

# ANNAIS

DEL COL·LEGI OFICIAL DE VETERINARIS  
DE LA PROVINCIA DE BARCELONA



año XLIV-nº7-enero-marzo 1987

BIBLIOTECA

FACULTAT  
DE VET



**impida que sus  
cerdos sigan  
poniendo huevos...**

**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona



# **nemafax-14**

antihelmíntico de amplio espectro,  
específico para el ganado porcino.  
De fácil dosificación, seguro,  
apetecible, eficaz y uso económico.

- Posee acción ovicida
- Máximo margen de seguridad
- Eficacia absoluta contra todas las fases y variedades de vermes parásitos del cerdo.



J. URIACH & Cia., S.A. (División Veterinaria)  
Decano Bahi, 59 - 08026 Barcelona

Licencia **M&B** May & Baker



# SUMARIO



# ANNAIS

DEL COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS  
DE LA PROVINCIA DE BARCELONA

D.L.B. 8240-1958  
ISSN 0210-752 X

Avd. República Argentina, 25  
Tel. 211 24 66 - 08023 Barcelona (España)  
AÑO XLIV n.º 7 Enero-Marzo 1987

Edita Ediholding, S.A.  
Consejo de Ciento, 254, 2.º  
Dpto. publicidad - Tel. 253 55 80

Las opiniones que se expresan en los artículos firmados, corresponden al autor de los mismos y no a este Colegio o a su Junta de Gobierno. Queda autorizada la reproducción total o parcial de los originales publicados, siempre que no se varíe su contenido y se cite su autor y procedencia.

## JUNTA DE GOBIERNO DEL COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE LA PROVINCIA DE BARCELONA

Presidente: D. Francisco Monné Orga  
Secretario: D. Joaquín Sabaté Aranda  
Vicesecretario: D.ª M.ª Teresa Mora Ventura  
Vicepresidente y Jefe de la Sección Técnica:  
D. Francisco Florit Cordero  
Jefe de la Sección de la Previsión y Representante de  
Veterinarios Titulares: D. Joaquín Viñas Bernadas  
Jefe de la Sección Económica y Representante de  
los Veterinarios Libres: D. Jaime Balague Estrems  
Jefe de la Sección Social y Laboral: D. Miquel  
Molist i Bach

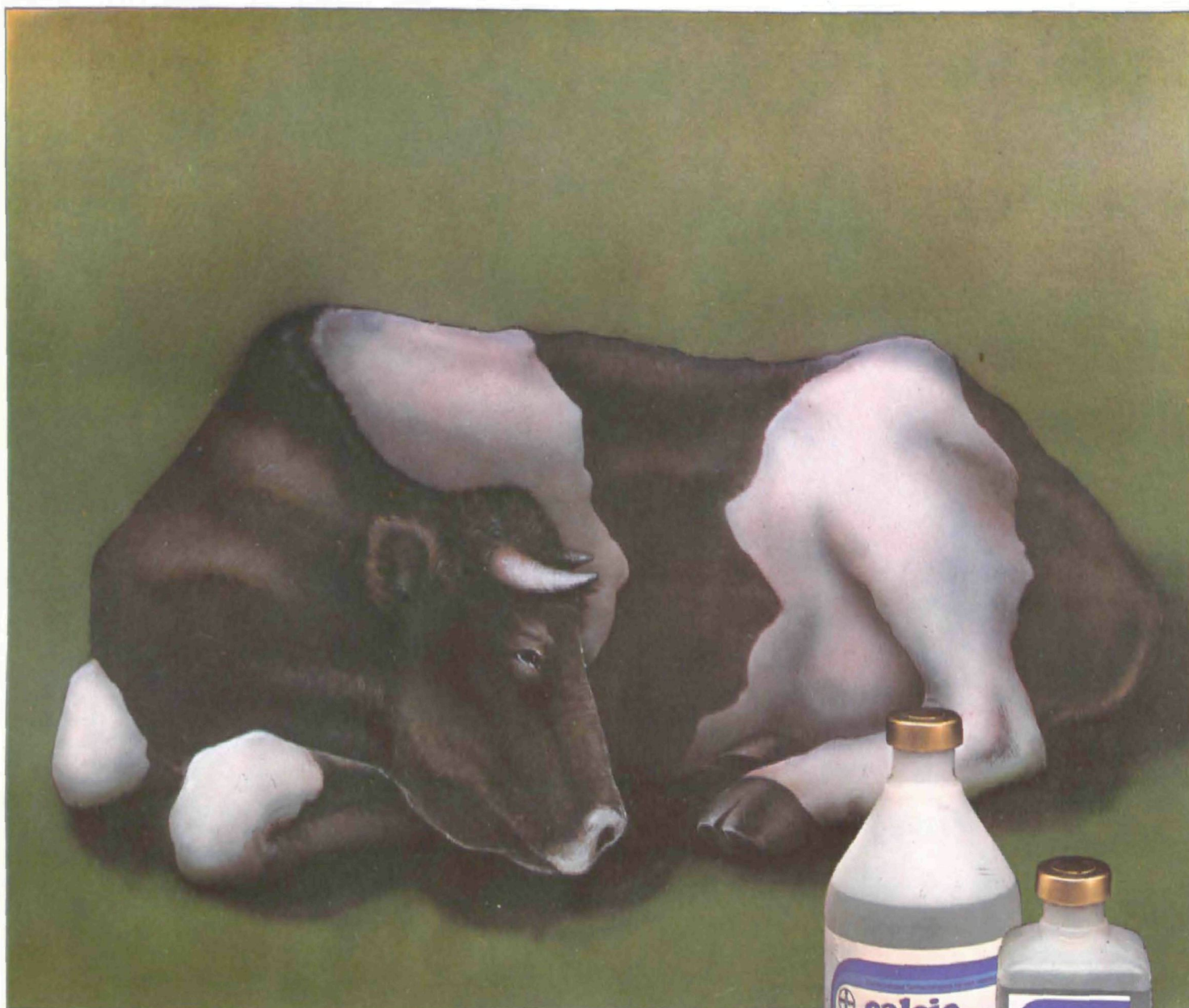
Editorial .....	Pàg. 3
La reestructuració condiona el futur de la profes- sió veterinària .....	Pàg. 4
El Decret 5/1986 de Reestructuració dels partits ofi- cials veterinaris a Catalunya .....	Pàg. 5
Disposicions complementàries del decret de rees- tructuració .....	Pàg. 14
El recurso de reposición presentado en Abril/86 ..	Pàg. 19
Els col·legis de veterinaris davant la reestructuració dels serveis veterinaris de la Generalitat .....	Pàg. 23
Valoració de la unió de pagesos davant la reestruc- turació del servei de veterinaris oficials .....	Pàg. 25
Programa de Inspección Alimentaria en Barcelona Ciudad .....	Pàg. 27
Boletín Oficial del Estado .....	Pàg. 35
Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya .....	Pàg. 40
Compendi Històric del Col·legi Oficial de Veterina- ris de la Provincia de Barcelona .....	Pàg. 42
Efectos de la calidad de la carne en su industriali- zación .....	Pàg. 46
Aplicación de la Legislación Veterinaria al inter- cambio comunitario de carnes .....	Pàg. 55
La revolución social en la agricultura y ganadería británicas .....	Pàg. 57
Academia de Ciencias Veterinarias de Catalunya Programa .....	Pàg. 62



# calcioinyectable

Solución de sales cálcicas al 24% Contenido: cloruro magnésico y fósforo orgánico con efecto tónico-estimulante.

250 ml.



## Composición centesimal:

100 ml. de la solución inyectable contienen:

Gluconato cálcico	19,0 g
Glucóheptonato cálcico	4,5 g
Sacarato-d-cálcico	1,0 g
Cloruro magnésico	6,0 g
Ácido bórico	4,2 g
Ácido 1-(n-butilamino)	
1-metiletil-fosfonoso	0,4 g
Ester metílico p-oxibenzoico	0,1 g
Excipiente acuoso, c.s.p.	100 ml

## Indicaciones y especies de destino:

Para la calcioterapia en todos los animales domésticos.

1. Paresia hipocalcémica (fiebre vitularia).
  2. Tetanias
  4. Alergosis, toxicosis.
  5. Trastornos del metabolismo de calcio:  
Raquitismo, Osteomalacia.
- Administración por vía intravenosa, intramuscular o subcutánea.



**Bayer**





## REPRENDRE EL CAMÍ

Els «Annals» no podien desaparèixer. El Col·legi de Veterinaris de Barcelona no vol perdre aquesta revista, perquè és un mitjà de divulgació científica que contribueix a la formació permanent de tots els veterinaris. Per això, amb aquest número, els «Annals» reprenen el camí iniciat fa temps.

En la nova etapa de la revista, el Col·legi de Veterinaris de Barcelona va intentar d'agrupar tots els Col·legis de Catalunya, mitjançant el Consell de Col·legis Veterinaris de Catalunya. Per dificultats de tipus administratiu y econòmic, la desitjada unió no ha estat possible. Malgrat tot, els «Annals» romandran oberts a qualsevol col·laboració dels altres Col·legis de Veterinaris.

Una de les funcions que té el Col·legi de Veterinaris de Barcelona és la d'informar d'actes científics, escrits i documentació tècnica a tots els seus associats. I aquesta continuarà essent la principal motivació dels «Annals». La revista seguirà tenint un caire bàsicament científic. En aquest sentit, l'aportació de l'Acadèmia de Ciències Veterinàries de Catalunya serà molt important, com a subministradora de dades i treballs científics.

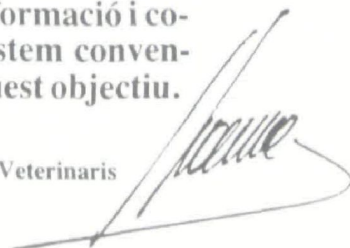
Però els «Annals» volen ésser més que una publicació tècnica, en la nova etapa que ara s'inicia. Els «Annals» recolliran altres tipus d'informacions més amenes, sense perdre per aquest motiu el seu rigor professional. La revista informarà de totes les activitats del Col·legi de Veterinaris de Barcelona, amb voluntat de fer arribar a tots els associats la informació més exhaustiva de la vida col·legial. I també inclourà notícies de procedències molt diverses, com són els actes socials, les commemoracions i totes les novetats relacionades amb el món de la zoologia, l'alimentació animal i la veterinària.

Els «Annals» volen tenir i tindran un caire molt més dinàmic en aquesta nova etapa. El seu contingut tindrà una presentació més periodística, que contribuirà a fer-ne més fàcil la lectura. L'objectiu és convertir la revista en vehicle de comunicació entre tots els veterinaris, que podran expressar llurs opinions sobre els temes d'interès professional.

Una altre novetat serà la introducció d'informacions d'empresa a les pàgines dels «Annals», la qual cosa permetrà als veterinaris gaudir d'un puntual coneixement de les darreres novetats i dels nous articles presentats per les principals firmes del sector.

Comença, doncs, una nova etapa dels «Annals», amb la voluntat d'oferir als veterinaris un mitjà d'informació i comunicació modern i digne de la professió. Estem convençuts que, amb l'ajut de tots, aconseguirem aquest objectiu.

D. Francesc Monné i Orga  
President del Col·legi Oficial de Veterinaris  
de la Província de Barcelona





## LA REESTRUCTURACIÓ CONDICIONA EL FUTUR DE LA PROFESSION VETERINÀRIA

**El Decret de la Generalitat és motiu de controvèrsia**

L'actualitat de la professió veterinària està marcada pel Decret 5/1986 de la Generalitat, que fa referència a la reestructuració dels partits oficials veterinaris a Catalunya. La forma en que s'ha dut a terme aquesta reestructuració ha motivat la protesta generalitzada dels veterinaris, protesta concretada en un recurs de reposició –ja presentat– i en un recurs contenciós-administratiu –de pròxima presentació–.

Per tal de fer una petita història d'aquest tema oferim, a continuació, el text íntegre de l'esmentat Decret, juntament amb dues disposicions complementàries, així com el text del recurs de reposició també esmentat. Igualment, publiquem la nota de premsa distribuïda entre els mitjans de comunicació en la qual es manifesta l'opinió del Col·legi de Veterinaris de Barcelona en relació al tema de la reestructuració.

Amb aquesta documentació hom pot tenir una idea bastant complerta de l'estat actual de la qüestió, una qüestió que preocupa seriosament a tots els professionals de la veterinària i que condiciona llur futur.



# EL DECRET 5/1986 DE REESTRUCTURACIÓ DELS PARTITS OFICIALS VETERINARIS A CATALUNYA

(Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya. Núm. 646.  
7/2/1986)

## PRESIDÈNCIA DE LA GENERALITAT

### DECRET

5/1986, de 16 de gener, de reestructuració dels partits oficials veterinaris a Catalunya.

En els darrers anys el cens de ramaderia a Catalunya ha tingut un creixement molt elevat, especialment pel que fa referència a les produccions intensives, tant de porquí com d'aviram i de vaquí de carn.

Per altra part, i des de l'establiment dels partits veterinaris l'any 1958, s'ha produït un notable increment de la població, que a la vegada s'ha anat concentrant en els nuclis urbans.

Aquests elements, juntament amb el creixement de fenòmens socials com el turisme, han creat una important demanda alimentària que cal controlar.

Així mateix, la millora dels transports i de les comunicacions i l'especialització, permeten concentrar l'oferta dels serveis en unitats d'alt nivell tècnic on es pugui disposar dels elements necessaris per donar resposta als problemes plantejats.

Totes aquestes qüestions fan necessari realitzar una nova reestructuració a Catalunya dels partits veterinaris que permeti un millor compliment de les funcions que tenen assignades els veterinaris titulars, establint-se una adscripció funcional dels esmentats funcionaris que concordi amb les tasques assignades, sens perjudici de la seva pertinença al Cos de Veterinaris Titulars.

Amb aquesta finalitat, s'acordà sotmetre a informació pública (Diari Oficial de la Generalitat de

Catalunya núm. 506, de 23.1.1985) la proposta de reestructuració dels serveis oficials de veterinaris titulars a Catalunya objecte del present Decret.

Vistes les al·legacions i/o considerades formulades,

Vista l'Ordre de Presidència del Govern de 15 de gener de 1958 i posteriors disposicions sobre l'establiment de plantilles i partits veterinaris;

Vista la Llei 15/1983, de 14 de juliol, de la higiene i el control alimentaris;

Vistos el Decret de 29 de gener de 1979 pel qual és dotat de la seva estructura orgànica bàsica el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, el Decret 237/1985, de 6 d'agost, pel qual es reestructura el Departament de Sanitat i Seguretat Social;

Atès el que disposa l'article 71 de la Llei 3/1982, de 23 de març;

A proposta dels Consellers de Sanitat i Seguretat Social i d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, i d'acord amb el Consell Executiu,

## DECRETO:

### Article 1

Es reestructuren els partits veterinaris a Catalunya, d'acord amb el que estableix l'Annex 1 d'aquest Decret.

### Article 2

—2.1 Els veterinaris titulars s'adscriuen funcionalment al Departament de Sanitat i Seguretat Social i al Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, d'acord amb el que especifica l'Annex 2.

—2.2 Els veterinaris titulars continuaran dependent orgànicament del Departament de Sanitat i

Seguretat Social.

### Article 3

—3.1 La plantilla de veterinaris titulars queda recollida en els Annexos, 2, 3 i 4 d'aquest Decret.

—3.2 La plantilla de veterinaris adscrits a escorxadors per a la realització de funcions d'intervenció sanitària queda reestructurada tal com s'indica a l'Annex 3.

—3.3 La plantilla de veterinaris titulars adscrits als serveis territorials del Departament de Sanitat i Seguretat Social i als d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, queda estructurada tal com s'especifica a l'Annex 4.

### Article 4

—4.1 En aquells partits veterinaris on hi hagi més d'un veterinari titular adscrit funcionalment a un mateix Departament es nomenarà un coordinador.

—4.2 Són funcions del coordinador:

a) Les tasques pròpies com a veterinari titular del partit al qual es troba adscrit.

b) L'organització i coordinació, dins del partit, dels serveis veterinaris del Departament del qual depengui funcionalment, i facilitar la informació que li sigui requerida pels seus superiors jeràrquics.

c) La coordinació dins del partit amb la resta de serveis veterinaris que no depenguin del seu Departament.

—4.3 Les places de coordinador es proveiran amb subjecció als principis d'igualtat, mèrit, capacitat i pública concurrència.

—4.4 En els partits on no hi hagi coordinador, el veterinari titular realitzarà les funcions a què fan referència els paràgrafs anteriors.



# Article 5

—5.1 Les funcions que la normativa vigent atribueix als veterinaris titulars, adscrits als partits veterinaris que s'estructuren per aquest Decret, seran ordenades pel Departament del qual depenguin funcionalment, sens perjudici de les facultats atribuïdes per la legislació vigent als alcaldes, que, en tot cas, s'exerciran a través dels coordinadors dels respectius partits veterinaris.

5.2 Això no obstant, els veterinaris, quan realitzin funcions d'intervenció sanitària als escorxadors dependran funcionalment d'ambdós Departaments.

—5.3 Els veterinaris, àdhuc els interins, hauran de tenir la seva residència dins l'àmbit territorial del partit al qual estiguin adscrits. Amb la finalitat, però, de prestar un millor servei, en les comarques de muntanya determinades per la Llei 2/1983, de 9 de març (D.O.G.C. núm. 312, de 16.3.1983) es podrà assenyalar l'obligació de residència dins un municipi o zona determinada pel partit veterinari.

# Article 6

El Departament de Sanitat i Seguretat Social i el d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, dins dels límits pressupostaris i en funció de les necessitats del servei, prendran les mesures adients per homogeneïtzar les dedicacions i les retribucions dels funcionaris a què es refereix el present Decret amb el personal de nivell equivalent a la Generalitat de Catalunya. L'homogeneïtzació serà voluntària per als veterinaris titulars amb plaça en propietat a Catalunya.

## DISPOSICIONS ADDICIONALS

—1 L'adscripció funcional als Departaments de Sanitat i Seguretat Social i d'Agricultura, Ramaderia i Pesca dels veterinaris titulars amb destinació definitiva als partits veterinaris i que es trobin en actiu es realitzarà mitjançant concurs, d'acord amb els termes que reglamentàriament s'estableixin.

—2 Els Secretaris Generals del Departament de Sanitat i Seguretat Social i del d'Agricultura, Ra-

maderia i Pesca, per Resolució conjunta, d'acord amb les necessitats del servei, adscriuran funcionalment als respectius Departaments els veterinaris titulars amb destinació provisional, i els que ocupen plaça amb destinació definitiva que no haguessin pres part en el concurs a què es fa esment a la disposició addicional, respectant-los els drets econòmics i la dedicació horària.

—3 Tot el que preveu aquest Decret s'entén sens perjudici del que en el seu dia disposi la Llei de creació de Cossos de funcionaris al servei de l'Administració de la Generalitat i normes que la desenvolupin.

## DISPOSICIÓ TRANSITÒRIA

### Única

Mentre subsisteixi la situació actual i no s'aprovi la Llei a què fa referència la disposició addicional 3, el Departament de Sanitat i Seguretat Social, dins dels límits pressupostaris i per raons de salut pública podrà contractar personal per desplegar tasques d'interventors sanitaris d'escorxadors, de conformitat amb la Llei 17/1985, de 23 de juliol, de la Funció Pública de l'Administració de la Generalitat.

## DISPOSICIONS FINALS

—1 Es faculta els Consellers de Sanitat i Seguretat Social i d'Agricultura, Ramaderia i Pesca perquè, individualment o conjuntament, dins de l'àmbit de les seves competències, dictin les disposicions que calguin per al desplegament i l'execució d'aquest Decret.

—2 El present Decret entrarà en vigor l'endemà de la seva publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Barcelona, 16 de gener de 1986

JORDI PUJOL

President de la Generalitat

JOSEP LAPORTE I SALAS

Conseller de Sanitat i Seguretat Social

JOSEP MIRÓ I ARDEVOL

Conseller d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

## ANNEX 1

### PARTITS VETERINARIS

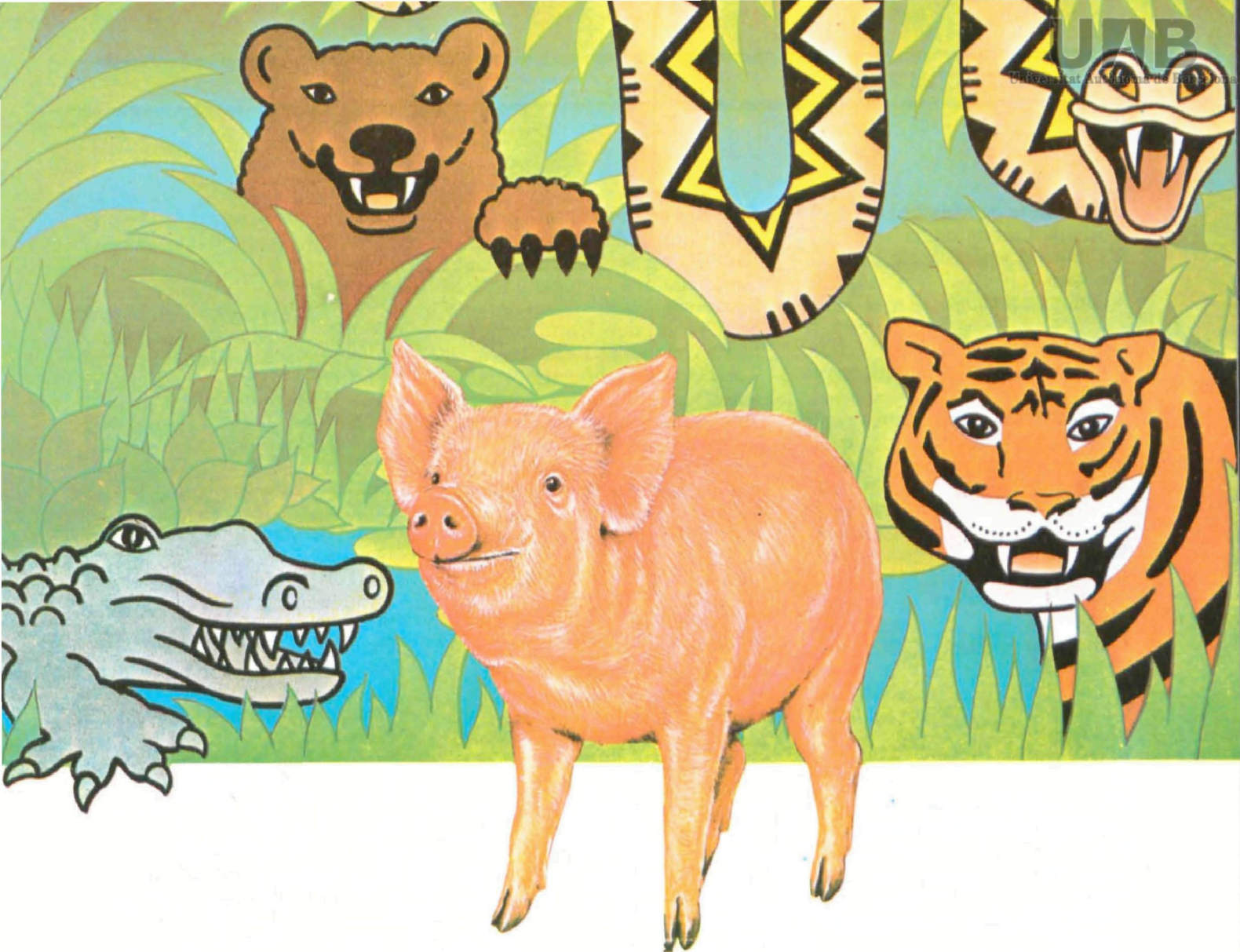
—1 *Alt Penedès*, que comprèn els municipis següents:

Avinyonet del Penedès  
Les Cabanyes  
Castellví de la Marca  
Font-rubí  
Gelida  
La Granada  
Mediona  
Olèrdola  
Pacs del Penedès  
Pla del Penedès, el  
Pontons  
Puigdàlber  
Sant Cugat Sesgarrigues  
Sant Llorenç d'Hortons  
Sant Martí Sarroca  
Sant Pere de Riudebitlles  
Sant Quintí de Mediona  
Sant Sadurní d'Anoia  
Santa Fe del Penedès  
Santa Margarida i els Monjos  
Subirats  
Torrelavit  
Torrelles de Foix  
Vilafranca del Penedès  
Vilobí del Penedès

—2 *Anoia*, que comprèn els municipis següents:

Argençola  
Bellprat  
Bruc, el  
Cabrera d'Igualada  
Calaf  
Calonge de Segarra  
Capellades  
Carme  
Castellfollit de Riubregós  
Castellolí  
Copons  
Igualada  
Jorba  
Llacuna, la  
Masquefa  
Molsosa, la  
Montmaneu  
Òdena  
Orpí  
Piera  
Pierola  
Pobla de Claramunt, la  
Prats de Rei, els  
Pujalt  
Rubió  
Sallavina  
Sant Martí de Tous  
Sant Martí Sesgueioles  
Santa Margarida de Montbui





## Supervivencia del más fuerte

Las enfermedades pueden atacar en cualquier momento. Los precios del pienso suben mientras bajan los de la carne. La supervivencia significa hacer frente a este reto. Y ello requiere tomar acciones rápidamente.

Tiamutin lucha contra la enfermedad y preserva el alimento mejorando los índices de conversión.

Pero en nuestra selva pecuaria existen otras enfermedades tales como Pleuroneumonía por *Haemophilus* que pueden ocasionar pérdidas. Use Tiamutin. Sea un superviviente.

**100 P.P.M.:** Durante 15 ó 20 días asegura un **BLANQUEO** en las cerdas reproductoras, mejorando la sanidad de la camada.

**30 P.P.M.:** Durante el período de riesgo, controla la **PNEUMONIA ENZOOTICA** y previene la **DISENTERIA PORCINA**, mejorando las transformaciones.

Consulte con nuestro distribuidor local para que le aconseje sobre cómo puede beneficiarle Tiamutin y ser un superviviente.

# tiamutin®



Investigación Suiza más experiencias nacionales en todo el mundo.  
Es un producto producido por Sandoz.



Distribuido y fabricado en exclusiva para España y Portugal

LABORATORIOS CALIER, S.A.

Travesera de Gracia, 43. 08021 Barcelona. Tel.: 214 10 04

*La Via Segura*



# La Reestructuració

8

Santa Maria de Miralles  
Torre de Claramunt, la  
Vallbona d'Anoia  
Veciana  
Vilanova del Camí

—3 *Bages*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Aguilar de Segarra  
Artés  
Avinyó  
Balsareny  
Calders  
Callús  
Cardona  
Castellbell i el Vilar  
Castellfollit del Boix  
Castellgalí  
Castellnou de Bages  
Estany, l'  
Fonollosa  
Gaià  
Manresa  
Marganell  
Moia  
Monistrol de Calders  
Monistrol de Montserrat  
Mura  
Navarces  
Navàs  
Pont de Vilomara i Rocafort, el  
Rajadell  
Sallent  
Sant Feliu Sasserra  
Sant Fruitós de Bages  
Sant Joan de Vilatorrada  
Sant Mateu de Bages  
Sant Salvador de Guardiola  
Sant Vicenç de Castellet  
Santa Maria d'Oló  
Santpedor  
Súria  
Talamanca

4 *Baix Llobregat*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Abrera  
Begues  
Castelldefels  
Castellví de Rosanes  
Cervelló  
Collbató  
Corbera de Llobregat  
Cornellà de Llobregat  
Esparreguera  
Gavà  
Martorell  
Molins de Rei  
Olesa de Montserrat  
Pallejà  
Papiol, el  
Prat de Llobregat, el  
Sant Andreu de la Barca

Sant Boi de Llobregat  
Sant Climent de Llobregat  
Sant Esteve Sesrovires  
Sant Feliu de Llobregat  
Sant Joan Despí  
Sant Vicenç dels Horts  
Santa Coloma de Cervelló  
Torrelles de Llobregat  
Vallirana  
Viladecans

—5 *Berguedà*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Avià  
Bagà  
Berga  
Borredà  
Capolat  
Casserres  
Castell de l'Areny  
Castellar de N'Hug  
Castellar del Riu  
Cercs  
Espunyola, l'  
Figols  
Gironella  
Gisclareny  
Gósol  
Guardiola de Berguedà  
Montclar  
Montmajor  
Nou, la  
Olvan  
Pobla de Lillet, la  
Puig-reig  
Quar, la  
Sagàs  
Saldes  
Sant Jaume de Frontanyà  
Santa Maria de Merlès  
Valcebrense  
Vilada  
Viver i Serrateix

—6 *Barcelonès*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Badalona  
Barcelona  
Esplugues de Llobregat  
Hospitalet de Llobregat, l'  
Sant Adrià de Besòs  
Sant Just Desvern  
Santa Coloma de Gramenet

—7 *Garraf*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Canyelles  
Castellet i la Gornal  
Cubelles  
Olesa de Bonesvalls  
Olivella  
Sant Pere de Ribes

Sitges  
Vilanova i la Geltrú

—8 *Maresme*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Alella  
Arenys de Mar  
Arenys de Munt  
Argentona  
Cabrera de Mar  
Cabrils  
Caldes d'Estrac  
Calella  
Canet de Mar  
Dosrius  
Malgrat de Mar  
Masnou, el  
Montgat  
Òrrius  
Palafolls  
Pineda de Mar  
Premià de Dalt  
Premià de Mar  
Sant Andreu de Llavaneres  
Sant Cebrià de Vallalta  
Sant Iscle de Vallalta  
Sant Pol de Mar  
Sant Vicenç de Montalt  
Santa Susana  
Teià  
Tiana  
Tordera  
Vilassar de Dalt  
Vilassar de Mar

—9 *Osona*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Alpens  
Brull, el  
Calldetenes  
Centelles  
Collsuspina  
Espinelles  
Folgueroles  
Gurb  
Hostalets de Balenyà, els  
Lluçà  
Malla  
Manlleu  
Masies de Roda, les  
Masies de Voltregà, les  
Muntanyola  
Olost  
Orís  
Oristà  
Perafita  
Prats de Lluçanès  
Roda de Ter  
Rupit i Pruit  
Sant Agustí de Lluçanès  
Sant Bartomeu del Grau  
Sant Boi de Lluçanès  
Sant Hipòlit de Voltregà  
Sant Julià de Vilatorrada



Sant Martí d'Albars  
Sant Martí de Centelles  
Sant Pere de Torelló  
Sant Sadurní d'Osormort  
Sant Vicenç de Torelló  
Santa Eugènia de Berga  
Santa Eulàlia de Riuprimer  
Santa Maria de Corcó  
Seva  
Sobremunt  
Sora  
Taradell  
Tavernoles  
Tavernet  
Tona  
Torelló  
Vic  
Viladrau  
Vilanova de Sau

—10 *Vallès Occidental*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Barberà del Vallès  
Caldes de Montbui  
Castellar del Vallès  
Castellbisbal  
Cerdanyola del Vallès  
Gallifa  
Matadepera  
Montcada i Reixac  
Palau de Plegamans  
Polinyà  
Rellinars  
Ripollet  
Rubí  
Sabadell  
Sant Cugat del Vallès  
Sant Llorenç Savall  
Sant Quirze del Vallès  
Santa Perpètua de Mogoda  
Sentmenat  
Ullastrell  
Vacarisses  
Viladecavalls

—11 *Vallès Oriental*  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Aiguafreda  
Ametlla del Vallès, l'  
Bigues i Riells  
Campins  
Canovelles  
Cànoves  
Cardedeu  
Castellcir  
Castellterçol  
Fogars de Montclús  
Franqueses del Vallès, les  
Garriga, la  
Granera  
Granollers  
Gualba  
Llagosta, la

Lliçà de Munt  
Lliçà de Vall  
Llinars del Vallès  
Martorelles  
Montmany  
Montmeló  
Montornès del Vallès  
Montseny  
Parets del Vallès  
Roca del Vallès, la  
Sant Antoni de Vilamajor  
Sant Celoni  
Sant Esteve de Palautordera  
Sant Feliu de Codines  
Sant Fost de Campsentelles  
Sant Pere de Vilamajor  
Sant Quirze Safaja  
Santa Eulàlia de Ronçana  
Santa Maria de Martorelles  
Santa Maria de Palautordera  
Tagamanent  
Vallgorguina  
Vallromanes  
Vilalba Sasserra

—12 *Alt Empordà*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Agullana  
Albanyà  
Armentera, l'  
Avinyonet de Puigventós  
Bàscara  
Biure  
Boadella d'Empordà  
Borrassà  
Cabanelles  
Cabanès  
Cadaqués  
Campmany  
Cantallops  
Castelló d'Empúries  
Cistella  
Colera  
Darnius  
Escala, l'  
Espolla  
Far d'Empordà, el  
Figueres  
Fortià  
Garrigàs  
Garriguella  
Jonquera, la  
Lladó  
Llançà  
Llers  
Maçanet de Cabrenys  
Masarac  
Mollet de Peralada  
Navata  
Palau de Santa Eulàlia  
Navata  
Ordis  
Palau de Santa Eulàlia  
Palau-saverdera

Pedret i Marçà  
Perelada  
Pont de Molins  
Pontós  
Port de la Selva, el  
Portbou  
Rabós  
Riumors  
Roses  
Sant Climent Sescebes  
Sant Llorenç de la Muga  
Sant Miquel de Fluvià  
Sant Mori  
Sant Pere Pescador  
Santa Llogaia d'Àlguema  
Saus  
Selva de Mar, la  
Siurana  
Terrades  
Torroella de Fluvià  
Vajol, la  
Ventalló  
Vilabertran  
Viladamat  
Vilafant  
Vilajuiga  
Vilamacolum  
Vilamalla  
Vilamaniscle  
Vilanant  
Vila-sacra  
Vilaür

—13 *Baix Empordà*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Albons  
Begur  
Bellcaire d'Empordà  
Bisbal, la  
Calonge  
Castell d'Aro  
Colomers  
Corçà  
Cruïlles-Monells-Sant Sarduní de  
l'Heura  
Foixà  
Fontanilles  
Forallac  
Garrigoles  
Gualta  
Jafre  
Mont-ras  
Palafrugell  
Palamós  
Palau-sator  
Pals  
Parlavà  
Pera, la  
Regencós  
Rupià  
Sant Feliu de Guíxols  
Santa Cristina d'Aro  
Serra de Daró  
Tallada, la



Torrent  
Torroella de Montgrí  
Ullà  
Ullastret  
Ultramort  
Vall-llobrega  
Verges  
Vilopriu

—14 *Cerdanya*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Alp  
Bellver de Cerdanya  
Bolvir  
Das  
Fontanals de Cerdanya  
Ger  
Guils de Cerdanya  
Isóvol  
Lles  
Llívia  
Meranges  
Montellà i Martinet  
Prats i Sansor  
Prullans  
Puigcerdà  
Urús

—15 *Garrotxa*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Argelaguer  
Besalú  
Castellfolit de la Roca  
Maià de Montcal  
Mieres  
Montagut  
Olot  
Planes d'Hostoles, les  
Preses, les  
Riudaura  
Sales de Llierca  
Sant Aniol de Finestres  
Sant Feliu de Pallerols  
Sant Ferriol  
Sant Jaume de Llierca  
Sant Joan les Fonts  
Sant Pau  
Tortellà  
Vall de Bianya, la  
Vall d'en Bas, la

—16 *Gironès*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Aiguaviva  
Banyoles  
Bescanó  
Bordils  
Camós  
Camplong  
Canet d'Adri  
Cassà de la Selva  
Celrà

Cervià de Terri  
Crespià  
Esponellà  
Flaçà  
Fontcoberta  
Fornells de la Selva  
Girona  
Juià  
Llagostera  
Llambilles  
Madremanya  
Palol de Revardit  
Porqueres  
Quart  
Salt  
Sant Andreu Salou  
Sant Gregori  
Sant Joan de Mollet  
Sant Jordi Desvalls  
Sant Julià de Ramis  
Sant Martí de Llémena  
Sant Martí Vell  
Sant Miquel de Campmajor  
Sarrià de Ter  
Serinyà  
Vilablareix  
Viladasens  
Vilademuls

—17 *Ripollès*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Campdevànor  
Campelles  
Camprodon  
Gombreny  
Llanars  
Llosses, les  
Molló  
Montesquiu  
Ogassa  
Palmerola  
Pardines  
Planols  
Queralbs  
Ribes de Freser  
Ripoll  
Sant Joan de les Abadesses  
Sant Pau de Segúries  
Sant Quirze de Besora  
Santa Maria de Besora  
Setcases  
Toses  
Vallfogona de Ripollès  
Vidrà  
Vilallonga de Ter

—18 *La Selva*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Amer  
Anglès  
Arbúcies  
Blanes  
Breda

Brunyola  
Caldes de Malavella  
Cellera de Ter, la  
Fogars de Tordera  
Hostalric  
Lloret de Mar  
Maçanes  
Maçanet de la Selva  
Osor  
Riells i Viabrea  
Riudarenes  
Riudellots de la Selva  
Sant Feliu de Buixalleu  
Sant Hilari Sacalm  
Sant Julià de Llor i Bonmatí  
Santa Coloma de Farners  
Sils  
Susqueda  
Tossa  
Vidreres  
Vilobí d'Onyar

—19 *Alt Urgell*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Alàs-Cerc  
Aristot-Toloriu  
Arsèguel  
Bassella  
Cabó  
Cava  
Coll de Nargó  
Estamariu  
Fígols i Alinyà  
Josa-Tuixén  
Montferrer-Castellbó  
Oliana  
Organyà  
Peramola  
Ribera d'Urgellet  
Seu d'Urgell, la  
Valls d'Aguilar  
Valls de Valira  
Vansa-Fórns, la

—20 *Les Garrigues*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Albagés, l'  
Albí, l'  
Arbeca  
Borges Blanques, les  
Bovera  
Castelldans  
Cervià de les Garrigues  
Cogul, el  
Espluga Calba, l'  
Floresta, la  
Fulleda  
Granadella, la  
Granyena de les Garrigues  
Juncosa  
Juneda  
Omellons, els  
Pobla de Cérvoles, la



Bellaguarda  
Puiggròs  
Soleràs, el  
Tarrés  
Torms, els  
Torregrossa  
Vilosell, el  
Vinaixa

—21 *La Noguera*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Ager  
Albesa  
Alfarràs  
Alguerri  
Alòs de Balaguer  
Artesa de Segre  
Avellanes-Santalinya, les  
Balaguer  
Baronia de Rialb  
Bellcaire d'Urgell  
Bellmunt  
Bellvis  
Cabanabona  
Camarasa  
Castelló de Farfanya  
Cubells  
Foradada  
Ivars de Noguera  
Linyola  
Menàrguens  
Montgai  
Oliola  
Os de Balaguer  
Penelles  
Poal, el  
Ponts  
Portella, la  
Preixens  
Sentiu de Sió, la  
Térmens  
Tiurana  
Vallfogona de Balaguer  
Vilanova de l'Aguda  
Vilanova de Meià

—22 *Pallars Jussà*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Abella de la Conca  
Barruera  
Castell de Mur  
Gavet de la Conca  
isona i Conca d'Allà  
Llimiana  
Pallars Jussà  
Pobla de Segur, la  
Pont de Suert, el  
Salàs de Pallars  
Sant Esteve de la Sarga  
Sarroc de Bellera  
Senterada  
Talarn  
Torre de Cabdella, la

Tremp  
Vilaller

—23 *Pallars Sobirà*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Alins  
Alt Àneu  
Baix Pallars  
Espot  
Esterrí d'Àneu  
Esterrí de Cardós  
Farrera  
Guigueta-Jou, la  
Lladorre  
Llavorsí  
Rialb  
Soriguera  
Sort  
Tírvia  
Vall de Cardós

—24 *Segarra*  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Biosca  
Cervera  
Estaràs  
Granyanella  
Granyena de Segarra  
Guissona  
Ivorra  
Massoteres  
Montoliu de Cervera  
Oluges, les  
Plans de Sió  
Ribera d'Ondara  
Sanaüja  
Sant Guim de Freixenet  
Sant Guim de la Plana  
Talavera  
Tarroja de Segarra  
Torà  
Torreflor  
Vallfogona de Riucorb

—25 *Segrià*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Aitona  
Alamús, els  
Albatàrrec  
Alcanó  
Alcarràs  
Alcoletge  
Alfés  
Alguaire  
Almacelles  
Almatret  
Almenar  
Alpicat  
Artesa de Lleida  
Aspa  
Bell-lloc d'Urgell  
Benavent de Segrià

Corbins  
Fondarella  
Golmés  
Granja d'Escarp, la  
Llardecans  
Lleida  
Maials  
Massalcoreig  
Miralcamp  
Mollerussa  
Montoliu de Lleida  
Palau d'Anglesola, el  
Puigverd de Lleida  
Rosselló  
Sarroc de Lleida  
Seròs  
Sidamon  
Sonadell  
Soses  
Sunyer  
Torrebesses  
Torrefarrera  
Torres de Segre  
Torre-serona  
Vilanova de la Barca  
Vilanova de Segrià

—26 *Solsonès*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Castellar de la Ribera  
Clariana de Cardener  
Coma i la Pedra, la  
Guixers  
Lladurs  
Llobera  
Navès  
Odèn  
Olius  
Pinell  
Pinós  
Riner  
Sant Llorenç de Morunys  
Solsona

—27 *Urgell*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Agramunt  
Anglesola  
Barbens  
Belianes  
Bellpuig  
Castellnou de Seana  
Castellserà  
Ciutadilla  
Fuliola, la  
Guimerà  
Ivars d'Urgell  
Maldà  
Montornès de Segarra  
Nalec  
Omells de Na Gagia, els  
Ossó de Sió  
Preixana



Puigverd d'Agramunt  
Sant Martí de Riu Corb  
Tàrrrega  
Tornabous  
Vallbona de les Monges  
Verdú  
Vila-sana  
Vilagrassa  
Vilanova de Bellpuig

—28 *Vall d'Aran*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Alt Aran  
Arres  
Bausén  
Bordes, les  
Bossost  
Canejan  
Lés  
Vielha e Mijaran  
Vilamòs

—29 *Alt Camp*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Aiguamúrcia  
Alcover  
Alió  
Bràfim  
Cabra del Camp  
Figuerola  
Masllorenç  
Masó, la  
Milà, el  
Montferri  
Mont-ral  
Nulles  
Pla de Santa Maria, el  
Pont d'Armentera, el  
Puigpelat  
Querol  
Riba, la  
Rodonyà  
Rourell, el  
Vallmoll  
Valls  
Vilabella  
Vila-rodona

—30 *Baix Camp*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Albiol, l'  
Aleixar, l'  
Alforja  
Almòster  
Argentera, l'  
Borges del Camp, les  
Botarell  
Cambrils  
Capafonts  
Castellvell del Camp  
Colldejou  
Duesaigües  
Febró, la

Maspujols  
Montbrió del Camp  
Mont-roig del Camp  
Prades  
Pratdip  
Reus  
Riudecanyes  
Riudecols  
Riudoms  
Selva del Camp, la  
Vandellòs  
Vilanova d'Escornalbou  
Vilaplana  
Vinyols i Arcs

—31 *Baix Ebre*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Aldover  
Alfara  
Ametlla de Mar, l'  
Benifallet  
Camarles  
Deltebre  
Paüls  
Perelló, el  
Roquetes  
Sant Jaume d'Enveja  
Rivenys  
Tortosa  
Xerta

—32 *Baix Penedès*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Albinyana  
Arboç, l'  
Banyeres del Penedès  
Bellvei  
Bisbal del Penedès, la  
Calafell  
Cunit  
Llorenç del Penedès  
Montmell  
Sant Jaume dels Domenys  
Santa Oliva  
Vendrell, el

—33 *Conca de Barberà*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Barberà de la Conca  
Blancafort  
Conesa  
Espluga de Francolí, l'  
Forès  
Llorac  
Montblanc  
Passanant  
Piles, les  
Pira  
Rocafort de Queralt  
Santa Coloma de Queralt  
Santa Perpètua  
Sarral

Savallà del Comtat  
Senan  
Solivella  
Vallclara  
Vilanova de Prades  
Vilaverd  
Vimbodí

—34 *Montsià*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Alcanar  
Amposta  
Freginals  
Galera, la  
Godall  
Mas de Barberans  
Masdenverge  
Sant Carles de la Ràpita  
Santa Bàrbara  
Sénia, la  
Ulldecona

—35 *Priorat*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Arbolí  
Bellmunt del Priorat  
Bisbal de Falset, la  
Cabassers  
Capçanes  
Cornudella  
Falset  
Figuera, la  
Gratallops  
Guamets, els  
Lloà  
Marçà  
Margalef  
Masroig, el  
Molar, el  
Morrera de Montsant, la  
Porboleda  
Porrera  
Pradell  
Torre de Fontaubella, la  
Torroja del Priorat  
Ulldemolins  
Vilella Alta, la  
Vilella Baixa, la

—36 *Ribera d'Ebre*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Ascó  
Benissanet  
Flix  
Garcia  
Ginestar  
Miravet  
Mora d'Ebre  
Mora la Nova  
Palma d'Ebre, la  
Rasquera  
Riba-roja d'Ebre  
Tivissa



Torre de l'Espanyol, la  
Vinebre

—37 *Tarragonès*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Altafulla  
Bonastre  
Catllar, el  
Constantí  
Creixell  
Garidells, els  
Morell, el  
Nou de Gaià, la  
Pallaresos, els  
Perafort  
Pobla de Mafumet, la  
Pobla de Montornès, la  
Renau  
Riera de Gaià, la  
Roda de Berà  
Salomó  
Secuita, la  
Tarragona  
Torredembarra  
Vespella  
Vila-seca i Salou  
Vilallonga del Camp

—38 *Terra Alta*,  
que comprèn els municipis se-  
güents:

Arnes  
Batea  
Bot  
Caseres  
Corbera  
Fatarella, la  
Gandesa  
Horta de Sant Joan  
Pinell de Brai, el  
Pobla de Massaluça, la  
Prat de Comte  
Vilalba dels Arcs

## ANNEX 2

Serveis Oficials dels partits  
veterinaris titulars als  
Departaments de Sanitat i  
Seguretat Social i al d'Agricultura,  
Ramaderia i Pesca.

	S.S.S.A.R.P.	
Alt Penedès .....	4	2
Anoia .....	3	2
Bages .....	5	6
Baix Ll. ....	10	
Barcelonès ....	11	1
Garraf .....	2	1
Maresme .....	5	4
Osona .....	7	9
Vallès Oc. ....	12	2
Vallès Or. ....	5	5
Berguedà .....	2	1
Total .....	66	33

Alt Empordà ..	7	6
Baix		
Empordà ....	6	3
Cerdanya .....	1	1
Garrotxa .....	5	3
Gironès .....	7	5
Ripollès .....	2	4
La Selva .....	6	3
Total .....	34	25

Alt Urgell .....	2	2
Les Garrigues ..	2	4
La Noguera ...	2	7
Pallars Jussà ...	2	3
Pallars		
Sobirà .....	1	2
La Segarra .....	2	1
Segrià .....	9	6
Solsonès .....	1	1
Urgell .....	3	4
Vall d'Aran ...	1	1
Total .....	25	31

Alt Camp .....	1	2
Baix Camp ....	4	4
Baix Ebre .....	2	4
Baix Penedès .	2	1
Conca de		
Barberà .....	1	3
Montsià .....	1	4
Priorat .....	1	3
Ribera		
d'Ebre .....	1	
Tarragonès ....	6	2
Terra Alta ....	1	1
Total .....	20	24

## ANNEX 3

Plantilla de veterinaris adscrits a  
escorxadors per a la realització de  
funcions d'intervenció Sanitària.

*Nombre de places de veterinaris*

Barcelona	
Escorxadors Comarcals	
i Frigorífics .....	32
Girona	
Escorxadors Comarcals	
i Frigorífics .....	25
Lleida	
Escorxadors Comarcals	
i Frigorífics .....	24
Tarragona	
Escorxadors Comarcals	
i Frigorífics .....	13
Total .....	94

## ANNEX 4

Plantilla de veterinaris titulars  
adscrits als Serveis Territorials  
dels Departaments de Sanitat i Se-  
guretat Social i d'Agricultura, Ra-  
maderia i Pesca.

	S.S.S.A.R.P.	
Servei Territorial de Barcelona ....	5	2
Servei Territorial de Girona .....	1	3
Servei Territorial de Lleida .....	2	3
Servei Territorial de Tarragona .	1	3
Total .....	9	11

Total general del Departament de  
Sanitat i Seguretat Social: 248 pla-  
ces

Total general del Departament  
d'Agricultura, Ramaderia i Pesca:  
124 places.



## DISPOSICIONS COMPLEMENTÀRIES DEL DECRET DE REESTRUCTURACIÓ

**DEPARTAMENT DE SANITAT  
I SEGURETAT SOCIAL  
(D.O.G.C. 7/3/86)**

### ORDRE

*de 7 de febrer de 1986, per la qual es convoca concurs per a l'adscripció del veterinaris titulars amb destinació definitiva a Catalunya.*

La nova estructuració dels partits veterinaris, configurada pel Decret 5/1986, de 16 de gener, de reestructuració dels Serveis Oficials Veterinaris a Catalunya, ordena els veterinaris titulars sota l'adscripció funcional dels Departaments de Sanitat i Seguretat Social i d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, d'acord amb el que estableix l'Annex II de l'esmentada norma.

Per tal que els veterinaris titulars en actiu amb destinació definitiva en aquests nous partits puguin optar, amb ple respecte dels seus drets adquirits, per la dependència funcional a un o altre Departament, s'ha resolt convocar un concurs per fer efectiva l'esmentada adscripció funcional.

Atès el que disposa la disposició addicional primera del Decret 5/1986, de 16 de gener, de reestructuració dels Serveis Oficials Veterinaris Titulars a Catalunya.

De conformitat amb el que estableix el Decret de 18 de març de 1978.

### ORDENEM:

#### Article únic

Es convoca concurs per a l'adscripció funcional al Departament de Sanitat i Seguretat Social o al Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, dels veterinaris titulars amb destinació definitiva a Catalunya, d'acord amb les bases següents:

### BASES

—1 Per poder participar en el concurs caldrà ser Veterinari Titular en actiu, amb destinació definitiva en un Partit Veterinari a Catalunya.

—2 Els llocs de treball als quals poden optar figuren l'Annex II del Decret 5/1986, de 16 de gener, de reestructuració dels Serveis Oficials Veterinaris a Catalunya.

—3 Per prendre part en el concurs, l'interessat haurà de presentar instància adreçada al Secretari General del Departament de Sanitat i Seguretat Social, d'acord amb el model que figura annex a aquesta Ordre, a la qual s'adjuntarà la documentació que s'hi detalla.

Les sol·licituds es podran presentar al Registre General del Departament de Sanitat i Seguretat Social (Travessera de les Corts, 131-159, Barcelona), o al de les Delegacions Territorials del Departament de Sanitat i Seguretat Social a Girona (c/. del Sol, 15, Girona), a Lleida (Av. Alcalde Rovira roura, 2, Lleida), a Tarragona (Av. Maria Cristina, s/n., Tarragona) i Servei Territorial de Salut Pública de Barcelona (Passeig de Lluís Companys, 7).

Les sol·licituds trameses per correu s'ajustaran al que disposa l'article 66.3 de la Llei de Procediment Administratiu.

—4 El termini de presentació d'instàncies serà de 30 dies hàbils comptats a partir de l'endemà, també hàbil, de la publicació d'aquesta convocatòria al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

—5 El Tribunal del concurs serà constituït en la forma següent:

President:

El Secretari General del Departament de Sanitat i Seguretat Social.

Vocals:

El Director General de Salut Pública.

El Director General de Producció i Indústries Agro-alimentàries.

El Cap del Servei d'Higiene Alimentària de la Direcció General de Salut Pública.

El Cap del Servei de Sanitat Animal de la Direcció General de Producció i Indústries Agro-alimentàries.

Secretari:

El Cap del Servei de Personal de la Secretaria General del Departament de Sanitat i Seguretat Social.

President suplent:

El Secretari General del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Vocals suplents:

El Cap del Servei Territorial de Salut Pública de Barcelona.

El Cap del Servei de Ramaderia.

Els Caps de Servei de les Secretaries Administratives de les Secretaries Generals d'ambdós Departaments.

Secretari suplent:

El Cap de la Secció de Gestió de Personal de la Secretaria General del Departament de Sanitat i Seguretat Social.

—6 Acabat el termini de presentació d'instàncies, el Tribunal publicarà al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* la llista dels admesos i exclosos, amb expressió de la causa d'exclusió per aquests darrers. Els exclosos, durant un termini de deu dies hàbils, podran esmenar els defectes de les sol·licituds que hagin motivat l'exclusió.

—7 En el supòsit que el nombre de persones que optin a places adscrites funcionalment a un Departament sigui superior al seu nombre, seran mèrits per a la dependència funcional:

—7.1 Per al Departament de Sanitat i Seguretat Social: Títols i



Diplomes i/o Cursos d'especialització en Salut Pública i/o tecnologia dels aliments.

—7.2 Per al Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca: Títols, Diplomes i Cursos d'especialització en Patologia i/o Sanitat Animal i Produccions Ramaderes.

Aquests mèrits es valoraran entre 0 i 20 punts.

—7.3 Anys continuats de prestació de serveis (com a Titular o Interí) al Partit al qual es trobi actualment adscrit: 1 punt per any; també es comptaran les fraccions.

—7.4 Anys de servei al Cos de Veterinaris Titulars: 1 punt per any; es comptaran les fraccions.

En cas d'empat: es tindrà en compte el millor número d'escalfó al Cos de Veterinaris Titulars.

—8 La convocatòria, les seves bases i tots aquells actes administratius que se'n derivin, així com les actuacions del Tribunal, poden ésser impugnats pels interessats en els casos i la forma establerts en la Llei de Procediment Administratiu.

—9 Un cop resolt el concurs, els Secretaris Generals dels Departaments de Sanitat i Seguretat Social i d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, per Resolució conjunta que es publicarà al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, adscriuran als Partits Veterinaris que figuren a l'Annex II del Decret 5/1986, de 16 de gener, els veterinaris que hagin pres part en el concurs.

—10 Els interessats podran recórrer l'esmentada Resolució en un termini de 15 dies hàbils comptats a partir de la publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*. Els recursos seran resolts en el termini de trenta dies hàbils.

—11 Els òrgans competents de cada Departament donaran constància de la nova adscripció mitjançant diligència en el títol administratiu.

Barcelona, 7 de febrer de 1986.

JOSEP LAPORTE I SALAS  
Conseller de Sanitat i Seguretat Social

JOSEP MIRÓ I ARDÈVOL  
Conseller d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

(D.O.G.C. 24/11/86)

# DECRET

326/1986 de 23 d'octubre, pel qual es modifiquen els Annexos números 2 i 4 del Decret 5/1986, de 16 de gener, de reestructuració dels partits oficials veterinaris de Catalunya.

Vist que a la plantilla de veterinaris titulars recollida en els Annexos 2 i 4 del Decret 5/1986, de 16 de gener, no hi figuren la totalitat de les places de veterinaris assignades al Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca; a proposta dels Consellers de Sanitat i Seguretat Social i d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, i d'acord amb el Consell Executiu,

# DECRETO:

## Article únic

Es modifiquen els Annexos números 2 i 4 del Decret 5/1986, de 16 de gener, de reestructuració dels partits oficials veterinaris a Catalunya, d'acord amb el que s'indica a continuació:

A l'Annex 2, on diu:

«Cerdanya ..... 11»  
ha de dir:

«Cerdanya ..... 12»  
on diu:

«Total ..... 34 25»  
ha de dir:

«Total ..... 34 26»

L'Annex 4 queda redactat de la manera següent:

«Plantilla de veterinaris titulars adscrits als Serveis Territorials del Departament de Sanitat i Seguretat Social i d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

	SSS	ARP
Servei Territorial de Barcelona .....	5	3
Servei Territorial de Girona .....	1	3
Servei Territorial de Lleida .....	2	6
Servei Territorial de Tarragona .....	1	4
Total .....	9	16

Total general del Departament de Sanitat i Seguretat Social: 248 places.

Total general del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca: 130 places.»

# DISPOSICIÓ FINAL

## Única

Aquest Decret entrarà en vigor el mateix dia de la seva publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Barcelona, 23 d'octubre de 1986

JORDI PUJOL

President de la Generalitat de Catalunya

JOSEP LAPORTE I SALAS

Conseller de Sanitat i Seguretat Social

JOSEP MIRÓ I ARDÈVOL

Conseller d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

(D.O.G.C. 10/12/86)

# ORDRE

de 27 de novembre de 1986, de provisió de places de coordinadors als Serveis Veterinaris Oficials.

La nova estructuració dels partits veterinaris, configurada pel Decret 5/1986, de 16 de gener, de reestructuració dels partits oficials veterinaris a Catalunya (DOGC núm. 646, de 7 de febrer) fa necessària, d'acord amb el que preveu l'article 4 de l'esmentat Decret, per a la seva operativitat, la immediata cobertura, en aquells partits veterinaris on hi hagi més d'un veterinari titular adscrit funcionalment al Departament de Sanitat i Seguretat Social, de les places de coordinador per a la realització de les funcions d'organització, informació i coordinació que determina el paràgraf 2 de l'article 4 del Decret de referència.

Amb aquesta finalitat i amb sujecció als principis d'igualtat, mèrit, capacitat i pública concurrència, s'ha resolt convocar els pertinents concursos entre els veterinaris titulars de cadascun dels partits veterinaris on hi hagi més d'un veterinari titular adscrit funcionalment al Departament de Sanitat i Seguretat Social per continuar amb el Procés de racionalització i millora de l'eficàcia de les funcions que tenen assignades els veterinaris titulars.

Atès el que disposa la disposició final 1 del Decret 5/1986, de 16 de gener, ja referenciat, i de confor-



# La Reestructuració

16

mitat amb el que preveu l'article 1.d del Decret 320/1985, de 17 d'octubre, sobre atribució de competències als diferents Departaments de la Generalitat;

De conformitat amb el que estableix el Decret de 18 de març de 1978,

OORDENO:

Article únic

Es convoca un concurs intern a cadascun dels partits veterinaris detallats a l'Annex 1, per a la provisió de les respectives places de coordinador als serveis veterinaris oficials del Departament de Sanitat i Seguretat Social, que es regirà per les bases següents:

Bases:

—1 Condicions dels aspirants:

1.1. Estar nomenat com a funcionari de carrera del Cos de Veterinaris titulars.

1.2. Estar destinat, el dia de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre, al partit oficial veterinari al qual pertanyi la plaça de coordinador que es pretengui ocupar.

1.3. Dependre funcionalment del Departament de Sanitat i Seguretat Social.

—2 Sol·licituds:

2.1 L'interessat haurà de presentar sol·licitud adreçada al Secretari General del Departament de Sanitat i Seguretat Social, d'acord amb el model que figura com a Annex 2 a aquesta Ordre, a la qual s'adjuntarà la documentació que s'hi detalla i a què es fa referència al punt 2 de la Base 4.

2.2 Les sol·licituds es podran presentar al Registre General del Departament de Sanitat i Seguretat Social (Travessera de les Corts, 131-159, Barcelona) o al de les Delegacions Territorials del Departament de Sanitat i Seguretat Social a Girona (carrer del Sol, 15), a Lleida (av. Alcalde Rovira Roure, 2), a Tarragona (av. Maria Cristina, s/n) o al Servei Territorial de Salut Pública a Barcelona (Passeig de Lluís Companys, 7).

2.3 Les sol·licituds trameses per correu s'ajustaran al que disposa l'article 66.3 de la Llei de Procediment Administratiu.

2.4 El termini de presentació d'instàncies serà de 10 dies comptats a partir de l'endemà de la publicació d'aquesta convocatòria al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

—3 Composició Tribunal:

El Tribunal del concurs serà constituït de la forma següent:

President:

El Secretari General del Departament de Sanitat i Seguretat Social.

Vocals:

El Director General de Salut Pública.

El Delegat Territorial del Departament de Sanitat i Seguretat Social, o el Cap del Servei Territorial de Salut Pública a Barcelona, segons correspongui.

Secretari:

El Cap de Servei de Personal de la Secretaria General del Departament de Sanitat i Seguretat Social, que actuarà amb veu però sense vot.

President suplent:

El Director General de Salut Pública.

Vocals suplents:

El Cap del Servei d'Higiene Alimentària.

Els Caps de Secció d'Higiene Alimentària i Zoonosi de les Delegacions Territorials o del Servei Territorial de Salut Pública a Barcelona.

Secretari suplent:

El Cap de la Secció de Gestió Administrativa de la Direcció General de Salut Pública, que actuarà amb veu però sense vot.

—4 Tramitació:

4.1 Acabat el termini de presentació de sol·licituds, el Tribunal publicarà als taulers d'anuncis del Departament de Sanitat i Seguretat Social i de les Delegacions Territorials del Departament i del Servei Territorial de Salut Pública a Barcelona la llista d'admesos i exclosos amb expressió de la causa d'exclusió per a aquests darrers. Els exclosos, durant un termini de tres dies hàbils, podran esmenar els defectes de les sol·licituds que hagin motivat l'exclusió.

4.2 Els mèrits per al nomenament de coordinadors es recullen a l'Annex 3 d'aquesta Ordre. No podran ser valorats els mèrits que no s'ajustin al barem fixat. Tampoc es valoraran els no al·legats expressament, ni els invocats una vegada acabat el termini de presentació de sol·licituds. Els mèrits, encara que siguin al·legats en la forma i termini establerts, no podran ser objecte de puntuació si no es justifiquen documentalment.

4.3 El Tribunal podrà proposar

que sigui declarada deserta la cobertura del càrrec de coordinador del partit que s'estimi oportú.

—5 Resolució concurs:

5.1 D'acord amb la proposta del Tribunal, per Resolució de l'Honorable Conseller del Departament de Sanitat i Seguretat Social es procedirà al nomenament dels aspirants proposats o a declarar deserta la cobertura del càrrec de coordinador quan escaigui. Aquesta Resolució es farà pública als taulers d'anuncis corresponents.

5.2 Els afectats hauran de prendre possessió en el termini de 3 dies hàbils comptadors des de la data en què es comuniqui la Resolució de nomenament a l'interessat.

5.3 Els qui siguin nomenats coordinadors quedaran homogeneïtzats amb el personal de nivell equivalent de la Generalitat de Catalunya.

5.4 Els interessats podran recórrer l'esmentada Resolució en el termini d'un mes comptat a partir de la seva publicació als taulers d'anuncis corresponents. Els recursos seran resolts en el termini de trenta dies hàbils.

—6 Impugnacions:

La convocatòria i les seves bases, així com tots els actes administratius que se'n derivin, podran ser impugnats pels interessats, davant aquest Departament, en els casos i la forma previstos a la Llei de Procediment Administratiu.

—7 Cessament:

El cessament de coordinadors de partits veterinaris es produirà:

a) Per renúncia del propi interessat.

b) Per Resolució motivada de l'Honorable Conseller de Sanitat i Seguretat Social, a proposta del Director General de Salut Pública, després d'una audiència de l'interessat.

Barcelona, 27 de novembre de 1986

JOSEP LAPORTE I SALAS  
Conseller de Sanitat i Seguretat Social.

ANNEX I  
Alt Penedès  
Anoia  
Bages  
Baix Llobregat  
Barcelonès



Garraf  
Maresme  
Osona  
Vallès Occidental  
Vallès Oriental  
Berguedà

Alt Empordà  
Baix Empordà  
Garrotxa  
Gironès  
Ripollès  
La Selva

Alt Urgell  
Les Garrigues  
La Noguera  
Pallars Jussà  
Segarra

Segrià  
Urgell  
Baix Camp  
Baix Ebre  
Baix Penedès  
Tarragonès

### ANNEX 3

—1 Temps de serveis en plaça de plantilla del Cos de Veterinaris Titulars:

1.1 Al partit oficial veterinari al qual es troba actualment adscrit: 2 punts/any (màxim 12 punts)

1.2 A d'altres partits oficials veterinaris: 0,5 punts/any. (màxim 6 punts)

—2 Estudis de veterinària: punts

Matrícula d'Honor	0,1
Excel·lent	0,05

Grau de llicenciat:	
Premi extraordinari	1
Excel·lent	0,5
Notable	0,3
Aprobat	0,1

Grau de Doctor:	punts
Premi extraordinari	3
Excel·lent cum laude	2
Excel·lent	1
Notable	0,75
Aprobat	0,5

—3 Curs d'especialització: punts

3.1. Diplomata en Sanitat	4
3.2. Oficial Sanitari	8
3.3. Altres Cursos:	

Fins a una durada de 7 dies (màxim 4 punts)	1
De durada compresa entre 7 dies i un mes (màxim 4 punts)	2

De durada superior a un mes (màxim 8 punts) 4

3.4 Certificat d'estudis verificats a l'estranger: De durada d'un a tres mesos (màxim 4 punts) 2

De durada superior a tres mesos (màxim 6 punts) 3

—4 Publicacions: punts/curs

4.1. Per cada treball original d'investigació o d'experimentació (màxim 4 punts) 0,5

4.2. Per cada treball de caràcter doctrinal (màxim 2 punts) 0,25

4.3 Per cada treball de divulgació (màxim 1 punt) 0,25

—5 Coneixements d'idioma català: punts

Entès	1
Parlat	1
Escrit	1

Total	3
-------	---

Seran certificacions acreditatives del coneixement de l'idioma català:

5.1 Certificats que expedix la Junta Permanent de Catalunya:

Certificats A	2
Certificats B, C, D, E, F i G	3

5.2 Acreditació d'haver aprovat els cursos C o D de català de l'Escola Oficial d'Idiomes 3

5.3 Certificat d'Aptitud Pedagògica en llengua catalana expedit per l'Escola Oficial d'Idiomes 3

5.4 Certificat de Curs Superior de Llengua Catalana expedit per la Diputació de Barcelona (fins al 1982) 3

5.5 Certificat de Curs Superior de Llengua Catalana expedit per l'Institut Catòlic d'Estudis Socials de Barcelona (ICESB), (fins al 1982) 3

5.6 Certificat de Capacitació de l'Ensenyament de Català per a Adults expedit per la Junta Assessoria per als Estudis de Català (JAEC) 3

### ORDRE

de 28 de novembre de 1986, d'intervencions sanitàries oficials als escorxadors.

La importància dels escorxadors, dins les indústries agro-ali-

mentàries, prové del fet que són els únics proveïdors de carn, de manera que es configuren com el primer esglaó d'un gran nombre d'establiments i indústries alimentàries, la qual cosa exigeix el màxim rigor en el seu control higiènic-sanitari. Per aquest motiu diverses disposicions n'han regulat l'adaptació a modernes condicions tècnico-sanitàries, com són el Reial Decret 3263/1976, de 26 de novembre, (BOE de 4.2.1977), el Reial Decret 1644/1981, de 3 d'agost (BOE de 5 i 8 d'octubre) i el Reial Decret 333/1984, de 25 de gener (BOE de 20 de febrer). Ara bé, cal adequar també els serveis veterinaris oficials a un nivell que permeti una protecció adequada de la salut pública i la sanitat ramadera, dins de les normes concordants amb les directrius de la CEE.

Amb aquest objectiu, el Decret 5/1986, de 16 de gener (DOGC núm. 646, de 7 de febrer), de reestructuració dels partits oficials veterinaris a Catalunya, fixa la plantilla de veterinaris adscrits a escorxadors per a la realització de funcions d'intervenció sanitària i preveu en la disposició transitòria única que, dins dels límits pressupostaris i per raons de salut pública, el Departament de Sanitat i Seguretat Social podrà contractar personal per desplegar tasques d'interventors sanitaris d'escorxadors, de conformitat amb la Llei 17/1985, de 23 de juliol, de la Funció Pública de l'Administració de la Generalitat, de manera que s'encomanen les tasques d'intervenció en aquestes indústries únicament a personal veterinari al servei de l'Administració de la Generalitat.

Atesa la necessitat de dotar aquestes indústries, amb caràcter immediat, del personal veterinari al servei de l'Administració de la Generalitat de Catalunya per realitzar les funcions pròpies de la Intervenció Sanitària, cal arbitrar un sistema de selecció que respecti els principis de mèrit, capacitat i publicitat enunciats a l'article 103.1 de la Constitució Espanyola i recollits a l'article 34 de la Llei 17/1985, ja referenciada;

Atès el que es disposa a l'article 44 de la Llei 17/1985, de contínua referència, i a l'article 4.1 de la Llei 8/1986, de 2 de juny, de Presupostos de la Generalitat de Ca-



talunya, de les seves entitats autònomes i de les entitats gestores de la Seguretat Social per al 1986;

Fent ús de les facultats conferides per la disposició final 1 del Decret 5/1986, de 16 de gener,

#### ORDENO:

#### Article 1

Les intervencions sanitàries oficials, als escorxadors radicats dins l'àmbit territorial de Catalunya, solament podran efectuar-se per personal veterinari al servei de l'Administració. El personal de la Generalitat de Catalunya que realitzi aquestes tasques dependrà funcionalment del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i funcionalment i orgànicament del Departament de Sanitat i Seguretat Social.

#### Article 2

El personal per realitzar tasques d'interventors sanitaris d'escorxadors, que preveu la disposició transitòria única del Decret 5/1986, de 16 de gener, serà seleccionat pel sistema de provisió interina que s'estableix a la Llei 17/1985, de 23 de juliol. La selecció es farà d'acord amb el barem que figura a l'annex.

#### DISPOSICIÓ ADDICIONAL

#### Única

Les intervencions sanitàries oficials dels escorxadors radicats dins del terme municipal de Barcelona s'efectuaran per personal veterinari de l'Ajuntament de Barcelona, d'acord amb el que preveu la Reglamentació Tècnico-Sanitària d'Escorxadors publicada en el Reial Decret 3263/1976, de 26 de novembre (BOE de 4 de febrer de 1977).

#### DISPOSICIÓ TRANSITÒRIA

#### Única

Els veterinaris habilitats per les autoritats competents per realitzar funcions d'intervenció sanitària, amb anterioritat a l'entrada en vigor de la present Ordre, només podran continuar exercint les funcions mentre no siguin realitzades pel personal que preveu l'article 1.

#### DISPOSICIONS FINALS

—1 S'autoritza el Director General de Salut Pública per prendre les mesures necessàries per al compliment, el desplegament i l'execució d'aquesta Ordre.

—2 El que es disposa a la present Ordre entrarà en vigor l'endemà de la seva publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Barcelona, 28 de novembre de 1986

JOSEP LAPORTE I SALAS  
Conseller de Sanitat i Seguretat Social

#### ANNEX

#### Barem

—1 Pertànyer al cos de veterinaris titulars: 20 punts.

—2 Temps de serveis acreditats com a Interventor Sanitari a un escorxador: 3 punts/any (màxim 30 punts).

—3 Temps de serveis acreditats com a veterinari titular: 2 punts/any (màxim 20 punts).

—4 Experiència professional relacionada amb Control Sanitari d'Indústries Alimentàries: (màxim 10 punts).

—5 Estudis de veterinària:  
Matrícula d'Honor: 0,1 punts.  
Excel·lent: 0,05 punts.

#### Grau de llicenciat:

Premi extraordinari: 1 punt.  
Excel·lent: 0,5 punts.  
Notable: 0,3 punts.  
Aprovat: 0,1 punts.

#### Grau de doctor:

Premi extraordinari: 3 punts.  
Excel·lent cum laude: 2 punts.  
Excel·lent: 1 punt  
Notable: 0,75 punts.  
Aprovat: 0,5 punts.

—6 Curs d'especialització:

6.1 Diplomata en Sanitat: 2 punts.

6.2 Oficial Sanitari: 4 punts.

6.3 Altres cursos:

Fins a una durada de 7 dies (màxim 1 punt): 0,25 punts/curs.

De durada compresa entre 7 dies i un mes (màxim 2 punts): 0,5 punts/curs.

6.4 Certificat d'estudis verificats a l'estranger.

De durada d'un mes a tres me-

ses (màxim 4 punts): 1 punt/curs.

De durada superior a tres mesos: (màxim 6 punts): 1,5 punts/curs.

—7 Publicacions:

7.1 Per cada treball original d'investigació o d'experimentació (màxim 4 punts): 0,5 punts.

7.2 Per cada treball de caràcter doctrinal (màxim 2 punts): 0,25 punts.

7.3 Per cada treball de divulgació: (màxim 1 punt): 0,25 punts.

—8 Coneixements d'idioma català:

Entès: 1 punt

Parlat: 1 punt

Escrit: 1 punt

Total: 3 punts

Seràn certificacions acreditatives del coneixement de l'idioma català:

Certificats A: 2 punts.

Certificats B, C, F i G: 3 punts.

8.1 Certificats que expedeix la Junta Permanent de Català:

Certificats A: 2 punts.

Certificats B, C, F i G: 3 punts.

8.2 Acreditació d'haver aprovat els cursos C o D de Català de l'Escola Oficial d'Idiomes: 3 punts.

8.3 Certificat d'Atitud Pedagògica en Llengua Catalana expedir per l'Escola Oficial d'Idiomes: 3 punts.

l'Escola Oficial d'Idiomes: 3 punts.

8.4 Certificat de Curs Superior de Llengua Catalana expedit per la Diputació de Barcelona (fins al 1982): 3 punts.

8.5 Certificat de Curs Superior de Llengua Catalana expedit per l'Institut Catòlic d'Estudis Socials de Barcelona (ICESB), (fins al 1982): 3 punts.

8.6 Certificat de Capacitació de l'Ensenyament de Català per a Adults expedit per la Junta Assessoradora per als Estudis de Català (JAEC): 3 punts.



## EL RECURSO DE REPOSICION PRESENTADO EN ABRIL/86

**AL ILMO. CONSELLER DE  
SANITAT I SEGURETAT  
SOCIAL Y AL  
ILMO. CONSELLER  
D'AGRICULTURA,  
RAMADERIA I PESCA**

DON JUAN BELTRAN RAHOLA, mayor de edad, Abogado, soltero, con domicilio profesional en Barcelona, calle Pau Claris, 167, 2.º 1.ª y con D.N.I. número 46.209.883, y DON CECILIO GRANADA YBERN, mayor de edad, Abogado, casado, con domicilio profesional en Barcelona, Avda. Diagonal 440 3.º 3.ª, y con D.N.I. número 37.661.122, ambos en nombre y representación del Colegio Oficial de Veterinarios de la provincia de Barcelona, del Colegio Oficial de Veterinarios de la provincia de Gerona, del Colegio de Veterinarios de la provincia de Lérida y del Colegio Oficial de Veterinarios de la provincia de Tarragona, según escritura de poder n.º 643 del protocolo del Notario ANTONIO FRANCES Y DE MATEO, Escritura de Poder n.º 711 del Protocolo del Notario EDUARDO PEÑA BELSA, Escritura de poder n.º 399 del protocolo del Notario EMILIO VILLALOBOS BERNAL, y Escritura de poder n.º 843 del protocolo del Notario LUIS VIVES AYORA respectivamente, que como anexos UNO, DOS, TRES Y CUATRO, se adjuntan fotocopias de los mismos, y cuyos originales se exhiben y retiran, como mejor proceda en Derecho DICEN:

Que por el presente escrito se formula recurso de reposición, previo al contencioso-administrativo contra la Orden publicada en fecha 7 de marzo de 1.986 de las Conselleries de Sanitat i Seguretat Social, y de Agricultura Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya, en base a las siguientes.

### ALEGACIONES

#### PRIMERA.- ACTO RECURRIDO

Que en fecha 7 de marzo de 1.986 fue publicada la Orden por la cual se convocaba concurso para la adscripción de los Veterinarios titulares con destinación definitiva en Catalunya por las Conselleries de Sanitat i Seguretat Social i la de Agricultura, Ramaderia i Pesca. En la citada Orden se establece en su base octava lo siguiente: «la convocatoria, sus bases y todos aquellos actos administrativos que se deriven, así como las actuaciones del Tribunal, pueden ser impugnados por los interesados en los casos y la forma establecidos en la Ley de Procedimiento Administrativo».

#### SEGUNDA.- PROCEDIMIENTO

Que el art. 126-1 de la ley de Procedimiento Administrativo efectúa una remisión a la Ley de Jurisdicción contencioso-administrativo, al declarar que «el recurso de reposición previo al contencioso se interpondrá de conformidad con lo dispuesto en la Ley de lo contencioso-administrativo y se resolverá por el mismo órgano que dictó el acto recurrido». Consecuentemente, en su virtud, y de conformidad con el art. 28-1 de la Ley de Jurisdicción contencioso-administrativo, que declara: «Estarán legitimados para demandar la declaración de no ser conformes a Derecho, y en su caso, la anulación de los actos y disposiciones de la Administración..., cuantas entidades ostentaren la representación o defensa de intereses de carácter general o corporativo, siempre que la disposición impugnada afectare directamente a las mismas», devienen legitimados acti-

vamente en la interposición del presente recurso de reposición, los Colegios Veterinarios de cada una de las cuatro provincias que integran la Comunidad Autónoma de Catalunya; y que, en este caso, ejercen dicha legitimación de manera conjunta y por motivos de economía procesal.

#### TERCERA.- CARACTER POTESTATIVO DEL RECURSO

Que el Art. 52-1 de la Ley de Jurisdicción Contencioso-Administrativo declara: «Como requisito previo a la interposición del recurso contencioso-administrativo deberá formularse recurso de reposición, en el que se expondrán los motivos en que se funde», y seguidamente, como excepción a lo establecido en el apartado primero del artículo anteriormente citado, se declara en el art. 53-e que «Se exceptuarán del recurso de reposición: ...las disposiciones de carácter general, en el supuesto previsto en el art. 39, párrafo primero», corroborándose en este último artículo citado, la posibilidad de impugnar las disposiciones de carácter general, directamente ante la Jurisdicción contencioso-administrativa.

A tenor de lo establecido en la citada legislación, no es menester la interposición del presente recurso de reposición. No obstante, presentamos este recurso acogiéndonos a lo establecido en el art. 126-2 de la Ley de Procedimiento Administrativo, el cual reza: «En los casos enumerados en el art. 53-e de la Ley de Jurisdicción contencioso-administrativa cabrá interponer el recurso de reposición con carácter potestativo».

#### CUARTA.- PLAZO

La interposición del presente recurso de reposición se efectúa en



plazo, por no superar el establecido en el art. 52-2 de la Ley de Jurisdicción contencioso-administrativo, el cual establece que el recurso de reposición, «se presentará ante el órgano que hubiere de resolverlo, en el plazo de un mes, a contar de la notificación o publicación del acto.»

## QUINTA.- ANTECEDENTES

Que la Orden recurrida es consecuencia directa del Decreto 5/1.986 de 16 de enero sobre la restructuración de partidos veterinarios en Cataluña, el cual facultaba en su disposición final a los Conseillers de Sanitat i Seguretat Social y al de Agricultura, Ramaderia i Pesca para que individual o conjuntamente dictaran las disposiciones necesarias para el desarrollo de este Decreto. En consecuencia hay que examinar el contenido de la Orden enmarcada en el conjunto de la reforma sanitaria que la Administración pretende hacer y cuyas líneas maestras vienen fijadas en el Decreto antes mencionado y en especial en su anexo 1.º y 2.º por los que se fijan los nuevos Partidos Veterinarios y en cada uno de ellos, la plantilla de veterinarios titulares distinguiendo el número de los que quedarán adscritos y el que quedará adscrito a Sanidad. La Orden consta de un artículo único por el que se convoca concurso para la adscripción funcional al departamento de Sanitat i Seguretat Social o al departamento de Agricultura, Ramaderia i Pesca, para los Veterinarios titulares con destino definitivo en Catalunya, de acuerdo con once bases que a continuación se detallan.

## SEXTA.- CONFUSION ENTRE ADSCRIPCION FUNCIONAL Y PUESTO DE TRABAJO EN EL CONCURSO

El primer problema que presenta la Orden recurrida es la confusión que crea ante el Veterinario que no puede saber a ciencia cierta a qué está concursando, pues si bien el artículo 1.º fija que sólo es para la adscripción funcional a un departamento, la base 2.ª del concurso establece que los puestos de trabajo a los cuales se pueden optar figuran en el anexo 2.º del De-

creto 5/86 de 16 de enero, por lo que al parecer concursando para una adscripción funcional se acaba consiguiendo un puesto de trabajo, o lo que es lo mismo, mediante la opción que se le da al funcionario de adscribirse a un departamento u otro, lo que en realidad se ocasiona y produce es el cambio de un puesto de trabajo con las correspondientes consecuencias que esto puede acarrear respecto de sus derechos y obligaciones.

Asimismo no queda claro si la adscripción funcional es del Veterinario o del puesto de trabajo. Lo que sería jurídicamente correcto es que los puestos de trabajo estuviesen definidos y adscritos funcionalmente a uno u otro departamento y el Veterinario titular lo que hiciere es concursar a un puesto de trabajo.

La confusión viene aumentada aún más al ser el concurso el sistema normal de provisión de puesto de trabajo tal y como indica el art. 47 de la Ley 17/1.985 de la función pública de la Administración de la Generalitat, con lo que el concurso para la adscripción funcional queda totalmente indeterminado en su contenido.

## SEPTIMA.- INDEFENSION Y NULIDAD DE LA ORDEN RECURRIDA

Puesta de relieve la confusión existente, en el contenido del concurso, hay que señalar el desconocimiento total de la situación en que se quedarían si se ganase el mismo, y ello por estar la Orden recurrida en contra del ordenamiento vigente.

Efectivamente como ya se ha manifestado, la base 2.ª del concurso establece que los puestos de trabajo a los que se puede optar serán los contenidos en la relación del anexo 2.º del Decreto 5/5/1986, con lo que queda claro que se considera por parte de la Administración la relación recogida en ese anexo, como la relación de los puestos de trabajo, y en este caso no se cumplen las condiciones exigidas en el art. 22 de la Ley 17/1.985 de la función pública, que establece que para cada tipo de puesto de trabajo se ha de indicar al menos:

a) **Denominación y característi-**

## cas esenciales del puesto.

Circunstancia que no se da, pues en ningún momento han quedado aclaradas cuáles serán las competencias y funciones de los Veterinarios adscritos a Sanitat y los de los adscritos a Agricultura, que evidentemente deberán diferenciarse. Ni siquiera la diferencia que existe con las que actualmente se están realizando. Por lo que en ningún momento han quedado fijadas las características del puesto de trabajo, y por lo tanto es imposible escoger con un mínimo de conocimiento entre ambas posibilidades. Provocando una clara situación de indefensión y vulnerando la seguridad jurídica de los administrados.

## b) Los requisitos exigidos para ocupar el lugar de trabajo

Que en este concurso sólo han sido fijados para los peticionarios titulares con destino definitivo en Catalunya; pero no se ha aclarado qué pasará con el resto de Veterinarios.

## c) El complemento de destino que tiene asignado y si es necesario el complemento específico correspondiente

Punto de suma importancia, pues las retribuciones económicas de los Veterinarios titulares vienen compuestas de diversas partidas de cobro distinto, debido básicamente a la baja remuneración salarial que hasta el momento han tenido.

Por lo que resulta imprescindible que se fijen las condiciones económicas y muy excepcionalmente los complementos de destino y productividad. Esta inconcreción sumada a la posibilidad de homogeneización salarial contenida en el art. 6 del Decreto 5/1986 de 16 de enero que se considera siempre voluntaria, e independiente del concurso, impide también poder decidir sobre la conveniencia o no de concursar al no estar aclarado algo tan importante como son los derechos económicos de los Veterinarios titulares; y según cuales fuesen las consecuencias del concurso podrían menoscabar los derechos adquiridos como más adelante se expone. Con lo cual resulta ser nula de pleno derecho la Orden recurrida por incumplir las condiciones fijadas en la Ley 17/1985 de la Función Pública de la



Generalitat de Catalunya. Ya que como indican el art. 26 de la Ley de Régimen Jurídico de la Administración del Estado «La Administración no podrá dictar disposiciones contrarias a las Leyes» y el art. 28 de la propia Ley citada establece que «Serán nulas de pleno derecho las disposiciones administrativas que infrinjan lo dispuesto en los artículos anteriores», y que obviamente incluyen el art. 26 antes citado. Mandato legal que es de plena aplicación a la Administración pues la propia Ley de Procedimiento Administrativo en su art. 47.2 ordena que «Serán nulas de pleno derecho las disposiciones administrativas en los casos previstos en el art. 28 de la Ley de Régimen Jurídico de la Administración del Estado», antes citado. Deberán pues en definitiva procesarse a la anulación de la Orden recurrida por ser nula de pleno derecho.

#### OCTAVA.- DERECHOS ADQUIRIDOS

Ya se ha anticipado que el bajo nivel salarial de los veterinarios titulares ha sido compensado de alguna manera mediante otro tipo de ingresos, a fin y efecto de que pudiesen tener en conjunto una percepción dineraria digna.

Evidentemente estos complementos económicos eran la contraprestación lógica a una serie de funciones que hasta el momento viene realizando el Veterinario titular, y, que al margen de discutir sobre la procedencia o no del mantenimiento de este sistema, que en definitiva está en la mente de todos los afectados que precisa una reforma, no se puede pedir que dejen de efectuarse éstas o aquellas funciones que al interrumpir su prestación perderían el derecho adquirido hasta el momento, sin que al menos se ofrezca por parte de la Administración una alternativa.

Si bien tanto el Decreto como la Orden reconocen el respeto a los derechos adquiridos, surge la duda razonable del amparo que éstos tendrán una vez efectuado el concurso, y lo que es más importante, no quedan concretados cuáles son estos derechos adquiridos ni garantizado su mantenimiento. Y cualquier modificación de éstos resultaría ilegal por estar especial-

mente protegidos en el Estatut d'Autonomia de Catalunya, cuya disposición transitoria 6.º punto 5 reza textualmente, «Los funcionarios adscritos a servicios de titularidad estatal o a otras instituciones públicas que resulten afectados por los trasposos a la Generalitat pasarán a depender de ésta, *siéndoles respetados todos los derechos de cualquier orden y naturaleza que les correspondan*», con lo que cualquier vulneración, cambio o menoscabo de los mismos sería ilegal por ir en contra del Estatut d'Autonomia de Catalunya.

#### NOVENA.- INDEFENSION DEVENIDA DEL CONCURSO

Expuestas pues las principales dudas que afloran en los Veterinarios ante el concurso convocado, es necesario poner de relieve otro aspecto importante y también difuso sobre la situación que existirá después del concurso.

Consiste la preocupación, en pensar que si bien y con el ánimo generoso sin duda por parte de la Administración, de dar la posibilidad de elegir la adscripción funcional a cada veterinario titular mediante la participación en el concurso convocado en vez de adscribirlos directamente, tal como pasará según reza la disposición adicional 2.ª del Decreto 5/1.986, con los titulares que no concurren y los que tengan plaza con destino provisional, resulte después que se ha consolidado una situación que en caso de no ser del agrado o conveniencia del concursante resultare irreparable.

Efectivamente la Administración no sólo pide la aceptación de la reforma a que somete a los Veterinarios titulares, sino que además solicita una participación voluntaria y activa, esto es que se presenten al concurso, que aporten sus méritos para ganarlo etc, por lo que si a la postre alguno de los puntos citados en las alegaciones anteriores y que no están aclarados, después resultaren que pudieran ser considerados por los Veterinarios titulares perjudiciales para sus intereses, sería muy difícil ejercer esta discrepancia, pues voluntaria y activamente habrían participado en adquirir la nueva situación y por aplicación de la doctrina de los actos propios, se quedarían en una situación de

indefensión, en la que únicamente se podría alegar que no se sabía a lo que se concursaba.

Para que no surja pues esta sombra en la intención de la Administración y no pudieran quedar los Veterinarios titulares en una situación de indefensión no deseada, es preciso aclarar y definir las condiciones que acompañan a la nueva adscripción funcional.

#### DECIMA.- SITUACION DE LOS QUE NO CONCURSEN

Efectivamente, la Orden recurrida afecta igualmente a todos aquellos Veterinarios titulares que ante los interrogantes planteados decidan quedarse al margen del concurso, ya que podrían ser ocupados puestos de trabajo por ellos deseados.

Y aunque el propio Decreto establece el respeto a los derechos económicos y la dedicación horaria, no quedan suficientemente garantizadas ambas cuestiones al no haber sido definidas previamente y concurrir para los no concursantes todas las circunstancias y perjuicios que han sido expuestos anteriormente en estas alegaciones, para los que sí accedieren a concursar.

#### UNDECIMA.- IMPRESION DE LA ACTUACION ADMINISTRATIVA

El art. 48 de la Ley de Procedimiento Administrativo establece que son anulables los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento, incluso la desviación de poder. Definida esta última por el art. 84 de la Ley Reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa como el ejercicio de potestades administrativas para fines distintos de los fijados por el Ordenamiento Jurídico, que es lo que resulta de esta Orden recurrida planteada como un concurso de adscripción funcional y resultar realmente estar adjudicando unos puestos de trabajo, que no se sabe en qué consiste, en qué condiciones se tendrán y con qué percepciones económicas vendrán compensados, procediendo a ello la Administración con absoluta ignorancia de la condición y derechos que como funcionarios tienen los



Veterinarios titulares.

Apuntado ya anteriormente, la publicación de esta Orden, y la falta de desarrollo, consecuente, y con las debidas garantías, que se está haciendo del Decreto 5/1986 de 16 de enero, puede crear la falsa impresión de que la Administración está procediendo a reformas parciales que dividen a los Veterinarios titulares, pues unos habrán concursado y otros no, unos se habrán homogeneizado y otros no, unos tendrán unas funciones determinadas y a otros se las irán definiendo según las necesidades del servicio, creando una situación de desmembramiento y desconcierto entre los Veterinarios titulares, que quedarían inmersos en una total inseguridad jurídica, cuestión que no se produciría si la Administración en cumplimiento de la legalidad vigente procediese al desarrollo de la reforma anunciada con claridad de exposición, garantías para los funcionarios y salvaguarda de todos sus derechos adquiridos.

Y por todo lo anteriormente expuesto,

#### SUPPLICAN:

Que se tenga por presentado este escrito y sus Anexos, con la copia del mismo, para que se de traslado a la Conselleria de Agricultura, Ramaderia i Pesca a los efectos legales oportunos; se de por formulado recurso de reposición, se estime y en sus méritos, se acuerde la anulación de la Orden publicada en fecha 7 de marzo de 1986 por la que se convoca el concurso para la adscripción funcional a los Veterinarios titulares con destino definitivo en Catalunya, por ser nula de pleno derecho.

O subsidiariamente, se definan los puestos de trabajo de conformidad con el art. 22-2 de la Ley 17/1985, de 23 de julio, de la función Pública de la Administración de la Generalitat, estableciéndose como mínimo las condiciones relativas a las funciones y responsabilidades que el puesto de trabajo comporta, la dedicación horaria, las retribuciones y complementos salariales y el reconocimiento de todas las percepciones económicas que hasta el momento se vienen disfrutando y todos los derechos de cualquier orden y naturaleza que les correspondan, según ordena la disposición transitoria 6.<sup>a</sup>, punto 5 del Estatut d'Autonomia.

OTROSI SUPPLICAN, que en cualquier caso, en virtud del art. 116 de la Ley de Procedimiento Administrativo, se acuerde la suspensión de la ejecución de la Orden impugnada, y no se proceda a ninguna adscripción funcional por suponer causa de perjuicios de imposible o difícil reparación, por la indefensión que indudablemente produce, y aún como mayor motivo, al ser el presente recurso de reposición formulado por los cuatro Colegios Oficiales de Veterinarios de Catalunya, lo cual demuestra la preocupación y desconcierto que ha despertado en dicho sector profesional.

OTROSI SUPPLICAN, que en definitiva, se aclare totalmente la nueva situación de los Veterinarios titulares ante la reforma iniciada por esta Administración, dictándose las oportunas disposi-

ciones que prevé el Decreto 5/1986, de 16 de enero, de reestructuración de los Partidos Oficiales Veterinarios en Catalunya, en su disposición final primera, con el respeto debido a toda legislación vigente y en especial a la reseñada en este recurso.

OTROSI SUPPLICAN, que a efectos de comunicación, se señala como domicilio para las notificaciones que sean pertinentes, la sede del Colegio Oficial de Veterinarios de la provincia de Barcelona, sita en esta ciudad, Avda. República Argentina, 21-25.

Barcelona, a siete de abril de mil novecientos ochenta y seis.

Fdo: JUAN BELTRAN RAHOLA

Fdo: CECILIO GRANADA YBERN

## OBSERVACIONS DEL SINDICAT DE RAMADERS I PAGESOS DE CATALUNYA A LA REESTRUCTURACIÓ DELS SERVEIS VETERINARIS OFICIALS

### PUNTS DE PARTIDA:

Missió fonamental: La sanitat i millora ramadera.

Principal beneficiari directe i protagonista: El ramader.

L'efectivitat de l'actuació sanitària va lligada a la participació i responsabilització del ramader. L'excessiu intervencionisme a què porta la sanitat imposada o paternalista, a més de ser impròpia de països democràtics i amb un sector ramader promociat, pràcticament és un fracàs, com s'ha demostrat en el nostre país.

### ANTECEDENTS:

El sector ramader no ha sigut consultat.

S'ha creat un fort ressentiment en la veterinària oficial especialment en les zones ramaderes, cosa difícil d'evitar del tot, i alhora s'està generant una forta protesta per part del ramader, lo que combinat pot resultar gens convenient.

### POSTA EN MARXA:

Precipitació incomprensible i

inexplicable.

Als serveis veterinaris oficials se'ls ho comunica pocs dies abans. Amb presses s'organitza la distribució de serveis. No es comunica oficialment res al ramader fins ara i demà entra en servei la nova estructura, sense que aquest conegui ni horaris ni llocs on dirigir-se.

Sols corren rumors que encara provoquen més desconcert i generen les més airades protestes, davant de la desatenció i actitud preponderant de l'administració en front del ramader.

Es posa en marxa en un temps ple de festes lo que agreuja els problemes.

Crea molt mala imatge de cara al govern de la Generalitat la incoordinació que segons sembla hi ha entre els departaments d'Agricultura i Sanitat lo que segurament pot donar lloc a greus conseqüències especialment polítiques al quedar desatesos serveis sanitaris si es complís al peu de la lletra lo ordenat (Escorxadors de Vic, Sant Vicenç de Torelló, etc.)

De cap manera podem comprendre aquesta pressa i temerària precipitació en posar en marxa la reestructuració.



# ELS COL·LEGIS DE VETERINARIS DAVANT LA REESTRUCTURACIÓ DELS SERVEIS VETERINARIS DE LA GENERALITAT

## Nota de premsa del Col·legi de Veterinaris de la Província de Barcelona

El passat dia 1 de desembre va entrar en vigor la reestructuració dels serveis veterinaris de la Generalitat de Catalunya. Davant d'aquest fet i de la polèmica encetada les darreres setmanes al seu voltant, el Col·legi de Veterinaris de Barcelona vol donar a conèixer a l'opinió pública la seva postura, que els agraiem tinguin en compte a l'hora d'elaborar la seva informació.

1.- Els veterinaris hem estat els primers en reconèixer la necessitat de la reestructuració dels serveis veterinaris de la Generalitat.

2.- El nostre desacord no és en absolut amb els objectius finals que es proposa la reestructuració, sinó amb la manera com s'ha desenvolupat i portat a terme. En cap moment se'ns ha consultat ni ha existit una fase de negociacions prèvia a la implantació de la nova normativa. Per aquest motiu, i perquè considerem que l'esmentada reestructuració presenta alguns aspectes que pertorban i dificulten el correcte acompliment de les funcions dels veterinaris titulars, és pel que:

3.- Es va presentar un recurs contra l'Ordre de data 7 de març de 1986 que desenvolupava el Decret de Gener d'aquest mateix any i que va ser publicat en el Diari

Oficial de la Generalitat del dia 7 de febrer. La base de tal recurs és que els serveis jurídics del Col·legi de Veterinaris de Barcelona van considerar que en aquesta Ordre es confon el contingut del terme concurs d'adscripció funcional amb el de concurs per lloc de treball, la qual cosa deixa en situació d'indefensió als veterinaris afectats. El recurs fou presentat pels quatre Col·legis de Veterinaris de Catalunya el 7 d'abril de 1986 i posteriorment va ser desistit pels de Tarragona i Girona. Aquest recurs no ha rebut cap resposta per part de l'Administració. I és per això que:

4.- El Col·legi de Barcelona es disposa a presentar a curt termini un recurs contenciós-administratiu contra l'esmentada ordre de la Generalitat, ja que, a partir de la seva entrada en vigor i com a conseqüència, s'han produït canvis de lloc de treball dels veterinaris titulars sense haver-los comunicat prèviament quines serien les seves retribucions, horaris i funcions, tal com assenyala la Llei de la Funció Pública.

En definitiva, les reivindicacions que tenen plantejades actualment els veterinaris titulars davant la Generalitat de Catalunya són les següents:

a) COL·LABORACIÓ: Els veterinaris titulars volen que es compti amb la seva opinió a l'hora de portar endavant una reforma dels serveis que els afecta directament.

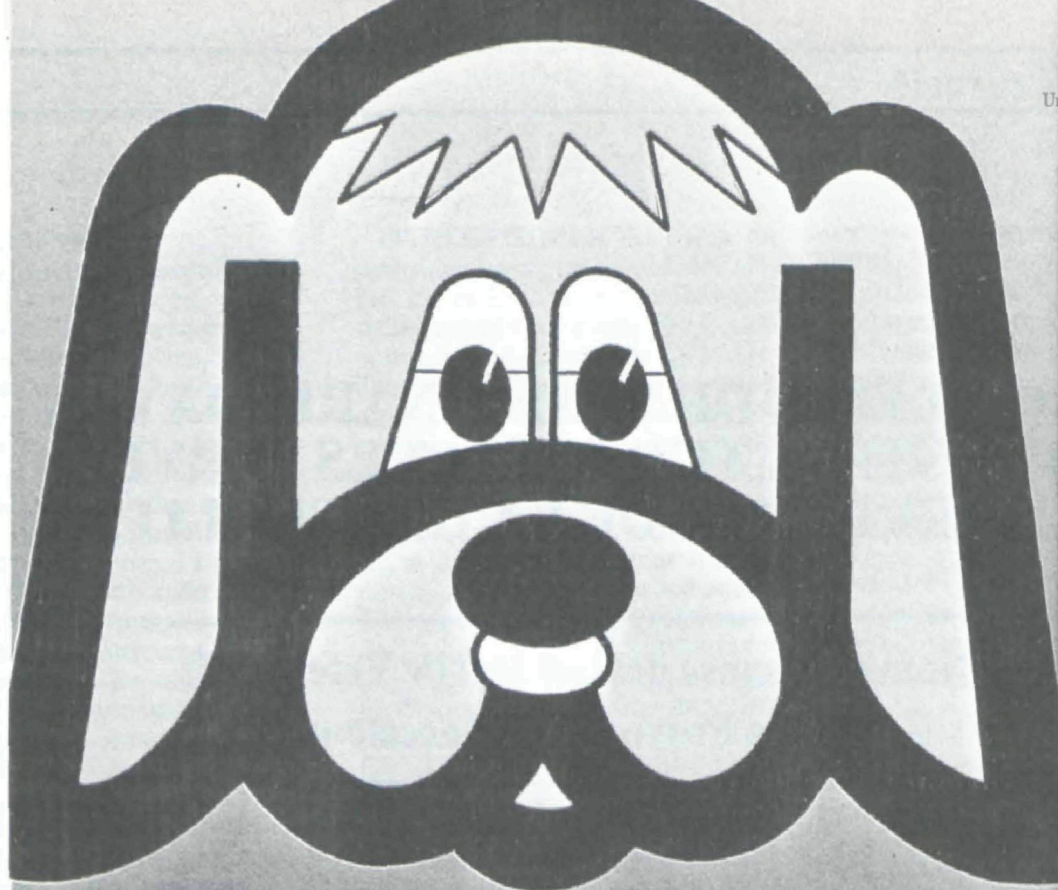
b) HORARIS, FUNCIONS I MITJANS DE TREBALL: Els veterinaris titulars volen que siguin concretats els horaris, funcions i mitjans adients per a desenvolupar la seva tasca abans que es produeixi qualsevol canvi de lloc de treball.

c) RETRIBUCIONS: Els veterinaris titulars volen percebre les mateixes retribucions previstes per al personal sanitari dels equips d'atenció primària en l'Ordre 32191 de 4-12-86, que ratifica i corregeix la de 8-8-86.

Per últim, els veterinaris volem fer palesa la nostra total disposició a col·laborar amb els periodistes i mitjans d'informació de Catalunya per tal de facilitar la tasca de fer arribar a l'opinió pública la nostra veu, tant en aquest cas com en d'altres que es puguin presentar, alguns d'ells d'indubtable importància per als consumidors i ciutadans en general.

Barcelona, 22 de desembre de 1986





**dogui®**

**alimento completo  
para perros**



**MAXIMS**

Es el alimento granulado completo para perros sometidos a actividades intensivas.

**CACHORROS**

Es el alimento granulado completo idóneo para cachorros.

**PUNCH**

Es un alimento completo para suministrar diariamente a perros adultos con poca actividad.

**STAR**

Es un alimento seco granulado formulado especialmente para perros adultos que desarrollen una actividad normal.

**De venta en establecimientos especializados**



## VALORACIÓ DE LA UNIÓ DE PAGESOS DAVANT LA REESTRUCTURACIÓ DEL SERVEI DE VETERINARIS OFICIALS

Des del nostre sindicat ens hem manifestat en diferents ocasions a favor d'un canvi en el funcionament del cos de veterinaris titulars, pensant que cal una millora en el servei que en aquests moments s'està donant. Aquesta reestructuració s'ha de fer coordinadament amb la resta de serveis agraris que l'administració dona al pagès (Organisme de Serveis Agraris).

Abans d'entrar en qüestions de detall sobre aquesta reestructuració observem que hi ha una manca d'informació sobre aquest tema tant per part del pagès com per part dels mateixos veterinaris titulars. Com ja hem manifestat en altres ocasions cal una campanya d'informació al pagès ja que en aquests moments la informació que en té és sovint parcial, tendenciosa: i en moltes ocasions negativa i demagògica.

Aquesta reestructuració es fa del tot necessària per homologar aquest servei al de la resta del Mercat Comú, per exemple el servei de veterinaris als escorxadors que al nostre país és totalment insuficient.

Amb la reestructuració s'ha de potenciar la figura de:

— **L'inspector veterinari:** control del moviment pequeri, dels grups de sanejament, de les agrupacions de defensa sanitària. Vigilar pel compliment de totes aquestes mesures de tipus sanitari que

s'han posat en marxa per l'arradicació de la P.P.A.: llibre d'explotació, identificació del bestiar, entrades de garrins als engreixos, control de les indústries d'aprofitament de subproductes animals...

— **Veterinari assessor tècnic:** amb la nova situació s'ha de tendir a l'especialització dels veterinaris titulars, sobretot els que dependran del DARP segons el tipus de ramaderia de cada comarca i així poder donar un assessorament tècnic al pagès. També des dels escorxadors es pot donar un assessorament al pagès a través del control del bestiar i alertant al ramader de les possibles malalties observades i que a les granges són difícils de detectar.

Els veterinaris titulars han de ser un servei pel pagès. Amb la nova configuració dels partits veterinaris i amb la distribució de les oficines dels centres de sanitat ramadera a nivell comarcal i subcomarcal és quan temem que es plantejaran més problemes pel ramader: mentre per a la circulació de bestiar s'hagi de continuar amb l'actual guia d'origen y sanitat que fins ara dona el veterinari titular, aquest canvi suposa un empitjorament pel pagès i representa, per a ell, un augment de despeses i desplaçaments més llargs per aconseguir la guia. Això creiem que entra en contradicció amb la filosofia del Pla Nacional Agrari de descentra-

litzar i acostar els serveis del DARP al pagès.

Davant d'aquesta situació la U.P. demana:

**Primer:** Que mentre subsisteixi l'actual sistema de guies per a la circulació del bestiar, es mantinguin els mateixos llocs i horaris que fins ara ha hagut arreu de les comarques de Catalunya per a l'expedició de les guies. Això demanem que es mantingui així fins que no es trobi una solució millor.

**Segon:** Demanem que ja des d'ara s'estudiï conjuntament DARP i Sindicats Agraris un sistema alternatiu a les guies actuals. Som conscients que no es pot aconseguir tot de cop i que les coses cal fer-les pas a pas: S'ha posat en marxa el Llibre d'Explotació, la identificació del bestiar porcí i d'altres mesures que cal consolidar. Aquestes mesures abans d'aplicar-les varen ésser debatudes entre l'Administració i el Sector i assumides per ambdues parts. Es per això que demanem que es faci el mateix amb la documentació que ha de portar el bestiar per a la seva circulació. Cal buscar una fórmula més àgil i menys burocràtica, més transparent i que eviti els problemes que amb la nova estructuració dels Centres de Sanitat Ramadera portarà per haver-hi d'anar a buscar les guies.

Per començar a posar fil a l'agulla demanem que el DARP elabori



un informe sobre com tenen solucionat individualment els Països de la CEE el tema de la documentació que acompanya el bestiar que circula dins de cada país; quina documentació es necessita i qui la fa, en el cas de no haver-hi cap malaltia de declaració obligatòria a la zona com quan surt alguna malaltia que cal declarar i quines mesures es prenen.

Som conscients que una reforma del sistema actual de les guies s'hauria de contemplar dins el marc de tot l'Estat Espanyol.

Ens preguntem també si hi ha la suficient coordinació, entre els Departaments d'Agricultura i el de Sanitat i Seguretat Social a l'hora de tirar endavant aquesta reestructuració.

#### RESUMINT:

Unió de Pagesos està a favor de la reestructuració dels Serveis Veterinaris Oficials.

Cal una campanya massiva d'informació sobre aquest tema al pagès i ramader.

La reestructuració d'aquests serveis s'ha de fer coordinadament amb la resta de serveis que l'Administració dona al pagès.

Aquesta reestructuració ens ha d'homologar amb la resta de països de la CEE.

Potenciar la figura de:

- l'inspector veterinari
- veterinari assessor tècnic

Cal una nova distribució de veterinaris en algunes comarques.

Aquesta reestructuració ha de millorar el servei al pagès.

Amb l'actual sistema de les guies aquesta situació pel pagès, en lloc de millorar el servei l'empitjora.

Demanam que continuïn en funcionament els mateixos llocs, dies i horaris d'expedició de guies mentre es busca una solució millor.

Estudiar conjuntament Administració-Sindicats Agraris un nou sistema de guia, per a la circulació del bestiar més agil i transparent. Cal tenir en compte com ho fan la resta de països de la CEE. Problema de la resta de l'Estat espanyol.

Cal coordinació entre el Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca i el de Sanitat i Seguretat Social per tirar endavant d'una manera positiva aquesta reestructuració.

## REESTRUCTURACIÓ VETERINÀRIA, SÍ: PERÒ «AQUESTA» REESTRUCTURACIÓ, NO

### Nota d'USAC Joves Agricultors de Catalunya

Usac Joves Agricultors, està a favor d'una reestructuració dels serveis veterinaris, ja que l'estructura actual no és l'adequada ni útil per als ramaders, comerciants i consumidors.

Ara bé, reestructurar ha d'ésser per a millorar en tots els aspectes, i la reestructuració que ens imposen no millora les actuals circumstàncies en molts aspectes.

Primer i fonamental a solventar per Usac Joves Agricultors en nom dels ramaders que representa, és el tema de les Guies Sanitàries; de tots és sabut que no compleixen la missió per a la què van ésser creades i tan sols serveixen a efectes de document de trànsit.

Usac Joves Agricultors està d'acord i veu necessària l'existència d'un document de trànsit, el qual el té d'extendre el propi ramader amb tota la responsabilitat que això comporta, i no veure's supeditat a anar a les oficines Veterinàries Comarcals "en hores d'oficina", o bé esperar el dia que el veterinari "de torn" visiti el seu poble.

No es poden posar traves al sector, s'han de agilitzar els tràmits, no entorpir-los, no s'han de bloquejar les vendes en moments determinats, doncs és d'aquestes de les quals els ramader obtenen el seu salari.

Amb la reestructuració actual sense solventar el tema de les guies, s'entorpirà molt més el sector, per tant **des d'aquest punt de vista la reestructuració és dolenta.**

L'Honorable Conseller d'Agricultura tot i admetent que s'havia d'estudiar el problema, no es va voler comprometre ni a parar la

reestructuració fins que es trobés una sortida alterna, ni a fixar un termini per a buscar una solució, tot i les múltiples reflexions que es van fer des d'Usac Joves Agricultors.

En segon terme existeixen altres punts conflictius en la reestructuració, tal com el desconcert actual entre les veterinaris, ja estiguin adscrits a Sanitat o Agricultura, per manca de transparència en els seus futurs deures, en les seves futures rutes a seguir, en els seus futurs salaris, o en les seves futures mesures auxiliars a utilitzar, etc... tot això indiscutiblement repercutirà en els ramaders, comerciants i consumidors.

Com pot existir un control estricte tan necessari en els escorxadors, si en la majoria de comarques un veterinari tindrà sota el seu control més de 10 escorxadors allunyats els uns dels altres? Solament podem confiar en el que sempre confiem, en la bona feina dels ramaders, ja que no podem confiar d'igual manera en l'administració.

Una reestructuració s'ha de fer meditant-la més, preveient els problemes futurs i cercant solucions, no es pot fer una reestructuració ràpida tan sols per apuntar-se punts, és contraproductiu.

Els ramaders, Usac i Joves Agricultors en la representació que li correspongui, lluitarà perquè se solucionin els problemes, els que ja hi ha i els que venen, per una reestructuració precipitada no sabem per quins motius, encara que prou bé s'imaginem.

**Joves Agricultors de Catalunya**



## PROGRAMA DE INSPECCIÓN ALIMENTARIA EN BARCELONA-CIUDAD

Por el Dr. Luis Camacho Ariño

**Si la Organización Mundial de la Salud define a ésta como el completo bienestar físico, mental y social de una colectividad, no es menos cierto que uno de los pilares fundamentales en los que se basa dicho aserto es el de que para que esas premisas se cumplan es necesaria una alimentación sana y nutritiva, hecho que conlleva a una vigilancia sobre la higiene y calidad del alimento adquirido. Este control viene dado por la necesidad imperiosa de defender al consumidor contra los posibles fraudes y contaminaciones de que los alimentos por él ingeridos pueden ser objeto.**

Desde que el comercio aparece como tal ha existido el fraude y la Sociedad en todo momento ha tratado de defenderse recurriendo a todos los procedimientos que ha tenido a su alcance para evitarlos. En un principio fueron los Gremios los que, velando por la pureza de los productos elaborados por sus asociados, se encargaron de vigilar y sancionar las infracciones cometidas por aquellos. Posteriormente, y con la introducción de la química moderna, aparecen las verdaderas sofisticaciones y por tanto la exigencia por la sociedad de un mayor control sobre los alimentos.

Más adelante, el descubrimiento de que muchas de las enfermedades padecidas por el hombre podían tener origen microbiano, obligó a los poderes públicos a organizar servicios encargados de la vigilancia de las sustancias nutritivas. Pero es en este último tercio de siglo, prácticamente a partir de la última contienda mundial, cuando la Sociedad se alarma por la gran cantidad de productos que con la denominación de aditivos se añaden intencionadamente o no a los alimentos, y que al efectuarse indiscriminadamente constituyen



un evidente peligro contra la salud, y exige a los poderes públicos una atención cada vez mayor hacia la calidad de los alimentos que consume.

Estos poderes públicos, haciéndose eco, formulan a través del Consejo de Europa, el 17 de mayo de 1973, la «Carta de Protección del Consumidor» señalando entre los cinco derechos fundamentales «El Derecho a la protección de la Salud y la Seguridad de los Consumidores», hecho que recoge la

Constitución Española en su Art. 51 al hablar sobre la Defensa del Consumidor, y refrendado el 19 de julio de 1964, con la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios.

### Factores negativos

Existen una serie de factores negativos, que es necesario tener muy en cuenta cuando intentamos suministrar una alimentación sanitariamente apta:

1.º – La preparación por parte del productor de materias primas potencialmente peligrosas, concretamente el uso indiscriminado de aditivos tanto en la alimentación del hombre como en la de los animales que han de servir de sustento al mismo.

2.º – El uso y abuso de una tecnología cada vez más sofisticada que sirve al industrial poco escrupuloso para enmascarar fraudes con sustituciones de productos naturales por otros sintéticos.

3.º – Los errores en que pueden incurrir los mayoristas y distribuidores en el transporte, conservación y manipulación de los alimentos con la consiguiente repercusión sobre la calidad de los mis-



mos.

4.º – El uso por parte de los detallistas de métodos poco ortodoxos que afectan a la calidad de las compras realizadas por el consumidor.

Por otra parte, éste exige:

A) La identificación del producto; comprobar si lo que ha adquirido se corresponde con lo que ha pagado.

B) Aptitud para su consumo: que los caracteres organolépticos sean los característicos del alimento y que su ingestión no atente a la salud humana.

C) Confirmar que el contenido y composición de los nutrientes se corresponde con lo que la etiqueta señale sobre tales valores.

La vigilancia de la calidad sanitaria del alimento viene dada por:

a) La carga microbiana propia de contaminaciones saprófitas o patógenas, virus, parásitos, hongos y sus toxinas.

b) Contaminaciones ambienta-

les: metales pesados, plaguicidas, radioactividad.

c) Aditivos: cuantificación, necesidad y pureza de los mismos.

d) Valor nutricional del producto.

De esta problemática solamente bosquejada ha surgido el concepto de Higiene Alimentaria considerada como «Conjunto de medidas destinadas a garantizar o reforzar la comestibilidad y la seguridad para el consumo humano de los alimentos, abarcando todos los aspectos de su producción, elaboración, distribución y preparación de los mismos, así como impedir todas las posibles causas de toxicidad física, química y biológica». Por todo esto, el Comité de expertos de la FAO/OMS recomienda que los servicios de Salud Pública de cada país instituyan y mantengan un sistema eficaz de vigilancia y control de los alimentos.

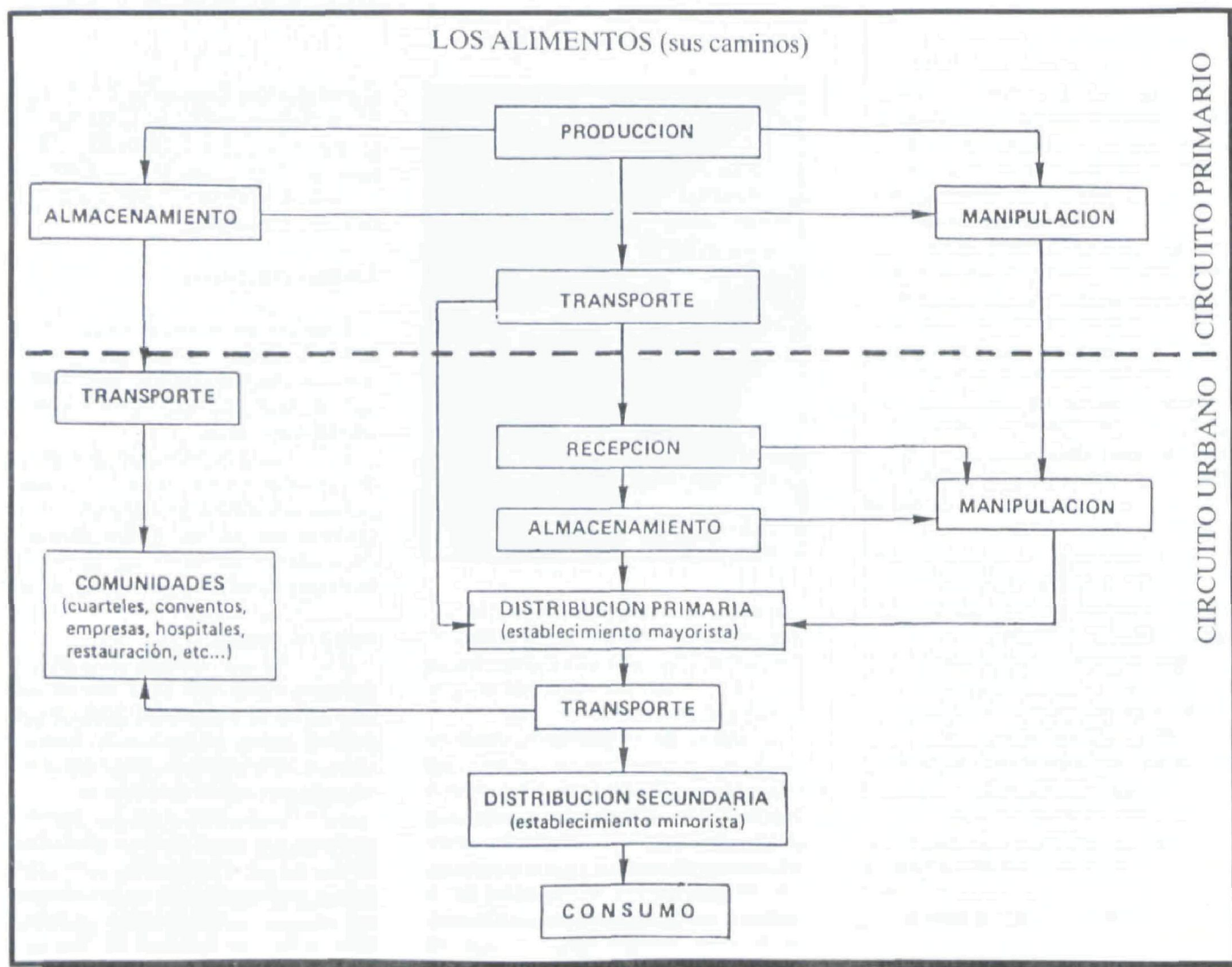
La problemática principal del mismo estriba en que aquellos si-

guen un proceso industrial o comercial un tanto complejo y en la premisa de que la inspección debe de interferir lo menos posible este proceso, toda vez que una lentitud en la inspección podría acarrear un deterioro de aquellos productos, la mayoría de los cuales son perecederos. Se hace por tanto imprescindible verificar un seguimiento de los caminos que habitualmente siguen los alimentos hasta llegar al consumidor, y deducir del mismo aquellos puntos críticos en los que con mayor eficacia y menor interferencia se puedan establecer los necesarios controles a fin de garantizar de manera efectiva la salubridad de aquellos.

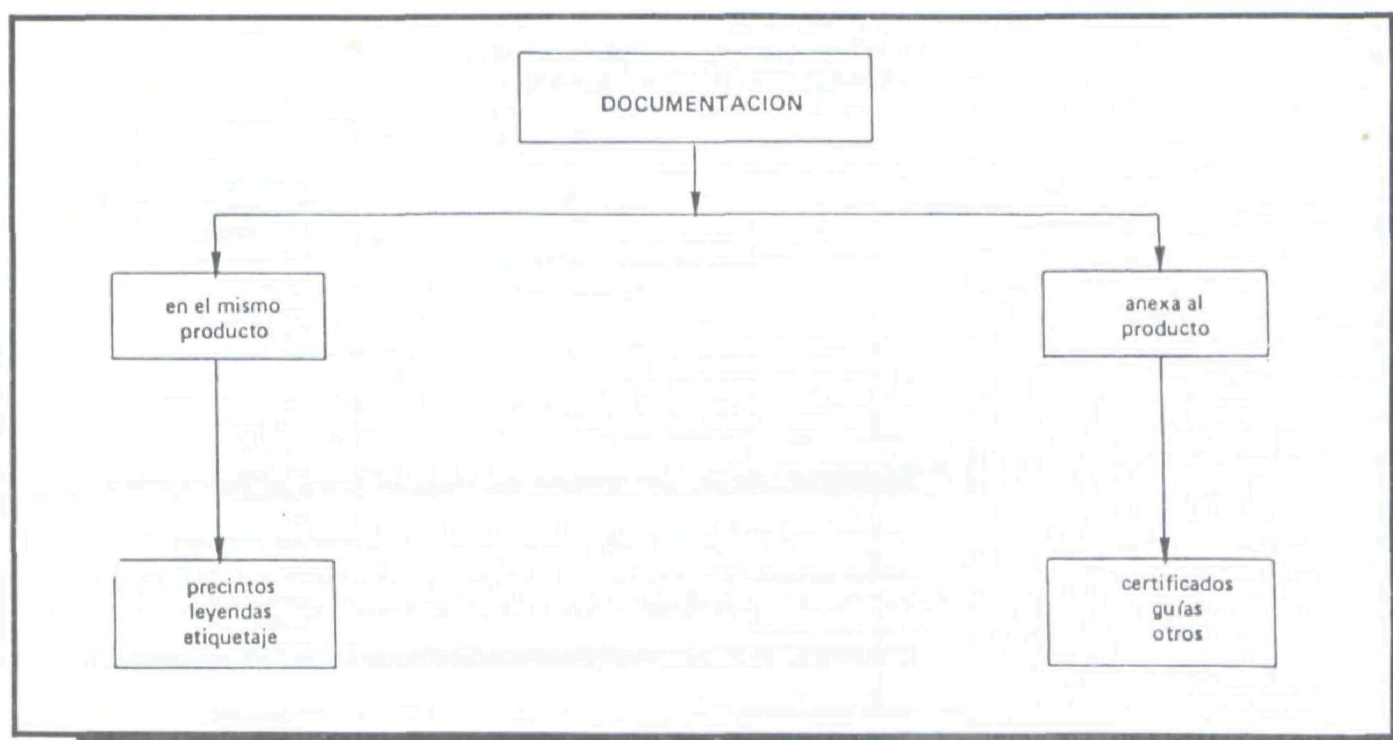
### Circuitos de control

Estas vías que siguen las podemos considerar integradas en dos circuitos (fig. 1):

**PRIMARIO**, que se corresponde con la fase de producción que







nunca se realiza en suelo urbano y que en ocasiones (modernos mataderos, por ejemplo) se verifica una manipulación y acondicionado más o menos complejos. Al segundo circuito, que denominamos **URBANO**, llega la materia prima o bien modificada (manipulada) y esa materia prima se expende y consume como tal o se manipula y acondiciona en la Ciudad. Es el más interesante para nosotros.

dustrias de transformación, serán puntos críticos de inspección y control, sobre todo en aquellos aspectos que puedan incidir en la salubridad y calidad del alimento (natural o manipulado) y en todas las fases estarán presentes los tres elementos componentes del trinomio: *Producto, procesado y personas*, constituyendo todos y cada uno un punto crítico (fig. 4).

Para ejercer la función inspec-

ponder de los resultados del mismo y de la posibilidad de aprovechamiento con garantías de inocuidad de aquel. Y aquí el inspector debe asumir toda la responsabilidad a la vista de los parámetros que ha solicitado o que se han realizado en el producto como consecuencia de un procesado rutinario o dirigido. Esta actitud requiere una alta formación especializada tanto por lo que respecta a la petición de datos al Laboratorio como para la interpretación de los mismos, y la resolución que como resultado final haya de adoptarse.

**El Comité de Expertos de la FAO/OMS recomienda que los servicios de Salud Pública de cada país instituyan y mantengan un sistema eficaz de vigilancia y control de los alimentos.**

El primer control, el paso de la barrera circuito primario-urbano, teniendo en cuenta que la vigilancia sanitaria ha sido realizada en el punto de producción, puede ser bastante simplista y centrarse sobre los aspectos documentales (fig. 2), considerando básicos los que van adheridos al mismo producto (etiquetas, precintos, recomendaciones de almacenaje y uso, caducidad, etc.), y la documentación anexa de garantía sanitaria (certificados, guías, etc.).

Llegado el producto al *circuito urbano* (fig. 3) las fases *recepción* en Mataderos, Mercados centrales, Almacenes, Mayoristas, In-

ra, resulta básica la información sobre el producto, los medios, las personas y su entorno, pero viene a ocupar un lugar preeminente el muestreo que es el que en definitiva nos va a informar acerca de los defectos más o menos ignorados, lo cual no siempre implica intención fraudulenta (fig. 5).

Este muestreo podrá ser convencional o dirigido, teniendo éste una importancia capital en los casos de sospecha o aparición de determinadas alteraciones que incidan de una u otra manera sobre las garantías de salubridad de los productos. La actitud, como final del resultado de un muestreo, va a de-

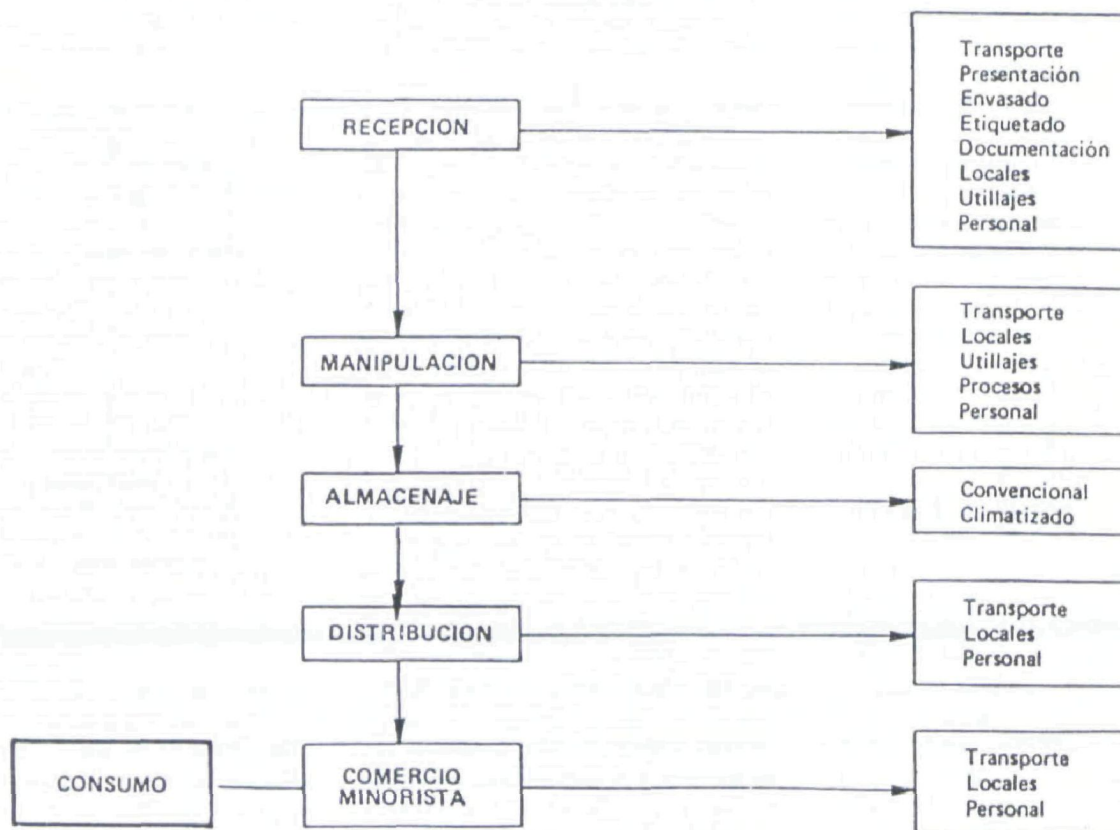
#### La inspección en Barcelona

Si consideramos que Barcelona es una población de cerca de dos millones de habitantes y un alto standard de consumo, cuyos datos no vamos a repetir puesto que han sido expuestos en el programa I.C.S.A., habremos de pensar que todas estas necesidades de suministro se canalizan a través de una red de distribución constituida por:

Matadero y Mercado de	
Carnes .....	1
Mercado Central	
de Pescado .....	1
Mercado Central de Frutas	
y Verduras .....	1
Canales paralelos de	
distribución .....	Varios



### PUNTOS DE CONTROL Y FASES EN EL CIRCUITO URBANO



#### Industrias Alimentarias:

Cárnicas .....	415
Lácteas .....	29
Precocinados registrados oficialmente .....	19

#### Centros de Almacenamiento y Distribución:

Frigoríficos de Carnes, Pescados y Salas de despiece .....	76
Almacenes frigoríficos de depósito y distribución .....	41

#### Establecimientos detallistas de la Alimentación:

En 39 Mercados .....	10.924
En Distritos .....	8.704

El control higiosanitario tanto de los alimentos que se consumen como el de los locales y establecimientos que los expendien corre a cargo de la Unidad Operativa de Higiene de los Alimentos y Zoo-

nosis que, integrada en la Subárea de Salud Pública, y encargada del control de todo tipo de alimentos y bebidas que se consumen en la Ciudad, está constituida por una serie de Servicios con programas de trabajo bien definidos.

En primer término, la Jefatura, que apoyada en la Secretaría Téc-

go de cinco Técnicos Veterinarios de la Unidad, uno de ellos Director y que con personal auxiliar realiza los programas de :

- Examen antemortem de los animales ingresados.
- Examen postmortem sacrificados.
- Exámenes de laboratorio (his-

**En la industrialización y manipulación de las carnes, pueden introducirse factores contaminantes, concretamente adición fraudulenta de conservadores tipo derivados sulfurosos (sulfitos y metabisulfitos) o bien contaminaciones bióticas por defectos en la manipulación.**

nica, centraliza y dirige todos los Servicios, emanado de ella las órdenes que regulan el buen funcionamiento de la Unidad.

#### Matadero

Ubicado en Mercabarna pero cuya dirección técnica corre a car-

tológico, bacteriológico y químico)

- Examen triquinoscópio.
- Examen cisticercósico.
- Examen de anabolizantes y estrógenos.
- Reconocimiento de carnes foráneas.

El número de animales sacrifi-



cados en 1.984 ha sido de 333.170 cabezas, con un peso total de 24.413.713 Kg.

El número de Kg. de carne foránea reconocida es de 625.282 Kg.

### **Mercados Centrales: Pescado y Frutas y Verduras**

Dependientes de una Jefatura de Servicios, funcionan con dos Técnicos Superiores que durante el año 1.984 han realizado 112.624 inspecciones en el Mercado de Pescado y 10.812 en Frutas y Ver-

tado del material necesario para determinaciones urgentes con técnicas sencillas y que descarguen en parte la ingente labor del Laboratorio Municipal.

Durante 1.984 se han realizado 1.751 análisis.

### **Servicio de Industrias Alimentarias**

Verdadera columna vertebral de la Unidad, está encargada de la inspección de todas las Industrias Alimentarias ubicadas en la ciu-

Dicho servicio constituido por un Jefe y tres Técnicos Superiores, cuenta con tres vehículos y personal auxiliar muy capacitado.

Queda por último el Servicio de Zoonosis; encargado del Control Antirrábico y el diagnóstico de Zoonosis tales como la Rabia, Hidatidosis, Toxoplasmosis, etc... Cuenta con un Jefe de Servicios, un Técnico Superior Veterinario y el personal auxiliar de laceros, cuidadores y administrativo, estando dotado de dos vehículos.

De su labor diremos que en el año 1.984, fueron recogidos por el Servicio 7.405 animales.

Dicho esto pasemos a los programas de inspección de alimentos que en este momento se están desarrollando, juntamente con las perspectivas de futuro.

Independientemente de la labor rutinaria y de investigación que se está desarrollando en el Matadero y Mercados Centrales de Frutas y Verduras, los Servicios de Industrias con anterioridad al programa I.C.S.A., tenían montado un servicio de muestreo que en el año 1983 se elevó a 3.100, y que demostró la presencia de una serie de anomalías, traducidas en fraudes y

## **En los productos enlatados observamos una incidencia superior a lo normal en metales pesados, seguramente como consecuencia del empleo de envases de mala calidad.**

duras, con decomisos de 267.206 Kg. y 204.655 Kg., respectivamente.

Mención especial merece, en pescados, la incidencia cada vez mayor de congelados, lo que obliga a técnicas especiales de inspección y en frutas y verduras al control de la existencia de posibles plaguicidas, hecho sospechado con anterioridad y comprobado tras el programa I.C.S.A., y exigiendo un programa especial de seguimiento realizado conjuntamente con otros Municipios del Area Metropolitana.

Los datos obtenidos obligan a realizar un control continuado de esos productos.

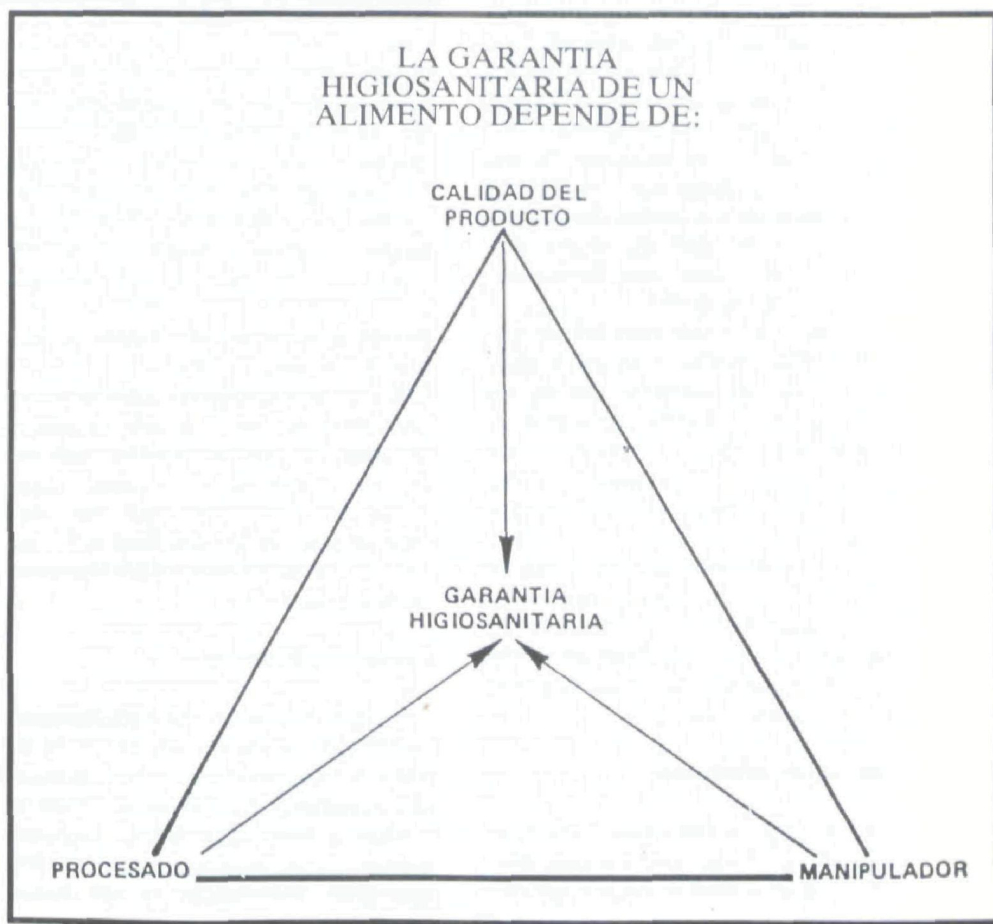
### **Servicios de Mercados Zonales y Distritos**

La descentralización iniciada por el Excmo. Ayuntamiento afecta indudablemente al Area de Sanidad, y por tanto a los Servicios de Veterinaria.

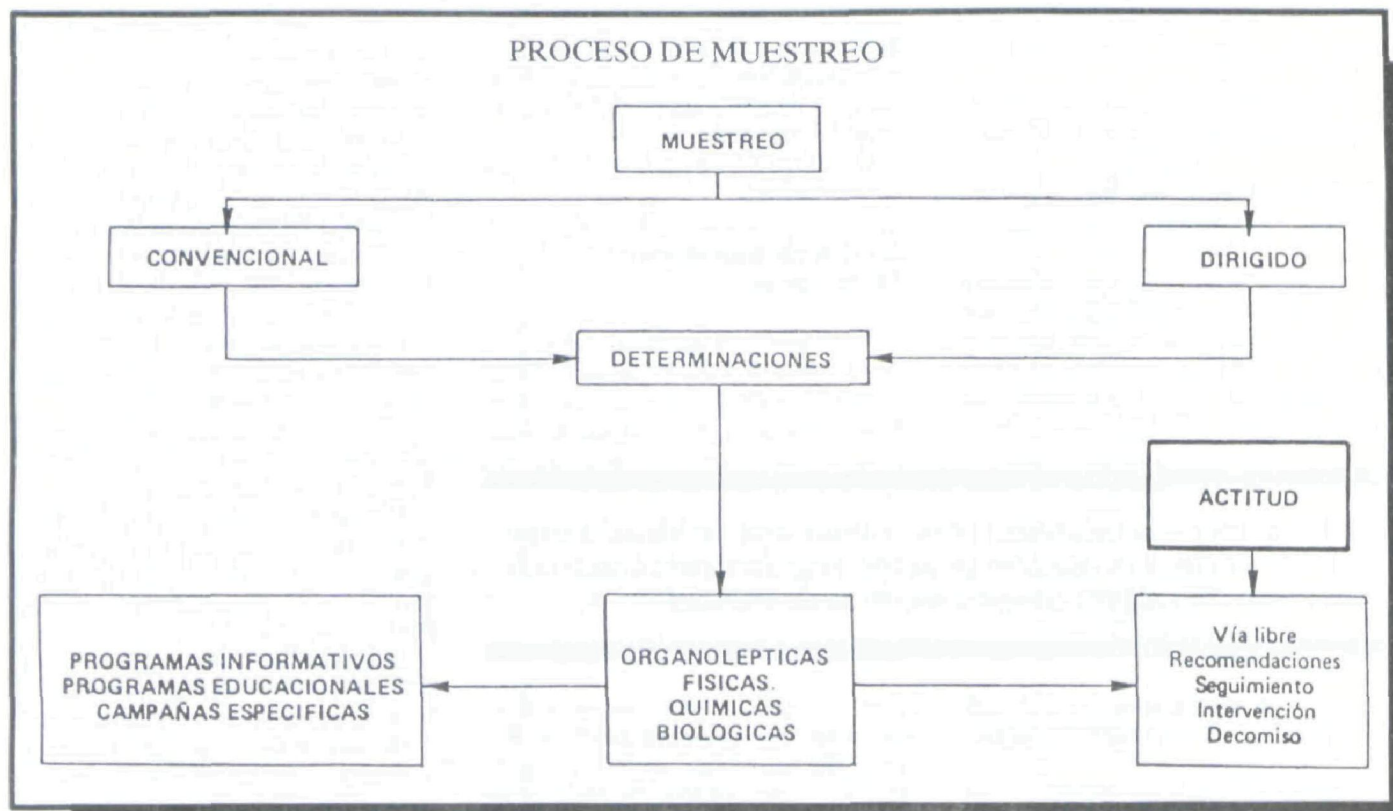
Dividida administrativamente la Ciudad en 10 Distritos, se han adaptado los Servicios de la Unidad a los mismos, extendiendo sus funciones a los 39 Mercados de la Ciudad, dotando a los servicios de una mayor agilidad y capacidad de maniobra. Asimismo, llevan el programa de control de los establecimientos de restauración colectiva.

Como apoyo de estos servicios y cumpliendo una función de filtraje, existe un laboratorio zonal, do-

dad. Constituye el apoyo logístico no sólo del programa I.C.S.A., sino de los programas de seguimiento y de control de Industrias de Platos Precocinados, y servicios de suministro de Intendencia a los Centros que diariamente atiende el Ayuntamiento (Colegios y Centrol geriátricos).







contaminaciones que afectaban a determinados productos más que a otros y que incidían sobremedida en la calidad de los mismos y con los consiguientes riesgos contra la salud de la colectividad. Fue entonces cuando por los servicios conjuntos de la Secretaría Técnica, Laboratorio Municipal y Unidad Operativa de Higiene de los Alimentos, y teniendo en cuenta entre otros esos factores de riesgos detectados, se elaboró el programa I.C.S.A., que tan brillantemente se ha expuesto.

Paralelo al programa I.C.S.A., se ha establecido uno de seguimiento, de tal manera que aquellas anomalías detectadas por el programa I.C.S.A., en determinados productos o marcas, sean seguidos por los servicios correspondientes procediendo a tomar muestras reglamentarias y siguiendo los trámites que el procedimiento administrativo de la Ley de Higiene y Control Sanitario de Alimentos de la Generalitat prescribe para estos casos.

#### Programas selectivos

A la vista de los resultados obtenidos y teniendo en cuenta que durante el año 1.984 se había aplicado solamente el programa

I.C.S.A. a los 39 mercados y que dada la índole de los mismos existían una serie de productos que al no ser expendidos en dichos establecimientos quedaban fuera del muestreo aleatorio y que sin embargo resultaban potencialmente peligrosos en muestreos anteriores, se montaron una serie de programas especiales que cubrieran tal contingencia. Nos estamos refiriendo a Helados, Pastelerías (nata y cremas), seguimiento del vino (conservadores tipo cloropirina y grado alcohólico), platos precocinados (Coli, Salmonellas, toxina estafilocócica).

Un tercer equipo del Servicio de Industrias se ha dedicado al seguimiento de esos programas selectivos encaminados a cubrir esta gama de productos que por las causas antedichas no han sido incluidos en la primera fase del programa I.C.S.A..

#### Programa Helados

Se ha realizado el seguimiento en fábricas y en locales de venta al público comprobando que la contaminación por Enterobacterias se realiza a nivel del detall, seguramente como consecuencia de los aparatos distribuidores del helado. Ha bastado la recomendación

de adición de ácido cítrico en el depósito del aparato distribuidor para que la contaminación disminuyese espectacularmente. Se han realizado 360 muestras.

#### Programa Pastelería

La incidencia de la presencia de E. Coli en natas, ha obligado a realizar un muestreo de 290 productos de confitería. Los resultados analíticos obtenidos se solapan con los del programa I.C.S.A.

#### Programa Pán

El número de muestras tomadas han sido de 270, en las que no se ha detectado la presencia de Bromatos y Persulfatos.

#### Programa platos precocinados

Nos preocupa extraordinariamente esta Industria en proporción creciente habiéndose procedido a la recogida de 253 muestras. Las medidas tomadas han sido de orden higiénico y asesoramiento en la manipulación de los alimentos.

#### Programa vinos y licores

El mayor fraude se observa en la



sustitución de unas marcas de reconocida solvencia por otras de inferior calidad y la presencia de Cloropirina y sus derivados.

A la vez, y con vistas a una 3.<sup>a</sup> fase del programa de inspección nos hemos trazado un estudio de aquellos puntos críticos en los que la posibilidad de contaminaciones abiógicas o biógenas es grande, llegando a las siguientes conclusiones y que podemos considerar como provisionales:

**Carnes:** Las contaminaciones abiógicas, concretamente la adición al ganado vivo de productos inhibidores del tiroides o de estrógenos, así como la posibilidad de crear portadores de salmonelas a través de la ingestión de piensos, deben de ser detectados bien anteriormente o bien en el momento de su carnización, es decir en los Mataderos.

nos parasitismos esporádicos, encontrados en pescados, la presencia de contaminaciones abióticas viene dada por la adición de origen de exceso de conservadores y si bien la práctica del uso del ácido bórico ha disminuido ha sido sustituida por un exceso en derivados sulfurosos, que si bien está autorizado en determinadas proporciones, los resultados analíticos demuestran que no siempre son respetadas las normas legales. Consideramos la posibilidad de la adición de algunos conservadores por parte de vendedores con sobrante de género. De ahí que la vigilancia debe establecerse por un lado en lonja y por otro en el detallista, al objeto de establecer la correlación y la consiguiente responsabilidad de unos u otros.

La sospecha de la utilización de formol en la conservación de espe-

posible presencia de botulismo por defectos de esterilización obliga a no descuidar esta faceta de la inspección.

**Lacticinios:** La presencia de *E. Coli* en un número elevado de muestras de nata y el seguimiento realizado por nosotros, ha demostrado claramente que el producto sale de fábrica en buenas condiciones de pasteurización. Es posteriormente, en las sucesivas manipulaciones en pastelerías, granjas, etc., en donde por descuidos en la higiene, principalmente por el uso de utensilios no esterilizados, se provoca la contaminación posterior. Consideramos puntos críticos a controlar los obradores de pastelería y granjas en los que se realiza el montaje de la nata.

El capítulo de quesos frescos merece una atención preferente. La gran morbilidad por brucelosis que existe en España, evidencia bien a las claras que una de las principales fuentes, si no la principal, es el consumo de queso fresco. En un 95% su contaminación tiene como origen el uso de leches portadoras de brucelas y defectos en el proceso de pasteurización, si es que se realiza. Por tanto los puntos críticos están en el saneamiento del ganado, y en la exigencia en el establecimiento expendedor de la garantía de su procedencia, así como de su conservación y venta. Para nosotros es uno de los puntos de inspección más conflictivos y de mayor responsabilidad.

Por último, consideramos que una buena educación sanitaria de los manipuladores de alimentos es imprescindible para conseguir una mejora en la calidad sanitaria de los productos que consumimos. Conscientes de ello, desde hace años el Instituto Municipal de la Salud a través de la Unidad Operativa de Higiene de los Alimentos realiza cursos para el personal dedicado al manejo de víveres. Buena prueba de ello es que en el Curso Académico 1984-85, se han realizado 28 cursos semanales con un alumnado que asciende al número de 4.163. Estos programas educativos unidos a mayores contactos con las Asociaciones de consumidores en forma de cursillos y conferencias, estamos seguros que producirán mejores resultados que las simples medidas coercitivas.

## Una buena educación sanitaria de los manipuladores de alimentos es imprescindible para conseguir una mejora en la calidad sanitaria de los productos que consumimos.

Introducidos en el circuito urbano, su detección se hace difícil, la responsabilidad del vendedor nula, y la inspección penosa.

En la industrialización y manipulación de las carnes, pueden introducirse factores contaminantes, concretamente adición fraudulenta de conservadores tipo derivados sulfurosos (sulfitos y metabisulfitos) o bien contaminaciones bióticas por defectos en la manipulación. Es esta fase crítica la que hay que vigilar con mayor dedicación y en la que la responsabilidad en un tanto por ciento muy elevado corresponde al vendedor. Otro tanto podemos decir en los productos derivados (embutidos, salazones, etc.), cuyas anomalías hay que eliminar a toda costa.

Tanto la lucha contra la presencia de conservadores como de colorantes en carnes deben de ir unidos a campañas de información al consumidor al fin de llegar a su conocimiento que la calidad de un producto no siempre va ligada a su presentación organoléptica.

**Pescados:** A excepción de algu-

cies inmaduras, que en el comercio de Cataluña se conocen con el nombre de chanquete, al objeto de prolongar su vida comercial ha obligado, por un lado a un control analítico de esos productos y la retirada y destrucción de las partidas tratadas.

A la vez, se ha procedido al estudio de aquellas especies tales como gádidos y cefalópodos congelados, en los cuales se produce biológicamente Formaldehído a partir del desdoblamiento de la Oxitrimetilamina en Dimetilamina y Formaldehído, para estudiar niveles biológicos normales a partir de los cuales puede sospecharse adición fraudulenta de Formol.

**Conservas:** En los productos enlatados observamos una incidencia superior a lo normal en metales pesados, seguramente como consecuencia del empleo de envases de mala calidad. Lógicamente, el punto crítico a vigilar es el Centro elaborador, pero la inspección cotidiana en las urbes debe considerar este factor. De otro orden, la



# JONHATAN S.A.

**EL MEJOR AMIGO DE  
SUS ANIMALES**

C. Ronda Poniente, 9-13 - 08206 SABADELL (Barcelona) - Tel. (93) 725 20 30



- TIERRAS ABSORBENTES
- COLLARES ANTIPARASITARIOS
- COLLARES DE CUERO

- CADENAS
- JAULAS PLEGABLES PARA TRANSPORTE DE PERROS
- CHAMPUS

**TODO CUANTO NECESITEN SUS FIELES AMIGOS**



## BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO

### MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

–17 de enero de 1986.

**RAZA MERINA ESPAÑOLA. PREMIO.** –Orden de 10 de enero de 1986 por la que se convoca concurso para la concesión de un premio a la mejor cinta de vídeo presentada sobre la raza merina en España.

–15 de febrero de 1986.

**Ganado Caprino. Libro genealógico.** –Orden de 27 de diciembre de 1985 por la que se concede el título de Entidad colaboradora del libro genealógico para la raza caprina malagueña a la «Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña».

F.6

–1 de marzo de 1986.

**Epizootias.** –Orden de 28 de febrero de 1986 por la que se establecen normas para el desarrollo de las campañas de saneamiento ganadero.

D.12 7954

Orden de 28 de febrero de 1986 por la que se regulan las condiciones sanitarias del ganado bovino y porcino destinado a intercambios comunitarios.

D.14 7956

–4 de marzo de 1986.

**Denominaciones de origen.** –Corrección de errores de la Orden de 27 de febrero de 1986 por la que se establece la reserva de la denominación «Cava para los vinos espumosos de calidad elaborados por el método tradicional en la región que se determina.

A.11 8199

–8 de marzo de 1986.

**Epizootias.** –Orden de 28 de febrero de 1986 por la que se declara la existencia de Varroasis en España y se dictan normas de lucha.

A.11 8839

–17 de marzo de 1986.

**Ganado Ovino. Libro Genealógico.** –Resolución de 28 de febrero de 1986, de la Dirección General de la Producción Agraria, por la que se establece un nuevo plazo para la inscripción de ejemplares en el Registro Fundacional del Libro Genealógico de la raza ovina Churra.

A.º 9989

–22 de marzo de 1986.

**Ganadería. Certámenes y subastas.** –Orden de 13 de marzo de 1986 por la que se fijan y autorizan las subastas nacionales de ganado selecto reproductor para el año 1986 y se modifican algunos requisitos establecidos por la Orden de 6 de marzo de 1985.

A.11 10811

**Ganado bovino.** –Orden de 13 de marzo de 1986 por la que se aprueba el esquema nacional de valoración genético-funcional de sementales bovinos de razas lecheras.

A.14 10814

–Ganado ovino. –Orden de 13 de marzo de 1986 por la que se aprueba el esquema de valoración de las razas ovinas españolas de aptitud lechera.

B.2 10816

–22 de noviembre de 1986.

**Normas de calidad.** –Corrección de errores de la Orden de 29 de oc-

tubre de 1986 por la que se aprueba la norma general de calidad para el tocino salado y la panceta curada destinados al mercado interior.

B.6 38908

–4 de diciembre de 1986.

**Normas de calidad.** –Corrección de erratas de la Orden de 29 de octubre de 1986 por la que se aprueba la norma general de calidad para el tocino salado y la panceta curada, destinados al mercado interior.

A.8 40016

–5 de diciembre 1986.

**Normas de calidad.** –Corrección de erratas de la Orden de 29 de octubre de 1986 por la que se aprueba la norma general de calidad para el tocino salado y la panceta curada, destinados al mercado interior. A.14.

40118

**Reglamentaciones Técnico-Sanitarias.** –Real Decreto 2483/1986, de 14 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria sobre Condiciones Generales de Transporte Terrestre de Alimentos y Productos Alimenticios a Temperatura Regulada. A.9.

40113

–16 de diciembre de 1986.

**Reglamentaciones Técnico-Sanitarias.** –Corrección de errores del Real Decreto 2353/1986, de 10 de octubre, por el que se modifican algunos artículos de la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de preparados alimenticios



para regímenes dietéticos y/o especiales, aprobada por Real Decreto 2685/1976, de 16 de octubre.  
C.12 40960

## MINISTERIO DE DEFENSA

**-1 de septiembre de 1986.**  
**Ganado esquino. Registro-Matrícula de caballos y yeguas de pura raza.**— Orden de 21 de agosto de 1986 por la que se crea Registro-Matrícula para la raza caballar Hispano-Arabe.  
A.6 30566

**-18 de noviembre de 1986.**  
**Cuerpo de Veterinaria Militar.**— Orden de 31 de octubre de 1986 por la que se aprueba el programa de ejercicios y materias profesionales para el ingreso en el Cuerpo de Veterinaria Militar.  
A.11 38319

## COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

**-8 de diciembre de 1986.**  
**Cuerpos de Funcionarios de la Generalidad.**— Ley 9/1986, de 10 de noviembre, de Cuerpos de Funcionarios de la Generalidad.  
A.4 40252

**-14 de abril de 1986.**  
**Alimentos para animales.**— Orden de 26 de marzo de 1986 por la que se modifican los anejos I y II de la Orden de Agricultura de 23 de junio de 1976 («Boletín Oficial del Estado» de 6 de septiembre), sobre autorización y registro de las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales.  
A.7 13095

**-19 de abril de 1986.**  
**Ganadería. Certámenes y subastas.**— Orden de 11 de abril de 1986 por la que se corrigen errores de la Orden de 13 de marzo que fija y autoriza las subastas nacionales de ganado selecto reproductor para el año 1986 y se modifican algunos requisitos establecidos por la Orden de 6 de marzo de 1985.  
C.6 13986

**-Ganado bovino.**— Orden de 11 de abril de 1986 por la que se corrigen errores de la Orden de 13 de marzo que aprueba el esquema nacional de valoración genético-fun-

cional de sementales bovinos de razas lecheras.  
C.6 13986

**-7 de mayo de 1986.**  
**Aceite de oliva.**— Resolución de 30 de abril de 1986, de la Dirección General de Política Alimentaria sobre verificación de las características organolépticas del aceite de oliva.  
II.B.9 16247

**-12 de mayo de 1986.**  
**Alimentos para animales.**— Orden de 30 de abril de 1986 por la que se corrigen errores del anejo de la Orden de 26 de marzo, que modifica los anejos I y II, sobre autorización y registro de las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales.  
A.13 16813

**-19 de mayo de 1986.**  
**Epizootias.**— Real Decreto 959/1986, de 25 de abril, por el que se establece la lista de enfermedades de animales de declaración obligatoria y se da la normativa para su notificación.  
B.7 17781

**-10 de junio de 1986.**  
**Ganado bovino. Libro genealógico.**— Orden de 8 de mayo de 1986 por la que se concede el título de Entidad colaboradora del libro genealógico para la raza Tudanca a favor de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Tudanca.  
G.9 20997

**-16 de junio de 1986.**  
**Epizootias.**— Resolución de 9 de junio de 1986, de la Dirección General de la Producción Agraria, por la que se dan normas complementarias para el desarrollo de la Orden de 28 de febrero de 1986 sobre intercambios comunitarios de ganado bovino y porcino.  
A.7 21843

**-30 de junio de 1986.**  
**Epizootias.**— Corrección de errores del Real Decreto 959/1986, de 25 de abril, por el que se establece la lista de enfermedades de los animales de declaración obligatoria y se da la normativa para su notificación.  
C.11 23759

**-30 de junio de 1986.**  
**Epizootias.**— Corrección de errores del Real Decreto 959/1986, de 25 de abril, por el que se establece la lista de enfermedades de los animales de declaración obligatoria y se da la normativa para su notificación.  
C.11 23759

**-8 de julio de 1986.**  
**Mataderos. Plan General.**— Real Decreto 140/1986, de 6 de junio, por el que se prorroga el plazo de ejecución del Plan General Indicativo de Mataderos.  
G.4 24732

**-19 de julio de 1986.**  
**Ganado bovino. Libros genealógicos.**— Resolución de 25 de junio de 1986, de la Dirección General de la Producción Agraria, por la que se actualiza la reglamentación específica de los libros genealógicos de las razas bovinas frisona y parda.  
E.14 26154

**-31 de julio de 1986.**  
**Epizootias.**— Orden de 24 de julio de 1986 por la que se coordina la trashumancia de las abejas para evitar la difusión de la varroasis.  
B.1 27243

**-29 de septiembre de 1986.**  
**Epizootias.**— Orden de 18 de septiembre de 1986 por la que se actualizan los baremos de indemnización por sacrificio de animales afectados de peste porcina africana, pertenecientes al tronco ibérico y sus cruces.  
E.9 33313

**-14 de octubre de 1986.**  
**Ganadería. Comprobación de rendimiento.**— Resolución de 6 de octubre de 1986, de la Dirección General de la Producción Agraria, por la que se regula el incentivo para el control de rendimiento de las hembras lecheras.  
H.B.12 34906

**-21 de octubre de 1986.**  
**Productos Lácteos. Ayudas.**— Orden de 20 de octubre de 1986 por la que se instrumentan las ayudas para la leche desnatada y la leche desnatada en polvo destinadas a la alimentación animal.  
A.9 35561

**-24 de octubre de 1986.**



**Pesca marítima.**— Real Decreto 2200/1986, de 19 de septiembre, de regulación de artes y modalidades de pesca en las aguas del caladero canario.

A.7 35819

**—7 de noviembre de 1986**

**Ganado caprino y ovino. Ayudas.**— Orden de 5 de noviembre de 1986 por la que se instrumenta la concesión de la prima en beneficio de los ganaderos de ovino y caprino.

F.1 37131

**Ganado vacuno. Ayudas.**— Orden de 5 de noviembre de 1986 por la que se instrumenta la presentación de solicitudes para optar a la indemnización por abandono definitivo de la producción lechera establecida en los Reglamentos (CEE) números 1336/1986 y 2321/1986.

**—17 de noviembre de 1986.**

**Ganadería. Comprobación del rendimiento.**— Orden de 10 de noviembre de 1986 por la que se modifican algunos requisitos establecidos por la Orden de 11 de febrero de 1986, sobre comprobación del rendimiento lechero oficial del ganado.

A.6 38218

**—22 de noviembre de 1986.**

**Libro Genealógico. Raza Bovina.**— Orden de 14 de noviembre de 1986 por la que se implanta la reglamentación del Libro Genealógico de la Raza Bovina Asturiana de La Montaña.

B.4 38906

**—26 de noviembre de 1986**

**Pesca marítima. Organización de productores.**— Orden de 25 de noviembre de 1986 por la que se complementa la de 13 de junio de 1986 sobre control en materia de regulación del mercado de los productos de la pesca, marisqueo y acuicultura.

A.9 39249

**—27 de noviembre de 1986**

**Mataderos. Plan general.**— Real Decreto 2430/1986, de 24 de octubre, por el que se amplía el Plan General Indicativo de Mataderos al municipio de Melilla.

A.7 39343

**—3 de diciembre de 1986.**

**Leche y productos lácteos.**— Real Decreto 2466/1986, de 28 de noviembre, por el que se establece el procedimiento para determinar las cantidades de referencia previstas en el Reglamento 804/1968, por el que se establece la organización común de mercados en el sector de la leche y productos lácteos.

A.10 39826

**—4 de diciembre de 1986**

**Productos lácteos. Ayudas.**— Corrección de erratas de la Orden de 20 de octubre de 1986 por la que se instrumentan las ayudas para la leche desnatada y la leche desnatada en polvo, destinadas a la alimentación animal.

A.8 40016

**—16 de diciembre de 1986.**

**Ayudas.**— Orden de 13 de noviembre de 1986 por la que se modifica la de 10 de abril de 1986 por la que se establecen ayudas para la realización de campañas de pesca experimentales en caladeros internacionales.

II.B.11 41041

**—23 de diciembre de 1986.**

**Pesca marítima.**— Real Decreto 2571/1986, de 5 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 2349/1984, de 28 de noviembre, que regula la pesca con artes de cerco en el caladero nacional.

C.8 41916

**—21 enero 1986.**

**NORMAS DE CALIDAD.**— Orden de 14 de enero de 1986 por la que se aprueba la norma de calidad para carnes picadas de vacuno, ovino y porcino destinadas al mercado interior.

**—3 febrero de 1986.**

**NORMAS DE CALIDAD.**— Corrección de errores de la Orden de 14 de enero de 1986 por la que se aprueba la norma de calidad para carnes picadas de vacuno, ovino y porcino destinadas al Mercado Interior.

**—7 de febrero de 1986.**

**MEJILLONES COCIDOS Y CONGELADOS.**— **NORMAS DE CALIDAD.**— Corrección de errores de la Orden de 15 de octubre de 1985 por la que se aprueba

la Norma de calidad para los mejillones cocidos y congelados.

**—8 febrero 1986.**

**MEJILLON, ALMEJA Y BERBERECHO EN CONSERVA. NORMAS DE CALIDAD.**— Corrección de errores de la Orden de 15 de octubre de 1985 por la que se aprueba la Norma de calidad para el mejillón, almeja y berberecho en conserva.

**—14 marzo de 1986.**

**Código Alimentario Español.**— Real Decreto 503/1986, de 21 de febrero, por el que se modifican determinados artículos del capítulo XV (Leche y Derivados) del Código Alimentario Español, aprobado por el Decreto 2484/1967, de 21 de septiembre.

B.6 9616

Real Decreto 504/1986, de 21 de febrero, por el que se modifica el apartado 3.10.09, punto F), del capítulo X (Carnes y Derivados) del Código Alimentario Español, aprobado por Decreto 2484/1967, de 21 de septiembre.

B.7 9617

**Reglamentaciones técnico-sanitarias.**— Real Decreto 505/1986, de 21 de febrero, por el que se modifica el plazo que se concede en la disposición transitoria primera del Real Decreto 379/1984, de 25 de enero, que aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria de industrias, almacenes al por mayor y envasadores de productos y derivados cárnicos elaborados, y de los establecimientos de comercio al por menor de la carne y productos elaborados.

B.7 9617

**—20 de marzo de 1986.**

**Leche.**— Real Decreto 551/1986, de 7 de marzo, por el que se liberaliza la elaboración y comercialización de las leches pasteurizada y concentrada.

A.7 10563

**Leche. Precios.**— Real Decreto 552/1986, de 7 de marzo, por el que se modifica el régimen de precios de las leches pasteurizada y pasteurizada concentrada.

**Funcionarios Interinos.**— Orden de 28 de febrero de 1986 por la que se establecen normas para la selección del personal funcionario interino.



**-10 de abril de 1986**

**Cuerpo Nacional Veterinario.**— Resolución de 31 de marzo de 1986, de la Secretaría de Estado para la Administración Pública, por la que se convocan pruebas selectivas de ingreso en el Cuerpo Nacional Veterinario.

C.7 12643

**-11 de abril de 1986.**

**Cuerpo de Inspectores del SOIVRE.**— Resolución de 24 de marzo de 1986, de la Secretaría de Estado para la Administración Pública, por la que se convocan pruebas selectivas de ingreso al Cuerpo de Inspectores del SOIVRE.

C.9 12741

**-15 de abril de 1986.**

**Reglamentaciones Técnico-Sanitarias.**— Real Decreto 706/1986, de 7 de marzo, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria sobre «Condiciones Generales de Almacenamiento (no frigorífico) de Alimentos y Productos Alimentarios».

A.9 13193

Real Decreto 707/1986, de 7 de marzo, por el que se modifica el artículo 19 del Real Decreto 1915/1984, de 26 de septiembre, que aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Mataderos de Conejos, Salas de Despiece, Industrialización, Almacenamiento, Conservación, Distribución y Comercialización de sus Carnes.

A.12 13196

Real Decreto 708/1986, de 7 de marzo, por el que se modifica el artículo 20 del Real Decreto 179/1985, de 6 de febrero, que aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Mataderos de Aves, Salas de Despiece, Industrialización, Almacenamiento, Conservación, Distribución y Comercialización de sus Carnes.

A.12 13196

**-18 de junio de 1986.**

**Miel. Métodos de análisis.**— Orden de 12 de junio de 1986 por la que se aprueban los métodos oficiales de análisis para la miel.

A.11 22195

**-14 julio de 1986.**

**Mutualidad General de Funcionarios Civiles del Estado.** Resolución

de 19 de junio de 1986, de la Secretaría de Estado para la Administración Pública por la que se ordena la publicación del acuerdo del Consejo de Ministros de 13 de junio de 1986, por el que se integra la Mutualidad General de Funcionarios del Ministerio de Agricultura en el Fondo Especial de la Mutualidad General de Funcionarios Civiles del Estado.

C.11 25451

**-29 de agosto de 1986.**

**Sanidad Veterinaria.**— Real Decreto 1754/1986, de 28 de junio, por el que se establecen las normas técnicas para el mercado de canales, despojos y productos cárnicos, así como los certificados de inspección veterinaria, para el comercio con los Estados miembros de la Comunidad Económica Europea.

A.7 30279

Real Decreto 1755/1986, de 28 de junio, por el que se establecen las normas técnicas para el mercado de canales, despojos y productos cárnicos de ave, así como los certificados de inspección veterinaria, para el comercio con los Estados miembros de la Comunidad Económica Europea.

A.9 30281

**-20 de octubre de 1986.**

**Sanidad Veterinaria.**— Corrección de errores del Real Decreto 1754/1986, de 28 de junio, por el que se establecen las normas técnicas para el mercado de canales, despojos y productos cárnicos de ave, así como los certificados de inspección veterinaria, para el comercio con los Estados miembros de la Comunidad Económica Europea.

A.9 30281

**MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO**

**-13 de febrero de 1986.**

**Reglamentaciones Técnico-Sanitarias.**— Corrección de errores de la Orden de 13 de enero de 1986 por la que se aprueba la Lista Positiva de Aditivos y otros productos para uso en la elaboración de los productos cárnicos embutidos crudos-curados y para tratamiento de superficie de los mismos.

A.10 5798

**-17 de mayo de 1986.**

**Espectáculos taurinos.**— Resolución de 10 de abril de 1986, de la Dirección General de Salud Pública, por la que se establecen las remuneraciones que con cargo a las Empresas organizadoras de espectáculos taurinos han de percibir los Veterinarios que intervienen en los mismos.

II.C.4 7696

**-3 de Septiembre de 1986.**

**Escuela Nacional de Sanidad, Cursos y seminarios.**

Resolución de 19 de agosto de 1986, de la Subsecretaría, por la que se convocan los cursos y seminarios a celebrar por la Escuela Nacional de Sanidad durante el primer semestre del curso académico 1986-87.

E.12 30820

**-22 de diciembre de 1986.**

**Personal laboral.**— Resolución de 9 de diciembre de 1986, de la Subsecretaría, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión de plazas por contrato laboral.

F.1 4

**MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA**

**-21 de mayo de 1986.**

**Impuesto sobre el Valor Añadido.**

Resolución de 12 de mayo de 1986, de la Dirección General de Tributos, relativa a la consulta formulada con fecha 4 de marzo de 1986 por el Consejo General de Colegios Veterinarios de España, al amparo del artículo 53 de la Ley 46/1985, de 27 de diciembre.

G.12 18120

**-24 mayo de 1986.**

**Profesorado universitario. Retribuciones.**— Real Decreto 989/1986, de 23 de mayo, sobre retribuciones del Profesorado universitario.

A.12 18516

**-6 de septiembre de 1986.**

**Importaciones.**— Resolución de 25 de agosto de 1986, de la Dirección General de Comercio Exterior, por la que se convoca el contingente de importación de productos del sector de carne de porcino procedente de terceros países.

D.9 31091



Resolución de 25 de agosto de 1986, de la Dirección General de Comercio Exterior, por la que se convoca el contingente de importación de carne de conejos domésticos procedente de terceros países.

D.10 31092

**-10 de diciembre de 1986.**

I.V.A. Resolución de 13 de noviembre de 1986, de la Dirección General de Tributos, relativa al escrito de fecha 26 de mayo de 1986, por el que la Asociación de Empresarios de Mataderos y Comercio de Aves, Conejos, Huevos y Caza de Cataluña formula consulta vinculante en relación al Impuesto sobre el Valor Añadido, al amparo de lo dispuesto en el artículo 53 de la Ley 46/1985, de 27 de diciembre.

B.13 40323

**Impuesto sobre el Valor Añadido.**

Resolución de 12 de noviembre de 1986, de la Dirección General de Tributos, relativa al escrito de fecha 26 de mayo de 1986 por el que la Asociación de Empresarios de Mataderos y Comercio de Aves, Conejos, Huevos y Caza de Cataluña formula consulta vinculante en relación al Impuesto so-

bre el Valor Añadido, al amparo de lo dispuesto en el artículo 53 de la Ley 46/1985, de 27 de diciembre.

B.11 40321

**-11 de diciembre de 1986.**

**Impuesto sobre el Valor añadido.**— Resolución de 12 de noviembre de 1986, de la Dirección General de Tributos, relativa al escrito de fecha 26 de mayo de 1986, por el que la Asociación de Empresarios de Mataderos y Comercio de Aves, Conejos, Huevos y Caza de Cataluña formula consulta vinculante en relación al Impuesto sobre el Valor Añadido, al amparo de lo dispuesto en el artículo 53 de la Ley 46/1985, de 27 de diciembre.

D.7 40489

**-23 de diciembre de 1986.**

**Impuesto sobre el Valor Añadido.**— Orden de 22 de diciembre de 1986 por la que se aprueban los modelos de declaración-resumen anual del Impuesto sobre el Valor Añadido.

B.7 41901

**MINISTERIO DE RELACIONES  
CON LAS CORTES Y DE LA  
SECRETARÍA DEL GOBIERNO**

**-8 de noviembre de 1986.**

**Reglamentaciones Técnicas-Sa-**

**nitarias.**— Real Decreto 2353/1986, de 10 de octubre, por el que se modifican algunos artículos de la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la Elaboración, Circulación y Comercio de Preparados Alimenticios para Regímenes Dietéticos y/o Especiales, aprobado por Real Decreto 2685/1976, de 16 de octubre.

C.7 37287

Real Decreto 2355/1986, de 7 de noviembre, por el que se suspende temporalmente el artículo 100, apartados b) y c) de la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Mataderos, Salas de Despique, Centros de Contratación, Almacenamiento y Distribución de Carnes y Despojos, aprobada por el Real Decreto 3263/1976, de 26 de noviembre.

C.9 37289

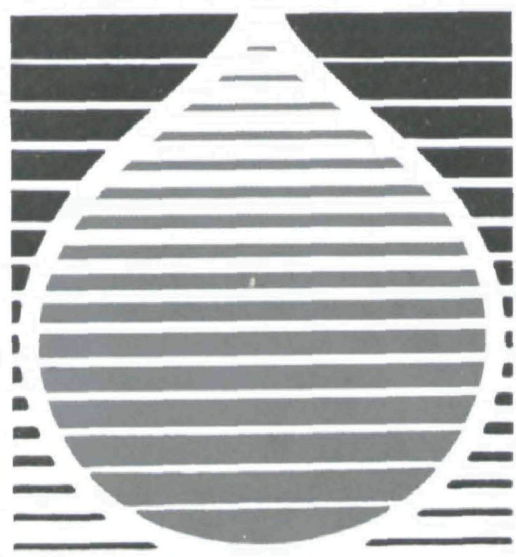
**-7 noviembre de 1986.**

Orden de 29 de octubre de 1986 por la que se aprueba la norma general de calidad para el tocino salado y la panceta curada, destinados al mercado interior.

F.9 37139

Orden de 29 de octubre de 1986 por la que se aprueba la norma de calidad para tripas naturales con destino al mercado interior.

F.11 37141



**GLYFATT  
IBERICA S.A.**

- ACIDOS GRASOS
- GLICERINAS
- FOSFATO BICALCICO
- ACIDOS GRASOS  
FRACCIONADOS

Las Salinas, 53 - Apartado Correos 184  
08830 Sant Boi de Llobregat  
(Barcelona) España  
Tel. (93) 661 67 00 - Telex 52527 pharm e



## DIARI OFICIAL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

### DEPARTAMENT D'AGRICULTURA, RAMADERIA I PESCA

**-31 de desembre de 1985.**

RESOLUCIÓ de 16 de desembre de 1985, sobre el Registre de substàncies i productes que intervenen en l'alimentació animal.

**10 de març de 1986**

ORDRE d'11 de febrer de 1986, per la qual s'estableix un règim de col·laboració amb el Consell de Col·legis de Veterinaris de Catalunya, per dur a terme actuacions d'interès general.

Pàgina 741

**28 d' abril de 1986**

ORDRE de 28 de febrer de 1986, sobre foment de la higiene i profilaxi animal.

Pàgina 1299

**28 d' abril de 1986**

ORDRE de 3 d' abril de 1986, per la qual es declara l'existència oficial de l'epizootia anomenada Varroasi de les abelles dins el territori de Catalunya.

Pàgina 1303.

**12 de maig de 1986**

RESOLUCIÓ d'1 d' abril de 1986,

per a l'execució de la campanya oficial de vacunació contra la ràbia per a l'any 1986.

Pàgina 1446

RESOLUCIÓ de 4 d' abril de 1986, per la qual es modifica la Resolució de 4 de setembre de 1985, sobre la identificació i el marcatge dels porcs que circulin per Catalunya.

Pàgina 1447.

**14 de juliol de 1986**

RESOLUCIÓ de 23 de maig de 1986, per la qual s'organitzen dos cursos per a especialistes en inseminació artificial.

Pàgina 2334

**18 de juliol de 1986**

RESOLUCIÓ de 2 de juny de 1986, per la qual s'aproven els Estatuts de diverses Agrupaciones de Defensa Sanitària.

Pàgina 2384

**24 de setembre de 1986**

ORDRE de 5 de setembre de 1986, sobre modificació d'alguns aspectes continguts en l'Ordre de 3 de març de 1986, sobre foment i millora del conreu de l'ametller (DOGC núm. 684, de 12.05.1986).

Pàgina 3234.

**29 de setembre de 1986**

RESOLUCIÓ de 5 de setembre de 1986, per la qual s'aproven els Estatuts de l'Agrupació de Defensa Vegetal per al control de la mosca de l'oliva del Baix Ebre i Montsià.

Pàgina 3272.

RESOLUCIÓ 10 de setembre de 1986, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la «mosca de la fruita» (*Ceratitis capitata* Wied).

Pàgina 3273.

**3 d' octubre de 1986**

RESOLUCIÓ de 8 de setembre de 1986, per la qual es nomena la Reial Societat Canina de Catalunya entitat col·laboradora per a la gestió del Llibre de Registre del Gos d'Atura Català.

Pàgina 3324.

**5 de desembre de 1986**

ORDRE de 19 de novembre de 1986, sobre supressió de les guies interprovincials i establiment de les explotacions d'engreix de bestiar porquí.

Pàgina 4111.

**12 de desembre de 1986**

ORDRE de 27 de novembre de 1986, de creació de les Oficines Comarcals del Departament d'



Agricultura, Ramaderia i Pesca.  
Pàgina 4182.

**17 de desembre de 1986**

DECRET 334/1986, de 4 de desembre, sobre adequació de les funcions i l'estructura orgànica del Servei d'Extensió Agrària.  
Pàgina 4265.

**DEPARTAMENT DE SANITAT I SEGURETAT SOCIAL**

**23 de maig de 1986**

RESOLUCIÓ de 12 de maig de 1986, per la qual es fa pública la llista d'admesos i exclosos en el concurs per a l'adscripció de Veterinaris Titulars amb destinació definitiva a Catalunya, convocat per Ordre de 7 de febrer de 1986.  
Pàgina 1594.

**30 de maig de 1986**

DECRET 143/1986, de 10 d'abril, sobre desplegament reglamentari de la Llei 15/1983, de 14 de juliol, de la higiene i el control alimentaris.  
Pàgina 1695.

**9 de juny de 1986**

DECRET 157/1986, de 17 d'abril, d'assignació de funcions a la Direcció General de Salut Pública.  
Pàgina 1949.

**23 de juliol de 1986**

RESOLUCIÓ de 10 de juliol de 1986, per la qual s'eleva a definitiva la llista d'admesos i exclosos al concurs per a l'adscripció de Veterinaris Titulars amb destinació definitiva a Catalunya.  
Pàgina 2432.

**13 d'agost de 1986**

RESOLUCIÓ d'1 d'agost de 1986, per la qual es resol definitivament el concurs per a l'adscripció de Veterinaris Titulars amb destinació definitiva a Catalunya, convocat per Ordre de 7 de febrer de 1986.  
Pàgina 2725.

**26 de setembre de 1986**

ORDRE de 19 de setembre de

1986, per la qual es convoca un Curs de Diplomats en Sanitat a Barcelona, organitzat per l'Institut d'Estudis de la Salut.  
Pàgina 3253.

**5 de desembre de 1986**

CORRECCIÓ D'ERRADES al Decret 5/1956, de 16 de gener, de reestructuració dels partits oficials veterinaris a Catalunya (DOGC núm 646, pàg. 374, de 7.2.1986).  
Pàgina 4110.

**10 de desembre de 1986**

ORDRE de 27 de novembre de 1986, de provisió de places de coordinadors als Serveis Veterinaris Oficials.  
Pàgina 4141.

ORDRE de 28 de novembre de 1986, d'intervencions sanitàries oficials als escorxadors.  
Pàgina 4143.6

**DEPARTAMENT D'ENSENYAMENT**

DECRET 249/1986, de 4 d'agost, pel qual es regulen les taxes acadèmiques per a les Universitat Catalanes per al curs 1986/87.  
Pàgina 3036.

ORDRE de 20 de juliol de 1986, de convocatòria d'ajuts per al pagament de drets d'inscripció o de matrícula a cursos universitaris de post-grau per al curs acadèmic 1986/87.  
Pàgina 3037.

**UNIVERSITATS CATALANES**

**28 d'abril de 1986**

RESOLUCIÓ de 7 de febrer de 1986, de la Universitat Autònoma de Barcelona, per la qual es convoquen concursos per a la provisió de places docents.  
Pàgina 1306.

**22 d'octubre de 1986**

RESOLUCIÓ de 17 de setembre de 1986, de la Universitat Politècnica de Catalunya, de convocatòria de concurs públic per a la provisió de diverses places docents.  
Pàgina 3593.

**29 d'octubre de 1986**

RESOLUCIÓ de 15 d'octubre de 1986, de la Universitat de Barcelona, de convocatòria de concurs per proveir diverses places de Cossos docents universitaris.  
Pàgina 3686.

**DEPARTAMENT DE TREBALL**

**24 de setembre de 1986**

ANUNCI pel que es fa públic el dipòsit d'Estatuts de l'organització professional «Associació de Professionals Especialistes en Animals de Companyia».  
Pàgina 3238.

**PRESIDÈNCIA DE LA GENERALITAT**

**31 de maig de 1986**

LLEI 6/1986, de 8 de maig, de desplegament i modificació de les taxes de la Generalitat.  
Pàgina 1714.

**20 de juny de 1986**

DECRET 163/1986, de 26 de maig, sobre l'artesanía alimentària.  
Pàgina 2120.

**25 de juny de 1986**

DECRET 173/1986, de 5 de juny, d'ordenació zoosanitària de les indústries d'aprofitament de subproductes d'origen animal, decomissos i cadàvers d'animals.  
Pàgina 2163.

**17 d'octubre de 1986**

ORDRE 13 d'octubre de 1986, de convocatòria de concurs per atorgar ajuts a la recerca, CIRIT.  
Pàgina 3507.

**24 de novembre de 1986**

LLEI 9/1986, de Cossos de Funcionaris de la Generalitat de Catalunya.  
Pàgina 3956.

DECRET 326/1986, de 23 d'octubre, pel qual es modifiquen els Annexos números 2 i 4 del Decret 5/1986, de 16 de gener, de reestructuració dels partits oficials veterinaris de Catalunya.  
Pàgina 3957.



# COMPENDI HISTÒRIC DEL COL·LEGI OFICIAL DE VETERINARIS DE LA PROVÍNCIA DE BARCELONA (1a. Part: inicis - 1899)

És indubtable que existeixen unes anelles que, vulguis o no, uneixen les noves generacions amb les precedents. El pervindre no comença avui. Va començar quan els primers companys d'aquesta terra varen iniciar les seves activitats professionals al servei de la societat i de la ciència.

La història del nostre Col·legi, com la de tota activitat humana, es un seguit d'inquietuds, esforços, encerts i errades, o sigui lo normal que es dona al llarg de la vida. Però la visió que dona el pas dels anys evidencia com l'obra desenvolupada indueix a tenir plena confiança en el Col·legi, si pensem que és la suma de tots nosaltres.

La representativitat social, professional, econòmica, científica del nostre Col·legi ha tingut una constant evolució per adaptar-se a la canviant marxa de la societat, cercant adequades solucions. Bona part del nostre benestar, reconeixement social, millora del nivell professional, superació científica, ha comptat amb el suport decidit del Col·legi.

D'un temps que ja és història és difícil fer-ne un bon resum. Però comentar breument les seves efemèrides pot ajudar a conèixer millor el camí pel que hem d'avançar. Abans, recordarem uns fets.

La veterinària, com a veritable ciència, naixia en crear-se la primera Escola, l'any 1792 (uns 500 anys després de les primeres Escoles de Medicina). Som, doncs, una professió jove científicament.

Si bé alguns Ajuntaments ja anomenaren veterinaris per a la inspecció de carns cap el 1835, fou amb motiu d'una epizootia de carbuncle, l'any 1857 quan el Governador de Barcelona va manar als Ajuntaments que tinguessin veterinaris per a la inspecció. Poc des-



prés, gràcies a tres Sot-Delegats de Veterinària de Girona, Figueres i la Bisbal, el Govern (1851) feia oficial (primer país en el món) anomenar veterinaris als escorxadors.

La clínica té les seves arrels en els manuscrits, en català, del segle

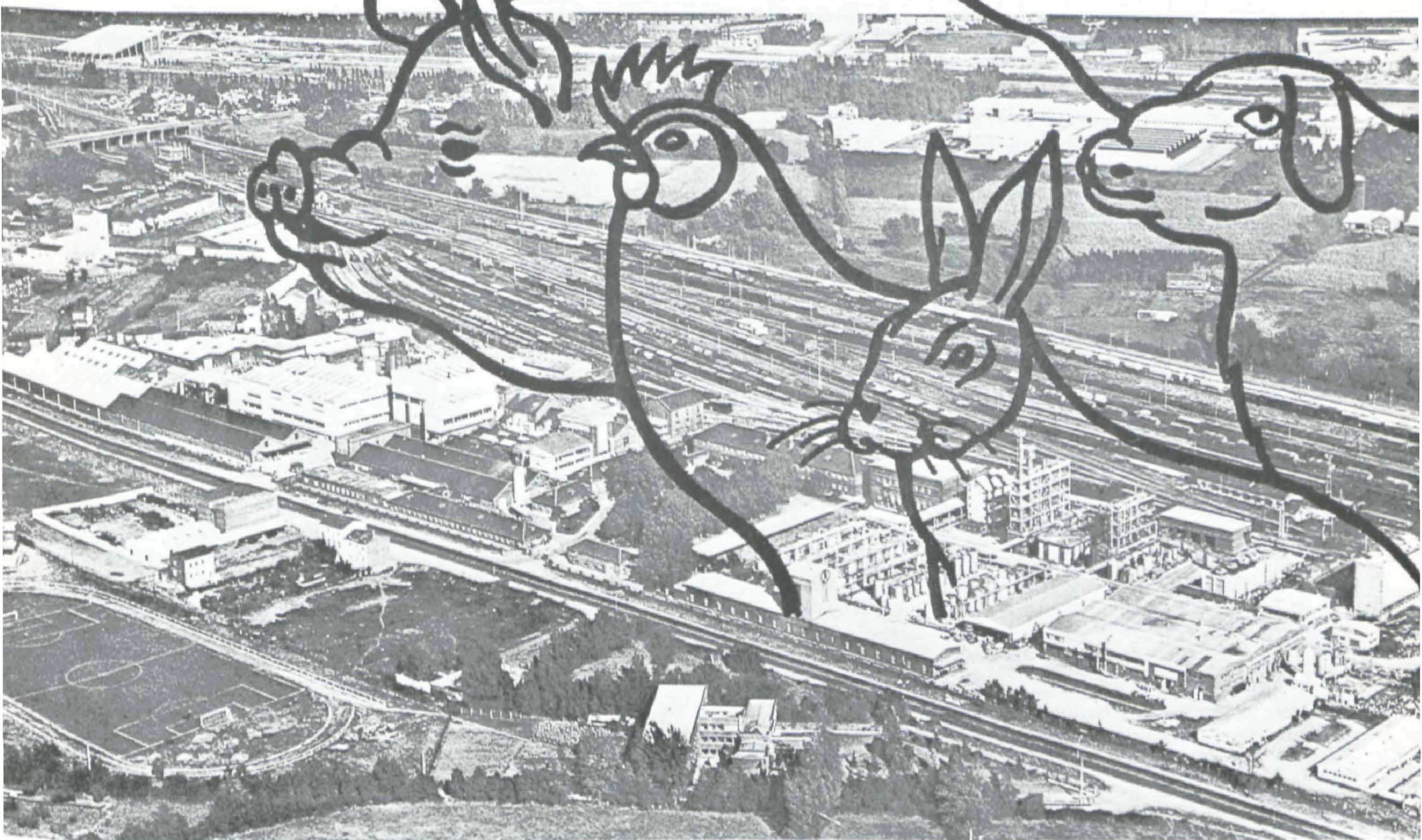
XIV i XV, entre ells, el més famós, el «Llibre de la Menescalia» de Mossèn Manuel Dieç, el nostre primer incunable conegut, imprés a Barcelona l'any 1515.

Les activitats dels que exercien un art, ofici o professió, necessiten d'un vincle d'unió que doni força i permeti la millor penetració en el medi econòmic en que viuen.

Els nostres avantpassats, els menescals, ho feren en el segle XIII, associant-se en Confraries i en el segle XV en Gremis. Algunes professions (cirurgians, apotecaris) aprofitant una reforma de les Ordenances Municipals de Barcelona (1455) crearen els primers Col·legis. Gremis i Col·legis, con-



Primer laboratorio autenticamente español, especializado en la investigación y fabricación de antibióticos pone a disposición de la profesión veterinaria:



## FARMACOLOGICOS

### • INYECTABLES

ZOOCILINA  
ZOOBENCIL  
ZOODUAL  
SINCROZOO  
MAXICILINA  
GANACICLINA  
GENTICINA  
LEVOFENICOL  
BETASONIL-RETARD

### • TOPICOS

BRISTAZOO MAMITIS  
NEO-SINCROZOO MAMITIS  
LEVOFENICOL

### • ORALES

BRISTAZOO  
SYNMATIN  
SUPAL

## PREMEZCLAS MEDICAMENTOSAS

CEBIN TETRACICLINA—  
— "50" y "88"  
CEBIN-TETRACICLINA—  
— "F"  
CEBIN TN-100-PREMIX  
CEBIN TETRACICLINA "500"

## NUTRICION

CORRECTORES  
CORRECTORES COMPLETO  
RUMIA-PHOS  
CEBIN B-12

## MATERIAS PRIMAS

PENICILINAS, AMPICILINA, AMOXICILINA, ESTREPTO  
DIHIDROESTREPTOMICINA, CLORHIDRATO DE  
TETRACICLINA, NEOMICINA, ETC.

ANTIBIOTICOS, S. A. exporta productos y también tecnología.

**ANTIBIOTICOS, S. A.**

División Veterinaria

Antonio López, 111 - 28026 Madrid - Telf.: 475 41 12



trolaven l'ensenyament, la concessió de títols i la lluita contra l'intrusisme.

Els nostres companys no se n'adonen que fa falta tenir força corporativa i fins a la meitat del segle XIX no es creen les primeres estructures associatives que, seguint la moda del moment, procuren la defensa dels drets professionals, i a més es preocupen de temes científics i per això s'anomenen Acadèmies.

Així es creà a Barcelona (1855) l'Acadèmia de Medicina Veterinària, que depèn de Madrid, on forçosament molts han d'anar a estudiar, i viuen com es crea allà la primera. El Vicepresident és en Jeroni Darder i Feliu; Secretari, Miquel Martí i Viñas, i Tresorer, Josep Resta i Corbera. Va durar pocs anys.

El nou rebrot associacionista en el país va donar lloc l'any 1883 al I Congrés Nacional, amb poca participació barcelonina, però sí fou molt destacada la de Girona, gràcies al company de Figueres en Joan Arderiu Fangul, a la vegada polític republicà. Es va crear una Lliga Nacional que desapareix l'any 1889.

A Barcelona, aquests intents no varen plasmar-se fins l'any 1900, quan uns 20 companys de l'Ajuntament de Barcelona, militars i higienistes, creen l'Associació de Veterinaris de la província, amb el seu reglament, anomenen una Junta presidida per Manuel Martínez i adopten com a òrgan de difusió la revista «La Veterinària Catalana». Malauradament, ambdues tingueren poc èxit.

El Reial Decret (1903) creant els Col·legis Sanitaris, encén de nou la flama de la unió. Un veterinari militar, en Julià Mut, prestigiós bacteriòleg, és l'ànima de l'intent, ajudat d'en Josep Mas i Alemany, els dos, President i Secretari de la secció veterinària de l'Institut Mèdic-Farmacèutic, on té lloc la reunió, el 20 de desembre de 1904. Formen el Col·legi i és elegit amb 73 vots, Ramon Turró i Darder com a President. Aprobant pel Ministeri de la Governació el reglament que varen proposar, va ésser reconegut com a Col·legi Oficial de Veterinaris el 20 de juliol de 1905. Ha continuat fins avui, amb l'interval 1934-1939, que va integrar-se al Col·legi únic de Catalunya.

La breu visió panoràmica de més d'un segle, evidencia com companys i Col·legi, units, tenint per senyera el treball amb entrega, i esforç han ajudat de bona manera a l'avenç de la veterinària catalana. Som un col·lectiu obert, lliure, amb més de cent anys d'història i una cultura pròpia, modèlica d'iniciatives, que ha anat configurant una personalitat indiscutible.

**1792.** Els catalans, per ésser veterinaris, han d'anar a Madrid, on hi ha l'única Escola, amb alumnes d'admissió limitada. Dels 40 possibles, sols dos places eren per a Catalunya. Acabaven 20-25 i així 50 anys després (1843) sols hi havia uns pocs centenars de veterinaris per tota la península.

L'Escola de Madrid fou l'òrgan professional directiu únic. A més de l'ensenyament i selecció d'alumnes, intervenia en els nomenaments dels veterinaris Militars, repressió de l'intrusisme, tarifa de serveis, etc.

**1834-1842.** El R.D. de 20 de gener de 1834 dona normes sobre els escorxadors i regles de salubritat. Madrid va anomenar dos veterinaris i a poc Barcelona també. Hi havia al costat de l'estació de M.Z.A. un escorxador per a bous i bous i en el Pont dels Àngels un altre exclusiu per a porcs. Els dos petits i mal dotats, fins a 1892, en que va ésser inaugurat el nou escorxador. A més, Barcelona va anomenar veterinaris de Mercats. El 1842, l'Ajuntament creà la Comissió de Salubritat Pública amb un metge, un farmacèutic i dos veterinaris.

**1845.** Precisament a Barcelona, el Govern dona forma al primer cos oficial: el de la Veterinària Militar.

**1847.** Un Decret consolida l'ensenyament científic i crea les noves Escoles de Córdoba i Saragossa. Els catalans ja no hauran d'anar a Madrid. Però a les noves Escoles la carrera només té tres anys i el títol es de veterinari de 2.<sup>a</sup> classe. A Madrid són 5 anys i el títol és de veterinari de 1.<sup>a</sup> classe. Aquesta situació va durar fins al 1871 quan va unificar-se el pla d'estudis.

**1853.** Jeroni Darder i Feliu, veterinari de l'Ajuntament de Barcelona, publica un ressonant article «Medidas que debiera adaptar el Gobierno para perfeccionar la Veterinaria» en el que resalta com

l'escorxador és un laboratori d'estudi de la patologia del boví, oví, cabrí i porquí. És el pare del gran clínic Antoni Darder.

**1855.** Neix l'Acadèmia de Medicina Veterinària, junt amb la de Madrid. A més de Darder l'ànima n'és en Miquel Viñas i Martí (1830-1865) el més dinàmic company del segle passat, prestigiós zootècnic. Fou un dels creadors de «El Eco de la Veterinaria» (Madrid, 1853-1923); com a secretari de l'Acadèmia redactà el primer projecte d'organització de la veterinària (1860), ocupà la càtedra de Zootecnia (1864) creada per l'Institut Català de Sant Isidre, explicà un Curs sobre Cria del Cavall a l'Ateneu Barcelonès, etc.

**1859.** Donant caire oficial a allò que venien fent molts Ajuntaments, per R.O. de 24 de febrer, el Govern declara obligatori anomenar veterinaris per a la inspecció de les carns, en els escorxadors.

**1860.** Jeroni Darder publica «Cirugía Veterinaria» amb 2 volums i 814 pàgines. Com a especialista en buïatria dedica una bona part al boví.

**1865.** L'Ajuntament de Barcelona aprova el primer Reglament espanyol d'inspecció dels animals productors de llet (vaques, burses i cabres) i del seu producte, que serveix de referència a una R.O. — primera en el món — obligant, arreu de l'Estat, a la inspecció de la llet (8-8-1867).

**1866.** És aprovada la primera tarifa d'honoraris professionals, que no apareix a la «Gaceta» fins el 30 de març de 1875. Oficialment no va ésser revisada fins l'O.M. d'Agricultura del 17 d'octubre de 1944.

**1876.** Ingressa a la Reial Acadèmia de Medicina el primer veterinari, en Josep Presta i Corbera, gran publicista, ocupant el silló 23 en el que varen succeir-lo Antoni Sabater (1894), Gaietà López (1927) i Leandro Cervera (1933), metge i veterinari.

**1881.** És anomenat veterinari de Barcelona Antoni Sabater i Casals (1856-1926) qui amb el seu prestigi personal, i d'altres com en Turró, aconsegueixen crear el Cos de l'Ajuntar

El discurs  
**1866.** És aprovada la primera tarifa d'honoraris professionals, que no apareix a la «Gaceta» fins el 30 de març de 1875. Oficialment no



va ésser revisada fins l'O.M. d'Agricultura del 17 d'octubre de 1944.

**1876.** Ingressa a la Reial Acadèmia de Medicina el primer veterinari, en Josep Presta i Corbera, gran publicista, ocupant el silló 23 en el que varen succeir-lo Antoni Sabater (1894), Gaietà López (1927) i Leandre Cervera (1933), metge i veterinari.

**1881.** És anomenat veterinari de Barcelona Antoni Sabater i Casals (1856-1926) qui amb el seu prestigi personal, i d'altres com en Turró, aconseguixen crear el Cos de l'Ajuntament que presidí 25 anys. El discurs d'ingrés a la Reial Acadèmia de Medicina fou «Vacas lecheras y su patología», conseqüència de l'abundància d'estables de vaques pel subministre urbà de llet.

**1882.** Antoni Darder i Llimona (1858-1917), un dels primers veterinaris de l'escorxador de porquí de Barcelona, publica un treball sobre triquinosis, aleshores problema greu, com la ràbia. Fou el veritable Mestre de la clínica equina. Gran cirurgià, disposà d'un extraordinari equip d'instrumental desconegut en aquells temps. Va saber assimilar la clínica per tradició familiar amb els avenços científics obtinguts de revistes estran-

geres i dels seus viatges. Oncle d'en Turró, fou en bona part l'artífex de que estudiés veterinària. Tercer President del Col·legi, moria el mateix dia de la inauguració de la IV Assemblea Nacional que presidí en Ramon Turró.

**1883.** S'aprova el Reglament de la plaça de braus de Barcelona, institucionalitzant el dictamen veterinari previ sobre cavalls i braus en les curses, que ja es venia fent des de mitjans de segle, però no assenyalava quantia dels honoraris per aquests serveis.

**1887.** Ramon Turró i Darder (1854-1926), extraordinària personalitat del camp de la medicina, ingressa al Laboratori Municipal al costat d'en Jaume Ferran i comença a sorprendre's d'allò que hi veu. Davant tantes irregularitats científiques s'enfronta amb el seu Director i ha de sortir. Fisiòleg de prestigi internacional i despreocupat per no tenir cap títol professional, torna a reprendre els estudis de metge, que abandona definitivament malgrat les bones notes i es fa veterinari (1891) a Santiago de Compostela -Escola de 1881-1824- en dues convocatòries, ja que varen computar-li gairebé totes les assignatures de medicina que tenia aprovades.

Retorna al Laboratori que, sota

la seva direcció (1906-1925) fou el centre d'investigació i formació bacteriològica més important d'Espanya en aquella època. Pel seu gran renom, àdhuc com a filòsof, és la personalitat de més prestigi de la veterinària catalana en el decurs del canvi de segle (XIX-XX). Com a veterinari ingressa a la Reial Acadèmia de Medicina (1894) que ha creat un nou silló per a la professió, el n.º 38, en el que el succeiran Josep Mas i Alemany (1927), Angel Sabaté i Malla (1946) i Josep Séculi i Brillas (1970). El seu discurs «La Inmunidad» fou l'exposició d'una nova teoria personal. Al 1912 dona a conèixer «Els orígens del coneixement. La fam».

Fou el primer president del Col·legi Oficial, reelegit tres vegades. El seu discurs de presa de possessió i el de la inauguració de la IV Assemblea, son encara d'actualitat. El nostre Col·legi l'honora sovint (centenari naixement. Anales 128; cinquètenari de la mort, Anales 383, etc.; Premis Turró; Turró i Riera, Annals 2.ª època, n.º 3, etc.)

L'Ajuntament de Barcelona donà el seu nom a un carrer prop del Laboratori Municipal.

DISTRIBUIDOR DE Intervet

## Productes per Avicultura i Ramaderia

# LAVET S.A.

C. JOSEP UMBERT, 125-127  
TELS. 870 24 07 (P. 870 30 79)  
GRANOLLERS  
Barcelona



# EFECTOS DE LA CALIDAD DE LA CARNE EN SU INDUSTRIALIZACION

Cinto ARNAU ARBOIX  
INSTITUT CATALÀ DE LA  
CARN - I.R.T.A.  
Generalitat de Catalunya  
Granja Camps i Armet  
MONELLS-GIRONA

Jornadas sobre Control Sanitario de la Carne y Aspectos de la Producción Animal y de la Actuación Técnica en el Seno de la C.E.E.

Barcelona, 31 de mayo y 7 de junio de 1986.

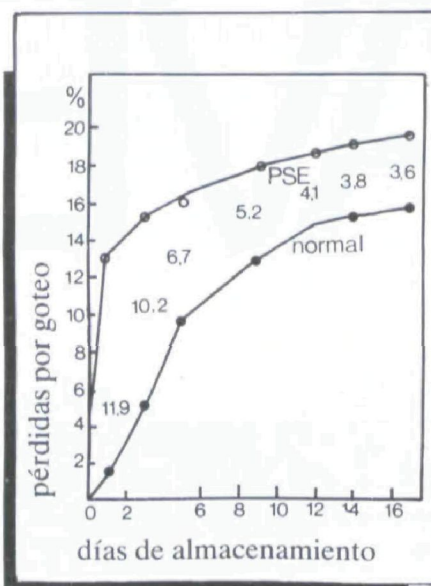
El concepto calidad organoléptica de la carne engloba dos aspectos: por una parte la calidad del músculo y por otra la calidad de la grasa. Los criterios de importancia comercial de la calidad del músculo son: pH, ternura, color, capacidad de retención del agua, textura y contenido de grasa intramuscular. Para la calidad de la grasa, los criterios más importantes son: la consistencia, sabor, aroma, y color. En este caso nos ocuparemos de la calidad del músculo, analizando los defectos más importantes y su influencia sobre los productos elaborados. En el animal vivo el pH del músculo está entre 7 y 7,2. Al producirse la muerte cesa la circulación y con ello el aporte de oxígeno a los músculos, produciéndose una disminución irreversible del ATP y una producción de ácido láctico. Al desaparecer el ATP de los músculos se produce el rigor mortis, pasando después el músculo a la fase de maduración.

## Las carnes PSE

Uno de los problemas más importantes de la calidad de la carne en la especie porcina es la presencia de carnes PSE, del inglés pale: pálida, soft: blanda y exudative: exudativa. Lo más característico de la carne PSE es el aumento rápido de la concentración de ácido láctico después del sacrificio. Esto produce después de la muerte una rápida caída del pH muscular ( $\text{pH} < 6$  a los 45 minutos), que afecta a la capacidad de retención de agua (CRA), al color... y produce como consecuencia problemas de orden tecnológico.

Capacidad de retención de agua:

La CRA disminuye con el pH



(Fig. 1). La CRA es debida esencialmente a las proteínas miofibrilares. El agua es retenida por una parte por las cargas eléctricas de las proteínas y por su configuración espacial (efecto estérico). Cuando se produce la caída del pH post-mortem la carga neta de las proteínas disminuye, el espacio entre las moléculas proteicas se hace menor y la CRA disminuye por ello.

El efecto combinado del  $\text{pH} < 6$  y temperatura elevada produce una desnaturalización de las proteínas en un 20% aproximadamente. La exudación de la carne en los primeros tres días es explicada sólo parcialmente por la desnaturalización de las proteínas, ya que parece ser que existen impor-



# PARVOSUIN



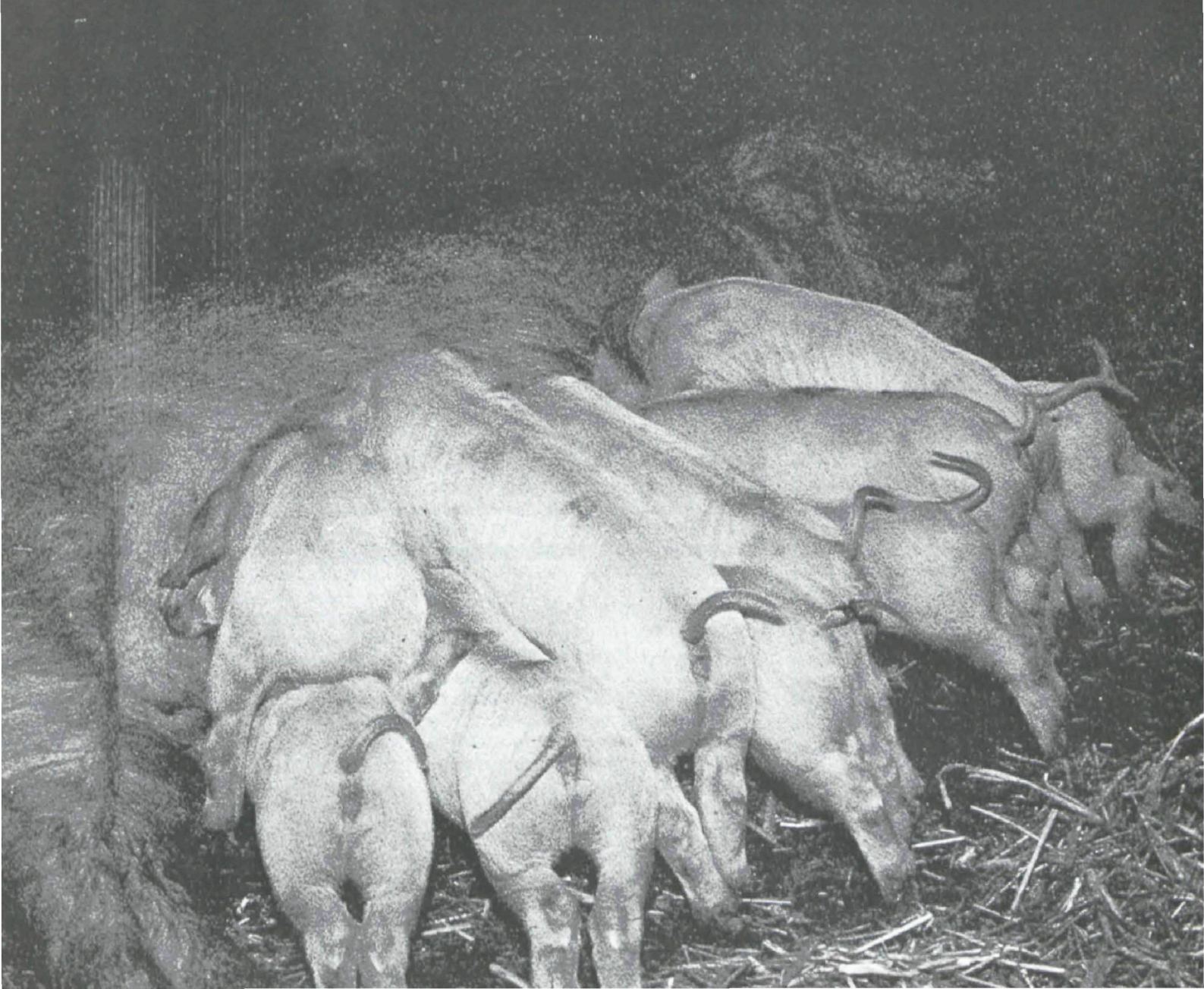
**LABORATORIOS  
DE SANIDAD  
VETERINARIA  
HIPRA**

AMER (GERONA): LAS PRADES, S/N  
TEL. (972) 430811 - TELEX 57341 HIPR E

## LA PROTECCION EMPIEZA EN LA REPOSICION

EVITE LA COLONIZACION DEL APARATO REPRODUCTOR POR EL VIRUS DE LA PARVOVIROSIS PORCINA, VACUNANDO CON PARVOSUIN. CON ELLO, CONTROLARA UNO DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE LA REPRODUCCION, QUE DAN LUGAR A:

- INFERTILIDAD
- MORTALIDAD EMBRIONARIA (REABSORCIONES FETALES)
- REPETICIONES DE CELO
- MOMIFICACIONES Y CALCIFICACIONES
- ABORTOS
- PSEUDOGESTACIONES
- MORTINATALIDAD
- REDUCCION DEL NUMERO DE LA CAMADA
- FALTA DE VITALIDAD





tantes cambios en las membranas celulares de los músculos en la carne PSE que son responsables también de las pérdidas de agua (Honikel K.O. 1985).

La dependencia de las pérdidas por goteo en carne PSE y normal se ilustra en el siguiente experimento:

Se almacenaron dos cortes de lomo (pH=6,0) a 40°C de 1 a 5 horas post-mortem y después a 0°C hasta el final del experimento. Se almacenaron dos cortes del mismo lomo a 20°C de la 1 a la 5 hora y después a 0°C. Los números entre las curvas representan las diferencias en pérdidas por goteo entre las dos condiciones de almacenamiento.

#### Color:

El color está influido principalmente por tres factores:

a) Cantidad de pigmento presente en el músculo. (El pigmento más importante es la mioglobina, aunque pueda quedar una pequeña cantidad de hemoglobina procedente de la sangre residual).

b) Forma química del pigmento.

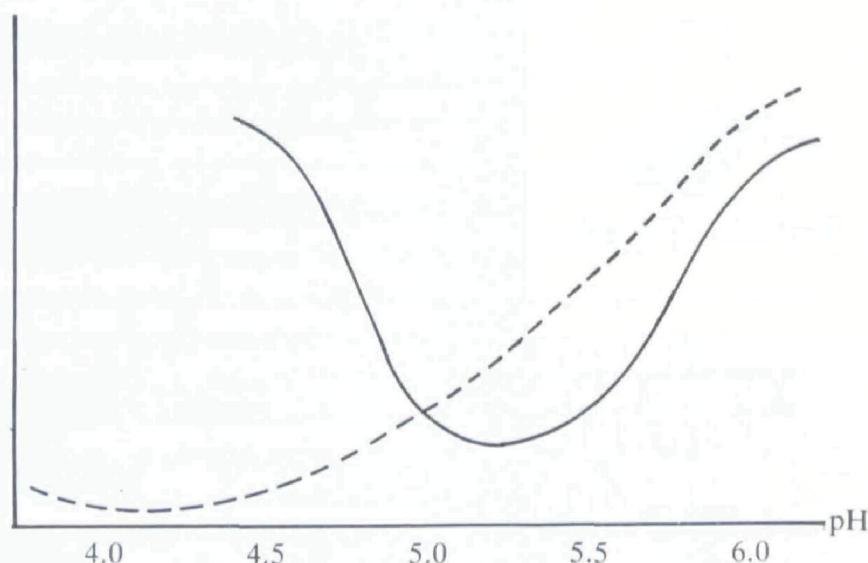
c) Estructura del músculo, influida por el pH.

a) La cantidad de pigmento está influida por la raza, forma de cría y edad en el sacrificio. En la carne PSE, la cantidad de pigmento muscular es análoga a la carne normal.

b) La forma química del pigmento depende de las condiciones en las que se encuentra el músculo. En el centro de los músculos se observa la forma rojo púrpura y en la superficie la forma oxigenada (rojo vivo). La formación de metamioglobina puede ser favorecida por ciertos microorganismos o la presencia de condiciones oxidantes.

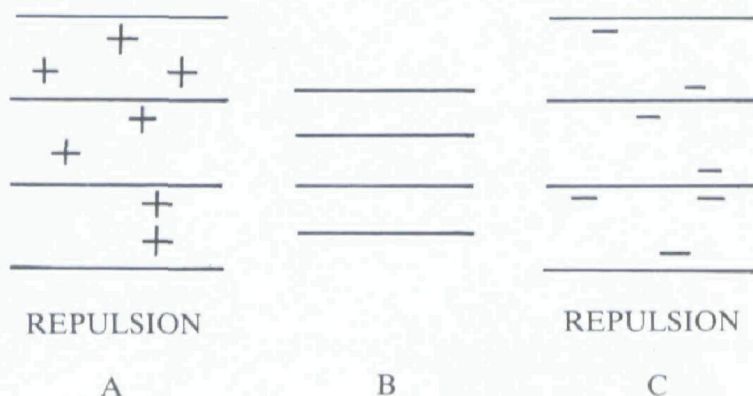
c) En algunos animales se produce una degradación muy rápida del ATP después de la muerte. Esto lleva consigo una demanda muy grande de ATP, produciendo una aceleración de la glucogenólisis y de la caída del pH. En el caso de una caída del pH rápida la conjunción  $\text{pH} < 6,0$  y temperatura mayor de 40°C, produce una desnaturalización de las proteínas sarcoplasmáticas y en menor medida de las miofibrilares. Las pro-

#### CRA



#### Influencia del pH en la CRA

— carne fresca  
- - - carne + 2% sal



- A) Exceso de cargas positivas sobre los filamentos.  
B) Equilibrio de las cargas positivas y negativas.  
C) Exceso de cargas negativas sobre los filamentos.

teínas sarcoplasmáticas desnaturalizadas precipitan sobre las miofibrillas y además enmascaran la mioglobina. Por otra parte la interacción pH bajo y temperatura alta favorece la oxidación de la mioglobina a metamioglobina. Estos dos fenómenos conculados tienden a dar a la carne un color claro y a veces gris-amarillento, típico de la carne PSE.

#### Causas

#### Factores zootécnicos:

Si no existen desequilibrios nutricionales importantes, el factor alimentación no parece intervenir en la determinación del carácter exudativo de la carne de cerdo. La experiencia muestra una degradación de la calidad del producto en los casos extremos siguientes:

- Régimen muy rico en azúcares: Después de este tratamiento algunos músculos tienen un poder de retención de agua disminuido. Este tipo de régimen aumenta el nivel de reservas de glucógeno en el músculo.



– Régimen deficiente en vitamina E u oligoelementos (ej. Selenio). Se produce entonces una degeneración de las fibras musculares.

Los conocimientos en este campo son aún limitados. Sin embargo, no parece que sea a nivel de la alimentación que sea necesario buscar las causas principales de la degradación de calidad de las carnes de cerdo desde hace varios años.

#### Factores genéticos:

Algunos animales manifiestan una gran sensibilidad a ciertos stress: elevación de temperatura ambiente, ejercicio muscular intenso... Incluso utilizando condiciones de sacrificio que parecen satisfactorias, estos cerdos presentan después de la muerte una caída del pH muy rápida, conduciendo en general a carne exudativa.

La sensibilidad al stress sería dependiente de un gen único que puede estar presente bajo dos formas (alelos): H y h. Sólo los animales de genotipo hh (doble recesivos) son sensibles al stress. Puede detectarse en vivo haciendo inhalar un gas: halotano (bromoclorotrifluoroetano) con oxígeno; se observa entonces una contracción general de la musculatura, aumento del ritmo cardíaco y problemas respiratorios.

### El nivel de energía del músculo en el momento del sacrificio es un factor determinante de la calidad de la carne.

Los animales que presentan esta sintomatología se clasifican como halotano positivos (Hp) o susceptibles al stress; los animales que se mantienen relajados se denominan halotano negativos (HN) o resistentes al stress. Queda una minoría que no presenta sintomatología clara, que son catalogados como halotano dudosos (HD). El mecanismo hereditario de la sensibilidad al halotano se realiza mediante un gen recesivo simple de penetración incompleta. El homocigótico recesivo Hal<sup>nn</sup> es halotano positivo y el heterocigótico Hal<sup>Nn</sup> y el homocigótico dominante Hal<sup>NN</sup> son halotano negativos o resistentes al stress.

Según este mecanismo de he-

rencia, la frecuencia de animales HP puede modificarse rápidamente mediante selección y cruza-mientos. Los cerdos HP tienen ventajas claras respecto a los HN en los caracteres relacionados con el rendimiento en carne de las canales, la proporción de jamón y el rendimiento de la canal. En cambio los HN presentan ventajas en los parámetros relacionados con la calidad de la carne, mortalidad post-destete y largo canal. Si se evalúa globalmente estos parámetros relacionados con la calidad de la carne, éstos son peores en las

### Los métodos de transporte, carga y descarga, tiempo de ayuno y tipo de aturdimiento influyen en los procesos bioquímicos del músculo durante el período post-mortem y se reflejan en la calidad de la carne.

HP en un 16 a un 52%. La mortalidad post-destete aumenta en un 9,8% de promedio, debido a las muertes súbitas producidas por el síndrome de la hipertemia maligna en los cerdos HP. Se observa que estos animales presentan un 46% de canales con problemas PSE.

De todo esto se desprende que una selección basada sólo en el desarrollo muscular, tiene como con-

varse un aumento de los casos de PSE, (Lengerken 1980). El nivel de energía del músculo en el momento del sacrificio es un factor determinante de la calidad de la carne.

Así pues, el tiempo que pasa desde la última comida hasta el sacrificio contribuye a un mayor o menor porcentaje de canales PSE. La mayor proporción de canales PSE se observa en animales alimentados el día de la salida al matadero, siendo sacrificados en el momento de la llegada.

Así pues, para que se presenten

canales con carnes exudativas se han de reunir tres factores: una predisposición genética, un factor desencadenante y un elevado nivel de energía en los músculos. El aturdimiento también puede ser un factor desencadenante. Según algunos resultados provenientes de trabajos realizados en los Países Bajos, el método de electro shock es el más eficaz, especialmente con alto voltaje (300-700 v). Sin embargo los resultados de trabajos realizados en Dinamarca, indican que el método del túnel con CO<sub>2</sub> disminuye el porcentaje de Carnes PSE.

#### Tratamiento de la carne después de la matanza:

Se supone que en las condiciones normales de los mataderos, la condición PSE se manifiesta ya a los 30-60 minutos post-mortem. Sin embargo, la exudación de la carne PSE no se ha desarrollado totalmente en este punto. El valor bajo de la CRA, se alcanza lentamente en las siguientes horas, debido a cambios lentos en las proteínas miofibrilares, que son responsables de la CRA. Una disminución de temperatura < 34.°C en los primeros 90 minutos disminuye notablemente las pérdidas por goteo de los músculos PSE. Cuanto más rápida sea la disminución de la temperatura, menor será la pér-

secuencia el aumento de frecuencia de sensibles al stress y de las carnes exudativas. Este gen tiene poca influencia sobre la adiposidad de las canales. Un mejor desarrollo muscular afecta más negativamente a la calidad de la carne que una selección para menor adiposidad.

#### Factores ambientales:

Las situaciones de stress tanto físico como psíquico, por transporte prolongado, mezcla de animales de distintos orígenes, manejo violento de los animales, cambios de temperatura, son los principales causantes del problema. En los meses de calor puede obser-



TABLA 1

Valores medios y porcentajes de canales con pH inferiores a 5.8 y 6.0 según mataderos, sexo y clase comercial.

	n	Longissimus dorsi			Semimembranosus		
		valor medio	<5,8	<6,0	valor medio	<5,8	<6,0
TOTAL	1.294	6.06	20.1	37.4	6.06	19.2	37.6
Mataderos							
A	352	6.09	17.9	34.8	6.05	20.5	38.9
B	265	5.95	28.3	49.8	5.97	27.5	46.4
C	355	6.05	22.8	38.9	6.05	18.6	41.4
D	322	6.12	12.7	30.1	6.14	11.5	24.8
Sexo							
macho	740	6.08	19.1	35.9	6.07	17.4	37.0
hembra	554	6.03	29.2	40.4	6.04	21.5	38.4
Clase comercial							
extra	52	5.93	38.5	55.8	5.90	36.5	57.7
primera	334	5.96	32.1	50.5	5.96	29.0	48.2
segunda	504	6.06	18.1	36.1	6.07	17.3	38.5
tercera	285	6.16	8.8	27.4	6.14	10.5	24.2
cuarta	80	6.17	11.3	23.8	6.15	11.3	22.5

(Gispert, Oliver y Diestre 1986)

dida por goteo. Algunas partes de las canales, se enfrían a velocidad diferente que otras. Las partes más gruesas del jamón y del lomo se enfrían más lentamente que la paleta. Así, pues, en este sentido, aunque todos los músculos se acidificasen a la misma velocidad, algunos tendrían más riesgo de PSE que otros. Pero, como es bien sabido, existen diferencias adicionales en el metabolismo entre músculos que hacen que el riesgo sea mayor o menor. En la carne de vacuno no se presenta el problema PSE debido a la lenta velocidad de acidificación.

#### Las carnes DFD

El término DFD proviene de las iniciales inglesas dark: oscuro, firm: firme y dry: seco, y expresan el aspecto que presentan algunas carnes que se distinguen por un alto valor del pH a las 24 horas posteriores al sacrificio del animal. Los músculos que poseen poca reserva de glucógeno no se acidifican bien, ya que la cantidad de ácido láctico producido después del sacrificio no es suficiente para hacer disminuir el pH por de-

bajo de 6.

Los músculos rojos, regados con abundante cantidad de sangre, que presentan metabolismo predominantemente aerobio son más propensos a manifestar estados DFD.

#### Causas

La presentación del carácter DFD requiere solamente que los cerdos hayan agotado su energía de reserva en los músculos. Por tanto todos los animales son capaces de producir estados DFD. Los métodos de transporte, carga y descarga, tiempo de ayuno y tipo de aturdimiento influyen en los procesos bioquímicos del músculo durante el período post-mortem y se reflejan en la calidad de la carne.

La formación de carne DFD, sólo puede disminuirse evitando la degradación de glucógeno muscular antes del sacrificio. Esto se consigue hasta cierto punto descansando los animales y evitando condiciones ambientales extremas: temperaturas ambientales muy altas o muy bajas, stress, malos tratos...

#### El problema PSE en canales comerciales

Diferentes autores han estimado la incidencia de canales potencialmente PSE a nivel comercial, midiendo el pH muscular i/o color de la carne en el intervalo de 30 a 45 minutos después del sacrificio. Presentamos algunos datos provi-

**En las salchichas de Franckfurt no debe utilizarse la carne PSE, pero la carne que se usa habitualmente es una mezcla de carne de distintos animales y distintas zonas del cuerpo del animal.**



# Duoprim®

## HECHO A LA MEDIDA

Una línea completa para eliminar infecciones bacterianas en pequeños o grandes animales.



 **Laboratorios  
COOPER-ZELTIA, S.A.**  
DIVISION VETERINARIA

**CENTRAL:** Porriño (Pontevedra). Tel. 33 04 00

**DELEGACIONES:**

ASTURIAS: J. Escalante de Mendoza, 15.  
33009 OVIEDO. Tel. 21 76 69  
NOROESTE: Plaza Obispo Izquierdo, 18-19.  
27001 LUGO. Tel. 22 64 98  
CATALUÑA: Industria, 137-141.  
08025 BARCELONA. Tel. 236 50 09  
Plaza Ricardo Viñes, 8. 25006 LERIDA. Tel. 24 25 13

LEVANTE: Cuarte, 103. 46008 VALENCIA.  
Tel. 331 04 48

ANDALUCIA: Muñoz León, 2. 41009 SEVILLA.  
Tels. 37 22 16 - 37 14 16

EXTREMADURA-A: Comandante Castejón, 26.  
MERIDA. Tel. 31 26 04

EXTREMADURA-B: Avda. Guadalupe, 10.  
10001 CACERES. Tel. 22 23 22

ARAGON: Lagasca, 17. 50006 ZARAGOZA. Tel. 22 87 07

CENTRO: Gran Vía, 26. 28013 MADRID. Tel. 231 80 00



**Para la elaboración de jamones crudos, debe evitarse la utilización de jamones DFD, especialmente en procesos de fabricación acelerados y en jamones de tamaño grande, puesto que la penetración de la sal en la carne DFD es más lenta y la reducción del nitrito a óxido nitroso se ve limitada.**

sionales de trabajos realizados en este aspecto en el Instituto Catalán de la Carne. Durante los meses de mayo, agosto, septiembre, noviembre y diciembre de 1985, se realizaron 21 visitas a 4 mataderos comerciales de Cataluña. En cada visita se estudiaron entre 60 y 100 canales, escogidas al azar, siendo el total de animales sacrificados por matadero y día superior a 1.500. En las 1.294 canales estudiadas se midió el pH en el intervalo de 20 a 30 minutos post-mortem (pH1) en los músculos *longissimus dorsi* (LD) a nivel de la última costilla y *semimembranosus* (SM). Los valores se obtuvieron en las medias canales izquierdas a partir de la media de 3 ó 4 lecturas por músculo, calibrándose el instrumento como máximo cada diez canales.

En la Tabla 1, se observa que los valores medios de pH1 en los músculos LD y SM fueron iguales y los porcentajes de canales con valor de pH < 5,8 y 6,0 para ambos músculos fueron muy parecidos. Estos resultados indican que la incidencia de canales potencialmente PSE es muy elevada. En el Reino Unido, SMITH y WILSON (1978) obtuvieron un valor medio más alto para el pH1 (6,26) en el LD y una proporción de canales con pH < 5,9 menor (15,5%) en 27.727 canales estudiadas. CHADWICK y KEMPSTER (1983), midiendo la condición PSE por reflectometría (Göfo), señaló que en 2.666 canales estudiadas el 20,1% eran potencialmente PSE (valor Göfo < 61).

La situación en Alemania Federal es más alarmante; KALWEIT (1981) obtuvo un valor medio de pH1 de 5,90 y el 41,2% de las 871 canales estudiadas tuvieron un pH < 5,8. Según nuestros resultados el matadero y clase comercial afectan el valor del pH1. En los resultados de Alemania y Noruega se observa un efecto de la clase co-

mercial sobre el pH. De todas formas, en el Reino Unido no se observa que la clase comercial tenga un efecto significativo. Lógicamente, la población porcina del Reino Unido está principalmente formada por animales resistentes al stress. En cambio en Alemania, Noruega y España la población porcina es más sensible al stress. La conformación es mejor en estos tipos de animales y la evaluación al dar la clase es importante en estos países. En cambio, en el Reino Unido el carácter conformación no tiene importancia en transacciones comerciales, ya que la clase viene determinada sólo por medidas del espesor de la grasa.

En todos los estudios realizados se ha encontrado un efecto signifi-

cativo del matadero. Así pues, la proporción de canales potencialmente PSE varía según el matadero. En nuestro caso, sólo el matadero D tenía un método de aturdimiento diferente. Este era de electro-shock de bajo voltaje respecto a los de alto voltaje de los otros mataderos estudiados. Debe recordarse que el aturdimiento de alto voltaje ha dado mejores resultados. Por tanto, no podemos atribuir estas diferencias entre mataderos al tipo de aturdimiento. En general, todos los autores señalan diferencias dentro de cada matadero que vienen determinadas por un efecto del productor. Probablemente las diferencias entre mataderos puedan ser debidas, también, al origen genético y al transporte que dependen del productor.

Estos resultados indican que el problema de las carnes PSE tiene una gran importancia, ya que la incidencia de canales potencialmente exudativas es alta. Este problema debe combatirse desde el punto de vista genético, ya sea por selección en razas puras o por control de los productos de hibridación en el mercado. También los

#### Pérdidas durante la fritura en %

Carne porcina (lomo: espesor de la muestra, 15 mm)

	Método	Fritura 170°C/3,5' sin rebozar	Fritura 170°C/4,5' rebozada	En plancha 170°C/5' sin rebozar
Carne n = 15				
normal pH 5,7		25,6	4,0	28,8
DFD pH 6,4		10,4	3,0	20,6

Sin rebozar n = 20	150°C/3,5 Min.	170°C/2,5 Min.	170°C/3,0 Min.
Carne PSE	27,0	23,7	29,5
Carne normal	22,1	19,7	26,0
Rebozada n = 15	150°C/5,0 Min.	170°C/3,5 Min.	170°C/4,0 Min.
Carne PSE	6,4	6,0	7,8
Carne normal	4,8	4,0	6,3



productores y mataderos han de considerar los factores ambientales que puedan incrementar la proporción de canales potencialmente PSE.

Los jamones PSE son generalmente más duros y secos.

Para embutidos cocidos se puede agregar hasta un 20 por cien de carne PSE a la carne normal sin que tengan lugar modificaciones importantes de la CRA. Sin embargo la adición de carne PSE en forma de trozos a los embutidos, puede dar lugar a problemas de fabricación. En las salchichas de Frankfurt no debe utilizarse la carne PSE, pero la carne que se usa

boración del salchichado, pero debido a que la carne procede de muchos animales distintos, la carne PSE y DFD suele quedar diluida con la carne normal.

En las empresas pequeñas en que se usa carne de pocos animales, pueden ocurrir problemas cuyo origen sea la falta de calidad de la carne.

La carne PSE tiene un pH bajo y es adecuada para embutidos crudos. Sin embargo, se ha observado en algunos ensayos realizados que el uso exclusivo de carne PSE puede originar fallos en el secado con aparición de grietas. Pero con un porcentaje de carne PSE de hasta un 30% sobre el total no se produ-

tos cocidos, es necesario que la carne tenga una elevada CRA y por tanto son preferibles las carnes con pH alto. Las posibilidades que existen de aumentar el pH en productos cocidos son:

—Uso de carnes de reses recién sacrificadas con pH alto (carne pre-rigor).

—Agregar sustancias que tienden a elevar el pH: fosfatos, citratos...

—Usar carne DFD.

Al aumentar la proporción de carne con pH elevado se reducen las mermas, se mejora la consistencia y jugosidad, pudiendo aprovechar de modo racional la carne DFD.

### Ej. Jamón de Parma

Tratamiento	Temperatura	Temperatura del centro del jamón
Enfriamiento	12 horas a 0°C 36 horas a -4°C	Disminución de la temperatura de 1 a -1°C
Salado	2 meses 0-3°C	aprox. 1°C
Reposo	1 mes 2-5°C	3-4°C
Maduración	7-24 meses de 15 a 20°C (30°C)	Proporcional a la temperatura ambiental

habitualmente es una mezcla de carne de distintos animales y de distintas zonas del cuerpo del animal. El carácter PSE se presenta principalmente en las partes nobles del animal (lomo y jamón) y en menor medida en otras partes del cuerpo que son las que se usan principalmente en estas salchichas.

En la carne DFD es de prever una incorporación de sal de la salmuera menor y también una degradación del nitrato a NO disminuida. Así, pues, las ventajas de una buena CRA están unidas con una deficiente formación y conservación del color de curado en jamones y embutidos cocidos. En este caso, es indispensable el uso de 0,05% de ascorbato de sodio o ácido ascórbico.

### Productos secos

Un pH elevado en la materia prima, representa siempre un peligro para el secado, debido a su alta CRA. La carne DFD puede retrasar la caída del pH y favorecer el crecimiento de bacterias indeseables no debiéndose usar más del 20%. En las empresas grandes se usa carne PSE y DFD para la ela-

ción variaciones en el curado del salchichón. Por tanto la carne PSE es aprovechable para la elaboración de embutidos crudos.

Para tener un valor bajo del pH en embutidos crudos, existen las siguientes posibilidades:

### Carne fresca: pérdidas por cocinado

La carne DFD, debido a su reducida pérdida de jugo durante el calentamiento, es apropiada para ser frita, pues posee después de este tratamiento térmico una buena jugosidad y ternera.

La carne PSE, por el contrario, pierde durante el proceso térmico en la plancha o cuando se fríe elevadas cantidades de jugo, lo cual provoca grandes pérdidas de sustancias, presentando una consistencia dura y ternera deficiente. Estas características negativas de la carne PSE durante el freído pueden reducirse notablemente mediante rebozado.

### Productos cocidos

Para la elaboración de produc-

Cuando los productos durante el calentamiento despiden gran cantidad de agua quedan más secos y duros, disminuyendo la calidad. Los jamones cocidos elaborados con carne de pH alto muestran menor pérdida de jugo que las de pH normal o PSE, siendo mayor la ternera y jugosidad.

—Uso de carne que haya sufrido un buen proceso de acidificación, con pH menor de 5,8.

—Agregar azúcares (disminución del pH por acidificación bacteriana).

—Carne PSE en una proporción de hasta un 30%.

—Glucó-delta-lactona (GdL, disminución del pH por acidificación química).

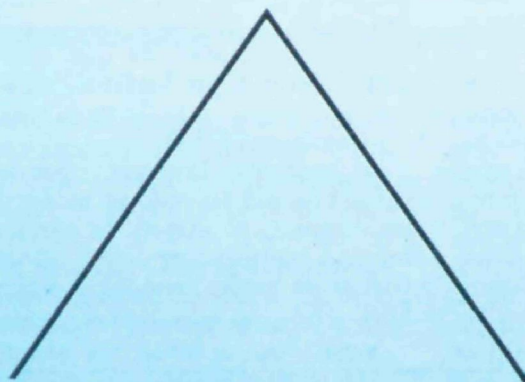
Para la elaboración de jamones crudos, debe evitarse la utilización de jamones DFD, especialmente en procesos de fabricación acelerados y en jamones de tamaño grande, puesto que la penetración de la sal en la carne DFD es más lenta y la reducción del nitrato a óxido nítrico se ve limitada, ya que la transformación nitrato — NO, es más rápida a pH bajo.

En jamones con proceso de curación largo el problema no es tan importante, puesto que existe mu-



## COMERCIAL DISTRIBUIDORA DE ALIMENTOS, ACCESORIOS Y ZOOSANITARIOS PARA ANIMALES DE COMPAÑIA.

**LAS MEJORES MARCAS DE SEPIOLITA PARA  
CAMAS DE GATOS**



**COSMI INTERNACIONAL, S.A.**

Bajada de Solanell, 15  
Tel. 210 24 05

08023 BARCELONA  
Telex 93.297 RTX E

cho tiempo para la penetración de la sal, debiéndose mantener la temperatura por debajo de 5°C. El uso de inyección de salmuera en los puntos problemáticos del jamón y bombos de salado, puede mejorar la penetración de la sal y hacer que ésta penetre más rápidamente, pudiendo disminuir los riesgos en este sentido. Sin embar-

go, si se añade la cantidad de sal justa y se alarga el período de salado y reposo, con temperaturas menores de 5°C, puede conseguirse un buen salado, disminuyendo los riesgos que presentan las carnes DFD.

El uso de la carne PSE para jamón crudo, no presenta problemas respecto de la conservación,

pero las elevadas pérdidas de agua pueden ocasionar en los jamones pequeños un excesivo secado, presentándose un producto con una coloración de curado insuficiente, seco y duro. La penetración de la sal en la carne PSE es más elevada que en la normal, aumentando el sabor a salado. El aroma en ocasiones puede resultar pobre.

### BIBLIOGRAFIA

- BRACCHI P.G., MAGGI E., NARDELLI S., 1984. La condizione PSE nel suino. Aspetti microscopici e biochimici. *Ind. Alimentari* 218(7)601-610.
- CHADWICK, J.P. and KEMPSTER, A.J. 1983. A repeat National Survey (Ten years on) of muscle pH values in Commercial Bacon Carcasses. *Meat Sci.* 9:101-111.
- FROYSTEIN, T., 1980. Meat quality of commercial pig carcasses and stress susceptibility in the Norwegian pig population. Proc. of the symposium held at Refisnes Gods, Norway.
- GISPERT M. OLIVER M.A., DIESTRE A. 1986. Una nota sobre la incidencia de canales exudativas en mataderos comerciales. 9.º Congreso IPVS Barcelona.
- HONIKEL K.O. und CHEON-JEI KIM, 1985. Über die Ursachen der Entstehung von PSE - Schweinefleisch. *Fleischwirtsch.* 65(9) 1125-1131.
- KALWEIT, E. 1980. The present situation in the Federal Republic of Germany: Meat quality in Commercial Pig Carcasses and Stress Susceptibility Problems in Breeding Stock. Proc. of the Symposium held at Refisnes Gods, Norway.
- LENGERKEN G., HENNEBACH H. 1980. Einfluss endogener und exogener Faktoren auf den pH-Wert Verlauf in der Kotelett und Schinkenmuskulatur von Schweinen. *Fleisch* (34) 16-19.
- NEWTON K.G. & GILL C.O., 1981. The microbiology of DFD fresh meats: a Review. *Meat Sci.* (5) 223-232.
- SMITH, W.C. and WILSON, L.A., 1978. A note of some factors influencing muscle pH values in commercial pig carcasses. *Anim. Prod.*, 26: 229-232.
- VIGNERON X., 1981. Les viandes exudatives chez le porc. *Viandes et Produits Carnés* 2 (4) 21-27.
- WIRTH F. 1985. Technologie der Verarbeitung von Fleisch mit abweichender Beschaffenheit. *Fleischwirtsch.* 65(9) 998-1011.



## APLICACION DE LA LEGISLACION VETERINARIA AL INTERCAMBIO COMUNITARIO DE CARNES.

**Por la Dra. Conchita Sánchez Trujillano.**  
**Delegada española en el Comité Veterinario Permanente de la CEE en Bruselas.**

La legislación veterinaria está formada por un conjunto de normas aplicables a los productos de origen animal que permiten fijar unas exigencias de carácter uniforme a los intercambios de estas mercancías entre Estados Miembros. Las desigualdades existentes en los diferentes Estados Miembros, en materia sanitaria, suponían una traba al libre comercio establecido por el tratado de Roma y por lo tanto la imposibilidad de llevar a la práctica la Política Agrícola Común (P.A.C.). Por ello la normativa veterinaria comunitaria surgió por la necesidad de fijar unas reglas de juego en los intercambios de productos de origen animal que no fueran arbitrariamente establecidas por los diferentes Estados Miembros y que permitieran la libre circulación de mercancías.

Estas disparidades sólo podrían solventarse consiguiendo un nivel sanitario idéntico en todos los países constituyentes de la CEE. Pero esa es una medida costosa y sólo alcanzable a largo plazo. Era necesario, por tanto, fijar unas exigencias veterinarias para los intercambios a más corto plazo. Así, en un principio surgió la legislación veterinaria comunitaria como un conjunto de normas a exigir en los puestos fronterizos de los Estados Miembros a las mercancías procedentes de otro de ellos, con la finalidad de evitar la difusión de enfermedades que puedan poner en peligro la cabaña ganadera del país destinatario y eventualmente al hombre, sobre todo en aquellas enfermedades que constituyen zoonosis.

En la segunda fase y como consecuencia de la aplicación de las normas comunitarias de intercambios a los aspectos nacionales se extendió el campo de aplicación de la legislación veterinaria.

En este sentido, las organizaciones de consumidores en algu-

nos Estados Miembros hicieron fuertes presiones, por considerar injusto que se aplicaran legislaciones más estrictas a los productos que salían fuera de sus fronteras.

### Directivas y Decisiones

La legislación veterinaria está formada por un conjunto de disposiciones de carácter general y particular llamadas Directivas y Decisiones. Las Directivas son normas de obligado cumplimiento que se elaboran en el Consejo. Las Decisiones, también de obligado cumplimiento, corresponden a la aplicación de las Directivas a aspectos concretos o a Estados Miembros en particular o con unos períodos de validez limitada.

La legislación veterinaria se ha desarrollado en cuatro campos:

- Zootécnico
- Protección Animal
- Salud Pública
- Sanidad Animal

Dado que el objeto de este texto es la aplicación de la legislación veterinaria a los intercambios de

carnes, me voy a referir exclusivamente a los dos últimos por ser los que se encuentran más directamente relacionados. Voy a indicar en primer lugar los aspectos de sanidad animal, ya que éstos son primordiales a la hora de fijar los intercambios. Una vez superadas estas exigencias entran en aplicación los que corresponden a los aspectos de salud pública.

Un ejemplo claro de esto lo constituye la presencia de Peste Porcina Africana en España. Esta enfermedad provoca el cierre de las exportaciones de carne fresca de porcino al resto de la CEE. En este caso, hasta que los problemas sanitarios de esta especie no se encuentren superados, no se autorizará la exportación de carne porcina al resto de Estados Miembros y por tanto no entran en aplicación los aspectos de salud pública.

Antes de entrar en la descripción somera de las directivas aplicables, quiero también indicar que la legislación veterinaria comunitaria está incompleta y que todavía quedan algunos aspectos sin



armonizar. A aquellos campos donde no haya llegado la normativa comunitaria se aplica la legislación nacional existente en los países expedidor y destinatario mediante acuerdos bilaterales.

### Exigencias Sanitarias

La Directiva 64/432/CEE del Consejo determina las exigencias sanitarias que deben cumplir los animales de las especies bovina y porcina para participar en intercambios comunitarios. Estos niveles de exigencias varían según se trate de animales destinados directamente al matadero o por el contrario con fines productivos. Los animales deben estar exentos de Brucelosis, Tuberculosis, Leucosis y Fiebre Afrosa en el caso del vacuno y de Brucelosis, Fiebre aftosa, Peste Porcina Clásica, Peste Porcina Africana, enfermedad vesicular y enfermedad de Teschen en el caso del porcino. Para ello y en función de las enfermedades, se exigen garantías regionales de explotación e individuales.

rectiva 64/432/CEE prevé para los intercambios y con el fin de alcanzar el estatus sanitario requerido para participar en dichos intercambios se han elaborado otras Directivas. Así, existe normativa que fija planes de lucha y erradicación de la Tuberculosis, Brucelosis y Leucosis en ganado vacuno y Peste Porcina Clásica en ganado porcino, estableciendo calenda-

mortem de las carnes de forma detallada y minuciosa.

Se prevé la expedición de una certificación, que al igual que en la Directiva 64/432/CEE, debe ser expedida por un veterinario oficial y debe acompañar a las mercancías desde origen hasta destino.

### La legislación veterinaria está formada por un conjunto de disposiciones de carácter general y particular llamadas Directivas y Decisiones.

rios de actuaciones y sistemas de financiación. Existen también disposiciones que prevén la aplicación de medidas con carácter de urgencia cuando en un Estado Miembro se declara alguna de las enfermedades consideradas como exóticas en la C.E.E.

Por lo que se refiere a los aspectos

### La Directiva del Consejo 64/433/CEE recoge y fija las exigencias que deben cumplir los establecimientos (mataderos, salas de despiece y almacenes frigoríficos) donde se faene, procese o almacene carne con destino a otros Estados Miembros.

En esta directiva se determinan igualmente los métodos de control de las tuberculinas, métodos de diagnóstico de Brucelosis y Tuberculosis y los laboratorios de referencia en cada Estado Miembro con respecto a estas enfermedades. Se prevé la posibilidad de utilizar la cláusula de salvaguardia en un Estado Miembro cuando las importaciones de otro puedan amenazar de forma seria el estado sanitario de su cabaña ganadera.

Asimismo en la Directiva se fijan los modelos de certificación sanitaria que deben acompañar a los envíos de animales desde la explotación de origen hasta la de destino, que deben ser expedidos por un veterinario oficial.

Como consecuencia de la aplicación de las medidas que la Di-

tos de Salud Pública, la Directiva del Consejo 64/433/CEE recoge y fija las exigencias que deben cumplir los establecimientos (mataderos, salas de despiece y almacenes frigoríficos) donde se faene, procese o almacene carne con destino a otros Estados Miembros.

Se fijan las condiciones que deben reunir las carnes frescas (las que no han sufrido más tratamiento que el frío) en cuanto a la ausencia de productos tales como antibióticos, hormonas y en general sustancias que administradas durante la vida del animal pueden aparecer residuos de las mismas en sus carnes.

Se establecen las formas de efectuar la inspección ante y post-





## Importantes cambios e innovaciones tecnológicas

# LA REVOLUCION SOCIAL EN LA AGRICULTURA Y GANADERIA BRITANICAS

por  
**Ralph Whitlock**

La fisonomía de la agricultura y la ganadería británicas ha cambiado radicalmente en las últimas dos o tres décadas. La actividad agropecuaria sigue atrayendo a mucha gente y los hijos de los que se dedican a ella, a menudo desean seguir los pasos de sus padres. Sin embargo, el problema consiste en dónde encontrar una finca en un país en que las de tamaño reducido son muy escasas. En lugar de ser propietarios de sus propios lugares de trabajo, los jóvenes de las familias de agricultores y ganaderos, junto a otros interesados en el campo, aprovechan las magníficas oportunidades que en ese terreno educativo tienen hoy a su disposición y se convierten en encargados o especialistas.

De ser una actividad centrada en unidades de tipo familiar y con economía mixta, la agricultura británica se ha convertido en una tarea altamente especializada, que se rige igual que cualquier otra gran empresa. Y esta empresa, lógicamente, se basa en que le sea posible reducir sus márgenes de beneficio y ser así más competitiva. Lo que traducido en términos prácticos significa que el ganadero o agricultor acumulará hectáreas, vacas lecheras, aves de corral, cerdos, o aquellos que constituya la especialidad que ha elegido, como le sea posible. Haciendo lo cual puede concentrar todos sus recursos en esa especialidad e invertir el capital disponible en hacer actividad ultraeficiente.

Frente a tal competencia, la finca mixta tradicional, de tamaño modesto y tratando de producir cantidades limitadas de ocho a diez productos básicos, se encuentra en franca desventaja. Su mejor posibilidad de supervivencia está en especializarse también. En

Gran Bretaña, la tendencia general es que las fincas de pocas hectáreas se especialicen y concentren en una actividad ganadera intensiva, como los cerdos o las aves de corral. Las fincas de tamaño mediano generalmente optan por dedicarse a la explotación lechera.

### Grandes cambios

En un típico pueblo agricultor inglés de hace 30 años la tierra estaría dividida entre quizá 12 ó 13 fincas, generalmente de unas 40 ha cada una, aunque algunas mucho menores. Cada finca proporcionaba un medio de vida para el propio agricultor, y una o dos familias más, para algunos de los miembros de la familia de aquél y para algunos empleados. Casi la totalidad de los habitantes vivían del campo. Ahora, en ese tipo de pueblo, alrededor de la mitad de la tierra ha caído en manos de un gran agricultor especializado en cereales. Sólo sobreviven cuatro o cinco fincas más pequeñas, y cada una

de éstas sólo proporciona un medio de vida para una sola familia, la del propio agricultor. Estas propiedades también se han especializado, generalmente en la producción de leche, pero donde en los días de una economía agrícola y ganadera mixta tenía probablemente 10 ó 20 vacas, ahora encontramos de 80 a 100 animales, que son los que se precisan para ganarse la vida dignamente. Como unidad social, el pueblo se ha convertido en un suburbio habitado por gente que trabaja en las ciudades.

Las fincas pequeñas y medianas se trabajan de tal manera que dan ocupación tan sólo a los miembros de una familia, de tal forma que el futuro de los hijos del agricultor constituye un problema considerable. Cuando el hijo desea casarse, la finca no produce suficiente para mantener dos familias, ni es bastante grande para ser dividida. Existen otros factores que hacen difícil para los hijos del agricultor convertirse ellos mismos en agricultores. Hubo un tiempo en que



los trabajadores agrícolas tenían viviendas que les eran proporcionadas por sus patronos, y que perdían cuando se retiraban, cambiaban de trabajo o eran despedidos.

Sucesivos gobiernos británicos se han ocupado de los problemas de las familias que eran desahuciadas de la propiedad que ocupaban en régimen de arrendamiento, y mediante una serie de leyes, las normas aplicables a éste se han hecho tan estrictas que una vez que una persona se convierte en arrendatario es casi imposible echarle, excepto en caso de impago de la renta o mala conducta flagrante. Cuando estas normas se aplican a arrendamientos agrícolas, el derecho a éstos pueden extenderse a varias generaciones. Consecuentemente, hay una gran reticencia por parte de los propietarios a arrendar cualquier tipo de tierras, prefiriendo trabajarlas ellos directamente. Muchas de las grandes empresas agrícolas y ganaderas, que funcionan como sociedades anónimas, son dirigidas por o para los propietarios, que en épocas anteriores las hubieran arrendado y ahora emplean directivos altamente cualificados.

### Buena política educativa

Otro factor es el alto precio de la tierra, que está actualmente a más de 3.000 libras esterlinas por hectárea (unas 635.000 pesetas). Suponiendo que un granjero con un hato lechero en una finca de 16 ha quisiera ponerle a su hijo una granja similar, le sería casi imposible arrendar una y tendría que considerar el comprarla. Solamente la tierra le costaría entre 120.000 y 150.000 libras (entre 25 y 32 millones de pesetas), y tendría además que comprar todo el ganado y las instalaciones y aperos precisos. El negocio sería virtualmente imposible en una finca de ese tamaño, a menos que el granjero heredase el dinero o le tocara la lotería.

Por otra parte, un propietario que tuviera ya 2.000 ha no tendría dificultad en conseguir financiación para comprar una finca adyacente. Si tuviera un hijo que quisiera ser también agricultor no es fácil que le hiciera socio suyo en la finca ya existente y que desearía agrandar. Esto explica lo que está

sucediendo a los hijos de los agricultores y ganaderos británicos hoy en día. Aquellos cuyos padres trabajan en la agricultura a un nivel suficientemente grande pueden esperar ocupar puestos de dirección en el negocio paterno, y tienen pocas posibilidades de convertirse en agricultores o ganaderos independientes.

Por otra parte, los medios educativos en el campo de la agricultura y ganadería nunca han sido mejores. La mayoría de las provincias en Inglaterra y muchas en Escocia,

---

**En Gran Bretaña, la tendencia general es que las fincas de pocas hectáreas se especialicen y concentren en una actividad intensiva, como los cerdos o las aves de corral.**

---

Gales e Irlanda del Norte, tienen escuelas agrónomas; además de lo cual hay varias escuelas nacionales y facultades en muchas universidades. De ellas emerge anualmente un flujo constante de jóvenes cualificados en tecnología avanzada y técnica de computación. A pesar del hecho de que pocos tienen alguna esperanza de adquirir fincas propias a menos de que tengan padres ricos ya establecidos en el cuerpo, no hay escasez de aspirantes.

Lo que la mayor parte de los estudiantes terminan haciendo es ocupar un puesto directivo, si lo consiguen, y si no, trabajar en una de las industrias auxiliares, como las de productos químicos agrícolas, piensos, ingeniería agrícola o cría de plantas, o ocupar un puesto en alguno de los servicios de asesoría gubernamentales. En muchos casos, y en especial los hijos de los agricultores pequeños o medianos, lo que hacen es convertirse en obreros especializados. Es un caso bastante común que un joven bien preparado se haga cargo de un hato de vacas lecheras bajo contrato, lo que, en términos prácticos, significa que es virtualmente un autónomo. Si trabaja a base de salario, generalmente pacta también una comisión o prima de producción. Y arreglos similares existen en el caso de aves de corral, pastoreo, cerdos, y el mantenimiento de maquinaria agrícola.

Una empresa agrícola del Sur de Inglaterra constituye un buen

ejemplo de cómo funcionan estos arreglos y del tipo de personas que son atraídos por ellos. Es una sociedad anónima cuyos consejeros son miembros de la misma familia. Cada uno tiene una finca propia, integrada con las otras además de varias que posee la sociedad. El producto principal del negocio es el queso. Varios hatos lecheros independientes proveen de leche a la fábrica de quesos. Y extensas zonas se dedican al cultivo de cereales que se dedican a la alimentación de las vacas, los cerdos y las

aves de corral, que también se crían a gran escala.

Cada finca de la empresa tiene un encargado, y cada una de las unidades ganaderas tiene un especialista al frente, muy bien preparado para su trabajo. Varios de los ordenadores, el porquero, el avicultor, el quesero jefe, varios de los tractoristas, y el encargado del taller de mantenimiento de la maquinaria agrícola son hijos de agricultores o de otros trabajadores del campo y en otros tiempos probablemente hubieran tenido sus propias fincas. Están bien pagados, viven en casas confortables, tienen coche propio y pueden irse de vacaciones al extranjero.

Algunos jóvenes granjeros emprendedores han encontrado formas de ser totalmente independientes sin poseer tierra alguna. Uno, experto pastor, ha invertido en un rebaño de ovejas que alimenta con forraje cultivado para él por agricultores vecinos. Otro, se ha especializado en patatas, que produce, mediante convenio, como cultivo alternativo en grandes fincas cerealistas.

### Sencillo sistema alimentador de ganado

Un granjero del Reino Unido ha creado un sencillo sistema de alimentación de ganado, concebido primordialmente para economizar tiempo y dinero.

Tradicionalmente, los alimen-



tos líquidos de las reses se dispersan con alimentadores de 23 ó 32 litros de capacidad, que se tienen que rellenar regularmente, a menudo exigiendo viajes diarios cuando los alimentos valiosos pueden derramarse. El alimentador Vacculick se atornilla directamente a cualquier tambor de 205 litros de capacidad por medio de una rosca de 51 mm, y es adecuado para helazas, sirope y todas las marcas comerciales de proteínas líquidas. Una vez colocado a rosca en posición, se fija con dos clavijas de retención, formando una unidad estable.

El alimentador, que prácticamente no necesita mantenimiento, es de forma oblonga, y mide 890 mm x 200 mm x 180 mm y está hecho de acero blando. Los animales se alimentan lamiendo las bolas o ruedas terminales a ambos lados del alimentador, pudiendo alimentarse cuanto deseen dado que la gran capacidad de la unidad garantiza un suministro constante. Un embudo de multirelleno a granel permite rellenar simultáneamente cuatro tambores de 205 litros de capacidad.

Para más información dirigirse a:

Vacculick Feed Systems,  
Coldside, Netherwitton,  
Morpeth.  
Northumberland, NE61 4PS,  
Gran Bretaña.  
(Contacto en la compañía: Martin Harrison).  
Telf. Rothbury (+ 44 669) 20881.

#### **Cultivadora que prepara rápidamente los semilleros**

Una compañía del Reino Unido ha puesto a la venta una cultivadora, arrastrada por tractor, para altos regímenes de trabajo, que prepara un semillero sobre el terreno en sólo una pasada o, a lo más, dos.

Las dimensiones generales de la Chisel Train son de 2,2 m de largo x 3 m de ancho y tiene un peso de 1,5 toneladas. Diseñada para ser arrastrada por tractor de 85-95 hp (65-70 kW) tiene una velocidad óptima de trabajo de 12-16 kph y un ritmo de laboreo de unas 3,5 Ha/h. Robusta y de fácil mantenimiento, sin transmisión o engranaje alguno, la cultivadora tiene un bastidor de acero rectangular hue-

co completamente soldado, con una hilera de discos patentados, de 560 mm de diámetro, en el subastidor frontal y otra en el bastidor posterior, llevando además púas en el centro.

Ambos grupos de discos pueden ponerse en ángulo relativo al bastidor y entre sí para adecuarse a las condiciones del terreno y dar distinto trabajo a la tierra. Los avanzados discos de la cultivadora, que tienen largos bordes cortantes y dentados, penetran los rastros más duros, garantizando un buen volteo de la tierra y los residuos sobre ella. Utilizable como convencional reja de discos tras el arado, esta adaptable máquina también ofrece un medio eficaz y económico de matar las malezas.

Dado su elevado ritmo de trabajo —que permite el cultivo cuando

mouth, al oeste de Inglaterra, el primer paso es observar el microclima de la coliflor. Para ello, se colocan 16 termopares en la planta durante la noche, conectados a un tabulador electrónico que registra las temperaturas y a un microordenador. Esto ofrecerá un perfil de temperaturas, con ritmos de enfriamiento y calentamiento, en toda la planta. Además de controlar las plantas que crecen en el campo, se hará lo mismo con otras en una cámara para ensayos de condiciones ambientales en el laboratorio.

Se calcula que el programa de pruebas durará dos años. Dependiendo de los resultados se tomará la decisión de continuar o no con un programa de cría de plantas que incluirá su manipulación genética con el objeto de producir

### **De ser una actividad centrada en unidades de tipo familiar y con economía mixta, la agricultura británica se ha convertido en una tarea altamente especializada, que se rige igual que cualquier otra gran empresa.**

el suelo y el tiempo están en las mejores condiciones— esta cultivadora incrementa los beneficios en cultivos de cereales de invierno y reduce los costes de combustible y mano de obra.

Para más información dirigirse a:

Econ Group Ltd. (Contacto:  
Malcolm Cutler).  
Boroughbridge Road.  
Ripon, North Yorkshire, HG4  
1UE, Gran Bretaña.  
Telf. Ripon (+ 44 765) 5321.  
Télex: 57493.

#### **Tomando la temperatura a las coliflores**

En el sudoeste de Inglaterra, en un buen año, se cosechan más de 16.000 toneladas de coliflores de invierno entre diciembre y abril. Pero un tiempo desfavorable y con heladas puede reducir esta cantidad hasta en un 50%. Ahora, un grupo de biólogos del Reino Unido está estudiando formas de minimizar estas pérdidas.

Según el doctor Brian Grout, del Grupo de Biotecnología de las Plantas de la Politécnica de Ply-

coliflores resistentes a las heladas. Por otra parte, podrían investigarse nuevas técnicas para proteger las coliflores como el tratamiento por pulverización con reguladores del crecimiento en momentos específicos. No obstante, todavía tienen que pasar cinco años antes de que se tenga una respuesta.

Este año, el Grupo de Biotecnología de Plymouth investigará la tolerancia de las zanahorias a los metales pesados, usando para ello técnicas similares basadas en microordenadores. Otros equipos participantes en la investigación de las coliflores han sido los de la Estación de Investigaciones Vegetales y la escuela de Agricultura de Seale Hayne.

Para más información dirigirse a:

Dr. Brian Grout, Plant-Biotechnology Group,  
Department of Biological Sciences,  
Plymouth Polytechnics, Drake Circus,  
Plymouth, Devon, PL4 8AA,  
Gran Bretaña



### Ordenadores comprueban rendimiento de cosechas sobre la marcha

Un ordenador de mano montado en una segadora combinada está siendo utilizado para la comprobación de muestras de grano en un programa de pruebas de rendimiento que se está llevando a cabo en la Granja de Agronomía Experimental de Drayton, región central inglesa de las Midlands.

Un ordenador fabricado por Husky Computers de Coventry, Inglaterra, es conectado a un sensor de carga digital que pesa las muestras de grano y transmite los resultados directamente a la memoria del ordenador. La unidad va montada de forma permanente en el pórtico de la segadora y el contenido de la tolva de ésta es pesado por la célula de carga después de cada pasada de la máquina.

El experimento tiene por objeto comprobar la producción de grano de campos de trigo que han sido tratados en formas diferentes. A cada campo, que puede haber sido tratado con fungicidas específicos u otras técnicas agrónomas, se le asigna un número diferente, que es introducido en el ordenador por el operario antes de empezar a segar con la máquina. La información clasificada en la memoria del ordenador se transmite al fin de cada jornada a un ordenador de mesa, y la información procesada resultante es enviada a una estación experimental central para ser añadida a una gran base de datos, de la que los resultados son enviados a su vez a las estaciones experimentales contribuyentes.

Para más información dirigirse a:

Husky Computers Limited,  
PO Box 135, 345 Foleshill Road,  
Coventry, CV6 5RW, Gran  
Bretaña.  
Telf. (+ 44 20 =) 668 181. Télex:  
317450.

### Nueva variedad de colza oleaginosa invernal

El Instituto Nacional de Botánica Agrícola del Reino Unido ha recomendado provisionalmente una nueva variedad de colza oleaginosa invernal, conocida con el nombre de Ariana. El Instituto está convencido de que la nueva

variedad servirá para incrementar la popularidad de las llamadas «variedades dobles-bajas», debido a su mayor rendimiento de semilla y a su buena resistencia a las enfermedades.

En línea con los niveles sanitarios recomendados y al igual que en las variedades sencillas-bajas, las variedades dobles-bajas no solamente proporcionan menos del 2% del ácido erúico, sino que cuentan también con un reducido contenido de glucosinolatos, que facilita el empleo como pienso para el ganado de los residuos de la extracción del aceite. Hasta el momento, las variedades dobles-bajas invernales no han podido competir con las variedades tempranas, debido en gran parte a su escasa resistencia a las enfermedades y a la reducción consiguiente (normalmente, alrededor del 15%) en su rendimiento. Con la variedad Ariana, dicha diferencia en la producción ha quedado reducida al 5%, aproximadamente, y aunque su resistencia a las enfermedades no es todavía tan buena como las de las principales variedades sencillas-bajas, de acuerdo con un portavoz del Instituto, «se va ya camino de ello».

Por cuanto respecta al Continente Europeo, parece ser que la demanda de variedades dobles-bajas recibirá un empuje aún mayor a comienzos de la década de 1990, caso que se lleven a la práctica las recomendaciones actuales para abandonar el apoyo prestado a las variedades sencillas-bajas. De acuerdo con el Instituto, dicha decisión sería necesaria, tanto en Europa como en otras economías agrícolas, para cubrir la diferencia del 5% en rendimiento todavía existente entre las variedades dobles-bajas y sencillas-bajas. Valga apuntar, sin embargo, que, con el descenso experimentado en los precios de los cereales, el mercado de la colza oleaginosa sigue en auge. Así pues, la introducción de incentivos adecuados proporcionaría el apoyo requerido por las variedades dobles-bajas de alto rendimiento como la Ariana.

Para más información dirigirse a:

National Institute of Agricultural Botany, Huntingdon Road,  
Cambridge, CB3 0LE,  
Gran Bretaña.

Telf. (+ 44 223) 276381. Télex:  
817455.

### Deficiencia de agua y rendimiento de las plantas

Botánicos agrícolas de la Granja Nacional de Investigaciones sobre Verduras (NVRS), ubicada en Wellesbourne, ciudad de la región central de Inglaterra, han llevado a cabo el desarrollo de una máquina que permite establecer con exactitud el momento en que el cultivo de un campo determinado requiere la administración de agua de riego.

Tras cinco años de investigación sobre las razones por las que las cosechas varían de un campo a otro y aún dentro de un mismo tiempo, el especialista del Departamento de Geotecnia del NVRS, míster Terry McBurney, ha desarrollado un psicrómetro de vástago enfriado por agua para investigar a fondo la relación existente entre la deficiencia de agua y el rendimiento de un cultivo. A la base de este avance se encuentra la creencia de que las plantas que no proporcionan su mejor rendimiento posible tal vez se hallen padeciendo de los efectos de su incapacidad de extraer suficiente agua del suelo. Desgraciadamente, cuando el agricultor se percata de que la planta se está agotando, la situación ya no tiene remedio. Míster McBurney ha previsto la posibilidad de producción de un sistema de riego totalmente automatizado, adaptado a cultivos específicos en campos determinados, mediante la conexión del sensor a un microordenador.

La parte central del psicrómetro se halla constituida por una diminuta cámara, que mide la cantidad de humedad expelida por la planta a la atmósfera. El dispositivo registra dicha humedad, mediante la detección del punto en el que se produce la condensación de la humedad, con lo que proporciona una medición de la deficiencia de agua en la planta. En opinión del equipo del NVRS, el nuevo dispositivo será de gran utilidad para multitud de personas, incluyendo investigadores científicos, asesores agrícolas —quienes podrán adaptar el psicrómetro a sus circunstancias climáticas específicas— y agriculturas progresistas, conscientes de la importancia de la ad-



quisición de información precisa sobre las exigencias de agua de las plantas al tomar decisiones más complejas sobre los elementos nutritivos a administrar a los pesticidas a aplicar a sus cultivos.

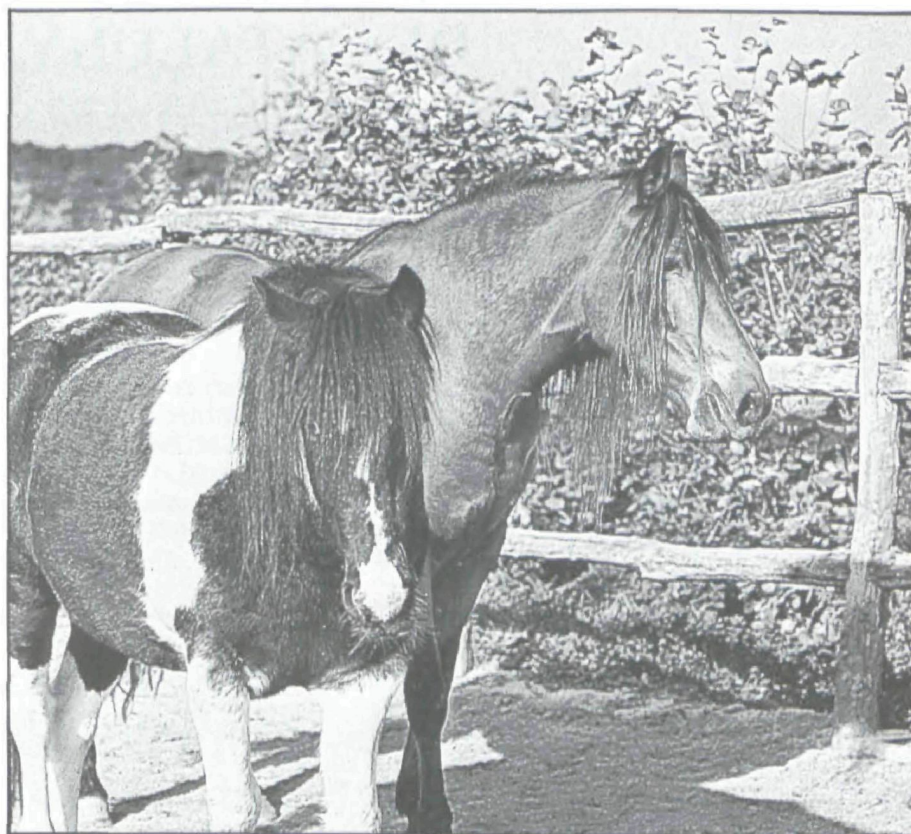
Otros sectores en los que el psicrómetro podría ser de utilidad son la industria de elaboración de productos alimenticios, en donde podría aprovecharse para investigar la manera en que algunos alimentos se deterioran como resultado de la humedad, y la ingeniería civil, en donde este dispositivo podría servir para comprobar el contenido de agua en terrenos a edificar.

Para más información dirigirse a:

National Vegetable Research Station,  
Wellesbourne,  
Warwickshire, CV35 9EF, Gran Bretaña.

La parte central del psicrómetro se halla constituida por una diminuta cámara, que mide la cantidad de humedad expelida por la planta a la atmósfera. El dispositivo registra dicha humedad, mediante la detección del punto en el que se produce la condensación de la humedad, con lo que proporciona una medición de la deficiencia de agua en la planta. En opinión del equipo del NVRS, el nuevo dispositivo será de gran utilidad para multitud de personas, incluyendo investigadores científicos, asesores agrícolas —quienes podrán adaptar el psicrómetro a sus circunstancias climáticas específicas— y agriculturas progresistas, conscientes de la importancia de la adquisición de información precisa sobre las exigencias de agua de las plantas al tomar decisiones más complejas sobre los elementos nutritivos a administrar a los pesticidas a aplicar a sus cultivos.

Otros sectores en los que el psicrómetro podría ser de utilidad son la industria de elaboración de productos alimenticios, en donde podría aprovecharse para investigar la manera en que algunos alimentos se deterioran como resultado de la humedad, y la ingeniería civil, en donde este dispositivo podría servir para comprobar el contenido de agua en terrenos a edificar.



Para más información dirigirse a:

National Vegetable Research Station,  
Wellesbourne,  
Warwickshire, CV35 9EF, Gran Bretaña.

### Cultivo de hierba en Japón

La Nippon Metal Company de Japón va a fabricar la serie Landsaver de unidades de cultivo hidropónico de hierba en virtud de un contrato de concesión de licencia con la firma británica inventora del procedimiento, Hydrodan (Cirby) Limited.

La Nippon estableció plantas manufactureras en Hokkaido, Shiga y Kyusu y la fabricación empezó en enero de 1986. Los contenedores aislados, de temperatura controlada, sólo necesitan alimentación eléctrica y de agua para transformar las semillas en hierbas destinadas al ganado caballar y vacuno. La Landsaver puede convertir 1,7 kg de semilla en 12,5 kg de hierba en un ciclo de siete días. El procedimiento consiste en colocar la semilla en la parte superior del contenedor, donde se cultiva en bandejas de turba, las cuales,

alimentadas con agua y nutrientes líquidos, van descendiendo en el contenedor al ir progresando el ciclo de siete días para salir por debajo con la hierba totalmente crecida.

En Japón se fabricarán unidades de Landsaver de cuatro tamaños, desde la pequeña HD-75 hasta la mayor, que es la HD-1000, capaces de producir, respectivamente, 75 y 1.000 kg de hierba. Los contenedores, que estarán situados al exterior, producirán durante todos los días del año, cualesquiera que sean las condiciones meteorológicas, una hierba que se utilizará como forraje muy nutritivo. La Nippon abastecerá los mercados japonés, ruso y coreano. La Hydrodan ya ha concertado un acuerdo de ventas con China y actualmente está negociando otro con El Cairo para el establecimiento de una compañía manufacturera temporal.

Para más información dirigirse a:

Hydrodan (Corby) Ltd.,  
74 Earlstrees Road,  
Corby, Northants, NN17 2AZ,  
Gran Bretaña.  
Telf. (+44 536) 61185. Télex:  
342692.



# ACADEMIA DE CIENCIAS VETERINARIAS DE CATALUNYA

## Programa para el primer semestre de 1987

### ENERO DE 1987

**Días 10 y 11.** Barcelona: Seminario de Oftalmología Comparada.

**Día 15, 21 horas.** Barcelona: Conferencia-Coloquio sobre: «TOXOPLASMOSIS», a cargo del Dr. Rojo.

**Día 21.** «GENÉTICA PORCINA: UN RETO DE FUTURO», por el Dr. Anthony Casptick (Inglaterra).

**Día 24. 10 horas.** Barcelona: Seminario sobre «PATOLOGIA COMPARADA DE LAS MYCOPLASMOSIS; PROFILAXIS Y TRATAMIENTO», por los Dres. Mora Vidal, Garrido, F. Borrell, Casas Salvans, Collell Serra y Muñoz.—Plazas limitadas. Inscripción 3.000— ptas.

**Día 30. 21 horas.** Barcelona: «NUTRICION Y MANEJO ALIMENTARIO DEL CONEJO», por el Prof. Colin (Francia).

### FEBRERO DE 1987

**Días 7 y 8.** Barcelona: «NUTRICION DEL GANADO VACUNO» (primera parte del Curso Monográfico):

—Estrategias en la alimentación de vaca de leche en los meses próximos al parto. Prof. Wolter (Francia).

—Utilización de grasas Bye-pass en la alimentación de vacas lecheras de alta producción.

—Nutrición y fertilidad: Bases para la rentabilidad de una explotación de vacuno de leche.

—Bases alimentarias en las explotaciones intensivas de ovejas. Dr. Ferrán Fontseca.

—Bases alimentarias en las explotaciones extensivas de ovejas.

—Mesa Redonda-Coloquio.

Plazas limitadas. Cuota 10.000— ptas. (las tres sesiones del Curso Monográfico 20.000— ptas.). Entrega de documentación y diploma.

**Día 13. 17 horas.** Barcelona: «MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS VETERINARIOS», Dr. Enrique Hernández.

**Días 14 y 15.** Seminario sobre «TORAX: RADIOLOGIA, PATOLOGIA Y CIRUGIA», Dres. Begón, Pochelon... (Francia).

**Día 21, 10 horas.** Barcelona: Seminario sobre «REPRODUCCION Y SELECCION PORCINA»:

—Inseminación artificial, Dr. S. Martín Rillo.

—Fisiopatología de la reproducción porcina, Dr. Concellón.

—Selección porcina.

Plazas limitadas. Inscripción 2000— ptas.

**Día 28.** Barcelona: Seminario sobre «PATOLOGIA DE LA REPRODUCCION EQUINA».—Plazas limitadas.—Inscripción 5000— ptas.

### MARZO DE 1987

**Día 3. 21 horas.** Barcelona: «CARDIOLOGIA COMPARADA»

**Día 11. 17 horas.** Barcelona: «PROBLEMATICA FUTURA DE LA HIGIENE E INSPECCION DE ALIMENTOS EN SU ASPECTO MICROBIOLOGICO, EN BASE A LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DE PRODUCCION», Dr. Varona.

**Día 19. 21 horas.** Barcelona: «EVOLUCION EN LA INVESTIGACION Y DESARROLLO VETERINARIO», Dr. Josep M.<sup>a</sup> Calzada.

**Día 24. 21 horas.** Barcelona: «EL MITO DE LA MENOPAUSIA», Dr. Santiago Dexeus.

**Día 28. 10 horas.** Barcelona: Seminario sobre: «DIAGNOSTICO RADIOLOGICO Y ECOGRAFICO EN EQUIPOS», Equipos de Veterinarios de San Vicente del Raspeig.—Plazas limitadas.—Inscripción 3000— ptas.



#### ABRIL DE 1987

**Días 4 y 5.** Barcelona: Seminario sobre «REPRODUCCION DEL GANADO VACUNO» (2.<sup>a</sup> parte del Curso Monográfico):

–Práctica en el control de la reproducción en las explotaciones de vacas de leche, Dr. J.L. Juaristi.

–Métodos hormonales de control en la reproducción y utilización en la práctica clínica en la vaca de leche.

–Utilización de tratamientos progestativos en ovino y caprino. Importancia económica.

–Inseminación artificial en ovejas y cabras.

–Trasplante de embriones.

–Mesa redonda-coloquio.

Plazas limitadas.– Cuota 10.000– ptas. (las tres jornadas del Curso monográfico 20.000– ptas.) Entrega de documentación y diploma.

**Día 24. 17 horas.** Barcelona: «TERAPEUTICA Y TOXICOLOGIA EN LA TECNOALIMENTACION», Prof. Arturo Anadón.

**Día 30. 21 horas.** Barcelona: Mesa Redonda sobre «OTRAS EPIZOOTIAS: LEPTOSPIROSIS, DERMATOPATIAS, EXOTICOS, HIDATIDOSIS, ETC.

#### MAYO DE 1987

**Día 5. 21 horas.** Barcelona: «INMUNODEPRESIONES».

**Día 12. 21 horas.** Barcelona: «MOMENTO ACTUAL DE LA VETERINARIA Y PERSPECTIVAS FUTURAS», Dr. Arturo Soldevila Feliu.

**Días 16 y 17.** Barcelona: Symposium sobre «ESTOMATOLOGIA».

**Día 20. 21 horas.** Barcelona: «TECNICAS DE FERTILIZACION IN VITRO». Equipo de la Clínica Dexeus.

**Día 23.** Barcelona: Symposium sobre «PATOLOGIA PORCINA»:

Procesos entéricos:

–Colibacilosis neonatal.

–Gastroenteritis víricas.

Procesos respiratorios:

–Influenza porcina, etc.

Plazas limitadas.– Cuota 2000– ptas.

**Día 25. 21 horas.** Barcelona: Mesa Redonda sobre «ECOLOGIA: UN RETO PARA EL VETERINARIO».

**Días 30 y 31.** Barcelona: Curso de Informática en la Nutrición. Dres. Pontes, Campo y Rosell.

#### JUNIO DE 1987

**Día 5.** Barcelona: «TECNOLOGIA DE LA EXPLOTACION INDUSTRIAL EN ACUICULTURA», Dr. Enrique Carbonell.

**Días 6 y 7.** Barcelona: Seminario sobre «PATOLOGIA Y CIRUGIA DE VACUNO (3.<sup>a</sup> parte del Curso Monográfico).

**Días 13. 17 horas.** Barcelona: Mesa Redonda-Coloquio sobre «PROCEDIMIENTOS DE DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES INFECTO-CONTAGIOSAS».

**Día 20.** Curso de «CIRUGIA Y MEDICINA EQUINA», Asociación Inglesa.

#### CURSOS

**CURSOS DE PRODUCCION Y CLINICA DE VACUNO Y RUMIANTES:** Tres fines de semana:

–7 y 8 de febrero: Nutrición.

–4 y 5 de abril: Reproducción.

–6 y 7 junio: Patología y Cirugía.

–Plazas limitadas.

–Cuotas: Curso entero (con documentación y diploma) 20.000– ptas.; temas sueltos 2000– ptas.



## **CURSO TEORICO-PRACTICO SOBRE PATOLOGIA Y CIRUGIA OCULAR**

-Seis fines de semana:

24 y 25 de enero:

28 y 29 de marzo:

25 y 26 de abril:

30 y 31 de mayo:

27 y 28 de junio:

-En colaboración con la Facultad de Veterinaria de Bellaterra.

-Cuota 45.000- ptas.

## **INFORMACION GENERAL**

Las fechas pueden sufrir cambios en días y horas, de los que se informará oportunamente.

-Los autores de alguno de los temas no están todavía confirmados, por lo que se ha preferido no hacerlos constar en un principio.

-Dado lo limitado de las plazas de algunas de las actividades, los interesados en ellas deberían ponerse en contacto, lo antes posible, con la secretaría.

-Para cualquier información, aclaración o inscripción, dirigirse a Secretaría de la Academia, Colegio Oficial de Veterinarios de Barcelona, Avda. República Argentina, 25, 08023 Barcelona, Tel. 211-24-66 y 212-12-08.

## **CURSOS, FIRES I CONGRESSOS**

-El Departament de Sanitat de la Generalitat de Catalunya organitza, durant el primer semestre de 1.987, en el Servei Territorial de Barcelona i Delegacions Territorials de Girona, Lleida i Tarragona, un Curs d' Inspecció, Vigilància i Control Sanitari d' Aliments, a fi de posar al dia als veterinaris titulars en els coneixements i pautes a seguir en les tasques diàries d' inspecció.

-II Congrés Mundial de Tecnologia dels Aliments. Barcelona, Març de 1.987.

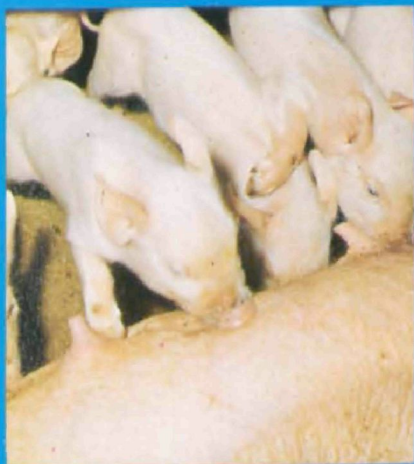
-Tecnoalimentària/87. Barcelona, 5-10 de Març de 1.987.



# PARA QUE SU GANADO GANE

## ivomec®

LA SOLUCION ANTIPARASITARIA







**HEMO 141**  
**STRESNIL**  
**TELMIN**  
**IMAVEROL**  
**ALFAMICETINA**  
**DANILON**  
**TRIBACTINA**  
**FLUBENOL**



**Laboratorios**  
**Dr. ESTEVE. S. A.**  
**DIVISION VETERINARIA**

Avda. Virgen de Montserrat, 221  
 Tel. (93) 347 93 11 — 08026 BARCELONA

Camino de Etxezuri, 2 —Sarriko—  
 Tel. (94) 435 10 84 — 48080 BILBAO

Avda. de Madrid, 5 —bajos—  
 Tel. (958) 27 16 54 — 18012 GRANADA

Conde de la Cibera, 3  
 Tel. (91) 254 34 41 — 28040 MADRID

Alejandro Casona, 18 — planta  
 Comercial — Tel. 24 18 52 — OVIEDO 13

Ronda de Levante, 4 —bajos—  
 Tel. (968) 24 81 54 — 30008 MURCIA

Santa Teresa de Jornet e Ibars, 11  
 Tel. (922) 28 93 54 — 38004 SANTA CRUZ DE TENERIFE

Virgen de la Estrella, 8  
 Tel. (954) 45 69 70 — 41011 SEVILLA

Avda. de Suecia, 17 —bajos—  
 Tel. (96) 360 46 15 — 46010 VALENCIA

Avda. García Barbón, 35 —bajos—  
 Tel. (986) 22 84 02 — 36001 VIGO

Avda. de Goya, 49 —pral. A—  
 Tel. (976) 45 70 59 — 50006 ZARAGOZA