



**Inseminació artificial
d'animals de companyia**

Noves ehrlichies

**Llicència municipal
d'obertura de centres
veterinaris**

Pesta Porcina





sumari

Pesta porcina clàssica	4
Inseminació artificial d'animals de companyia	10
Noves ehrlichies	13
La llicència municipal d'obertura de centres veterinaris	17
Modificacions en el règim dels treballadors autònoms	20
Comissió interadministrativa per a la promoció del benestar dels animals de companyia	22
Clausura del curs acadèmic de l'ACVC	26
Apropem-Borsa de treball	28

editorial

IDENTIFICACIÓ I TRAÇABILITAT

En el temps que portem com a Junta de Govern del COVB, entenem clarament perquè algunes coses van com van, perquè es tant difícil unir el nostre col·lectiu, perquè altres col·lectius tenen la força que tenen i, de vegades, ens costa entendre perquè algunes coses no van pitjor del que van.

En la nostra lluita per dignificar la professió, trobem alguns punts comuns als diferents sectors. Mentre els clínics van començar fa 14 anys a promoure activament la identificació dels animals de companyia, com a primer i fonamental pas per a promoure la tinença responsable, l'adequat control dels nuclis zoològics i l'important control sanitari dels animals que conviuen amb les persones, trobem que a aquestes alçades l'administració encara no es pren prou seriosament l'animal de companyia: la llei de protecció animal de 1988 encara no està reglamentada, no existeix una mínima inspecció dels nuclis zoològics i no s'aplica completament el decret d'identificació d'animals de companyia. Aquest mes d'agost però, hem rebut la bona notícia de que el DARP ha reconegut al Consell de CVC com a entitat gestora de l'arxiu general d'animals de companyia, que tantes vegades hem ofertat gestionar mitjançant l'AIAC.

En el sector ramader i en el control alimentari, després de nombrosos escàndols, epidèmies i intoxicacions, sembla que els poders amb capacitat executiva (administracions i mitjans de comunicació) ja entenen que cal assegurar la traçabilitat de qualsevol aliment, des de l'origen fins al consumidor final. Per tant cal identificar els animals en origen i així evitem, per exemple, que uns especuladors comprin garrins en països sense un adequat control veterinari, falsifiquin guies, recorrin mitja Europa i els venguin a diferents granges catalanes i espanyoles, posant en perill tot el sector. Un cop la identificació i traçabilitat dels animals i dels aliments sigui efectiva, el següent pas serà que els cossos veterinaris de l'administració tinguin mes mitjans humans i materials, i que l'objectiu sigui diagnosticar l'animal viu i no només certificar l'animal mort o administrar primes europees.

L'animal ha de deixar de ser un objecte i començar a entendre's com un subjecte, amb una identitat, una capacitat de patir i per tant amb una necessitat de tutela dels seus drets, en que els veterinaris hem de jugar un important paper. El benefici no serà només per als animals de companyia, amb la seva important funció social, sino també pels animals d'abast, ja que vetllar pels seus drets és vetllar pels drets dels consumidors d'aquests animals. La unió, el reconeixement i el treball coordinat del sector professional amb l'administració pot representar aconseguir els objectius que tots desitgem. Només llavors el veterinari espanyol tindrà l'important paper social que ja té en d'altres països.

REVISTA DEL COL·LEGI OFICIAL DE
VETERINARIS DE BARCELONA I TARRAGONA
Nº 55 • SETEMBRE 2001

REDACCIÓ I COORDINACIÓ:

Consell de Redacció: Junta COVB

Francesc Monné, Joan Mesà, Pilar Gurría, Albert Sordé,
Montse Pérez, Teresa Rigau, Ana Avellaneda, Manel
Giménez, Fernando Royo, Antonio Ballester, Sílvia Serdà

Edició: David Quesada

EDITA: Col·legi de Veterinaris de Barcelona

Av. República Argentina, 21-25 • 08023 Barcelona •

Tel. 93 211 24 66 • Fax: 93 212 12 08

e-mail: covb@covb.es • <http://www.covb.es>

DISSENY, IMPRESSIÓ I DISTRIBUCIÓ:



Editorial MIC

Editorial MIC. Campanillas, 26

24008 León • Tel. 987 27 27 27

Fax: 987 27 16 18

E-mail: mic@editorialmic.com

PUBLICITAT: Editorial MIC. Tel. 987 27 27 27

Dipòsit Legal: B-43.999-96

Exemplar gratuït per als col·legiats

PESTA PORCINA

El passat 17 de juliol va tenir lloc a la seu del COVB una conferència-col·loqui sobre la que fins ara ha estat la darrera crisi sanitària en el sector ramader, la pesta porcina clàssica (PPC). Per parlar de les característiques de la malaltia i en concret del darrer brot produït a Catalunya, la sessió va comptar amb un convidat de luxe: José Manuel Sánchez Vizcaino, director del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA), des de 1994 Laboratori Nacional de Referència per a la Febre Aftosa, Pesta Porcina Africana i Clàssica, Pesta Equina i Llengua Blava.

David Quesada



José Manuel Sánchez Vizcaino, director del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA)

Sánchez Vizcaino, de 50 anys, és veterinari de reconegut prestigi internacional després del seu pas per destacats centres docents, com la Cornell University dels Estats Units. Des de l'any 1990 és a més l'únic científic espanyol membre de l'Oficina Internacional d'Epizooties (OIE), el màxim organisme de control de tot allò relacionat amb les malalties animals a nivell mundial. El director del CISA és un dels principals investigadors nacionals i internacionals en el desenvolupament de tècniques de diagnòstic i vacunes de nova generació

contra les malalties víriques d'alt risc en els animals de renda.

Per parlar de l'actuació de l'Administració en el control i eliminació d'aquest darrer brot de PPC, l'acte també va comptar amb la presència d'Alfons Vilarrasa i Iscle Selga, del Servei de Sanitat Animal del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DARP).

Va ser precisament Alfons Vilarrasa qui va obrir el torn d'intervencions establint en primer lloc les diferències entre el darrer episodi de PPC i l'anterior de 1997-98. Segons Vilarrasa, el brot de fa quatre anys va tenir molta més repercussió econòmica, social i tècnica, perquè es va produir quan feia 10 anys que no s'havia donat cap cas, i a més era la primera vegada que els tècnics hi havien de fer front sense recórrer a la vacunació, ja que aquesta havia estat prohibida l'any 1988. La política d'eradicació total o *stamping out* mitjançant els sacrificis massius, emprada per primera vegada en aquella ocasió, va causar una profunda impressió en la societat a través dels mitjans de comunicació. En canvi, el darrer brot de PPC, a més de tenir un abast molt més reduït, ha agafat als tècnics i a l'Administració millor preparats per fer-lo front de manera ràpida i eficaç.

En aquest sentit, el DARP ha actuat aplicant la normativa bàsica que estableix la Unió Europea (UE), comptant amb el recolzament d'un comitè de crisi a nivell català com a òrgan consultiu, constituït per sindicats, patronal, organitzacions professionals, agrupacions de defensa sanitària i la Federació



d'Indústries Càrnies.

Vilarrasa va destacar com a punts bàsics de la lluita contra la PPC l'existència d'una autoritat única que prengui el comandament de la lluita, el seguiment d'una línia coherent d'actuació sense interferències segons les circumstàncies puntuals i l'acompliment estricte d'una normativa que és fruit de les experiències anteriors. En el darrer episodi de PPC el comandament de l'actuació administrativa ha recaigut en la Direcció General de Producció Agrària i Innovació Rural. L'elaboració d'instruccions, comunicacions i recopilació i anàlisi de dades ha estat encomanada al Servei de Sanitat Animal, mentre que les seccions de Ramaderia i Sanitat Animal dels Serveis Territorials s'han encarregat de l'organització i direcció de les actuacions a realitzar en les zones afectades. A més a més, es va formar un equip logístic a la demarcació de Lleida i es van contractar 30 veterinaris més per recolzar la tasca dels tècnics del DARP.

Com a mesures elementals de lluita el representant del DARP va citar la detecció precoç dels focus, per a la qual cosa cal una estreta col·laboració del ramader i del veterinari; l'eliminació ràpida dels focus mitjançant el sacrifici i la destrucció higiènica dels animals; i la minimització del risc de difusió amb mesures ràpides de restricció del moviment d'animals, persones i vehicles.

L'actuació de l'Administració en el darrer episodi de PPC va seguir tres fases. En cas de sospita de presència de la malaltia, es va procedir a la immobilització de l'explotació afectada i el seu censat, la restricció de moviments de persones i vehicles, la realització de l'enquesta epidemiològica i la presa de mostres i la seva tramesa al laboratori. En cas de simptomatologia específica, a les mesures esmentades anteriorment s'afegí el sacrifici urgent dels animals de l'explotació, la destrucció higiènica dels cadàvers i la neteja i desinfecció de l'explotació i materials contaminants; aquesta darrera actuació i, en concret, la retirada del pinso, es va fer al cap de tres o quatre dies del sacrifici, per evitar que els rosegadors marxessin i difonguessin la infecció. Finalment, un cop confirmada la presència de la malaltia, el DARP va determinar com a mesures addicionals l'establiment d'una zona de protecció de 3 quilòmetres de radi i una zona de vigilància de 10 quilòmetres de radi, així



Alfons Vilarrasa, representant del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

com el sacrifici dels animals de totes les explotacions situades en un radi de mig quilòmetre, excepte en els primers focus, en els quals, degut a la incertesa que hi havia al començament de la crisi sobre el grau de difusió de la infecció, aquest radi es va estendre a un quilòmetre.

En les zones de protecció i vigilància l'actuació va consistir en el censat de totes les explotacions, la retirada de la documentació sanitària de trasllat d'animals per evitar transports il·legals a l'escorxador i la prohibició de moviments del bestiar porcí dins de les zones. Aquesta prohibició ha estat aixecada al cap de 29 dies en les zones de protecció i de 15 dies en les de vigilància.

Segons els estudis realitzats per epidemiòlegs del Centre de Recerca i Salut Animal (CRESA) de la Universitat Autònoma de Barcelona, es creu que l'inici de la malaltia es va produir en la darrera setmana d'abril o la primera de maig. Tenint en compte que la frontera amb Europa va romandre tancada a l'entrada d'animals entre el 13 de març i el 15 de maig degut a la febre aftosa, la única hipòtesi raonable sobre l'origen del darrer brot de PPC, en opinió de Vilarrasa, és la importació il·legal d'animals procedents de l'Europa de l'Est.

"segons els experts del Centre de Recerca i Salut Animal (CRESA), el darrer brot de PPC a Catalunya es va iniciar a finals d'abril o començaments de maig"

CRONOLOGIA DE LA CRISI

"Des del punt de vista molecular, el darrer brot de PPC a Catalunya pertany al subgrup 2.3, el qual mai no havia estat present a Espanya"

"Les grans diferències de preus entre la UE i els tercers països constitueixen una amenaça per a la importació il·legal d'animals procedents de zones de risc"

13 de juny.

Apareix el primer brot de pesta porcina en una granja de Soses, a la comarca del Segrià. L'endemà el Departament d'Agricultura publica al DOGC l'ordre per la qual es declara aquest primer focus i les mesures que a partir d'aquest moment s'aplicaran en totes les granges afectades: sacrifici de tots els porcs en el radi d'un quilòmetre, un perímetre de protecció de tres quilòmetres i una zona de vigilància de 10 quilòmetres. El mateix dia (14 de juny) la Unió Europea prohibeix el moviment intracomunitari de bestiar porcí procedent de Catalunya i les províncies d'Osca i Castelló.

16 de juny.

Apareixen tres nous focus a Golmés (Pla d'Urgell), Vilanova de l'Aguda (Noguera) i Vinaròs (Castelló).

18 de juny.

Entra en vigor el decret de la Generalitat que prohibeix el moviment de porcs vius, semen porcí i embrions a tot Catalunya, excepte els animals que han d'anar a l'escorxador. Apareixen dos nous focus al terme de Mollerussa i a Golmés. El nombre d'animals immobilitzats arriba ja al mig milió.

20 de juny.

El ministre d'Agricultura, Miguel Arias Cañete, confirma que la malaltia ha estat reintroduïda a Catalunya per la importació il·legal de garrins procedents de l'Europa de l'Est. Les investigacions també apunten que els ramaders afectats haurien ocultat la presència de la pesta durant un mes, fins que la mortalitat a les granges va superar el 30 % dels animals.

26 de juny.

Apareix el setè cas de pesta porcina a Catalunya en una explotació de Castellserà (Urgell).

29 de juny.

El conseller d'Agricultura, Josep Grau, acusa els veterinaris adscrits a les granges afectades per la malaltia d'haver amagat deliberadament la presència de la PPC. També diu que el seu departament promourà les granges de cicle tancat i les de mares per acabar amb la dependència de l'exterior.

9 de juliol.

En els darrers cinc dies es confirmen sis nous brots de PPC en granges de porcs de Castellserà (Urgell), Penelles (Noguera) -dos casos-, Sant Guim de Freixenet (Segarra) i Arbeka (Garrigues) -dos casos-. L'aparició de nous casos de pesta porcina en quatre granges d'Alpont (València) i la sospita d'un altre a Talayuelas (Conca) provoca la immobilització de tota la cabanya porcina espanyola.

12 de juliol.

El departament d'Agricultura autoritza per primera vegada des de l'esclat de la crisi la sortida de les granges de 50.000 porcs immobilitzats en un radi de 10 quilòmetres al voltant del primer focus, Soses. La mesura s'estén en els dies següents a la resta de zones de vigilància.

20 de juliol.

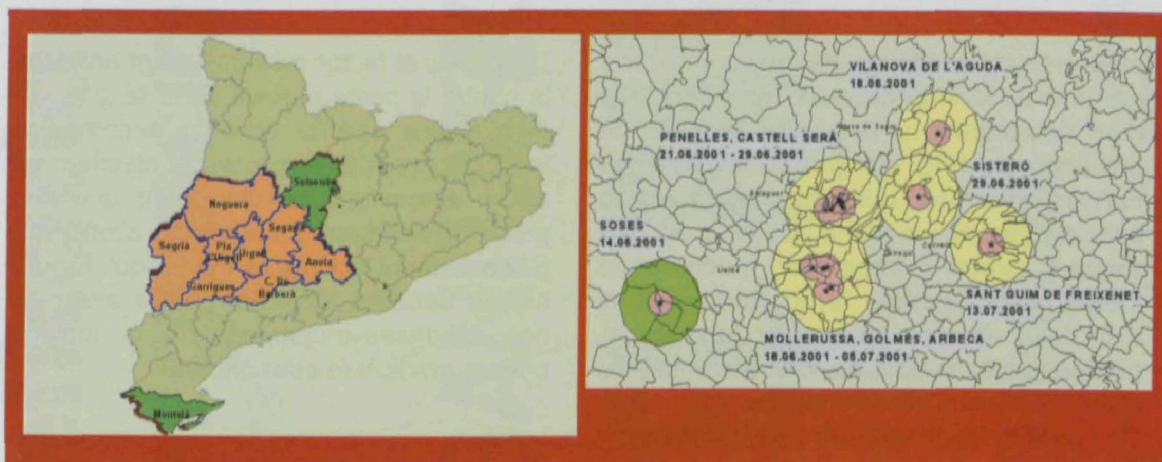
Es declara un nou focus de PPC en una granja de Miralcamp (Pla d'Urgell). El nombre d'animals sacrificats s'eleva ja a més de 51.444 i el d'immobilitzats a 1.109.734. En una entrevista al diari El Periódico, el conseller Grau proposa crear un sistema de control del bestiar porcí similar al Simugan boví, basat en la implantació d'un microxip a cada porc per fer-ne el seguiment durant tota la seva vida.

6 d'agost.

Entra en vigor a les comarques de l'Alta Ribagorça, l'Alt Urgell, la Vall d'Aran, el Solsonès i els dos Pallars el decret de la Generalitat que permet a les granges d'aquestes zones tornar a adquirir garrins. La mesura s'estén el dia 13 d'agost a la comarca del Segrià.

16 d'agost.

La Generalitat aixeca les àrees de protecció d'Arbeka i Sant Guim de Freixenet, els darrers reductes on s'havia detectat l'epidèmia. D'aquesta forma, Catalunya queda oficialment lliure de PPC. L'endemà el Ministeri d'Agricultura autoritza de nou el moviment de bestiar porcí per tot el territori espanyol.



A l'esquerra, comarques amb zones de protecció i vigilància durant el darrer focus de PPC. A la dreta, detall dels focus amb indicació de la data de confirmació. En verd s'assenyalen les zones alliberades per al moviment d'animals en data 17 de juliol

Finalment, el representant del DARP va destacar el gran esforç de tot el personal implicat en la lluita contra la PPC, i va assenyalar com a dada significativa que durant el primer mes de la crisi els dos laboratoris encarregats de fer el seguiment de la malaltia (Lleida i Zona Franca a Barcelona) van fer més de 33.500 anàlisis de mostres.

Avançar-se a la malaltia

Per la seva banda, el professor Sánchez Vizcaino va encetar la seva intervenció reflexionant sobre els motius que fan que aquest tipus de malalties que es creien eradicades a la majoria de països d'Europa tornin a aparèixer. En primer lloc cal tenir en compte que la PPC mai no va ser eliminada totalment al territori de la UE. Per altra banda, el canvi climàtic, amb el conseqüent escalfament progressiu del planeta, fa que vectors que es mantenen per sota d'unes determinades condicions climàtiques estiguin accedint a zones més fredes. Finalment, no s'ha d'oblidar el factor econòmic: les grans diferències de preus en la producció animal que es donen entre la UE i els tercers països sempre constituïran una amenaça, perquè són un estimul a la importació il·legal d'animals procedents de zones de risc amb la perspectiva d'un guany econòmic immediat.

Sánchez Vizcaino també va fer un esment a l'anterior crisi de PPC de 1997-98. Segons el director del CISA, aquest brot, que va suposar unes pèrdues econòmiques valorades en 20.000 milions de pessetes, va ser vital per al

coneixement de la malaltia. En l'actualitat es coneix perfectament l'estructura molecular del virus, les seves proteïnes i molts dels seus mecanismes immunitaris i inductors d'immunitat. Es tracta d'un virus que té una semblança molecular elevada amb d'altres virus de la mateixa família, com el virus de la diarrea vírica bovina (74 %) o la malaltia de Border (90 %). Des del punt de vista molecular, el darrer brot de la malaltia pertany al subgrup 2.3, el qual mai no havia estat present a Espanya (el brot de 1997-98 pertanyia al subgrup 2.1). Aquest subgrup està circulant pels països de l'Est d'Europa, encara que entre el 1993 i el 1995 va tenir incursions en punts concrets d'Alemanya i Àustria. En conseqüència, Sánchez Vizcaino també va recolzar la teoria de que l'aparició del darrer brot de PPC es va produir per la importació clandestina d'animals procedents de les zones de risc.

Els mecanismes de contagi de la PPC són pràcticament tots els coneguts: ingestió, inhalació, semen i lesions de pell. En el brot de 1997-98 es va comprovar que, depenent de la zona afectada, entre el 25 i el 50 % dels focus de la malaltia van sorgir com a conseqüència de la no neteja o desinfecció inadequada dels mitjans de transport. Segons Sánchez Vizcaino, disposar d'unes estacions de desinfecció adequades constitueix encara una assignatura pendent a Espanya.

La PPC presenta diverses formes: crònica, congènita i aguda, essent aquesta darrera la que es produeix a Espanya. Des del punt de vista clínic i anatomopatològic la malaltia és relativament fàcil de diagnosticar en postdesllets i en animals de preengreix, mentre que

"Els símptomes que poden fer sospitar de presència de PPC són problemes de tipus nerviós, diarrees intenses, hemorràgies al pavelló auricular o el baix ventre i, a nivell macroscòpic, lesions en la melsa, gangli limfàtic i ronyó"

en exemplars adults resulta més complicada de detectar-la amb claredat. Els símptomes més destacables a l'hora de sospitar de presència de PPC són problemes de tipus nerviós, diarrees intenses, petèquies o hemorràgies al pavelló auricular o el baix ventre i, a nivell macroscòpic, lesions en la melsa, gangli limfàtic i ronyó. En tot cas, el diagnòstic sempre ha de ser laboratorial, perquè resulta impossible diferenciar la PPC d'altres malalties hemorràgiques.

Des de la crisi de 1997-98 han millorat molt les tècniques de diagnòstic de la PPC. Actualment es compta amb tècniques serològiques, moleculars i de detecció virals ràpides i d'una sensibilitat tal que permeten detectar la malaltia dins de les primeres 24 hores d'infecció, molt abans de que es manifesti qualsevol simptomatologia.

Segons el director del CISA, quan un país viu una alarma sanitària com la de la PPC, una forma d'avaluar l'eficàcia dels seus serveis veterinaris és l'increment de les sospites clíniques. En aquest sentit, va destacar que al laboratori que dirigeix s'han analitzat una mitjana de 4.000 a 5.000 mostres diàries. Sánchez Vizcaino va elogiar el treball dels veterinaris espanyols en la detecció precoç de la pesta porcina, ja que fins el moment la malaltia no ha arribat a cap escorxador.

Una altra de les tasques importants a realitzar consisteix en l'estudi de la cronologia de la infecció. Existeixen tres paràmetres que ajuden a establir l'antiguitat d'un focus determinat: presència o no de quadre clínic, detecció molecular del virus i finalment detecció dels anticossos. En el cas del darrer brot, els tècnics es van trobar davant focus relativament joves de la infecció, en el sentit que aquesta encara estava actuant, és a dir, hi havia presència viral i escassa o nul·la presència d'anticossos, per la qual cosa en la majoria dels casos s'estava dins dels 20 dies i fins i tot de les 48 hores des de l'aparició de la infecció. Això demostra que van funcionar bé els mecanismes de detecció precoç. La cronologia també serveix per avaluar el potencial d'infecció que una explotació afectada pot tenir davant altres, ja que en funció de la fase en què s'ha detectat la infecció es pot determinar la magnitud de la presència viral i la seva possible disseminació a través dels mecanismes habituals: trasllat d'animals, mitjans de transport o moviment de personal.

Tanmateix, el factor més important en la lluita contra la pesta porcina és la sospita epidemiològica, és a dir, preveure el comportament del virus per comprovar si efectivament estem davant una malaltia abans que s'expressi clínicament i sobre tot abans que potencialment el virus es multipliqui. En opinió de Sánchez Vizcaino, només avançant-nos al desenvolupament de la malaltia podem eradicar-la amb eficàcia.

I de les vacunes, què?

Les vacunes convencionals que han estat molt eficaces en països que no tenien problemes de diferenciació perquè la PPC és endèmica o perquè no apliquen la política de la UE de no anticossos diferenciables, presenten com a principals inconvenients que produeixen portadors inaparents i que no permeten diferenciar els animals vacunats dels infectats. Amb l'objectiu de resoldre aquests problemes, investigadors alemanys han desenvolupat una vacuna basada en la glicoproteïna 55 o E2, la qual fa que els animals només generin anticossos davant aquesta proteïna; és el que s'anomena vacuna marcada, la qual produeix una resposta immune i, el que és més important, diferenciable. L'avantatge obvi d'aquesta vacuna és que permetria realitzar estudis serològics per a determinar els animals infectats, reduir el nombre de focus secundaris i reduir la necessitat de sacrificis massius.

Tanmateix, ni la sensibilitat ni l'especificitat dels tests inclosos en els kits de diagnòstic d'aquest tipus de vacuna resulten acceptables. A més a més, aquesta vacuna de subunitats no evita la infecció transplacentària, ni tampoc protegeix abans dels 21 dies. Per aquest motiu, el Parlament Europeu ha proposat que les vacunes marcades s'utilitzin en situacions d'emergència quan es resolguin els problemes diagnòstics que persisteixen actualment.

En conseqüència, ara per ara la utilització de vacunes continua descartada i la tasca dels veterinaris s'ha de recolzar en la sospita epidemiològica i en l'aplicació de tècniques modernes que ens permetin avançar-nos a la malaltia.

"Les vacunes basades en proteïnes específiques, tot i solucionar la qüestió de la diferenciació, no han acabat amb el problema de la infecció transplacentària"

Finvirus responde con eficacia ante situaciones de emergencia

**¡Como
siempre!**

**POR MOTIVOS SANITARIOS
PROHIBIDO EL PASO**

Fiebre aftosa 1/200

Estudio realizado en CISA
(Valdeolmos, Madrid. Mayo 2001)

Peste porcina clásica 1/60

Marco Nacional de Actuaciones para
la lucha contra la PPC. (Doc. VI/1778/98)

GRANJA DESINFECTADA CON

FINVIRUS



Fatro Uriach Veterinaria

Seminari sobre reproducció, cria i comercialització d'animals de companyia

EL PASSAT 3 DE JULIOL VA TENIR LLOC A LA SEU DEL COVB UN SEMINARI SOBRE REPRODUCCIÓ EN ANIMALS DE COMPANYIA A CÀRREC DELS DOCTORS CHRISTIAN DUMON, FUNDADOR DEL GRUP DE REPRODUCCIÓ DE L'ASSOCIACIÓ FRANCESA DE VETERINARIS D'ANIMALS DE COMPANYIA, I ALAIN FONTBONNE, PROFESSOR DE LA FACULTAT DE VETERINÀRIA DE LYON I DIRECTOR D'UN ESTUDI RECENT ENCARREGAT PEL MINISTERI D'AGRICULTURA FRANCÈS SOBRE LA SITUACIÓ SANITÀRIA DE LA CRIA I COMERCIALIZACIÓ DE GOSSOS I GATS AL PAÍS VEÍ, AMB LA PARTICIPACIÓ DE TOTES LES PARTS INTERESSADES. EL SEMINARI ES VA COMPLETAR AMB UNA TAULA RODONA SOBRE EL TEMA AMB LA PARTICIPACIÓ ADDICIONAL D'UN REPRESENTANT DEL GRUP D'ESTUDI EN REPRODUCCIÓ I PEDIATRIA D'ANIMALS DE COMPANYIA (GERPAC) DE L'ASSOCIACIÓ DE VETERINARIS ESPECIALISTES EN PETITS ANIMALS (AVEPA).

David Quesada



Inseminació amb semen fresc i refrigerat

La primera intervenció, a càrrec del Dr. Dumon, va tractar sobre la determinació de l'ovulació en la gossa i la inseminació artificial amb semen fresc i refrigerat.

La inseminació artificial (IA) amb semen fresc està indicada en casos com la incapacitat del semental, el rebuig de la femella, problemes físics, manca de libido (semental massa vell o massa jove), patologia del penis o de la vagina, etc. La seva realització pràctica consta de tres fases: càlcul del període òptim de fecunditat de

la femella, obtenció i control de l'esperma del semental, i inseminació pròpiament dita.

1. Càlcul del període òptim de fecunditat. Segons la literatura, el període de zel de la femella dura prop de tres setmanes, mentre que la fecundabilitat dels òvuls és de dos dies i la supervivència dels espermatozoides es perllonga de 5 a 8 dies. Fins ara es creia que el període òptim de munta es produïa entre el 9è. i el 14è. dia del zel. Tanmateix, aquest càlcul obté un 20

% de fracassos. Una altra idea preconcebuda era que hi havia una concordança entre ovulació i acceptació del mascle. La experiència ha demostrat que això no és del tot cert.

La solució per a calcular el període òptim de fecunditat consisteix, segons el Dr. Dumon, en la realització de frotis vaginals per a l'obtenció de cèl·lules queratinitzades. La precisió d'aquest mètode rau en el fet que permet dosificar la progesterona, cosa que fa augmentar les possibilitats de gestacions.

2. Obtenció de l'esperma del semental. En aquesta fase és important tenir en compte que l'ejaculació del gos és trifàsica: hi ha una primera fase anomenada uretral o lubricant, que dura aproximadament de 30 a 50 segons, on es produeix de 0'2 a 2 cm³ d'esperma aquós; una segona fase anomenada espermàtica o epididimària, de 2 a 3 minuts de durada, amb una producció de 0'5 a 6 cm³ d'esperma espès; i una darrera fase anomenada prostàtica o protectora, de 5 a 7 minuts de durada, on l'ejaculat és clar i viscos.

3. Inseminació. A l'hora d'introduir el semen en la vagina de la femella és convenient mantenir l'animal amb les potes de darrera elevades, per evitar el reflux del líquid.

Mentre que a la IA amb semen fresc s'utilitza l'esperma obtingut en totes les fases de l'ejaculat, en la IA amb semen refrigerat només s'empra l'esperma epididimari mesclat amb un diluent. Aquest darrer és a la vegada una

mescla d'hidroximetilanoetà, fructosa, antibiòtics, àcid cítric i rovell d'ou fresc.

La seva utilització està indicada sobretot en el cas de reproductors allunyats, per la qual cosa s'utilitzen embalatges especials per al transport del semen; també està indicat en casos en què el semental pateix oligoespermia o al contrari, produeix un semen prou ric com per inseminar dues femelles.

El semen refrigerat pot conservar-se fins a quatre dies a 4° C. Per a la seva preparació, primer es recull la fase espermàtica de l'ejaculat, es fa un control de l'esperma, i a continuació s'afegeix el diluent gota a gota, en una proporció d'1 ml d'esperma/4 vol. de diluent. El volum total de preparat que es pot obtenir varia dels 3 ml en races petites als 10 ml en races gegants.

El veterinari receptor ha de comprovar l'estat del semen abans de procedir a la IA; si l'ús és immediat, ha de col·locar els tubs de semen a temperatura ambient durant 30 minuts; si l'ús és diferit, l'ha de traslladar a la nevera. També ha de verificar sobre un platet tèrmic que la motilitat del semen no s'hagi modificat més d'un 5-10 %. En tot cas, l'èxit de la IA depèn del moment de la inseminació, de la qualitat del semen i de la quantitat d'inseminacions.

La millora en les tècniques d'obtenció del semen refrigerat ha reduït les aplicacions del semen congelat, el qual ara només es destina als reproductors de gran valor. Segons Christian Dumon, un cop convertit en rutina la IA amb semen fresc, la IA amb semen refrigerat esdevindrà la tècnica del demà per al veterinari clínic, degut a què és un procediment senzill que requereix de poc material.

Inseminació artificial amb semen congelat

El Dr. Alain Fontbonne va centrar la seva intervenció en la IA intrauterina de la gossa mitjançant semen congelat, la creació i gestió de bancs de semen i la reglamentació que els afecta en els diferents països.

Obtenció del semen congelat. La utilització del semen congelat està indicada en el cas de la no disponibilitat del semental per mort, malaltia, edat avançada, esterilització; en programes genètics en gosses o per la conservació de races estranyes, i en intercanvis internacionals de semen.

L'equipament mínim per a l'obtenció del semen congelat consisteix en material per a recollir el semen, un microscopi dotat amb pla-



El Dr. Alain Fontbonne, professor a l'École Nationale Vétérinaire de Lyon

tet tèrmic més càmera fotogràfica o de vídeo, sondes de plàstic, nitrogen líquid i bany d'aigua calenta. S'han de separar tres fraccions de l'ejaculat i, si és necessari, procedir a una centrifugació de 600 a 700 gr durant un període de 5 a 10 minuts. Posteriorment es mescla amb un diluent per evitar el xoc tèrmic i osmòtic. Aquest pot ser rovell d'ou fresc, crioprotectors amb diferents nivells de glicerina, i additius com Sòsium Dodecyl Sulfate (SDS), Equex, Orvus ES, etc. La dilució pot efectuar-se en una o dues passes: determinant una quantitat d'esperma per volum o diluint volum/volum. El grau de congelació varia de 10 a 100 °C/minut i la descongelació es fa sotmetent la mescla a 70°C durant 8-10 segons o a 37-38°C durant un minut. El descens de la motilitat no ha de superar el 20 %.

La inseminació amb semen congelat resulta complicada per diversos motius:

- El semen congelat/descongelat roman viu durant un curt període de temps.
- Les femelles són al nivell òptim de fertilitat també durant un interval de temps molt breu (aproximadament de 48 hores)
- El semen ha de dipositar-se si és possible a l'úter.

Detecció de l'ovulació. Segons la literatura, les femelles han de ser inseminades entre el segon i el cinquè dia després de la ovulació. La qüestió és, com estem segurs de detectar la ovulació? Els frotis vaginals no són prou precisos per a l'utilització de semen conge-

"L'experiència ha demostrat que la concordància entre ovulació i acceptació del mascle no és del tot certa"

"Per a l'obtenció de semen refrigerat només s'utilitza la fase espermàtica o epididimària de l'ejaculat"



"En els últims temps s'ha posat a punt una nova tècnica molt més eficaç per a la detecció de l'ovulació, basada en l'ecografia dels ovaris"



vaginoscopia

lat. Un altre mètode és l'assaig de progesterona, basat en el principi que el començament d'acceptació de l'acoblament coincideix amb la fase de pujada de l'hormona luteinizant (LH). Tanmateix, a la llum dels experiments efectuats resulta impossible donar un nivell de progesterona per estar segur que una femella està en el moment òptim d'inseminació. No es pot determinar si hi ha variacions entre races o entre individus. En els últims temps s'ha posat a punt una nova tècnica molt més eficaç basada en l'ecografia dels ovaris. Amb aquest mètode s'ha pogut saber que l'ovulació pot donar-se amb nivells diferents de progesterona: el nivell usual és de 5 a 10 ng/ml, però en algunes femelles s'ha detectat ovulació a 3 ng/ml de progesterona.

Tipus d'inseminació. Hi ha tres mètodes per practicar l'inseminació en l'úter: cateterització del cervix uterí o mètode escandinau, vaginoscòpia i cirurgia mitjançant laparotomia o coelioscòpia. Els experiments realitzats arreu del món demostren que la taxa d'embaràs, tot i ser altament variable, és generalment elevada, desterrant d'aquesta manera la creença que la IA amb semen congelat és ineficaç: Farstad (1989) 66,6% (24 de 36 individus); Wilson (1993) 80% (37/46); Badinand (1998) 36% (27/76); Linde-Forsberg et al. (1999) 84,4 % mitjançant IA transcervical, 58,4 % amb IA vaginal i 57,9% amb IA vaginoscòpica; Thomassen et al. 71% (217/305); ENV Alfort (2001) 69,2% (9/13). En quant al nombre de cries obtingudes amb IA, l'estudi de Linde-Forsberg et al. (1999) obtingué una prolificat mitjana de 5 cadells (+/- 2,9), amb una variació d'un a onze cadells segons la femella. L'estudi de Fontbonne et al. (2000) va donar una prolificat mitjana de 5,2 cadells (+/- 2,8), amb un ventall d'un a 11 cadells.

L'èxit de la IA amb semen congelat depèn en

primera instància de la tècnica d'inseminació i en menor grau del nombre d'inseminacions (els estudis demostren que amb tres o més inseminacions el percentatge de gestacions és gairebé del 100%) i del període d'inseminació. La quantitat d'esperma inseminat sembla menys important. La dosi d'inseminació és molt variable entre les femelles que resulten prenyades. El nombre mínim d'esperma que s'ha utilitzat amb èxit ha estat de 88 x 106 en una sola IA en una gossa de raça boxer, la qual va tenir 5 ca-dells.

Gestió d'un banc de semen caní. Els bancs d'esperma caní són a la vegada un mitjà per atreure els criadors professionals i per millorar el coneixement científic sobre la reproducció. A la majoria de països desenvolupats, aquests bancs han estat creats i gestionats per centres universitaris o per empreses privades, sobretot als països anglosaxons.

Tanmateix, la gestió d'un banc de semen planteja una sèrie de qüestions: de quines races es pot obtenir el semen congelat? Quina informació ha de guardar el banc? Qui és el propietari del semen emmagatzemat? Qui pot realitzar una inseminació artificial?

A França l'obertura d'un banc de semen requereix un permís administratiu del Ministeri d'Agricultura i l'acord amb els diferents clubs de races. La IA amb semen congelat només poden dur-la a terme veterinaris especialitzats i autoritzats per l'Administració.

Per altra banda, els intercanvis internacionals de semen es veuen dificultats pel fet que la regulació de la matèria varia molt en cada país. Segons Fontbonne, actualment es pot parlar de quatre categories de països: aquells on no hi ha cap regulació (cas d'Espanya); països on només es requereix un permís d'importació; països on, a més del permís d'importació, cal un certificat sanitari; i finalment països que imposen limitacions sanitàries i/o genètiques.



Ecografia d'un ovari de gossa

"La inseminació artificial amb semen refrigerat és una tècnica senzilla i que requereix poc material"

LAS NUEVAS EHRLICHIOSIS EN EL PERRO Y EL GATO

Angel Sainz

Hospital Clínico Veterinario. Dpto. Patología Animal II. Facultad de Veterinaria de Madrid

El desarrollo de técnicas de biología molecular ha dado lugar a que se produzcan importantes avances en el conocimiento de las ehrlichiosis. La progresión en el conocimiento de estas infecciones en estos últimos años ha sido muy importante. De hecho, tan solo en la década de los 90 se han descrito al menos 3 nuevas especies de *Ehrlichia* capaces de infectar al perro.

A este impulso en la investigación de las ehrlichiosis, ha contribuido la descripción de infección por *Ehrlichia* spp. en Medicina Humana. En el hombre se conocían casos de ehrlichiosis desde hace muchos años en Japón. No obstante, se consideraba que éste era un proceso con una incidencia baja y limitado geográficamente. Esta consideración cambió radicalmente a partir de 1987, año en el que se comenzaron a diagnosticar casos de ehrlichiosis humana en Estados Unidos.

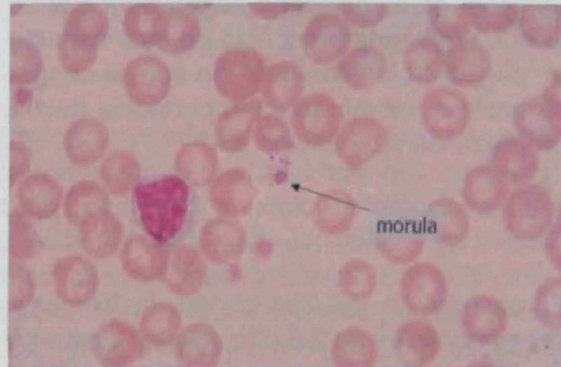
Por todo ello, la ehrlichiosis es considerada en la actualidad una de las enfermedades emergentes más importantes tanto en Medicina Humana como en Veterinaria.

En España la especie de *Ehrlichia* mejor conocida y más frecuentemente diagnosticada en perros es *E. canis*, agente causal de la ehrlichiosis canina. Sin embargo, existen otras muchas especies que pueden afectar al hombre y a los animales y cuya presencia empieza a detectarse en nuestro país.

El género *Ehrlichia* se divide en, al menos, 3 genogrupos en función de las secuencias del gen 16S del rNAr:

- grupo integrado por *E. chaffeensis*, *E. ewingii*, *E. canis* y *E. muris*.
- grupo integrado por *E. equi*, *E. phagocytophila*, el agente causal de la ehrlichiosis granulocítica humana, una *Ehrlichia* granulocítica aislada en llamas y *E. platys*
- grupo integrado por *E. risticii* y *E. sennetsu* (también se podrían incluir en este grupo *Neorickettsia helminthoeca* y el agente SF).

Entre todas estas especies de *Ehrlichia*, las más importantes para el perro son *E. risticii*, las especies de *Ehrlichia granulocítica* y *E. platys*.



Ehrlichia platys en plaqueta de perro.

Ehrlichiosis granulocítica canina

En 1971 se describió en perros estadounidenses una *Ehrlichia*, que se consideraba próxima a *E. canis* pero que se encontraba en el interior de granulocitos, fundamentalmente en neutrófilos por lo que se relacionó con *E. equi*. En Europa (especialmente en Suiza y Suecia) también se han venido diagnosticando casos de ehrlichiosis granulocítica canina seropositivos a *E. equi* y *E. phagocytophila*. Fue en 1995, en Suecia, cuando se consiguió aislar de perros con esta enfermedad una especie de *Ehrlichia* muy similar a las anteriores pero con una secuencia del 16S del rRNA idéntica a la del agente de la ehrlichiosis granulocítica humana (EGH), enfermedad descrita en Estados Unidos y en diferentes países de Europa. Esta misma EGH se ha encontrado también en caballos y en gatos. En el año 2000 se ha publicado el primer caso de ehrlichiosis humana en España (en concreto en La Rioja) sospechándose que se trata de una infección por esta EGH. En perros de la zona centro de España

"La ehrlichiosis es considerada en la actualidad una de las enfermedades emergentes más importantes tanto en Medicina Humana como en Veterinaria"



Hemorragia en riñones por infección de *Ehrlichia canis*.

hemos encontrado algunas inclusiones compatibles con *Ehrlichia* en neutrófilos y también hemos detectado sueros positivos a *E. equi* (perteneciente a este grupo de *Ehrlichia* granulocítica) y negativos a *E. canis*, lo que sugiere la presencia de esta especie en perros en nuestro país, sin que se conozca hasta el momento su importancia desde un punto de vista clínico.

Sintomatología

El periodo de incubación tras la infección experimental es de 2-5 días, tras los cuales se presenta la sintomatología clínica y se evidencian inclusiones compatibles con *Ehrlichia* en granulocitos. Los estudios clínicos realizados hasta la fecha señalan la presentación de cuadros entre leves y moderados, similares a los causados por *E. canis*, con presencia, fundamentalmente, de fiebre y letargia. Con menos frecuencia se ha descrito anorexia y esplenomegalia. En cuanto a la analítica sanguínea destaca la existencia de trombocitopenia y linfopenia y, en menor medida, hipoalbuminemia, aumentos de la amilasa y la fosfatasa alcalina y proteinuria. En infecciones experimentales se ha observado que, junto a la

trombocitopenia y linfopenia, también puede aparecer una ligera anemia. Estas citopenias suelen ser de corta duración y coinciden con la aparición de inclusiones de *Ehrlichia* en neutrófilos. Al final del periodo parasistémico se puede presentar linfocitosis. En infecciones experimentales se ha observado que, sin tratamiento, los perros continúan infectados durante al menos 5 meses y medio.

Diagnóstico y Tratamiento

La ehrlichiosis granulocítica canina tradicionalmente se diagnosticaba por la visualización de inclusiones compatibles con *Ehrlichia* en el interior de las células granulocíticas y, posteriormente por técnicas serológicas (en concreto, la IFI) frente a *E. equi*. En la actualidad, y pese al aislamiento de EGH en perros, continúa empleándose *E. equi* y *E. phagocytophila* en los estudios seroepizootiológicos y clínicos de ehrlichiosis granulocítica canina, debido a las reacciones cruzadas entre estos tres agentes. Aunque han sido ampliamente descritas las reacciones cruzadas entre diferentes *Ehrlichia* spp al emplear la IFI, algunos autores sugieren que estas reacciones cruzadas aparecen entre miembros de un mismo genogrupo, en concreto dentro del grupo de ehrlichias granulocíticas pero no tanto con otras *Ehrlichia* spp. como *E. canis*. Otras técnicas como el inmunoblot y el PCR se han puesto a punto para mejorar la especificidad aportada por la inmunofluorescencia indirecta.

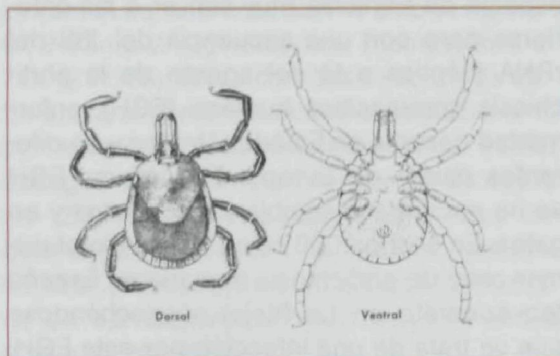
Como en el resto de ehrlichiosis, el tratamiento habitualmente empleado en perros con ehrlichiosis granulocítica aguda está basado en la administración de tetraciclina o doxiciclina, con una respuesta favorable y rápida en la mayoría de los casos.

Ehrlichia risticii

E. risticii presenta las características típicas de su género y crece en vacuolas citoplasmáticas dentro de las células mononucleares, tal y como lo hace *E. canis*. *E. risticii* clásicamente infectaba a caballos, siendo el agente etiológico de la ehrlichiosis monocítica equina o fiebre del caballo de Potomac.

En 1988 se demostró que los perros eran susceptibles a la infección experimental por

"En el año 2000 se ha publicado el primer caso de ehrlichiosis humana en España, en concreto en La Rioja"



Ixodes scapularis es uno de los vectores de transmisión de la Ehrlichiosis.

este microorganismo y en 1994 se describieron en Estados Unidos más de 100 casos de ehrlichiosis canina, tres de ellos mortales, serológicamente negativos a *E. canis*, pero positivos a *E. risticii*. Estudios de Western-blot, PCR y secuenciación del gen 16S del RNAr demostraron la infección natural por *E. risticii* en la especie canina. En perros con cuadro de ehrlichiosis y negativos a *E. canis*, hemos encontrado recientemente, en la zona centro de España, algunos sueros positivos únicamente a *E. risticii* tanto por IFI como por Western-blot si bien son necesarios nuevos estudios que determinen con exactitud cuál es el agente presente en nuestro país y aclaren el poder patógeno del mismo.

Inicialmente se sospechaba que se trataba de una enfermedad transmitida por garrapatas. La naturaleza estacional (mayo a noviembre) y esporádica de la enfermedad apoyaba esa hipótesis. Sin embargo, los estudios experimentales al respecto no han tenido éxito, empleando diferentes especies de garrapatas y mosquitos. Recientemente se ha involucrado a las "babosas" (Pleuroceridae: Jugu spp.) y a algunos insectos acuáticos en el ciclo de transmisión de *E. risticii*. Este hallazgo explicaría que algunos estudios epizootiológicos hayan señalado como factor de riesgo la residencia en valles alrededor de ríos.

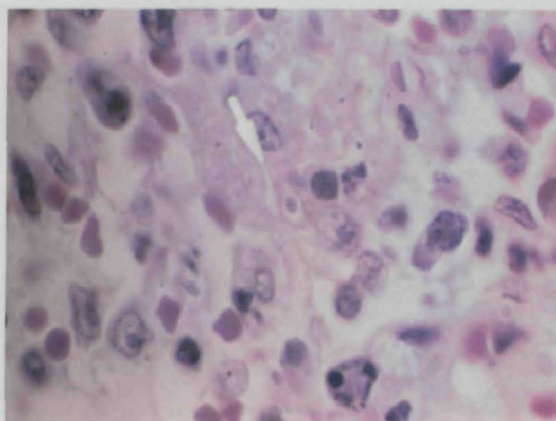
En cuanto a los reservorios, los diferentes estudios serológicos realizados en animales salvajes no han aportado demasiada información. Sin embargo, la implicación de las "babosas" en el ciclo de *E. risticii* podría ayudar a clarificar este punto.

Sintomatología

Los síntomas son similares a los típicos de la ehrlichiosis producida por *E. canis*: fiebre, apatía, hemorragias, vómitos, poliartritis y signos neurológicos. En la analítica sanguínea también puede presentarse trombocitopenia, anemia y leucopenia.

Diagnóstico y Tratamiento

El diagnóstico suele realizarse por IFI o por ELISA. En perros el tratamiento que se suele emplear es doxiciclina (10 mg/kg/24 horas/28 días) si bien en algunos casos la



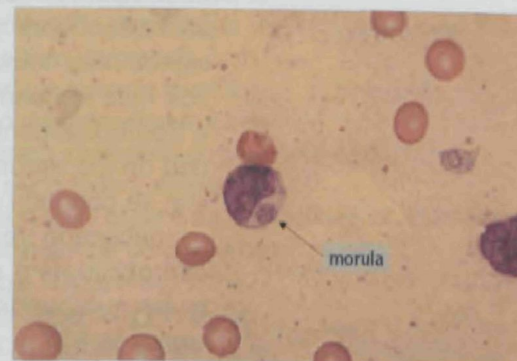
Mórula de Ehrlichia canis en macrófago.

respuesta terapéutica no ha sido buena, lográndose el aislamiento de *E. risticii* en algún perro previamente tratado con doxiciclina.

Ehrlichia platys

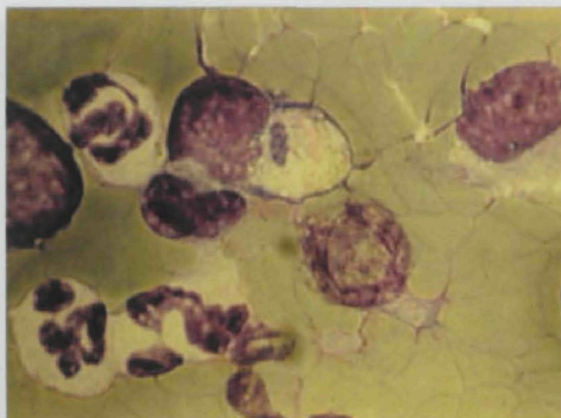
Ehrlichia platys infecta las plaquetas del perro causando en él una patología que se denomina trombocitopenia cíclica infecciosa. Los principales síntomas asociados con esta infección son fiebre y trombocitopenia cíclicas, si bien existen bastantes dudas acerca del poder patógeno real de esta especie. Esta enfermedad se diagnosticó inicialmente en 1978 en EE.UU., aunque recientemente se ha descrito la presencia de un agente similar en distintos países europeos, incluido el nuestro. En este sentido hemos confirmado por técnicas serológicas (IFI y Western-blot) la presencia de anticuerpos frente a *E. platys* en perros de Madrid que presentaban mórulas intraplaquetarias. Algunos de estos perros no fueron tratados, sin que se detectaran signos de enfermedad compatibles con ehrlichiosis. El diagnóstico se basa en la observación de mórulas intraplaquetarias en frotis sanguíneos o en la detección de anticuerpos por técnicas serológicas (especialmente IFI). El tratamiento empleado es doxiciclina a las dosis recomendadas para la infección por *E. canis*.

La presencia de *E. platys* en perros en España parece ser más importante de lo que en principio se creía. También parece ser frecuente la presencia conjunta de *E. canis* y *E. platys* en el



Mórula de Ehrlichia canis en linfocito de perro.

"Recientemente se ha involucrado a las "babosas" (Pleuroceridae: Jugu spp.) y a algunos insectos acuáticos en el ciclo de transmisión de *E. risticii*".



Mórulas de *Ehrlichia canis* en monocito.

mismo perro. De hecho, en un estudio serológico realizado por nuestro grupo sobre un total de 47 sueros de perros con trombocitopenia, 15 eran positivos sólo a *E.canis*, 6 sólo a *E.platys* y 10 a ambas especies.

"La ehrlichiosis felina podría comportarse como una infección oportunista, ya que se ha descrito con más frecuencia en gatos con leucemia, inmunodeficiencia, hemobartonelosis y linfosarcoma, entre otros procesos"

Ehrlichiosis felina

La detección de mórulas compatibles con *Ehrlichia* en leucocitos de gatos alertó sobre la posible existencia de ehrlichiosis felina. Además, se han descrito casos de ehrlichiosis felina, fundamentalmente en Estados Unidos y en Francia. Aunque en estos países aún no se conoce el agente causal, en el Norte de Europa se ha conseguido aislar la *Ehrlichia granulocitica* humana en un gato con sintomatología de ehrlichiosis.

El cuadro clínico es muy inespecífico (apatía, anorexia, fiebre y pérdida de peso son los signos más comunes) y los hallazgos analíticos más frecuentes son anemia, leucopenia y trombocitopenia. Debido a la inespecificidad de los síntomas y a los pocos datos que aún se conocen acerca de esta enfermedad, es necesario realizar un buen diagnóstico diferencial para excluir las numerosas patologías que puedan cursar con signos clínicos similares.

El diagnóstico se está realizando indirectamente por visualización de mórulas o por IFI frente a *E.canis* o *E.risticii* (en el Norte de Europa, frente a *Ehrlichia granulocitica* humana). El tratamiento recomendado es doxiciclina (5-10 mg/kg/12 h/21 días) o dipropionato de imidocarb (2 inyecciones de 5 mg/kg vía IM).

Aunque aún son muchos los interrogantes sobre esta nueva enfermedad, según algu-

"La presencia de *E.platys* en perros en España parece ser más importante de lo que en principio se creía"

nos estudios podría comportarse como una infección oportunista ya que se ha descrito con más frecuencia en gatos con leucemia, inmunodeficiencia, hemobartonelosis y linfoma, entre otros procesos. Sin embargo, especialmente en Francia y también en Estados Unidos, se han diagnosticado casos de ehrlichiosis en gatos en los que no se ha detectado ninguna otra enfermedad concurrente.

En nuestra experiencia con gatos de nuestro entorno geográfico, los únicos datos de que disponemos al respecto son la detección de sueros de gato positivos a *E.canis* y la detección de cuerpos de inclusión compatibles con *Ehrlichia* spp. en las células mononucleares de un caso, si bien aún está por determinar su verdadero poder patógeno.

Referencias

- Anderson BE, Dawson JE, Jones DC, Wilson KH. 1991. *Ehrlichia chaffeensis*, a new specie associated with human ehrlichiosis. J. Clin. Microbiol., 29, 2838-2842.
- Björnsdóttir A, Svendenius L, Owens JH, Massung RF. 1999. Feline granulocytic ehrlichiosis- a report of a new clinical entity and characterization of the infectious agent. J Small An Pract, 40, 20-24.
- Breitschwerdt EB, Hegarty BC, Hancock SI. 1998. Sequential evaluation of dogs naturally infected with *Ehrlichia canis*, *Ehrlichia chaffeensis*, *Ehrlichia equi*, *Ehrlichia ewingii*, or *Bartonella vinsonii*. J. Clin. Microbiol., 36, 2645-2651.
- Harvey JW. 1998. Canine thrombocytic ehrlichiosis. En: Greene CG, ed. Infectious diseases of the dog and cat (2nd ed.). WB Saunders: 147-149.
- Johansson KE, Pettersson B, Uhlén M, Gunnarsson A, Malmqvist M, Olsson E. 1995. Identification of the causative agent of granulocytic ehrlichiosis in swedish dogs and horses by direct solid phase sequencing of PCR products from the 16S rRNA gene. Res. Vet. Science, 58, 109-112.
- Kakoma I, Hansen RD, Anderson BE, Hanley TA, Sims KG, Liu L, Bellamy C, Long MT, Baek BK. 1994. Cultural, molecular and immunological characterization of the etiologic agent for atypical canine ehrlichiosis. J. Clin. Microbiol., 32, 170-175.
- Sainz A, Amusatogui I, Tesouro MA. 1999. *Ehrlichia platys* infection and disease in dogs in Spain. J. Vet. Diagn. Invest., 11, 382-384.
- Sainz A, Kim CH, Tesouro MA, Hansen R, Amusatogui I, Koo HY, Kakoma I. 1999. Serological evidence of exposure to *Ehrlichia risticii* in dogs in Spain. Proceedings 5th Conference Society for Tropical Veterinary Medicine. Florida (USA).
- Stubbs CJ, Holland CJ, Reif JS, Bruns C, Wheeler S, Lappin MR. 2000. Feline ehrlichiosis. Compend. Contin. Educ. Pract. Vet., 22, 307-317.
- Tesouro MA, Amusatogui I, Rodríguez F, Alonso A, Miró G, Sainz A. 1998. Detección de anticuerpos frente a *E.canis* en sangre de gatos de la zona centro de España (Madrid). Proceedings IV SISIET. Setúbal (Portugal).



LLICÈNCIES D'OBERTURA DE CENTRES VETERINARIS

El Col·legi i l'Ajuntament de Barcelona apropen postures

El passat 9 de juliol va tenir lloc als Serveis Centrals d'Urbanisme de l'Ajuntament de Barcelona una reunió entre representants del COVB i del consistori barceloní sobre la nova llicència municipal d'obertura de consultoris, clíniques i hospitals veterinaris.

Per part de l'Ajuntament de Barcelona van estar presents el Director d'Actuació Urbanística, Sr. Sorolla, el Director de l'Unitat Operativa d'Activitats i Seguretat en la Edificació, Joan Moya, i l'advocada Mercedes Sunyer. En representació del COVB van assistir la secretària de la Junta de Govern, Pilar Gurria, i l'advocat Joan Beltran. Com ja hem informat en anteriors ocasions en aquesta mateixa revista (vegeu nº 49, gener de 2001), arran de l'entrada en vigor el 30 de juny de 1999 de la Llei 3/1998 de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, la qual estableix els requisits que regulen l'exercici d'activitats amb una determinada incidència ambiental, l'Ajuntament de Barcelona havia decidit exigir la llicència municipal d'obertura d'establiment a tots els centres veterinaris, independentment de la seva categoria (consultori, clínica o hospital) i del fet que estiguessin en funcionament abans de la data d'entrada en vigor de la normativa. De fet, l'Ajuntament ja havia realitzat diverses inspeccions a tres consultoris veterinaris amb avis de tancament, inspeccions que van ser impugnades pels centres afectats i que actualment es troben pendents de resolució. El COVB, en desacord amb la decisió de l'equip de govern municipal, ha realitzat nombroses gestions per aclarir la situació i possibilitar el compliment de la normativa vigent relativa a les llicències que puguin afectar a Consultes, Clíniques i Hospitals Veterinaris. Després de la reunió del passat 9 de juliol, sembla que l'acord és més aprop.

Antecedents legals

La Llei 3/1998 de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental inclou les clíniques veterinàries en el grup d'activitats amb incidència ambiental baixa, per la qual cosa, per a l'exercici de la seva activitat només estan sotmeses al règim de comunicació a l'ajuntament respectiu (art. 41.1). Respecte de les clíniques veterinàries ja existents, la llei va establir un període de dos anys a partir de la seva entrada en vigor per què aquestes presentessin "certificació emesa per un tècnic competent acreditativa que les instal·lacions i l'activitat compleixen tots els requisits ambientals exigibles". El termini, que en principi finalit-

zava el passat 30 de juny, ha estat prorrogat fins el proper 30 de desembre.

Tanmateix, l'apartat 3er. de l'article 41 de la Llei disposa que "els Ajuntaments dins l'àmbit de llurs competències, poden substituir el règim de comunicació per la llicència d'obertura d'establiments per a determinades activitats de l'annexa III (on figuren les clíniques veterinàries)". Acollint-se a aquesta possibilitat, l'Ajuntament de Barcelona va aprovar el 16 de juny de 1999 l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà, la qual inclou les clíniques veterinàries dins les activitats obligades a obtenir la llicència d'obertura d'establiments. L'annexa III.6 de l'esmentada Ordenança relaciona les activitats potencialment contaminants per soroll, i entre elles també figuren els consultoris veterinaris.

El procediment per a atorgar la llicència municipal d'obertura es defineix en l'article 242 de l'Ordenança i en resum és el següent: s'ha de presentar sol·licitud per triplicat amb la documentació exigida per la legislació urbanística, en el seu cas, i acompanyant a més la corresponent per al tipus d'activitat concret, projecte tècnic i memòria, relació de titulars de drets sobre les finques properes i el resguard del pagament de la taxa per tramitació de l'expedient. Un cop rebuda la sol·licitud i la documentació s'obre un període de 10 dies d'informació pública. Per a la llicència municipal d'obertura ordinària la duració del procediment és de tres mesos. El silenci administratiu s'interpreta en sentit positiu, és a dir, la llicència es considera atorgada si l'ajuntament no respon dins el termini especificat.

El passat mes de maig l'Ajuntament de Barcelona va aprovar l'Ordenança Municipal d'Activitats i d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental de Barcelona (BOP de Barcelona d'11 de maig de 2001), la qual entrarà en vigor l'1 d'octubre d'enguany, tot derogant diversos articles de l'Ordenança anterior i establint modificacions importants al respecte.

Les propostes del COVB

El Col·legi de Veterinaris de Barcelona entén que l'Ajuntament de Barcelona no pot exigir llicència d'obertura d'establiment a les consultes, clíniques o hospitals veterinaris que ja desenvolupaven la seva activitat abans del 30 de juny de 1999. Segons el COVB,

"L'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de l'Ajuntament de Barcelona inclou les clíniques veterinàries dins les activitats obligades a obtenir la llicència d'obertura d'establiments"

CONDICIONS MÍNIMES QUE HAN DE TENIR ELS LOCALS

L'inici de tota activitat econòmica ha d'estar precedida òbviament per la recerca del local idoni i el seu equipament amb les instal·lacions necessàries. Aquí teniu una sèrie de consells i pautes que us poden servir d'ajut a l'hora d'elegir o reacondicionar el local per al vostre centre veterinari.

Abans de comprar o llogar

El fet que un local hagi tingut llicència d'altres activitats, essent en part defectuós, no excusa que intentem instal·lar la nostra activitat, ja que l'Ajuntament no ho permetrà.

Superfície

Consulteu amb l'Ajuntament la superfície mínima que ha de tenir la vostra activitat. Les disposicions varien d'un ajuntament a l'altre. Depenent del nombre de persones que puguin ocupar el local al mateix temps, és necessari preveure les dimensions del mateix.

Alçada

El mínim és de 2,50 m entre el terra i el sostre. En el cas d'instal·lar un fals sostre, la distància al terra ha de ser la mateixa. Això significa que no es pot col·locar fals sostre quan l'alçada del local sigui de 2,50 m.

Tanmateix, els llocs destinats a magatzem, sanitaris, vestuaris, termos, gasos, etc., poden tenir una alçada mínima de 2,20 m.

Pareu atenció a l'alçada dels altells, sobretot si són conseqüència de reformes: pot succeir que la llicència d'obres no contempli les necessitats de característiques mínimes per a l'activitat. Tingueu també en compte la possible necessitat d'insonoritzar el local, la qual cosa obligaria a folrar el sostre amb materials gruixuts.

Ventilació

Pot ser natural sempre que la superfície de finestres al carrer i/o a patis sigui el 25 % de la superfície del local. En cas contrari és necessari instal·lar aspiradors per a la renovació d'aire amb sortida a l'exterior. Molta atenció a la instal·lació d'aire condicionat i on és permès expulsar l'aire escalfat.

Accessos

Han de ser directes al carrer

Lavabos i vestuaris

Si al local treballa personal masculí i femení s'hauran d'instal·lar lavabos i vestuaris diferenciats

Resistència al foc

Els materials utilitzats en la construcció del local han de ser resistent i no combustibles. En termes generals han de ser conformes a la Norma Bàsica de l'Edificació Vigent.

Radiació

Les instal·lacions de raigs X exigeixen un nivell mínim d'absorció per part de parets, sostres, etc. Generalment la potència dels aparells instal·lats és baixa i el seu ús poc freqüent, amb la qual cosa els elements usals de construcció són suficients per a no haver de prendre altres precaucions. No obstant això, és necessari verificar-ho i instal·lar plom en portes i mampares lleugeres.

"El Col·legi i l'Ajuntament van acordar que als centres veterinaris oberts abans del 30 de juny de 1999 només els cal una comunicació amb la certificació d'un tècnic competent"



en aquests casos n'hi ha prou amb què els centres facin la comunicació prèvia prevista en la llei a l'Ajuntament abans del 30 de desembre d'enguany, acompanyant-la de la certificació d'un tècnic competent (normalment, un enginyer o un arquitecte tècnic o superior) de que les instal·lacions i l'activitat compleixen els requisits ambientals exigibles. No cal que aquesta certificació inclogui plànols del local.

Per altra banda, respecte als centres veterinaris oberts a partir del 30 de juny de 1999, el Col·legi considera que és necessari distingir entre consultes veterinares per un costat i clíniques i hospitals veterinaris per un altre.

Les consultes veterinares amb un màxim de tres professionals, àdhuc amb raigs X específics de veterinària, s'haurien de considerar com activitats innòcues sotmeses a comunicació prèvia, de la mateixa manera que les activitats incloses en l'apartat 4 Serveix de l'annexa III.3 de l'Ordenança Municipal d'Activitats i d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental de Barcelona (clíniques i consultoris odontològics i mèdics professionals).

Les clíniques o hospitals veterinaris que no allotgin animals o no disposin de servei d'hospitalització intern d'animals haurien de figurar en l'annexa III.2 de l'esmentada Ordenança, com activitats sotmeses al règim de certificació tècnica i comunicació prèvia.

Tan sols les clíniques i hospitals veterinaris que sí dis-

posin de servei d'internament o hospitalització d'animals entrarien en el grup d'activitats sotmeses a la llicència municipal d'obertura d'establiments.

En tots els casos s'hauria d'establir un procediment homogeni i àgil per a tramitar els expedients davant l'Administració.

La resposta de l'Ajuntament

Els responsables municipals van accedir a la primera de les propostes del COVB; és a dir, no s'exigirà la llicència d'obertura d'establiment als centres veterinaris oberts abans del 30 de juny de 1999. En el seu lloc, els titulars d'aquests centres hauran de presentar abans del proper 30 de desembre la comunicació prevista per la llei, amb la certificació d'un tècnic competent acreditativa que les instal·lacions i l'activitat compleixen els requisits ambientals exigits. No serà necessari que aquesta certificació inclogui els plànols del local. El COVB es va comprometre a enviar als serveis urbanístics del consistori barceloní una proposta de model per a realitzar la comunicació, la qual, un cop revisada i aprovada per l'Ajuntament, serà convenientment difosa als Serveis de Districte per al seu coneixement. En quant a la proposta de distingir entre consultes, clíniques i hospitals veterinaris per als centres oberts després del 30 de juny de 1999, els responsables de l'Ajuntament es van comprometre a estudiar a fons la postura del Col·legi i a donar una resposta el més aviat possible.

"Els responsables municipals estudiaran la proposta del COVB de diferenciar entre consultoris clíniques i hospitals veterinaris a l'hora d'obtenir la llicència municipal d'obertura"

Informació SEAT: telf: 902 402 602 Internet: <http://toledo.seat.es>



SEAT Toledo con Mantenimiento Integral por 2.550.000 ptas. Lo incluye todo.

Porque, ahora, al comprarse un SEAT Toledo con Mantenimiento Integral gratis y completamente equipado por 2.550.000 ptas., se lleva, además, la seguridad de no tener que ocuparse en 3 años, o en 100.000 Km, de nada relacionado con el cuidado de su vehículo. De todo eso, nos encargamos nosotros.



El Mantenimiento Integral de SEAT cubre:

- Las reparaciones de su automóvil incluidas las de desgaste por el uso del mismo.
- Los servicios de Inspección y Mantenimiento de SEAT.
- Cambios de líquido de frenos, de filtros y de aceite.
- SERVICEAT, Servicio de Asistencia 24 horas.

SEAT Toledo amb 3 anys de
Manteniment Integral gratis.



SEAT

Precio recomendado por el fabricante: 2.550.000 ptas./15.325,81 €. SEAT Toledo Stella 1.6. IVA, transporte, ahorro promocional y Plan Prever Gasolina incluidos. Oferta válida hasta fin de mes. Imagen correspondiente al acabado Sport. Mantenimiento Integral a 3 años o 100.000 km según condiciones de contrato. Excepto flotas y ventas especiales.

Infórmese en:

Lesseps Motor S.A.

Exposición y ventas:

Av. Hospital Militar, 77-79 - Telf. 93 285 75 75 - BARCELONA

Rda. General Mitre, 190 -Telf. 93 212 09 99 - BARCELONA

Abiertos Sábados de 10:00h a 14:00h.

Lesseps Motor S.A.

Servicio técnico:

C/ Bolívar, 40 - Telf. 93 285 01 19 - BARCELONA

www.grupolessesps.com

Atención Personalizada Maribel Villacampa

EL COVB APOYA EL CAMBIO EN EL RÉGIMEN DE AUTÓNOMOS

Pilar Gurría

Secretaria de la Junta de Gobierno del COVB

EL PASADO MARTES 17 DE JULIO, RESPONSABLES DE LA JUNTA DE GOBIERNO DEL COL·LEGI DE VETERINARIS DE BARCELONA (EL PRESIDENTE, FRANCESC MONNÉ, LA SECRETARIA, PILAR GURRÍA, Y EL ABOGADO JOAN BELTRÁN), JUNTO CON EL COMPAÑERO JOAN CAPDEVILA, MANTUVIERON UNA REUNIÓN CON EL DIPUTADO DE UNIÓN DEMOCRÀTICA JOSEP SÁNCHEZ LLIBRE, PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DEL PARLAMENTO ESPAÑOL QUE ELABORARÁ EL NUEVO MARCO LEGAL PARA EL RÉGIMEN DE AUTÓNOMOS.



El diputado democristiano Josep Sánchez Llibre preside la comisión parlamentaria que estudia la reforma del Régimen de Trabajadores Autónomos

El legislativo español plantea diseñar un nuevo marco fiscal, laboral, administrativo y jurídico para los trabajadores incluidos en el régimen de autónomos, con el objeto de favorecer el desarrollo de estos trabajadores, el autoempleo y la mejora de su protección social a través, entre otras medidas, de la mejora de las prestaciones de los afiliados al Régimen Especial de Trabajadores Autónomos, al objeto de aproximarlas a los del Régimen General, y de la supresión del Impuesto

sobre Actividades Económicas (IAE) para el 90% de las PYMES y trabajadores autónomos.

Estas reformas deberán atender a las conclusiones del estudio que está elaborando la Subcomisión para impulsar el Estatuto de la Microempresa, del Trabajador Autónomo y del Emprendedor. En el caso del Régimen Especial de los Trabajadores Autónomos de la Seguridad Social, se contemplan una serie de actuaciones de futuro al objeto de equiparar el actual régimen de protección vigente en el Régimen General, haciendo especial hincapié en las prestaciones por incapacidad y desempleo, esta última cuando la pérdida del puesto de trabajo se derive de circunstancias objetivas. Entre las medidas concretas que se barajan están la equiparación del periodo a partir del cual se percibe la prestación por incapacidad laboral (en el Régimen de Autónomos este periodo es de 15 días, mientras que en el Régimen General es de sólo 5 días); el derecho al paro de los trabajadores autónomos mediante una cotización voluntaria, y la posibilidad de jubilarse antes de los 65 años, así como de cotizar a tiempo parcial.

La reforma se ampliará a temas tan importantes como la sucesión de empresas fami-

"Entre las medidas que se proponen figuran la equiparación de las prestaciones por incapacidad laboral con las del Régimen General y el derecho a la percepción de subsidio de desempleo"



EL ESTATUTO DE LA MICROEMPRESA

En su programa electoral, Unió Democràtica de Catalunya (UDC) propone la creación de un Estatuto de la Microempresa que regule todos los aspectos (fiscal, laboral, financiero, etc.) que afectan a la actividad de trabajadores autónomos, emprendedores y microempresas. Además de las medidas orientadas a los trabajadores autónomos en materia de prestación por incapacidad y desempleo, la propuesta de UDC recoge entre otras las siguientes posibilidades:

- Simplificación administrativa mediante la creación de una ventanilla única y la reducción de las obligaciones administrativas.
- Impulsar los microcréditos y los mecanismos que eviten la morosidad y que regulen el plazo de pago.
- Regular la exención de tributación durante los tres primeros años del impuesto de inicio de actividad.
- Impulsar la generalización de la bonificación del 60 % de la cotización a la Seguridad social para la contratación del primer trabajador por un autónomo.
- Reintroducir el contrato de lanzamiento de nueva actividad durante los tres primeros años, con las garantías necesarias para su correcta aplicación.

liars o políticas de ayuda a jóvenes emprendedores menores de 30 años que comienzan una actividad como autónomos. Estas propuestas se circunscriben dentro del marco de las conclusiones de la Comisión No Permanente para la Valoración de los Resultados Obtenidos por la Aplicación de las Recomendaciones del Pacto de Toledo. Los nuevos cambios se cree que pasarán a trámite parlamentario a finales de este año y se pondrán en marcha a comienzo del 2003. En España se calcula que existen 2'5 millones de trabajadores incluidos en el Régimen de Autónomos, de los cuales 600.000 se encuentran en Catalunya. Según comentó Sánchez Llibre a los representantes del COVB, ya hace años que desde el Grupo Parlamentario de Convergència i Unió se plantea la equiparación de los trabajadores incluidos en el Régimen de Autónomos con los del Régimen General, ya que existen agravios comparativos evidentes. El diputado

de Unió comentó que actualmente existe complicidad entre los diversos grupos políticos para impulsar todas estas reformas.

Al final de la reunión el abogado del COVB, Joan Beltrán, planteó el agravio comparativo que existe para la profesión veterinaria en comparación con otras profesiones liberales como Abogados, Médicos, Ingenieros o Arquitectos, para los que no es obligatoria su adscripción al Régimen de Autónomos, pudiendo incorporarse a la Mutualidad de su profesión. Los representantes del COVB solicitaron que la inclusión en el régimen de autónomos sea voluntaria para los veterinarios al igual que lo es para las profesiones antes citadas. Para ello, se comprometieron a presentar en el mes de septiembre un documento consensuado con el Consejo General de Colegios Veterinarios de España y otras asociaciones profesionales del sector que recoja esta reivindicación a nivel estatal.

"EL COVB reclama que la inclusión de los veterinarios en el Régimen de Autónomos sea voluntaria, tal como sucede con otras profesiones liberales"

EL BENESTAR DELS ANIMALS DE COMPANYIA, COSA DE TOTS

El COVB impulsa una Comissió de Treball Interadministrativa per a la promoció del benestar i la integració social de les mascotes

La Junta de Govern del Col·legi de Veterinaris de Barcelona considera de gran rellevància poder tractar de forma conjunta amb representants dels diferents estaments de l'Administració catalana alguns aspectes relacionats amb el benestar i la integració social dels animals de companyia.

Per aquest motiu ha impulsat la formació d'una Comissió Interadministrativa amb presència de representants de la Generalitat, la Diputació i l'Ajuntament de Barcelona, la qual va celebrar la seva primera reunió el passat 19 de juny a la seu del COVB.

A la trobada van ser-hi presents, per part de la Junta de Govern del Col·legi, el president, Francesc Monné, el vice-president, Joan Mesià, la Secretària, Pilar Gurria, el representant dels veterinaris d'animals de companyia, Albert Sordé, i Ana Avellaneda. El Consell de Col·legis Veterinaris de Catalunya (CCVC) també va estar representant pel seu vice-president, Josep Roura, i Sílvia Serdà. En nom dels diferents organismes de l'Administració catalana que hi tenen competències van estar presents Montse Alanos, del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DARP); Cristina Giner, del Departament de Medi Ambient (DMA); Rosa Gimeno, de l'Institut Català de Consum; la presidenta de l'Àrea de Salut Pública de la Diputació de Barcelona, Margarida Dordella; Francesc Robredo, del Consell Municipal de Convivència, Defensa i Protecció dels Animals de l'Ajuntament de Barcelona; Josep M. Armengou, de l'Institut Municipal de Salut Pública de Barcelona; i Joan Guix i Xavier Llebaria de l'Ajuntament de Barcelona. Finalment, també



va assistir la presidenta de l'Associació SOS Galgos, Anna Clements, com a representant del moviment social en favor de la protecció dels animals.

En aquesta primera trobada els representants del COVB van presentar les principals problemàtiques que al seu parer ha de tractar la Comissió Interadministrativa en relació al benestar i la integració social dels animals de companyia: per una banda, l'insuficient control sobre els nuclis zoològics, i per altra, la inexistència d'il·licits penals eficaços per lluitar contra la crueltat envers els animals.

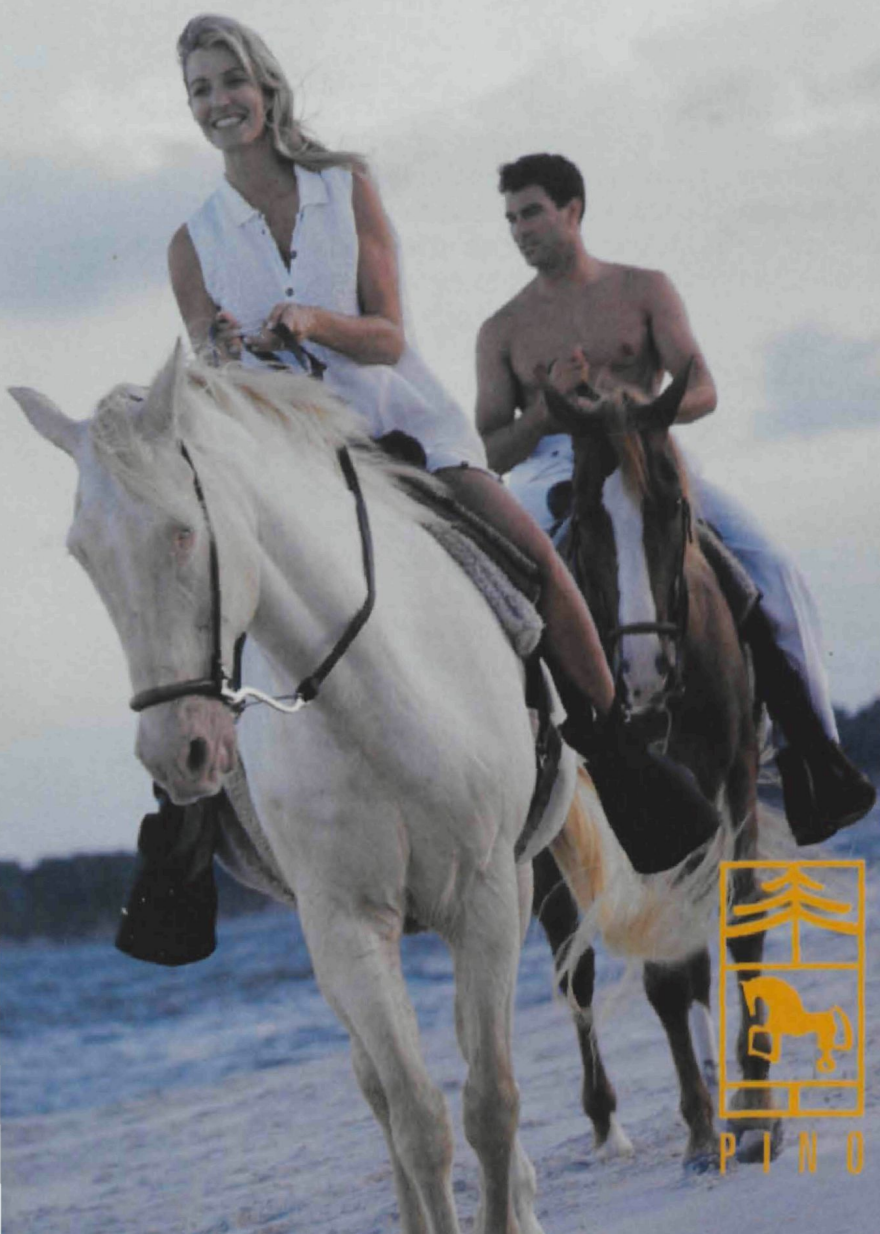
El creixent nombre d'animals de companyia que comparteixen la seva vida amb les persones, especialment a les grans ciutats, requereix regular més eficaçment la seva cria i comerç. Aquesta problemàtica no es dona

PINOVIT E es un producto dietético diseñado para la recuperación nutricional de las reacciones adversas producidas por la oxidación muscular, durante los períodos de entrenamiento y competición.

Es fundamental que el entrenamiento y la nutrición marchen juntos, de modo que la actividad muscular y el metabolismo global del caballo funcionen con la máxima eficiencia y la mínima fatiga, a la velocidad y sobre la distancia que se desea.

PINOVIT-E

Suplemento nutricional antioxidante



CONSTITUYENTES ANALÍTICOS

Proteína 0%, azúcares 60%, lípidos 0%, cenizas 0,2%, humedad 4%.

COMPOSICION

Vitamina E 45000 UI/Kg Selenio, vitamina C, Vitamina B₁, vitamina B₂, Lys.

CONSULTE A SU VETERINARIO



PINO

LABORATORIOS PINO, S.A.

Ctra. de Bilbao, nº2

39619 SAN SALVADOR (Cantabria)

ESPAÑA

Tel. 34 94255 86 84

Fax 34 94255 86 60

<http://www.laboratorios-pino.com>

email: lab_pino@laboratorio-pino.com

Dra. T. E. S. Gómez Gutiérrez-Amil



D'esquerra a dreta, Josep Roura, Joan Mesjà, Anna Clements, Francesc Monné, Albert Sordé, Montse Alanos, Cristina Giner, Rosa Gimeno, Francesc Robredo, Pilar Gurria, Margarida Dordella, Joan Guix, Xavier Llebaria, Sílvia Serdà i Josep M. Armengou.

"El control dels nuclis zoològics i la lluita contra el maltractament animal són les principals problemàtiques que, segons el COVB, ha d'enfrontar la Comissió Interadministrativa"

només a Catalunya i la resta d'Espanya: el doctor veterinari Alain Fontbonne va presentar fa poc un ampli informe al Ministeri d'Agricultura Francès sobre la manca de regulació que existeix sobre aquesta qüestió, agreujada per les importacions il·lícites, en particular les procedents de l'Europa de l'Est, i pels criadors particulars o no controlats.

És molt important trobar vies per regular millor la cria i el comerç dels animals de companyia, doncs no només està en joc el benestar d'aquests animals sinó també importants causes d'alarma social, com el control sanitari i de zoonosi d'animals que conviu amb les persones, el control sobre gossos potencialment perillosos o l'elevat grau d'abandonaments d'animals adquirits sense responsabilitat.

Per a il·lustrar sobre aquesta problemàtica, Albert Sordé i Anna Clements van preparar i distribuir entre els assistents un dossier informatiu sobre un dels nuclis zoològics més importants de Barcelona, el Canòdrom. Les importacions constants de llebrers d'Irlanda, el seu ús esportiu i lucratiu sense el suficient control administratiu sobre les seves condicions d'allotjament, control sanitari, alimentació, competició i programes d'adopció en el seu retir, provoca la irresponsabilitat d'alguns

propietaris de llebrers, la pèrdua de credibilitat d'aquest esport al nostre país i les contínues queixes de nombrosos ciutadans i organitzacions internacionals.

Malgrat tractar-se d'una primera presa de contacte entre totes les parts, els assistents van coincidir en l'oportunitat de la reunió en un moment en què està a punt d'entrar al Parlament de Catalunya el projecte de modificació de la Llei de Protecció dels Animals. La modificació del Codi Penal en el sentit de dotar els animals de personalitat jurídica pròpia i castigar amb penes més dures el maltractament animal és una tasca que requerirà l'esforç conjunt de totes les administracions i col·lectius professionals i socials. En la qüestió dels nuclis zoològics també va haver un cert consens sobre la manca de control, degut sobretot a l'escassetat de recursos i de personal per part de l'Administració. Els representants del DMA, departament al qual s'han traspassat les competències des del DARP, van calificar aquesta qüestió de prioritària, però van reconèixer que s'haurà d'esperar al mes d'octubre, un cop finalitzada la temporada d'incendis i alliberats els agents rurals de les tasques de vigilància, per a començar a actuar amb més contundència.

El uso de **LACTACUR PLUS** como leche complementaria a la lactancia natural, favorece el desarrollo de los potros, al instaurar una adecuada flora digestiva capaz de controlar el crecimiento de microorganismos patógenos y de mejorar los procesos fermentativos digestivos.

LACTACUR PLUS también puede usarse durante 3-4 días como leche sustitutiva en la prevención y tratamiento de los trastornos digestivos y su convalecencia.

LACTACUR PLUS

Biorregulador Digestivo



COMPOSICIÓN

Proteína 12%, cenizas 10,5%
Materia grasa 0,1%, Fibra 0,2%
Streptococcus faecium Cerne
68 NCIB 10415 9×10^{11} ufc/Kg
Lactobacillus acidophilus CE
903 1,6 $\times 10^{12}$ ufc/Kg, vitamini
A 10^6 UI/Kg, vitamina D₃ 2 x
 10^6 UI/Kg, vitamina E 0,1 g/Kg
excipiente nutricional c.s.

CONSULTE A SU VETERINARIO

LABORATORIOS PINO, S.A.

Ctra. de Bilbao, nº2

39619 SAN SALVADOR (Cantabria)

ESPAÑA

Tel. 34 94255 86 84

Fax 34 94255 86 60

<http://www.laboratorios-pino.com>

email: lab_pino@laboratorio-pino.com

Dtor. Téc. Farm.: S. Gómez-Cuétara Aguilar.



EL CONSELLER DE MEDI AMBIENT CLOU EL CURS ACADÈMIC DE L'ACADÈMIA DE CIÈNCIES VETERINÀRIES DE CATALUNYA



Felip Puig va aprofitar l'ocasió per a signar al llibre d'honor del COVB

El conseller de Medi Ambient, Felip Puig, va pronunciar el discurs final en l'acte oficial de cloenda del curs acadèmic 2000-2001 de l'Acadèmia de Ciències Veterinàries de Catalunya (ACVC), celebrat el passat 28 de juny a la seu del Col·legi de Veterinaris de Barcelona. La intervenció del conseller es va centrar en el Pla Hidrològic Nacional i el seu impacte a Catalunya

L'acte va estar precedit per una breu visita del conseller a les instal·lacions del COVB acompanyat pel degà del Col·legi, Francesc Monné, i el president i secretari de l'ACVC, Josep Llupià i Ramon Roca respectivament. Aprofitant l'ocasió, Felip Puig va signar al llibre d'honor del COVB.

En la presentació de l'acte de cloenda, Josep Llupià va justificar el tema del discurs de cloenda pel fet que el 80 % de l'aigua que es consumeix a l'Estat espanyol es destina a usos agrícoles i ramaders. Això fa que qualsevol política relacionada amb l'aigua tingui un gran impacte econòmic en el sector primari.

En la seva intervenció, Felip Puig va afirmar que l'aigua és un element essencial per a la definició del model territorial, econòmic i social del conjunt de l'Estat espanyol. Per aquest motiu és un tema que requereix un ampli consens polític i social. Aquest darrer factor, junt amb la defensa de la gestió integral, la sostenibilitat, l'acció decidida i previsorà i la sensibilització ciutadana, constitueixen segons el conseller els cinc conceptes claus de la política del Govern de Catalunya en l'àmbit de la gestió de l'aigua. En relació a la postura de l'executiu català davant el Pla Hidrològic Nacional (PHN), Felip Puig va dir que les negociacions amb el govern central han estat encaminades a garantir els interessos del conjunt de ciutadans de Catalunya, en especial dels de les Terres de l'Ebre. En aquest sentit, segons el conseller s'ha aconseguit,



D'esquerra a dreta, el degà del Col·legi de Veterinaris de Barcelona, Francesc Monné, el conseller de Medi Ambient, Felip Puig, i el president de l'Acadèmia de Ciències Veterinàries de Catalunya, Josep Llupià, a l'entrada de la seu del COVB



El conseller de Medi Ambient també es va interessar pel nou disseny de la revista del Col·legi

entre altres coses, que no es tregui aigua de l'Ebre sense l'aprovació d'un Pla Integral de Protecció del Delta; que es garanteixin 230.000 milions en inversions per a les Terres de l'Ebre, dels quals 75.000 es destinaran a lluitar contra la regressió del Delta i a garantir-ne el futur; i que el PHN incorpori l'estudi d'altres transvasaments futurs, com el del Roina.

Una institució amb arrels històriques centenàries

L'Acadèmia de Ciències Veterinàries de Catalunya és la successora de l'Acadèmia de Ciències Veterinàries de Barcelona, fundada l'any 1960, tot i que els seus antecedents històrics es remunten a l'any 1855. En la actualitat consta de 20 seccions científiques i de 50 acadèmics numeraris.

La seva funció és l'estudi, investigació, foment i desenvolupament de les Ciències Veterinàries a Catalunya. Amb aquest objectiu organitza cada curs acadèmic un programa de conferències a càrrec de prestigiosos professionals, no tant sols en el camp de la Veterinària, sinó també de la Medicina, la Biologia, la Química, etc. El curs 2000-2001 va ser inaugurat l'octubre passat pel veterinari australià Peter C. Doherty, Premi Nobel de Medicina l'any 1996 per les seves investigacions sobre la immunitat en les infeccions víriques.



Gotas para la salud animal

Gama de inyectables

antihelmínticos	mucolíticos
antibióticos	metabolismo hídrico
sulfamidas	oligoelementos
antiinflamatorios	vitaminas



s.p. veterinaria, s.a.

APROPEM BORSA DE TREBALL

Estadístiques dels mesos de Juny i Juliol

Oferta

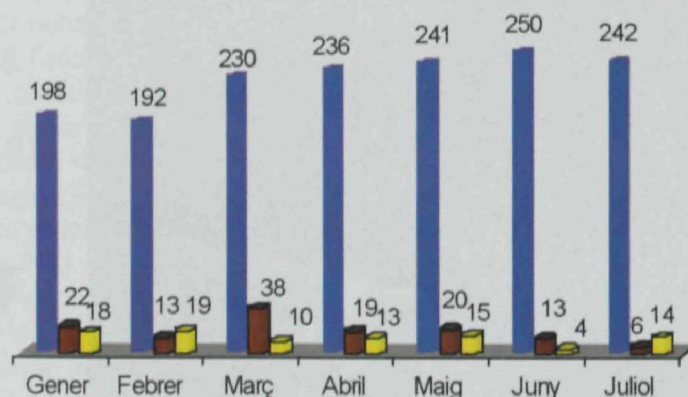
	Juny	Juliol
Clinica de petits animals	32	36
Consulta	10	8
Consulta i Urgències	10	7
Urgències	1	3
Substitucions	11	18
Clinica i produccions animals	6	6
Empresa	33	28
tècnic comercial	19	12
quadres intermedis i assessorament tècnic	9	9
altres departaments	5	5
Diversos	0	2
Tramitades	71	70
no tramitades	0	0
Total	71	70

Demanda

	Juny	Juliol
Participació activa	1	1
Participació passiva	241	250
Altes	13	6
baixes col·legi	3	4
baixes petició pròpia	1	0
baixes APROPEM	0	10
baixes totals	4	14
Total	250	242

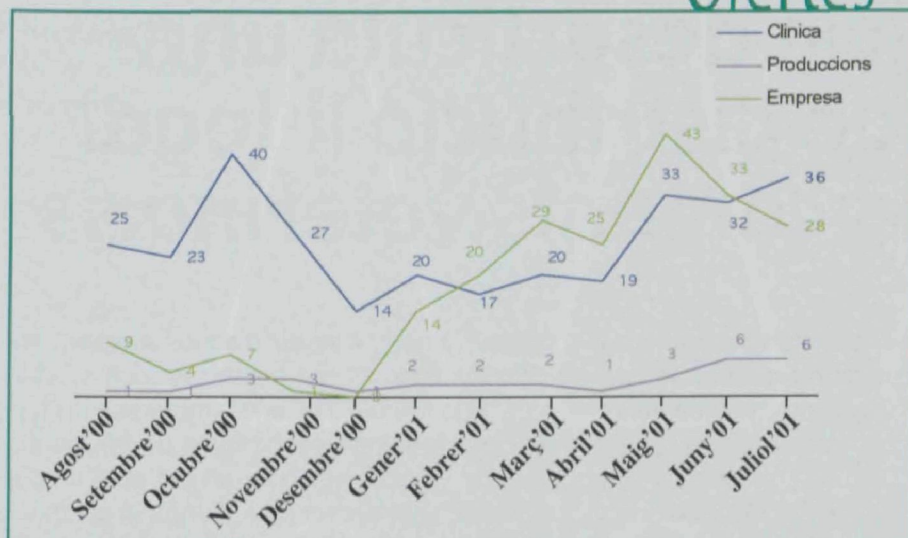
Població d'Apropem

■ Total
■ Altes
■ Baixes totals

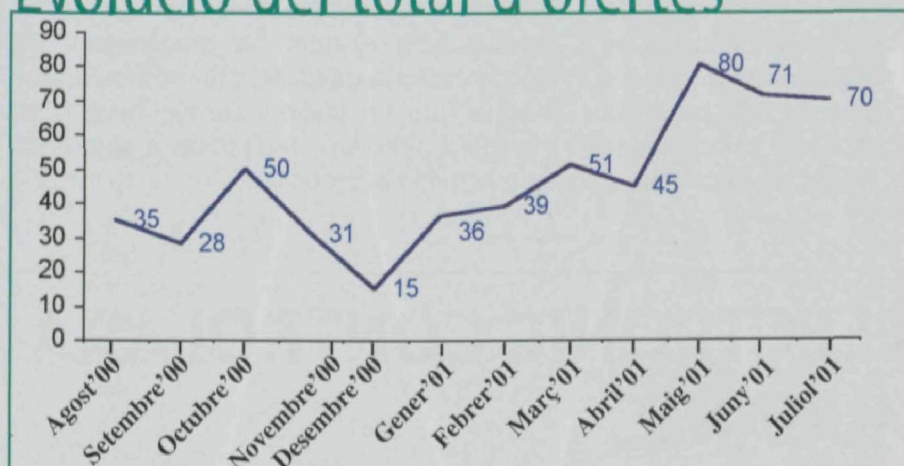




Ofertes



Evolució del total d'ofertes



Festa patronal de Sant Francesc D'Assís

EL DISSABTE 6 D'OCTUBRE CELEBRAREM LA FESTIVITAT DEL PATRÓ DELS VETERINARIS, SANT FRANCESC D'ASSÍS, AMB UN PROGRAMA D'ACTES QUE INCLOURÀ UNA VISITA PEL MATÍ A LA POBLACIÓ GIRONINA DE SANT FELIU DE GUÍXOLS I UNA RECEPCIÓ A LA TARDA A LA SEU DEL COVB.

Sortirem cap a Sant Feliu de Guíxols a les 9 del matí en autocar des de la seu del COVB. En arribar-hi, assistirem primer a una missa a les 11 del matí a l'Església parroquial de la població, seguida d'una visita al monestir adossat a la mateixa. Posteriorment farem un recorregut turístic pel centre del poble, i a la una del migdia serem rebuts a l'Ajuntament per l'alcalde de Sant Feliu, Alfons Albó, veterinari de professió com nosaltres, el qual ens oferirà un aperitiu. A les dues de la tarda farem el dinar de germanor al restaurant El Dorado Mar, amb homenatge inclòs als companys que es jubilen aquest any i lliurament

de premis d'estímul a l'estudi dels fills dels veterinaris. A les cinc de la tarda agafarem l'autocar de tornada cap a Barcelona, tenint previst arribar a la seu del COVB a les set. Allà continuarem el programa d'actes amb una benvinguda als nous col·legiats, als quals lliurarem un obsequi personal, l'actuació de l'artista Angel Pavlovsky, sorteig de regals entre els assistents i un tapeig a l'estil basc.

Podeu fer reserves d'inscripció completa o parcial a la festa. Els interessats podeu trucar al Col·legi (tel. 93 211 24 66, ext. 20), enviar un fax (93 212 12 08) o bé fer arribar un correu electrònic a l'adreça depadm@covb.es.

La policia desarticula una **xarxa** de distribució il·legal de medicaments veterinaris

La Guardia Civil va desarticular a finals del passat mes de maig una xarxa de distribució il·legal de medicaments veterinaris caducats que venia els productes a explotacions ramaderes de Càceres, Badajoz, Salamanca, Lleó, Madrid i Portugal. Nou persones, entre elles dos veterinaris, van ser detingudes.

Aquesta acció policial és la continuació de l'anomenada operació Viriato, iniciada el març de l'any 2000 amb la detenció en les localitats de Cilleros i Villamiel, a la província de Càceres, de sis persones relacionades amb l'engreix il·legal d'animals destinats al

consum humà. A partir d'aquell moment les investigacions es van centrar en dos establiments de Moraleja i Coria, amb el mateix farmacèutic garant. Segons fonts de la Guardia Civil, es va observar com en tan sols un dia es venia, sota prescripció d'un únic veterinari, una quantitat suficient de medicaments com per tractar més de 850 animals. Els veterinaris no eren presents quan s'omplia la recepta amb el nom del medicament. En alguns casos la caducitat era propera a l'any, mentre que en d'altres l'envàs havia estat manipulat per desprotegir-lo de la part referida a la data de caducitat.

UN **XIP** ELECTRÒNIC CONTROLARÀ ELS REMUGANTS

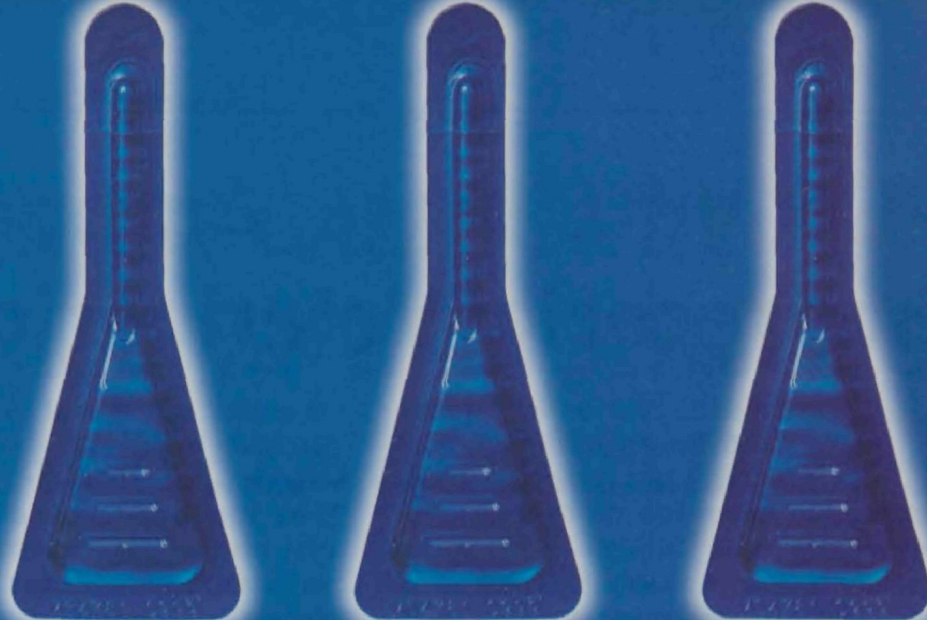


Els tradicionals cròtals poden passar a la història amb la implantació de xips d'identificació en l'estómac dels remugants

permetrà identificar cada animal remugant des del seu naixement fins el seu sacrifici. El dispositiu, de sis centímetres de longitud i 70 grams de pes, ja ha estat implantat en el retícul o segon estómac de 245.000 remugants (175.776 ovins, 50.855 bovins i 18.369 cabrums) de set comunitats autònomes, entre elles Catalunya. A partir de gener del 2002 s'estendrà a tota Espanya.

L'invent, recolzat econòmicament pel Ministeri d'Agricultura i la Comissió Europea, a la qual s'ha cedit la patent, consta d'un xip amb capacitat d'informació de 64 bits, recobert d'una capa ceràmica per evitar el seu deteriorament i garantir la seva innocuïtat. Els seus creadors treballen actualment en la reducció del tamany del bolus per què pugui ser utilitzat per xais i cabrits a la setmana de néixer. Les associacions de ramaders consideren que aquest sistema d'identificació ofereix més possibilitats de control que els tradicionals cròtals i, sobretot, impossibilita els fraus en la identificació del bestiar.

Després de 10 anys d'investigació, el departament de Patologia i Producció Animal de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) ha posat a punt un bolus intrarreticular electrònic que



GRATIS

DESPUÉS DE 5 MESES LIBRÁNDOSE DE PULGAS Y GARRAPATAS, HACERLO EL SEXTO YA NO LE COSTARÁ NADA

Frontline Pack-6 Preventivo. La eficacia y la rapidez de Frontline en una presentación más económica.

Una presentación de 6 pipetas por la que sólo pagará 5. Para que después de 5 meses sin pulgas, sin garrapatas y con la DAPP bajo control, el sexto mes no le cueste nada.

Frontline Pack-6 Preventivo. 6 meses de prevención más económica.



FRONTLINE SPOT ON PERRO / GATO. Solución antiparasitaria de uso externo. INDICACIONES: Tratamiento y prevención de las infestaciones por pulgas y garrapatas en perros y gatos. Elimina las pulgas del animal tratado, por lo que puede ser utilizado como parte de la estrategia en el tratamiento de la DAPP. COMPOSICIÓN: Fipronil 10 g, Buthidroxicloruro 0,02 g, Buthidroxicloruro 0,01 g, Eterquente e.s.p. 10ml. CONTRAINDICACIONES: No se dispone de datos sobre su uso en perros de edad inferior a 10 semanas o de peso inferior a 1 Kg, ni en gatos de edad inferior a 3 meses o de peso inferior a 1 Kg. No usar en hembras lactantes. N.º de Reg. 1230 ESP, 1163 ESP.

Merial Laboratorios S.A. Tarragona 161 planta 3ª 08014 Barcelona Tel. 932 928 383 Fax 932 928 389

FRONTLINE®
NADA FUNCIONA MEJOR
CONTRA PULGAS Y GARRAPATAS

NEIX VETERALIA, Agrupació Empresarial Veterinària

El passat mes de juliol va iniciar la seva activitat Veteralia-Agrupació Empresarial Veterinària, una companyia sorgida de l'agrupació de diverses clíniques veterinàries de Catalunya, que té com a objectiu principal el desenvolupament de la clínica veterinària mitjançant la millora de la seva gestió integral, l'accés a noves oportunitats de negoci, l'increment de la seva competitivitat empresarial i l'enfortiment de la seva imatge en el mercat.

Aquest objectiu es pretén aconseguir mitjançant quatre accions principals:

- Centralitzar la negociació, compra i distribució de tots els productes i serveis utilitzats per les clíniques veterinàries associades, amb l'objectiu de millorar preus i marges.
- Aconseguir quota de mercat a través de la introducció e implantació de productes, la prescripció dels mateixos, la gestió i rentabilització d'informació de mercat, etc.
- Desenvolupar una imatge de marca pròpia

de qualitat sota la qual es faci la venda de productes de consum a les clíniques veterinàries (Mascot House).

- Crear imatge de marca per mitjà de la publicitat massiva per fomentar les vendes en els establiments associats.

Veteralia està formada actualment per 36 clíniques veterinàries, que desenvolupen la seva activitat en 22 municipis catalans i que l'any passat van generar una facturació global de 1.500 milions de pessetes.

Es calcula que a tot Catalunya hi ha aproximadament uns 670 centres veterinaris entre consultoris, clíniques i hospitals. La província de Barcelona aglutina el 75 % del total de clíniques veterinàries, seguida de Tarragona amb un 10 %, Girona amb un 9 % i Lleida amb un 6 %. El 7 % d'aquests centres té una facturació mitjana de 80 milions de pessetes a l'any, un 12 % factura 30 milions, mentre que el 81 % restant factura una mitjana de 5 milions de pessetes.

M^a JOSÉ PERETÓ, NOVA DIRECTORA DELS SALONS D'HOTELERIA I TURISME DE LA FIRA DE BARCELONA

Assumirà la responsabilitat directa sobre els certàmens Expoaviga, Sizoo i Equus Catalunya



M^a José Peretó García va ser anomenada el passat mes de juny directora dels salons agrupats en el sector d'Hosteleria i Turisme de la Fira de Barcelona. Aquest càrrec implica la responsabilitat directa sobre els salons Hostelco, SITC, Expofric, Expoaviga, Sizoo, Equus, Ensenyament, Expodidàctica, Liber, Expominer i Festival de la Infància. Peretó, que prové de Manufactures Gassol, on ocupava el càrrec de directora

de màrqueting, va estudiar Ciències Econòmiques a la Universitat Autònoma de Barcelona. Nascuda a Sabadell el 1963, està casada i té dos fills.

Després de finalitzar els seus estudis va ocupar el lloc d'organització i creació del departament de Màrqueting a Haymarket, empresa editora de revistes especialitzades en medicina, farmàcia, nàutica i informàtica. El novembre de 1988 va ingressar en el Gremi de Fabricants de Sabadell com a responsable de l'àrea econòmica i dels estudis del sector tèxtil. El 1990 va deixar el seu lloc per traslladar-se a Novartis Nutrition, on va exercir els càrrecs de Product Manager divisió Dietètica i posteriorment de Product Manager Senior divisió Alimentació.



UN EXPERT CALIFICA DE “PREOCUPANT” LA SITUACIÓ ACTUAL DE LA BRUCELOSI

L'investigador José Maria Blasco, de la Unitat de Sanitat Animal del Servei d'Investigació Agrària d'Aragó, ha afirmat que la situació de la brucelosi a Espanya “és encara preocupant, tant en vaques com en ovelles i cabres”, per la qual cosa va defensar que es continuïn dedicant fons a investigar aquesta malaltia, coneguda en la seva variant humana com a Febre de Malta.

Blasco, que va fer aquesta declaració en el marc d'un congrés europeu sobre brucelosi celebrat el passat mes de juny a la Universitat de Navarra, va dir que des de fa aproximadament una dècada a l'Estat espanyol es donen uns 1.500 casos anuals oficialment declarats de brucelosi humana.

Precisament al mes de juny es va conèixer un brot de brucelosi en una granja de Sant Tirs, a la comarca de l'Alt Urgell, a conseqüència del qual un jove de 25 anys va estar ingressat durant 15 dies a l'hospital de la Seu d'Urgell. Només en aquella comarca s'havien detectat en el primer semestre de l'any altres sis casos de brucelosi en vaques de granges

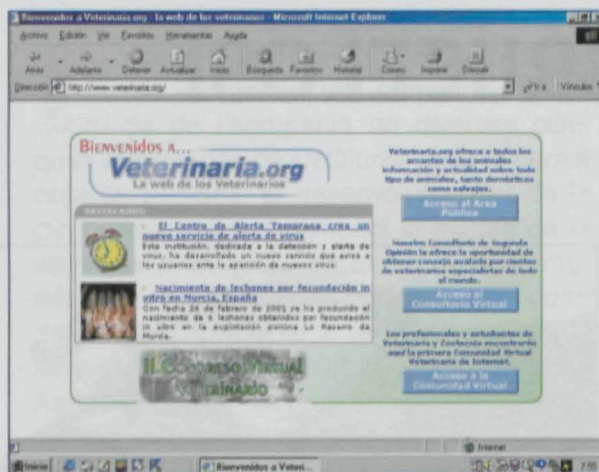


diferents, que havien obligat a sacrificar un centenar d'animals.

Segons l'expert, aquesta elevada incidència en éssers humans és deguda a que encara no s'ha aconseguit controlar la malaltia en ovelles i cabres. La brucelosi es pot transmetre a les persones que es trobin en contacte amb les secrecions i els excrements d'aquests animals o beguin llet sense pasteuritzar.

Respecte a la brucelosi bovina, l'investigador va assenyalar que, si bé s'han produït avenços significatius, ens trobem amb un rebrot de la malaltia que està afectant a part de les comunitats autònomes que havien aconseguit eliminar-la, com Cantàbria, Astúries i Castella i Lleó.

WEB DEL MES/ VETERINARIA.ORG



Un dels recursos de veterinària més fàcils de trobar a Internet: només cal teclejar la paraula "veterinaria" a qualsevol motor de recerca (Google, Alltheweb, etc.), i apareix en primer lloc. Veterinaria.org és un portal dedicat a tots els amants dels animals, tant professionals com

propietaris i afeccionats, interessats a obtenir informació veterinària i científica sobre tot tipus d'animals, tant domèstics com salvatges. La pàgina ofereix tres espais ben diferenciats: l'Àrea Pública, adreçada als particulars, amb notícies, fòrums públics de discussió, galeria d'imatges, webs recomanades, etc.; la Comunitat Virtual, zona d'accés restringit als professionals i estudiants de la Veterinària i la Zootècnia, on es pot intercanviar i accedir a tota mena d'informació especialitzada mitjançant fòrums, xats i discussions professionals, a més d'obtenir serveis com correu electrònic gratuït, allotjament de la pròpia pàgina web, tauler d'anuncis, etc.; i finalment el Consultori Virtual, on els particulars poden obtenir informació avalada per veterinaris especialistes de tot el món sobre qualsevol qüestió relacionada amb llurs mascotes. Com és habitual, Veterinaria.org també ofereix un servei d'informació actualitzada mitjançant la subscripció al seu butlletí d'informació.

Noticias de empresa

Nuevo catálogo de productos y guía de prescripción de LABORATORIOS HIPRA, S.A.



LABORATORIOS HIPRA, S.A. ha publicado una nueva edición de su catálogo de productos junto con una guía de prescripción de gran utilidad en el trabajo diario del profesional veterinario.

El **nuevo catálogo**, correspondiente al año 2001, recoge toda la información sobre los productos de LABORATORIOS HIPRA, S.A. estructurada en tres apartados:

- Relación alfabética de productos.
 - Relación de productos agrupados por especie animal e indicaciones.
 - Relación alfabética de productos con detalle de su descripción, composición, indicaciones, administración, dosis y presentación.
- Estas tres secciones proporcionan un acceso fácil y rápido a la información contenida en el catálogo, que se completa con los datos relativos a la red de distribución HIPRA en España.

La **guía de prescripción** ha sido concebida para facilitar el trabajo del veterinario en la elaboración de la receta y contiene toda la información necesaria sobre la forma farmacéutica, especies de destino, composición, indicaciones, administración y posología, tiempo de espera y número de registro de los diversos productos. La guía ha sido diseñada para que los datos que contiene puedan consultarse de forma rápida, constituyendo una verdadera guía de consulta gracias a su reducido tamaño.

Para más información:

LABORATORIOS HIPRA, S.A.

Avenida La Selva, 135 - 17170 Amer (Girona)

Tel. (34) 972 43 06 60 - Fax (34) 972 43 06 61

e-mail: hipra@hipra.com - www.hipra.com



Seguro de Accidentes Personales

**Teniendo un buen Seguro de accidentes con A.M.A.
nunca se romperá la ilusión para ti y los tuyos.
Estúdialo y decide hoy mismo. Merece la pena.**

Te ofrecemos excepcionales
garantías para tener **el
máximo de seguridad**
no sólo en España sino
también en **cualquier país
del mundo y sin necesidad
de reconocimiento
médico**, siendo compatible
con capitales asegurados
en otros Seguros de Vida y
Accidentes.



**y... hasta un 25% más barato
que la competencia**

llama, gratuitamente, al teléfono: 900 100 963

o envíanos un fax al n.º: 91 350 56 65

Centralita: 91 343 47 00

o a tu Delegación u Oficina provincial

**Pide
información**

A.M.A. es solidez. Únete a lo más seguro

ALIMENTS

- Ordre de 8 de juny de 2001 per la qual s'instrumenta el Programa Nacional d'Abandonament de la Producció Làctia per al període 2001-2002. BOE nº 147, 20/6/2001
- Ordre d'11 de juny de 2001 per la qual es modifica l'ordre de 15 de desembre de 2000 per la qual es fixen les condicions d'identificació dels aliments destinats a usos mèdics especials susceptibles de finançament pel sistema nacional de salut. BOE nº 149, 22/6/2001
- Ordre d'11 de juny de 2001 per la qual es modifica l'annexa del Reial Decret 1917/1997 de 19 de desembre per la qual s'estableixen les normes d'identitat i puresa dels additius alimentaris diferents de colorants i edulcorants utilitzats en els productes especials. BOE nº 152, 26/6/2001
- Reial Decret 747/2001 de 29 de juny pel qual s'estableixen les substàncies i productes indesitjables en l'alimentació animal. BOE nº 156, 30/6/2001
- Ordre de 29 de juny de 2001 per la qual es prohibeix cautelament la comercialització de les carns de toro de Lúcia procedents d'espectacles taurins. BOE nº 156, 30/6/2001
- Llei 11/2001 de 5 de juliol per la qual es crea l'Agencia Española de Seguridad Alimentaria. BOE nº 161, 6/7/2001
- Ordre de 3 de juliol de 2001 per la qual s'amplia l'ordre d'11 de setembre de 1991 per la qual es determinen les titulacions i els estudis de primer cicle i els complements de formació per l'accés als ensenyaments conduents a l'obtenció del títol oficial de llicenciat en Ciència i Tecnologia dels Aliments. BOE nº 165, 11/7/2001

AJUTS, SUBVENCIIONS, INDEMNITZACIONS

- Ordre de 13 de juny de 2001 per la qual es fixa per a l'exercici 2001 el percentatge màxim de despeses que podran finançar-se amb els ajuts als programes de carn de vaca de qualitat regulades pel Reial Decret 1738/1997. BOE nº 153, 27/6/2001
- Ordre de 21 de juny per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts per al foment de la millora de la qualitat de la llet, i es convoquen els corresponents a l'any 2001. DOGC nº 3418, 27/6/2001
- Ordre de 27 de juny de 2001 per la qual es fixen les dates de recompte de la càrrega ramadera de les explotacions de bestiar vacu per al cobrament del pagament per extensificació, corresponents al primer semestre de 2000. BOE nº 158, 3/7/2001

BEQUES, PREMIS

- Ordre de 8 de juny de 2001 per la qual es modifica l'ordre de 19 de setembre de 2000 per la qual es convoquen beques de formació per a titulats superiors en l'àrea d'estadístiques agroalimentàries. BOE nº 148, 21/6/2001
- Ordre de 31 de maig de 2001 per la qual es crea el Premi a la Innovació Tecnològica Agrària i es convoca el corresponent a l'any 2001. DOGC nº 3424, 5/7/2001

MALALTIES

- Ordre de 14 de juny de 2001 sobre mesures urgents per a la prevenció de la pesta porcina clàssica. DOGC nº 3410, 15/6/2001
- Ordre de 18 de juny de 2001 per la qual es modifica i completa l'ordre de 14 de juny de 2001 sobre mesures urgents per a la prevenció de la pesta porcina clàssica. DOGC nº 3412, 19/6/2001
- Ordre de 15 de juny de 2001 per la qual s'estableixen mesures de control en relació a l'aparició de la pesta porcina clàssica a Espanya. BOE nº 146, 19/6/2001
- Resolució de 21 de juny de 2001 de declaració d'un nou focus de pesta porcina clàssica i de modificació de l'ordre de 18 de juny per la qual es

modifica i completa l'ordre de 14 de juny de 2001 sobre mesures urgents per a la prevenció de la pesta porcina clàssica.

- DOGC nº 3415, 22/6/2001
- Ordre de 22 de juny de 2001 per la qual es declara un nou focus de pesta porcina clàssica i es modifica l'ordre de 21 de juny de 2001. DOGC nº 3417, 26/6/2001
- Ordre de 27 de juny de 2001 per la qual es modifica l'ordre de 15 de maig de 2001 per la qual s'estableixen determinades restriccions al moviment d'animals d'espècies sensibles a la febre aftosa, en relació a la seva aplicació a determinades regions de la Unió Europea. BOE nº 154, 28/6/2001
- Correcció d'errada a l'ordre de 21 de juny de 2001 de declaració d'un nou focus de pesta porcina clàssica i de modificació de l'ordre de 18 de juny de 2001, per la qual es modifica i completa l'ordre de 14 de juny de 2001, sobre mesures urgents per a la prevenció de la pesta porcina clàssica. DOGC nº 3419, 28/6/2001
- Ordre de 27 de juny de 2001 per la qual es prorroga l'ordre de 22 de febrer de 2001 per la qual es determinen amb caràcter transitori els supòsits excepcionals d'inhumació previstos en la disposició final tercera del reial decret 3454/2000 de 22 de desembre pel qual s'estableix i regula el programa integral coordinat de vigilància i control de les encefalopaties espongiformes. BOE nº 156, 30/6/2001
- Ordre de 28 de juny de 2001 per la qual es refonen les mesures urgents per a la prevenció de la pesta porcina clàssica.
- Ordre de 28 de juny de 2001 per la qual es declara un nou focus de pesta porcina clàssica, s'estableixen noves zones de protecció i vigilància i es regula el moviment de bestiar porcí. DOGC nº 3421, 2/7/2001
- Ordre de 29 de juny de 2001 per la qual es declaren nous focus de pesta porcina clàssica i s'estableixen noves zones de protecció i vigilància. DOGC nº 3422, 3/7/2001
- Ordre de 21 de juny de 2001 per la qual s'adopten mesures complementàries de protecció davant les encefalopaties espongiformes transmissibles dels remugants. BOE nº 160, 5/7/2001
- Ordre de 5 de juliol de 2001 per la qual es declaren nous focus de pesta porcina clàssica i s'estableixen noves zones de protecció i vigilància. DOGC nº 3425, 6/7/2001
- Ordre de 10 de juliol de 2001 per la qual s'estableixen mesures cautelars addicionals per al control de la pesta porcina clàssica a Espanya. BOE nº 165, 11/7/2001
- Ordre de 9 de juliol de 2001 per la qual es declaren nous focus de pesta porcina clàssica i s'estableixen noves zones de protecció i vigilància. DOGC nº 3428, 11/7/2001

ALTRES

- Reial Decret 581/2001 d'1 de juny pel qual en determinades zones humides es prohibeix la tinença i l'ús de municions que continguin plom per a l'exercici de la caça i el tir esportiu. BOE nº 143, 15/6/2001
- Reial Decret 746/2001 de 29 de juny pel qual s'estableixen les condicions de sanitat animal aplicables als intercanvis intracomunitaris i les importacions de carns fresques d'aus de corral de països tercers. BOE nº 156, 30/6/2001
- Ordre de 25 de juny de 2001 per la qual es modifica el Catàleg Oficial de Races de Bestiar d'Espanya, de conformitat amb el previst en el Reial Decret 1682/1997 de 7 de novembre pel qual s'actualitza el Catàleg Oficial de Races de Bestiar d'Espanya.
- Resolució de 21 de juny de 2001 per la qual es modifica la resolució de 26 de gener de 2001 per la qual es va publicar el calendari oficial de certàmens de bestiar a celebrar durant l'any 2001 i s'aprova el corresponent al segon semestre d'enguany. BOE nº 160, 5/7/2001
- Decret 180/2001 de 26 de juny de regulació de la composició i les funcions del Consell Català de la Producció Agrària Ecològica. DOGC nº 3428, 11/7/2001



AGENDA

Cursos, masters i postgraus

Barcelona

Masters i Postgraus de l'Institut Català de Tecnologia (ICT)

Postgrau en gestió i depuració d'aigües residuals.

Data d'inici: 30 d'octubre de 2001

Màster en gestió de la qualitat de l'empresa agroalimentària.

Data d'inici: 7 de novembre de 2001

Informació: www.formacio.ictnet.es

Tel 934 858 585 / Fax 934 858 588

e-mail: Formacio@ictme.es

Bonn (Alemanya)

Horses. Performance Diagnosis of Joint. Continuous Education Meeting

Dates: del 16 al 18 de novembre

Informació: arnoldndner@t-online.de. www.agpferd.de

Barcelona

Curs de postgrau sobre Tecnologies de Disseny Específiques de la Indústria Alimentària

Mòduls independents:

Curs d'especialització en Manteniment i Calibratge (30 hores).

Data d'inici: 6 de novembre de 2001.

Curs d'especialització en Seguretat i Higiene en l'Emmagatzematge i Transport de Productes Alimentaris. Logística (30 hores). Data d'inici: 13 de desembre de 2001.

Curs d'especialització en processament i gestió dels subproductes i residus de la indústria alimentària (30 hores).

Data d'inici: 31 de gener de 2002

Organitza: Fundació Politècnica de Catalunya

Informació: Srta. Marisol Salaverri. Tel. 937 398 611.

E-mail: Marisol@fpc.upc.es

Sant Cugat del Vallès

Curs de postgrau de Fisioteràpia de Grans Animals (Cavalls)

Dates: novembre de 2001 a maig de 2002

Organitza: Escoles Universitàries Gimbernat i UAB

Informació: Secretaria de les Escoles. Tel 935 893 727.

E-mail: gimbernat@cesc.es. www.eugimbernat.com

Mollet del Vallès

Curs d'espectrometria de gasos

Data d'inici: 6 de febrer de 2002

Organitza: Institut de Ciència i Tecnologia

Informació: Tel 935 793 432. E-mail: labquim@iuct.com

Barcelona

Diploma de postgrau sobre Bioètica i Qualitat de Vida

Dates: del 4 de febrer al 19 de juny de 2002

Organitza: Universitat de Barcelona

Informació: Tel. 93 403 55 77. E-mail: master@d1.ub.es

Fires, Jornades i Congressos

Barcelona

36è. Congrés Nacional d'AVEPA

Dates: del 2 al 4 de novembre de 2001

Informació: Terrelazur Inter-Congrés. Tel 93 206 46 46.

E-mail: maite.ballesta@tlm-intercongres.com

Madrid

5è. Congrés Internacional d'Alimentació, Nutrició i Dietètica

Dates: del 14 al 16 de novembre de 2001

Organitza: Sociedad Española de Dietética y Ciencias de la Alimentación. ICDA. Tel. 914 598 553

<http://www.nutricion.org> / e-mail: congreso@nutricion.org

Calella (Barcelona)

IV Jornades Professionals de Cunicultura

Tema: Gestió, inseminació artificial i patologia

Dates: del 14 al 16 de novembre de 2001

Organitza: Real Escuela de Avicultura.

Tel 93 792 11 37. Fax 93 792 15 37. www.cunicultura.com

Badajoz

VI Trobada Intersectorial del Porc Ibèric

Dates: del 22 al 24 de novembre de 2001

Organitza: Col·legi Oficial de Veterinaris de Badajoz

Informació: Tel. i Fax 924 230 739. E-mail: colvetba@ctv.es

Múrcia

I Congrés Nacional de Veterinaris d'Agrupacions de Defensa Sanitària

Dates: 29 i 30 de novembre

Organitza: Col·legi Oficial de Veterinaris de Múrcia i Consejo General de Colegios Veterinarios de España (CGCVE)

Premis

Burgos

XVII Premi Nacional "Cayetano López y López"

Tema: treballs científics i/o d'investigació inèdits sobre traçabilitat com a eina integrada en la seguretat alimentària.

Organitza: Col·legi Oficial de Veterinaris de Burgos

Termini de presentació: fins el 30 de novembre de 2001

Informació: Secretaria del Col·legi Oficial de Veterinaris de Burgos. Carrer Alfonso X El Sabio, 42, 1er., 09005 Burgos.

TAULELL D'ANUNCIS

TAULELL D'ANUNCIS

EN VENDA

Lector Merial i
microscopi monocular
x 1000
Tel 937 708 194
Sra. Maribel

ES TRASPASSA

Clínica veterinària a Barcelona en
ple funcionament i completament
equipada: sala d'espera, 2 consultes
amb despatx, quiròfan, raigs x,
laboratori i magatzem.
100 m² de superfície
Bona cartera de clients
Preu a convenir
Tel. 934 086 104

**EN VENDA PER CANVI
D'APARELL DE RAIG X**

- 1 xassís 30x40
- 1 xassís 24x30
- 1 xassís 35x35
- 1 porta pel·lícules per revelar 35x35
- 1 porta pel·lícules per revelar 24x30
- Més una caixa de pel·lícules de cada
mida ja oberta; en queden la meitat
aproximadament

Per sols 30.000 pts.
Tel. 937 355 527

ES TRASPASSA.

per no poder atendre,
consulta veterinària,
molt ben situada al
centre de Barcelona.
Interessats truqueu
al tel. 646 953 800



CENTAURO

serveis veterinaris

- Per a veterinaris
- Tot tipus de material o medicament
- De forma urgent
- Amb transport especial



A.M.A. ofrece un Seguro del Automóvil excepcional para los profesionales sanitarios y sus familiares

CALIDAD es nuestra norma de trabajo

Una gama de amplias coberturas le permitirá hacer el Seguro a su medida. Elija de entre las más de 20 opciones aquéllas que más se ajustan a sus necesidades, combinándolas de acuerdo con sus prioridades, bien económicas o de coberturas.

- Seguro Obligatorio de Responsabilidad Civil
- Seguro Voluntario de Responsabilidad Civil
- Daños Propios/Incendio
 - para siniestros totales se indemnizará durante los **dos primeros años** por el **100%** del valor de nuevo del vehículo
- Robo
 - para siniestros por robo en vehículo se indemnizará durante los **dos primeros años** por el **100%** del valor de nuevo del vehículo
- Lunas 100%
- AMA Asistencia (Protección Jurídica y Asistencia Viaje)
- Ocupantes hasta 3.000.000 de ptas. por muerte e invalidez y 2.000.000 de ptas. por asistencia sanitaria

SERVICIO PROFESIONALIZADO

Una red de más de 70 Oficinas propias en todas las provincias de España y un importante grupo de profesionales le atenderán en cuantas necesidades se le presenten, tanto a la hora de elegir este Seguro, como en el momento de atender un siniestro.

- Libre elección de taller
- Servicio de Asistencia en viaje 24 horas y desde el km. 0 (incluye reparaciones urgentes en carretera)
- Recursos por multa de tráfico
- Declaración de siniestros por teléfono o Internet (sin contrario)

Mantenemos los PRECIOS ESTABLES DESDE 1997

AMA ofrece una de las mejores ofertas del mercado. Compruebe que nuestros precios, acorde con la calidad de nuestros Seguros y la eficacia del Servicio que le prestamos, están entre los más bajos del sector.

Beneficiarse asimismo de amplias bonificaciones, tanto si viene de otra Compañía, como por no siniestralidad.

¡Atención!

La totalidad de la bonificación no se pierde por un siniestro declarado

**Más de 175.000
pólizas de autos
en vigor nos avalan
día a día**



A.M.A.

**la Mutua de los
Profesionales
Sanitarios**

Infórmate sobre todos nuestros Seguros y Servicios

llamando, gratuitamente, al teléfono: **900 100 963** o envíanos un fax al número: **91 350 56 65**

Puedes llamar también a la centralita: **91 345 94 10** o a la Delegación de AMA en tu provincia

<http://www.amaseguros.com> • e-mail: ama@amaseguros.com

**Pide
información**