

AGRICULTURA



Pasturant la primera brotada

SUMARI:

Els nostres pagesos: El senyor Honorat Salom i Cabrer. — La vacuna antituberculosa en la pràctica, per G. Moussu. — Pastura i engreixement de porcs, per M. R. i V. — Una campanya de publicitat col·lectiva per a la venda de bananes a la Gran Bretanya, per Magí Alfonso. — La coliflor, per Sebastià Puig i Mir. — El millor adob per la vinya, per Amadeu Llaveries i Pol. — Les variacions de composició del calostre, per Gaetano Martinoli. — El moresc, per A. Elies. — La gallina guinea o pintada, per L. Gallinat. — Les pells de conill en pelleteria, per M. Cabré. — Una mica de tot. — Noticiari.

El mercat

I RAMADERIA

ENCICLOPEDIA AGRÍCOLA

publicada sota la direcció de G. WERY

VOLUMS PUBLICATS

Química agrícola (Química del suelo). G. André (2.^a edició). Dos volums.—Tela, 24 pessetes.
Química agrícola (Química vegetal). G. André (2.^a edició). Dos volums.—24 ptes.
Viticultura. P. Pacottet (2.^a edició).—15 ptes.
Vinificación. P. Pacottet (2.^a edició).—14 ptes.
Higiene y Enfermedades del ganado. P. Cagny y R. Gouin (2.^a edició).—14 ptes.
Avicultura. Voitelier (2.^a edició).—14 ptes.
Abonos. C. V. Garola (2.^a edició). Dos volums.—24 ptes.
Cereales. C. V. Garola.—14 ptes.
Riegos y Drenajes. E. Risler y G. Wéry.—14 ptes.
Las Conservas de frutas. A. Rolet (2.^a edició).—14 ptes.
Agricultura general. P. Diffloth (2.^a edició). 4 volums.
I. Suelo y mejoramiento de las tierras.—12 ptes.
II. Labores y rotación de cultivos.—12 ptes.
III. Siembras y cuidado de los cultivos.—12 ptes.
IV. Cosechas y conservación de los productos agrícolas.—12 ptes.
Alimentación racional de los Animales domésticos. Gouin.—14 ptes.
Entomología y Parasitología agrícolas. Guénoux. 14 ptes.
Enfermedades parasitarias de las plantas cultivadas. P. Delacroix.—12 ptes.
Enfermedades no parasitarias de las plantas cultivadas. P. Delacroix.—12 ptes.
Lechería. C. Martin (2.^a edició).—12 ptes.
Arboricultura frutal. Bussard y Duval (2.^a edició). 14 ptes.
Material vitícola. R. Brunet.—12 ptes.
Material vinícola. R. Brunet.—14 ptes.
Prados y Plantas forrajeras. C. V. Garola.—15 ptes.
Botánica agrícola. E. Schrebaux y J. Nanot.—12 ptes.
Zootecnia general. P. Diffloth. 2 volums.—27 ptes.
Microbiología agrícola. E. Kayser. 2 volums.—24 ptes.

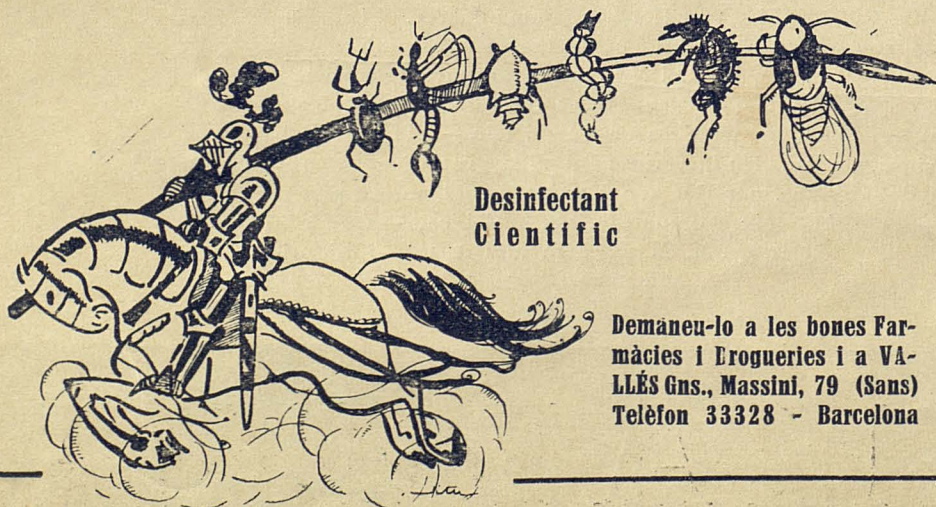
Ganado lanar. P. Diffloth.—12 ptes.
Silvicultura. A. Fron.—14 ptes.
Razas bovinas. P. Diffloth.—15 ptes.
Aguardientes y Vinagres. P. Pacottet.—14 ptes.
Las Conservas de Legumbres. Carnes, productos del corral y de la lechería. A. Rolet.—12 ptes.
La remolacha y la fabricación del azúcar de remolacha. Saillord.—17 ptes.
Industria y comercio de los Abonos. Pluvina.—14 ptes.
Construcciones rurales. J. Danguy.—14 ptes.
Economía rural. E. Jouzier.—14 ptes.
Compendio de Agricultura. C. Seifensperger.—14 ptes.
Explotación de un dominio agrícola. R. Vuigner.—15 ptes.
Apicultura. R. Hommel. 14 ptes.
Cultivo hortícola. L. Bussard.—12 ptes.
Cabras, cerdos, conejos. P. Diffloth.—12 ptes.
El Manzano de sidra y la Sidrería. Warcollier.—15 ptes.
Sericultura. P. Viel.—12 ptes.
Hidrología agrícola. F. Diénert.—12 ptes.
Higiene de la Granja. Regnard y Portier.—12 ptes.
La Mimblera (Cultivo y aplicaciones). E. Leroux.—12 ptes.
Prácticas de Ingeniería rural. Provost y Rolet.—12 ptes.
Máquinas de labranza. C. Coupan.—14 ptes.
Razas caballares. P. Diffloth.—14 ptes.
Análisis agrícolas. R. Guillin.—12 ptes.
Producción y doma del caballo. J. Bonnefont.—12 ptes.
Meteo-ología y Física agrícolas. Klein y Sanson.—12 ptes.
Electricidad agrícola. A. Petit.—14 ptes.
El libro de la campesina. O. Bussard.—12 ptes.
Topografía agrícola. C. Noret.—12 ptes.
Destilería agrícola e industrial. Boullanger. Dos volums. Publicat el primer.—12 ptes.
Vinos de Champaña y Vinos espumosos. Pacottet y Guignon.—12 ptes.

VOLUMS EN PREMPSA

Destilería agrícola e industrial. E. Boullanger Volum II.
Plantas de escarda. H. Hitler.
Previsión del tiempo. Sanson.

Cultivos meridionales. Rivière y Lecq. 2 volums.
Piscicultura. G. Guénoux.
Geología agrícola. Cori.

De venda en la LLIBRERIA CATALONIA, Plaça de Catalunya, 17. — BARCELONA



LISOL

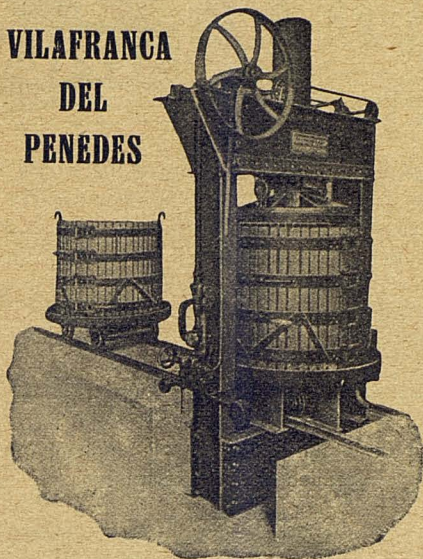
VALLÈS G.^{NS}

L'únic que pot combatre eficaçment totes les plagues del camp i dels arbres fruiters
Indispensable per a la curació de tota classe de mals del bestiar.

Demaneu-lo a les bones Farmàcies i Drogueries i a VALLÈS Gns., Massini, 79 (Sans)
Telèfon 33328 - Barcelona

Societat Enològica del Penedès, S. A.

VILAFRANCA
DEL
PENEDÈS



Sucursals a Reus, Criptana i Xerèç de la Frontera

TREPITJADORES, PREMSES, BOMBES I
TOTA CLASSE DE MAQUINARIA VINÍ-
COLA : MOTORS I TRANSMISSIONS :
MANGUERES, RACORDS I AIXETES :
MATERIAL PER A BOTELLERIA

PREMSA CONTINUA «SEPSA»

PREMSA HIDRAULICA «ATLAS»

APARELLS D'ANÁLISIS DE VINS :
PRODUCTES ENOLÒGICS :
ADOBS : SULFAT I SOFRES

DEMANEU Estudis, Projectes i Pressupostos

Yoghourat Condal

(Farina lacteada amb ferments)

Poderós ali-
ment Natural
per al ramat i
aus de corral



Evita i combat la
**Diarrea
microbiana**

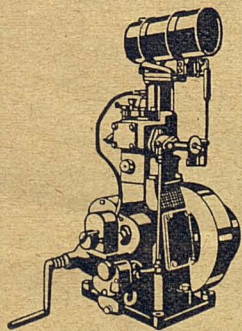
Demani's en Grane-
ries, Drogueries, Sin-
dicats i cases d'incu-
bació i mat. avícola

Literatura i mostres:
Passeig de Maragall, 16
BARCELONA

Llibres de tècnica agrícola

Llibreria Catalònia

Plaça de Catalunya, 17



VENDEUVRE

MOTORS
PER A L'AGRICULTURA

De tota garantia
A gasolina i olis pesats
Consum mínim

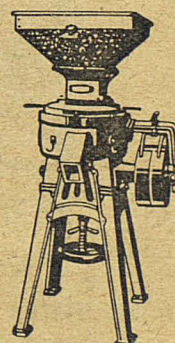
POTENCIES	PREUS
2 HP.	825 ptes.
5 HP.	1375 »
11 HP.	2025 »

Mes de 20 models per a totes les potències

MOLINS
TRITURADORS PER A RAMADERS

Produeixen veritables farines i
farinades fines per al bestiar
Gran comoditat i economia - Indispensables

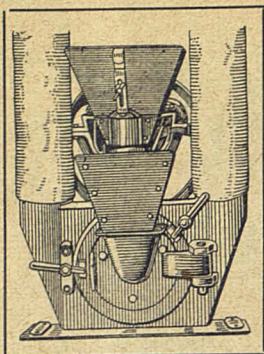
MODELS	PRODUCCIO	PREUS
Núm. 0	50 kg. hora.	345 ptes.
Núm. 1	100 kg. hora.	550 »
Núm. 2	150 kg. hora.	695 »
Núm. 3	200 kg. hora.	850 »
Núm. 4	250 kg. hora.	1100 »



Maquinària Agrícola - FERRER I GIOL

GIRONA, 134

BARCELONA



Molins trituradors "El Campeón Universal"

Patent n.º 91267

Medalla d'or en l'Exposició de
Maquinària Agrícola de Barce-
lona, Juny de 1927

El més avançat en molins per a l'elaboració de pinsos per a l'alimentació del ramat, sucre, canyella, pebre, calç, guix, alfals, palla, carbó, ossos, xufla, etc. etc. — Demanin referència :: :: i detalls del darrer model a :: ::

MARC TORRES

Riereta, 15 i Aurora, 11
Telèfon 16884

Barcelona

Gràcies a les incomparables condicions de la Bomba "NEPTUNO" el Agricultor i els industrials, veuen augmentar el valor de les seves propietats i dels seus rendiments.



La Bomba de pistó "Neptuno"

és sempre accionada per motors instal·lats a la superfície. No porta cuiros ni premsa-estopes. No cal encervar-la. Funciona sols per tracció i és absolutament silenciosa i econòmica. Construïm models per a tots els caudals i elevacions, així com per a qualsevol classe de força motriu.

Tipus econòmics des de 300 pessetes.

Molins de vent

Lloguer de bombes per a profunditzar pous
Vendes a llarg termini

CONSTRUCTORS:

Bombes "NEPTUNO" S. A.
Passeig, 7 TERRASSA



LLET CONDENSADA "EL NIÑO"

La llet condensada marca EL NIÑO amb tota la seva crema i elaborada d'acord amb procediments novíssims de fabricació, reuneix els majors avantatges desitjats per tot consumidor.

No deixi de provar avui mateix la llet condensada marca EL NIÑO i quedarà convençut de la seva alta i insuperable qualitat

FARINA LACTEADA "EL NINO"

La farina lacteada marca EL NIÑO està elaborada d'acord amb una novíssima fórmula que respon als més moderns procediments científics en matèria d'alimentació infantil

En la seva composició hi ha una substància vitamínica que evita el raquitisme i, quan existeix, el cura. És auto-digestiva i d'una assimilació perfecta i assegura als nens un capital de salut per al pervindre.

Sol·liciteu mostra i fascicles gratis
"SOCIEDAD LÈCHERA MONTAÑESA, A. E."
Plaça Catalunya, 20 - BARCELONA

TRACTORS AGRICOLES

"CLETRAC"



TIPUS TANC

Reconeguts pels tècnics com el de major rendiment i de més utilitat per a tota classe de cultius.

Tot agricultor progressiu i amant dels seus interessos que desitgi augmentar considerablement el producte de ses finques, deu enterar-se dels avantatges que ofereix el

"CLETRAC"

Tipus W 12/20 HP. per a tota classe de cultius **PESSETES: 10.000**

Tipus K. 20/30 HP. per a grans extensions **PESSETES: 15.000**

Tipus A 30/45 HP. per a treballs que requereixin més força **PESSETES 23.000**

Àparells complementaris de totes classes i marques, a preus considerablement reduïts.

Demandar catàlegs i proves al representant general a Espanya:

AUTOMÓBIL SALÓ

**TRAFALGAR, 52
BARCELONA**

PINSO ENSUCRAT

MARCA "MORAVIA"

Per a tota mena de bestiar

**INSUBSTITUIBLE
PELS PORCS, CA-
VALLS I VAQUES**

*Altament nutritiu i lleu-
gement laxant!*

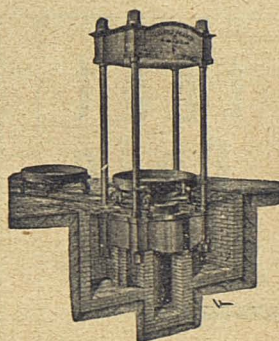
Evita moltes malalties!!

**PROSPECTES I
MOSTRES GRATIS**

Facilitem 10 k. gratuïtament
a qui desitgi fer un assaig

LA MORAVIA, S. A.

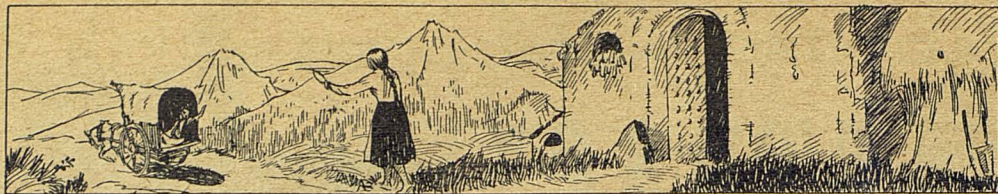
Miguel Angel, 90 - BARCELONA



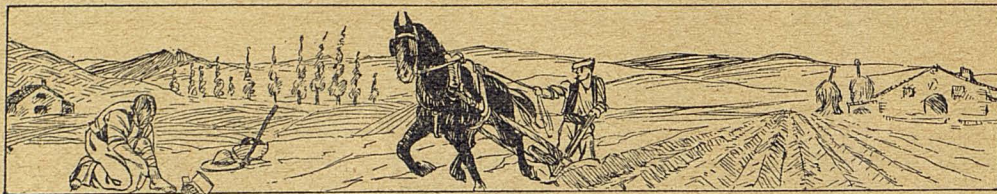
TALLERS PFEIFFER

A. CASAJUANA PFEIFFER, Enginyer Industrial
PERE IV, 109 - Casa fundada en 1855 - BARCELONA

Fundició i construcció de maquinària en general - Especialitat en maquinària per a elevació d'aigües - Fabricació d'olis - Elaboració de vins - **Bombes de pistó per a totes les aplicacions** - Premses i bombes hidràuliques - Trens de sanejament - Arades - Molins de vent - Cilindres de paper per a calàndries - Tuberries - Preses i vàlvules de totes classes, etc.



... Escolta, Peret! No et descuidis de portar de la Farmàcia un tub de
DERMOSA CUSI ANTISEPTICA "DERCUSAN"
 Ja saps que a casa no hi pot mancar.



En el llaurar, quan el tragi és intens i el treball rude, hi ha moltes ocasions de ferir-se; i és necessari tenir a mà la **DERMOSA CUSI ANTISÈPTICA "DERCUSAN"**. Una ferida mal curada causa sofriments, pèrdua de temps i de diner.

Dermosa Cusi Antisèptica "Dercusan" Antisèptic enèrgic i cicatritzant ràpid per al tractament de Grans, clivelles, FERIDES (recents o infectades), paràsits, pústules de la verola, CREMADES, penellons ulcerats, SUPURACIONS, ULCERES de les cames, tòrpides o antigues.

Màxima eficàcia. Innocuïtat absoluta. Aplicació senzilla. Envasat còmode. Cicatrització ràpida.

Cures sense dolor. Conservació indefinida. No taca ni desirueix la roba o els teixits sans.

S'EMPLEA TANT EN MEDICINA HUMANA COM EN VETERINÀRIA
DE VENDA EN LES FARMÀCIES:

Tub petit a ptes. 1'60. Tub gran a ptes. 3'65. Tub especial per a Veterinària a ptes. 7'70

DEMANEU UNA MOSTRA
 ENVIANT AQUEST ANÚNCI

Laboratoris del Nord d'Espanya - Masnou - Barcelona

Nitrat de Calç B A S F

Insuperable
adob azoat de
cobertera i de
efectes rapidís-
sims contenint
 $\frac{15}{16}$ per 100 de
Nitrogen i 28
per 100 de Calç

De venda a les prin-
cipals cases d'adobs

Per a informes, mostres
i detalls:

Consultori Agronòmic
de la
**Unión Química
y Lluch, S. A.**



Apartat de correus 462
BARCELONA

Nitrat de Leuna B A S F

(Nitro-sulfat d'amoniac)

que conté 26 %
de Nitrogen en
proporció apro-
ximadament $\frac{1}{4}$
com nitrat i $\frac{3}{4}$
com amoniac

AVANTATGES: El nitro-
gen nítric constitueix per a
les plantes un element assi-
milable disponible des del
primer moment, mentres
que el nitrogen amoniacal
constitueix una reserva de
efecte lent i permanent.

AGRICULTURA I RAMADERIA

DIES DE SORTIDA: EL 15 DE CADA MES
UN SOL NÚMERO: 1 Pesseta

DIRECTOR:
M. ROSSELL I VILÀ

SUBSCRIPCIÓ: BARCELONA, ANY: Ptes. 9
FORA: Ptes. 10 ESTRANGER: Ptes. 11

ELS NOSTRES PAGESOS



El senyor Honrat Salom i Cabrer.

Nasqué l'any 1869 a Santa Ponça, la finca agrícola més important de Mallorca, que explotava el seu pare i que ell va seguir explotant.

L'any 1909, després de moltes predicacions,

amb uns quants companys va fundar el Sindicat Agrícola de Mallorca, del qual sempre ha estat i és president.

Després d'ajudar a formar una vintena més de Sindicats, fundà la Federació Agrícola Balear, de la qual també és president.

De la Federació i per la seva iniciativa nasqué el Banc Agrari de les Balears, del qual va ésser nomenat per unanimitat vocal i director gerent, càrrecs que des de la seva fundació (1913) ve ocupant.

Al voltant d'aquestes entitats agrícoles gira actualment gairebé tot el moviment agrícola-social de Balears.

Allà on hi ha hagut interessos agrícoles a defensar, ha anat ell a defensar-los. A l'Ajuntament de Palma, a la Diputació de Balears, a la presidència de la Cambra Agrícola, al Consell de Foment, a la Junta de Proveïments, en el Consell d'Economia Nacional, en el Consell de Fitopatologia, etc.

Ha estat a Mallorca l'iniciador dels pasturatges a base de lleguminoses farratgeres, els quals han canviat la fesomia de l'agricultura i la ramaderia mallorquina.

El seu caràcter bondadós i el seu seny clar i potent han fet que es convertís en l'home bo dels pagesos per arbitrar les seves querelles, sortint gairebé sempre airosos en tant difícils qüestions, evitant que vagin als tribunals.

La vacuna antituberculosa en la pràctica

FA més de trenta anys que sense discontinuïtat faig experiències de tuberculosi en cobais, conills, gossos, cabres i bovins. Porto registrats una pila de fets ben curiosos respecte la resistència dels animals i la virulència dels bacils, i puc dir sense avergonyir-me'n, que jamai no he pogut vacunar de forma duradora però sí aparentment, per poc temps.

Des del punt de vista pràctic, ¿la vacuna B C G pot vacunar els bovins o, millor dit, premunir-los?

Les recerques experimentals publicades pels senyors Calmette i Guérin, com igualment per llurs col·laboradors, semblen a primera vista favorables i convincents.

Però, es pot formular una objecció capital al conjunt de llurs experiències. I és que les experiències s'han realitzat en animals joves no sotmesos a oscil·lacions psicològiques, tan nombroses i penibles a vegades, que trasbalsen el curs de l'existència de les bèsties com de les persones i que fan variar en els límits imprevistos la resistència orgànica dels individus: defecte d'alimentació, misèria fisiològica, treball excessiu, gestacions, parts, lactació perllongada, etc.

Quan els animals que han servit d'experiència han estat mantinguts en condicions fisiològiques normals des del punt de vista d'alimentació i d'higiene, aquestes condicions no representen en realitat la manera com es té, per regla general, el bestiar. L'afecció tuberculosa natural no evoluciona pas fatalment en un temps determinat i pot romandre *en repòs molts anys*, en condicions que nosaltres no coneixem prou bé, i en certa manera com la infestació de terres per sements de males herbes, les quals poden restar sense germinar, mentre l'estat del terreny no ofereixi condicions favorables al desenrotllament de les granes.

Tampoc s'han conservat testimonis per a transportar l'experimentació en el domini de la pràctica.

I, finalment, el temps d'observació no ha pas estat prou llarg, puix que s'han de menester anys. En aquest domini de la pràctica, després dels tanteigs comprensibles i resultats discutibles, els actors s'han aturat a un mètode d'intervenció que sembla definitiu o almenys estabilitzat, si és que es pot usar aquesta expressió

per les injeccions vacunals intravenoses al principi; injeccions subcutànies a partir de 1923.

En diverses explotacions bovines atacades de tuberculosi s'han practicat vacunacions per la vacuna B C G en vedelles en els primers dies de llur naixença; les vedelles després de la vacunació s'han deixat en llocs contagiats i els resultats obtinguts fins ara semblen bons, almenys a França.

De primer s'havia aconsellat de vacunar i revacunar sense *canviar les condicions*, a les quals estaven sotmesos els animals; després aquests consells s'han modificat en el sentit de restringir la llibertat, puix que els individus a vacunar s'han d'isolar durant els primers trenta dies de vida, i l'alimentació d'aquests vedells s'ha de fer amb llet de vaques no tuberculosos o amb llet bullida, cosa que prova que el mètode no és ben segur.

Aquestes precaucions estan científicament justificades, ja que Mr. Guérin ha adquirit la prova experimental que després de la inoculació de la vacuna B C G la *resistència manifesta* (jo no dic pas immunitat), començaria al cap d'una vintena de dies pel cap baix.

Això ens allunya molt del que s'havia anunciat al principi i té a més l'inconvenient de reduir singularment les facilitats de l'aplicació. L'èxit (si és que s'hi arriba) estriba en què els vacunats no perillin d'infectar-se, no importa per quina via, abans de l'edat d'un mes. Assolit aquest primer pas, vindrà la comprovació definitiva, ço és, que els animals vacunats puguin viure en comú en un medi qualsevol infectat o no, i que ells continuïn disfrutant de la immunitat.

Si, pel contrari, els vedells vacunats s'han de sotmetre a un règim especial, voltats de múltiples condicions higièniques, llavors, s'haurà de preguntar quina part de l'èxit correspon a la higiene i quina a la vacuna.

Algunes explotacions atacades de tuberculosi han arribat, ramaders i veterinaris, a un grau d'epuració definitiva, operant només que amb mitjans higiènics i amb molta perseverància, tant a impedir l'entrada de bèsties tuberculosos, com a anar de pressa a treure les que ho són.

La vacuna B C G no ha pas assolit a l'estranger l'èxit que diuen que ha obtingut a França. En el Canadà, Watson ha realitzat investigacions

en bovins i cobais, i en animals prèviament vacunats o no amb B C G, o injectats més endavant amb bacils d'origen divers, o posats en contacte amb malalts provinents de ramats en els quals la tuberculosi revestia formes clíniques i evolucions diferents. Més tard encara, Watson ha practicat vacunacions de vedells amb B C G a la naixença i després, alimentació amb llet de vaques tuberculosos o que reaccionaven a la tuberculina i finalment, posant-les en lloc contaminat.

Les conclusions a les quals ha arribat Watson són molt diferents de les publicades a França. Poden resumir-se com segueix.

La vacunació de B C G ha semblat favorable quan la tuberculosi evolucionava lentament en forma poc activa i poc virulenta. La vacuna no s'ha mostrat eficaç en els ramats on la malaltia presentava una evolució ràpida i greu. Convé remarcar que el període d'observació ha estat molt curt, deixant preveure el que passarà ulteriorment.

Els animals vacunats amb B C G no sembla pas que s'hagin de comportar diferentment dels subjectes infectats, en condicions idèntiques per un bacil ordinari de debil virulència.

En els vedells vacunats a la naixença, i després sotmesos a les condicions de contagi que s'acaben d'indicar, els resultats foren encara pitjors. I tingui's en compte que el període d'observació fou de curta durada i amb això volem indicar que els resultats seran pessims quan les bèsties hagin realitzat gestacions, lactacions llargues, treballs penosos, etc.

Al Brasil, malgrat que les experiències no han estat tan extenses, els resultats són comparables als que s'acaben d'exposar, però amb la diferència que els seus autors O. Dupont i A. de Assis, creuen que les lesions trobades no passaren de la fase de lesions garglionars, cosa que constitueix un bell optimisme.

No vull pas entretenir-me ni estendre'm en aquests resultats, els quals bé prou que seran criticats i discutits i els autors brasilenys, preveient-ho, han precisat les condicions amb què han operat. Per l'interès de la ciència i del progrés així ha d'ésser, però els fets romanen tal com són.

Aquests fets són conformes a ço que havia estat previst, anunciat i objectat per aquells a qui per l'edat i l'experiència posseeixen un profund coneixement personal de la qüestió.

Fa més de vint anys que s'ha buscat la vacunació antituberculosa per la mateixa via. Ahir com avui, aquest carreró apareix sense sortida. Caldria canviar de direcció, puix que sembla que no s'ha fet altra cosa que repetir les experiències de Behring, sense aportar-hi modificacions essencials. Una senzilla comparació i quasi a vint anys de distància, ho demostraria.

El dilema que jo posava en 1924 sembla que roman sempre d'actualitat: perill o ineficàcia. El que menys es pot dir és que la vacunació antituberculosa en els animals no està científicament establerta.

G. MOUSSU

Prof. a l'Escola de Veterinària d'Alfort

Pastura i engreixament de porcs

TOTS els pagesos han pogut observar que hi ha porcs que s'adapten millor a l'establació permanent i altres que es porten més bé en la pastura.

Els porcs adaptats a l'establació són els de raça precoç; els porcs que es desenrotllen amb regularitat a la pastura són els de raça tardana.

En opinió de molts porquetaires, els porcs que han viscut en pastura tota la seva joventut tenen més facilitat a l'engreixament, que els porcs que han viscut sempre estabulats.

Quin és el fonament d'aquesta opinió? Solament una experiència rigorosa i comparada pot donar una resposta justa a aquesta qüestió.

Això, precisament, és el que ha fet Müller, director de l'Estació de Suinicultura de Rühlsdorf, Alemanya.

Tres grups de garrins o mamellons, el primer compost de 6 caps de raça Yorkshire (raça precoç); el segon, de 7 caps mestissos de Berkshire i Hannoveriana (la primera precoç i l'última de raça tardana), i el tercer grup de 8 mestissos de raça Edelschwein i Bavaresa, ambdues de raça tardana.

El pes mitjà individual dels garrins a l'edat de set setmanes era de 22'7 quilos per al grup I; de 21 quilos, per al grup II, i de 19'8, per al grup III.

Els garrins durant un període de sis setmanes foren posats a la corralina en règim intensiu, donant-los a voluntat una barreja composta de

Farina d'ordi	79 %
Id. de peix	10 »
Ferment sec de cervesa	5 »
Farina de carn	5 »
Creta	1 »

Els porcells durant aquests sis setmanes augmentaren diàriament:

Grup I	0'583 quilos
» II	0'408 »
» III	0'440 »

El grup de porcells Yorkshire fou el que més pes guanyà, seguint després el grup de mestissos Edelschwein-Bavaresa, i per últim els mestissos Berkshire-Hannoveresa.

A l'edat de setze setmanes tots els porcells foren conduïts a pasturar tres hores al matí i tres a la tarda.

Quan entraven a la corralina, al vespre, rebien un suplement d'alimentació variable, segons la qualitat de l'herba que havien pasturat. Així, quan els porcs havien pasturat a una closa, el suplement era de 1 quilo d'una barreja de farina de cereals per cap; si anaven a pasturar a un camp on s'havien collit les trufes o patates, el suplement era de 0'5 quilo.

La pesada setmanal dels porcell servia de guia per a establir la quantitat del suplement. Els porcells es mantingueren en règim de pastura fins a l'edat de vuit mesos, aproximadament.

Durant aquest període els grups augmentaren diàriament de pes, els següents promitjos.

Grup I. York.	0'316 quilos
» II. Hannov.	0'384 »
» III. Bavaresa	0'310 »

Aquestes xifres demostren que, malgrat la poca quantitat de suplement d'alimentació a la corralina, tots els porcells presentaven un augment de pes satisfactori.

Immediatament, els porcells foren posats a l'engreix, donant-los durant cinc setmanes una ració de 2 quilos diaris per cap, de la següent barreja:

Farina d'ordi	0'900 quilos
Id. de blat de moro	0'500 »
Despulla de blat	0'480 »
Farina de peix	0'100 »
Creta	0'020 »

A més els porcells menjaven patates i verdures cuites en quantitat de 5 quilos diaris per cap, aliments que equivalen a 1 quilo d'ordi.

Els resultats foren els següents:

GRUPS	Per mitjà individual			
	En començar l'engreixament Quilos	Al final de l'engreixament Quilos	Quilos d'augment TOTAL	DIARI
I	97'2	129'2	32	0'914
II	106'4	128'4	22	0'618
III	87'4	107'5	20'1	0'575

La quantitat d'aliments concentrats per a fabricar un quilo de pes viu, fou de 3'89 quilos per al grup I; 5'62, per al grup II, i 5'16, per al grup III.

Els porcells Yorkshire, que en la pastura presentaven un augment diari inferior al dels mestissos Berkshire-Hannoveresa i quasi igual a la dels mestissos Edelschwein-Bavaresa, com es pot veure en el gràfic corresponent, durant el règim d'engreixament han superat en molt els altres, i fet econòmic molt interessant, han consumit per quilo d'augment de pes una quantitat més petita de menjar.

Resulta de l'experiència de Müller, que inclús la raça de pores que es considera menys adaptada a la pastura, com és la Yorkshire, treu, en realitat, un gran profit del pasturatge i no per l'augment de pes durant el règim pastoral, sinó per la major facilitat amb què després s'engreixa.

M. R. i V.



CAMISERIA, CORBATERIA,
MITGERIA, GENERES DE PUNT

MAS I ROCA
CAMISERS

CASES ESPECIALITZADES PER A LA MIDA

PORTAFERRISSA, 24 - TEL. 17642
FONTANELLA, 16 - TEL. 12211

BARCELONA

Una campanya de publicitat col·lectiva per a la venda de bananes a la Gran Bretanya

PROBABLEMENT que la campanya de publicitat més important que mai s'hagi fet en interès d'un sol fruit fou la que es desenrotllà fa una temporada a Anglaterra per a estimular el consum de bananes o plàtans.

Durant 84 dies successius o sigui 12 setmanes, cada matí i vespre fou dit i explicat a 47.000.000 d'habitants de les Illes Britàniques, amb les raons més convincentes, el perquè havien de menjar bananes. Milers d'infants tingueren lliçons sobre bananes en les respectives escoles de cada districte. Premis en metàl·lic per valor de 1.215 lliures i mil premis més en objectes foren repartits en els concursos que s'organitzaren per estimular l'interès sobre aquesta campanya.

L'OBJECTE DE LA CAMPANYA

L'objecte d'aquesta campanya era fer conèixer a totes les persones habitant les Illes Britàniques, la valor alimnètica del plàtan.

Les virtuts del fruit tancat per una pell a prova de gèrmens, foren plenament explicades. A les mestresses de casa se'ls ensenyà com havien de comprar els plàtans perquè estiguessin al punt òptim per a menjar i de com n'havien de tenir cura en temps fred. El públic en general fou instat per tal que fes de les bananes una part regular de la seva dieta quotidiana.

Les 1.215 lliures en metàl·lic i els altres mil premis foren oferts per a les millors respostes a nou simples preguntes que havien d'ésser contestades per infants de menys de setze anys.

Amb l'estímul de guanyar algun premi del concurs, els infants feien preguntes a llurs pares i a llurs mestres, interessant així grans i xics en el concurs i fent que el tema de conversa fos: bananes.

LA CAMPANYA DE PUBLICITAT

Les Illes Britàniques es veieren inundades d'anuncis durant dotze setmanes.

Es posaren anuncis en 10 grans diaris nacionals, en 43 diaris provincials del vespre i en quatre diaris illustrats del diumenge, per tal

d'interessar uns 20 milions de lectors. Un milió de fullets fou proporcionat al comerç de detall de fruita per distribuir-los entre els clients.

75.000 cartons per als aparadors i agençaments de les botigues.

Foren editats 250.000 llibrets, contenint 50 noves fórmules de preparar bananes per a menjar.

5.000 cartells de 2'50 x 1'70 metres foren col·locats en els llocs més visibles de la Gran Bretanya.

Als mestres d'escola de cada districte se'ls donaren lliçons sobre bananes, per tal que ells les donessin als alumnes durant la campanya.

Paral·lelament a la propaganda dirigida al públic directament, s'anaren treballant els detallistes. «La vostra cooperació és de vital importància per l'èxit final de la campanya», se'ls deia. «Com més gran sigui el vostre entusiasme, més gran serà l'augment en les vostres vendes. Ens refiem plenament de la vostra ajuda.»

ELS PREMIS

Per a la repartició dels premis, Anglaterra i Irlanda foren dividides en nou districtes o seccions. En cada un d'aquests nou districtes hi havia a repartir entre els infants:

- un primer premi de 100 lliures,
- un segon premi de 25 lliures,
- un tercer premi de 10 lliures,
- i més de 100 premis de consolació.

En tots els cupons de participació al concurs hi havia el nom del detallant que l'havia proporcionat. Al detallant el nom del qual figurava en un cupó guanyador d'un primer premi, se li feia un present de 5 lliures.

EL LIBRET DE PAGAMENT

El preu d'aquest llibret era de 6 d., o sigui mig xeli, i explicava les diferents maneres de preparar els plàtans.

Un anunci de plana sencera fou publicat en el *Daily Mail*, el diari anglès de major circulació, amb un cupó a retallar, que donava dret a tenir el llibret de franc. A més cada detallant disposava de llibrets per a repartir de franc entre els

seus millors clients, com a un obsequi, captant-se així la seva voluntat, sobretot la de les dones, que trobaven en ell un bon element d'informació.

Els detallants ja disposaven a l'avançada de còpies d'aquest anunci de pàgina sencera del *Daily Mail*, i així el dia que aquest anunci aparegué en el diari, tots els detallants el pogueren penjar en l'aparador de llur botigues, accentuant així l'eficàcia d'un anunci el preu del qual era d'unes quantes mils pessetes.

Els cupons, després d'aquest anunci, van anar apareixent als altres diaris, fins al final de la campanya. Als detallants se'ls recomanava prou-



dència en el repartiment d'aquests valuosos llibrets, si bé se'ls feia veure la conveniència que tots llurs clients en tinguessin i se'ls recomanava discreció en repartir-los. Tot detallant podia demanar els llibres que li fessin falta al seu proveïdor a l'engròs.

ELS APARADORS

Essent el bon agençament dels aparadors un dels mitjans més eficaços de venda, als detallistes se'ls proporcionava a un petit cost el material per arreglar-los.

EL CARTÓ EXPLICATIU

El concurs entre els infants basant-se sobre el canvi de color dels plàtans de verd a groc daurat, aquests cartons impresos en tons calents i agradables, atreïent l'atenció dels infants, que

se'ls miraven buscant el tipus de maduresa òptima del plàtan. D'aquests cartons es proporcionaven als detallistes tants com en necessitessin per a posar a l'aparador i penjar per la botiga.

PARLANT A 20 MILIONS DE PERSONES PER MITJÀ DELS DIARIS.

El nervi d'aquesta gran campanya de propaganda el constituïa una sèrie d'anuncis de premsa amb una circulació combinada diària de vint milions de nombres.

Durant dotze setmanes, la propaganda a favor de les bananes ha entrat pràcticament en cada casa de les Illes Britàniques.

EL CARTELL

Aquest cartell fou dibuixat per a fer vendre bananes i per a anunciar el concurs entre els infants. El seu dibuix i colorit cridaven fortament l'atenció, i la seva llegenda era imperiosa: «Els millors són com aquests: groc daurats.»

5.000 cartells foren col·locats en llocs ben visibles en totes les ciutats de mitjana i de gran importància d'Anglaterra, Irlanda, Escòcia i Gal·les. Les seves mides eren 2 x 1'70 metres.

LA PROPAGANDA PER L'ESCOLA

Foren preparades per als mestres una sèrie de notes interessants referent a la geografia i història del conreu i comerç del plàtan, referents també als beneficiosos canvis que experimenta el fruit quan en madurar passa de verd a groc daurat i a una colla de raons del perquè les bananes han d'ésser menjades amb regularitat per totes les classes socials.

Una fulla il·lustrada era donada als mestres per tal que la pengessin a llurs classes.

Els punts de lliçons sobre bananes eren donats als mestres per mitjà de *The Teachers World*, que és l'òrgan dels mestres, i per a encoratjar-los a donar les lliçons se'ls oferien premis quan els infants guanyadors de premis fossin alumnes seus.

Una condició d'entrada en el concurs era que els infants havien de donar el nom de llur mestre i escola i que es comprometien a demanar-los lliçons sobre bananes. Així les escoles col·laboraren amplament en aquest moviment pro-bananes, i contribuïren i no poc a fer de les bananes una menja regular en la majoria de famílies.

RESUM D'AQUESTA GRAN CAMPANYA NACIONAL

Durant dotze setmanes els diaris de Gran Bre-

tanya i Irlanda van anar plens, matí i vespre, d'anuncis sobre bananes.

Durant vuit setmanes els grans cartells de 2x1'70 metres foren exhibits en 5.000 punts molt visibles escampats per tot el regne.

Durant tretze setmanes les bananes estigueren de plena actualitat. Els pares, els mestres i els infants estudiaren bananes, en parlaren, en menjaren més, i respongueren a preguntes sobre elles.

Durant tretze setmanes el fruit i els cartons explicatius estigueren exposats en les botigues dels detallistes i feren augmentar el consum.

Durant deu setmanes els mestres estigueren donant lliçons sobre bananes pertot el país.

Les mestresses, amb el cupó de l'anunci retallat, passaven a recollir el llibret a cal detallista, amb les noves receptes de bananes, i el llibret quedava a les cases com un agent de venda permanent.

Durant tot aquest temps tot el comerç de bananes emprà el seu ingeni per propulsar la venda de bananes, ajudat per aquesta gran campanya nacional.

MOT FINAL

L'esdevenidor d'una fruita i la capacitat d'absorció d'un mercat depenen, més que de res, de la traça que despleguin els interessats en fer la propaganda. El cas dels plàtans que fa pocs anys era una fruita quasi desconeguda, confirma la nostra tesi.

La producció i la venda han d'anar unides harmònicament. Amb els fruiters que s'estan plantant pertot arreu, la producció anirà en augment, i si no volem veure baixar els preus, haurem de fer augmentar el consum, i el consum s'augmenta per mitjà d'una propaganda intel·ligent. Hora seria ja que els fruitaires de tot Catalunya es comencessin a preocupar de fer una mica de propaganda dels seus fruits.

Canadà i Austràlia fan propaganda de llurs pomes; Sud-Africa, de les seves taronges; Califòrnia, dels seus variats fruits. Mentrestant, nosaltres no fem res.

Amb una propaganda ben conduïda, la producció de fruita podria augmentar cinc vegades, que cinc vegades augmentaria el consum, i els preus es mantindrien en un pla remunerador, salvant



les crisis que inevitablement es produeixen si l'augment de consum s'ha de determinar per baixes intermitents en els preus.

MAGÍ ALFONSO

Enginyer Agrícola

**Producte Tònic
Preventiu - Curatiu
de malalties del bestiar
de les aus i conills**

(PER A CADA RAMA LA SEVA
QUALITAT CORRESPONENT)



MARCA REGISTRADA

**Especialíssim contra la
PESTE PORCINA
i les malures dels corrals
de xais, gallines i conills.**

REGENERADOR DE LA SANG EN
LES VAQUES, CAVALLERIES, ETC.

FABRICA A BADALONA - SANT PERE, 33

Abona
a M-
prens

i diris.

La coliflor

CONREU I MALALTIES

Es interessant per a molts petits propietaris la producció de coliflor en els mesos de juny, juliol, agost i setembre.

Si es volen tenir coliflors després d'haver collit els bròquils d'abril i maig, caldrà aprofitar els últims dies de setembre i octubre per tal que vagi bé la llavor d'una coliflor semidura, com la coliflor de París. A quinze o vint centímetres en tots sentits es planta coliflor en una taula ben abrigada. Quan fa molt fred, la plantada es protegeix amb els estris de costum, i en el mes de febrer o març s'adobarà abundantament.

Les inflorescències es podran consumir pel juny-juliol. Per a continuar aquesta sèrie es tindrà compte de sembrar pel gener una varietat anàloga a la precedent, denominada «Lennaitre de peu curt». Degudament atès el sembrat, es tindrà planter suficientment fort per a plantar-lo en març-abril, podent collir en juliol-agost.

Per a les collites de setembre-octubre es poden fer sembres una pel març i l'altra a l'abril, de les varietats semidures «Lenormand», per exemple. Pel novembre arribem al cicle estudiat precedentment, el qual ens porta a l'abril.

Encara que no ho sembli, resulta més pràctic sembrar-se un mateix les llavors que no pas comprar-les als hortolans, puix que no sempre els mercats ofereixen varietats de coliflor de la classe que s'acaba d'anomenar. Altrament, els sembrats de coliflor sempre van bé.

La coliflor té molts enemics. El fred a vegades gela totes les plantes, i es perd enterament la collita. Però si això no succeeix sovint, en canvi els paràsits abunden i cada any ataquen la plantació.

A vegades s'observa una irregularitat en el creixement de les plantes, degut a les alternatives de fred i de calor per les llavors de primavera i tardor, o bé per un excès de calor per les llavors d'estiu. Si s'examina el planter s'observa com alguns peus tenen el botó terminal avortat; aquestes plantes no faran mai res de bo. Altres vegades s'ha sembrat massa espès i les plantes pugen altes i raquítiques. El planter ha d'ésser petitó i fort, ben verd i amb tres o quatre fulles.

El planter és atacat per l'altisa, insecte que es coneix també per pugó, o pugó de terra, i això malgrat que la taula de planter estigui ben atesa

i que les plantes pugin vigoroses. Els mitjans per a combatre l'altisa són nombrosos i més o menys pràctics.

Els remeis s'hauran d'aplicar com més aviat millor, i si són metzinosos, abans d'aparèixer les inflorescències, única part comestible de la planta. Un dels millors insecticides contra l'altisa és l'arsènic. Aquesta sal destrueix immediatament el paràsit.

Un altre dels insectes que causen més neguit a l'hortolà, és una papallona blanca que vola constantment per damunt la coliflor. Aquesta papallona, anomenada «Pierida», produeix dues generacions anuals. Pel maig-juny es practica la primera posta damunt les fulles. Durant aquesta època caldrà repassar les plantes cada tres dies i matar els ous enganxats a les fulles, com així mateix les cuques nascudes de postes, els ous de les quals no han estat albirats. Les cuques són de color verdós, amb tres ratlles grogues i punts blanquinosos; tenen uns tres centímetres de llarg i són molt voraces. La segona generació es realitza per agost-setembre.

El tractament pot ésser rentar les fulles amb aigua i sabó moll, a raó de 25 grams per litre d'aigua. És convenient de saber que aquesta larva o cuca té un enemic natural: el *microgastre aglomerat*, que és una petita mosca de quatre ales, la qual posa els ous dintre el cos de la cuca. La cuca serveix d'aliment a les larves de la mosca, les quals teixeixen a l'entorn del seu cos petits capolls grocs. Per consegüent, qualsevol cuca que presenti aquests capolls grocs s'ha de respectar, puix que és un niu de mosques enemigues mortals de les cuques destructores de la coliflor.

Altres cuques encara causen malvestats en les fulles. Són cuques de colors i longitud diverses, totes elles provinents de papallones nocturnes. Per a la destrucció d'aquestes papallones es pot emprar l'agafainsectes lluminós (veure número 6 de l'any passat en aquesta Revista).

Els danys més importants que sofreix la coliflor són deguts a malalties microbianes. Les bacteries penetren en la planta per ferides causades sigui pels llimacs, per les cuques o per fungus paràsits.

Així, l'hèrnia del tronxo de la col, veritable tumor, és degut a un fungus, el *Plasmodiophora*

brassicae. Aquests fungus es descomposa i determina la podridura del tronxo conseqüència del desenvolupament d'una bactèria, la qual passa a ocupar el lloc del fungus. Així mateix la gangrena humida del cabdell de la coliflor és causada per un microbi l'entrada del qual es realitza prèvia la invasió de florescències del paràsit *Pero-nospora parasitica*.

La lluita contra aquestes afeccions microbianes s'ha de començar practicant una adobada que modifiqui les condicions químiques del sòl. S'ha demostrat que en els terrenys rics en calç i azot, però mancats o empobrits de potassa, que la podridura hi era molt freqüent.

Després caldrà fer un drenatge de les terres el més complet possible, puix s'ha observat que la humitat persistent és causa d'una vida precària de les arrels i predisposa la planta al parasitisme.

La humitat de l'aire agreuja molt la gangrena de la coliflor. Per aquesta i altres raons el temps sec fa preveure una bona collita, mentre que el

temps humid origina una alça de preus en el mercat.

S'ha de remarcar finalment, que certes qualitats inherents a la raça de les plantes ofereixen més resistència a les malalties, motiu pel qual les menys atacables deuen seleccionar-se.

En resum, s'han de disminuir les adobades orgàniques i augmentar les adobades químiques, sense oblidar la part preponderant que correspon a la potassa. Serà convenient també no plantar sempre coliflor a la mateixa terra; l'alternativa de conreus és un element essencial en la lluita contra les bactèries.

Acabem d'enumerar breument els principals enemics de la coliflor. Moltes altres malalties es podrien citar que compliquen la tasca de l'hortolà.

El conreu de la coliflor és car: necessita una forta adobada: sofreix greus danys a causa del fred, de la humitat i dels insectes. Solament quan la venda es realitza a un preu elevat aquest cultiu és remunerador.

SEBASTIÀ PUIG I MIR

El millor adob per a la vinya

MOLTS vinyaters estan encara en dubte respecte la composició del millor adob per la vinya, o sigui aquell que en les condicions més econòmiques determinaria més producció i realitzaria per tant beneficis més importants.

Pels terrenys calcaris es donarà preferència al superfosfat i pels terrenys pobres o mancats de calç s'hi portarà escòries. Això pel que afecta l'àcid fosfòric.

Quant a la potassa, es donarà preferència al sulfat, puix que diverses experiències semblen confirmar-ho.

Però, el que és veritablement important és l'elecció de l'azot.

Experiències realitzades ja fa molt temps i que després han estat confirmades del tot, demostren la superioritat de l'azot en la forma nítrica emprada tota sola. Una d'aquestes experiències fou realitzada al Llenguadoc, per la Societat Central d'agricultura.

Collita mitjana per peu

Nitrat de sosa	4'876	quilos
Sang dessecada	4'269	»
Sulfat d'amoníac	3'884	»
Substàncies còrnies	3'583	»

Experiències posteriors semblen indicar que una associació d'azot nítric amb alguns tipus d'azot orgànic de descomposició ràpida donaria resultats superiors als obtinguts amb l'azot nítric utilitzat sol.

Aquestes experiències vindrien a confirmar la superioritat de l'azot nítric emprat sol, respecte de les altres formes també emprades soles i la superioritat del nitrat de sosa al nitrat de calç.

Mr. Chauzit, de l'Acadèmia d'Agricultura, durant tres anys ha realitzat una experiència, que és com segueix. Una dosi uniforme de 90 quilos d'azot per hectàrea fou portada a la vinya. L'autor pren com a base dels millors resultats obtinguts la xifra 100. Els resultats han estat:

Sang dessecada i després nitrat de

sosa	100	quilos
Sang dessecada	94'27	»
Nitrat de sosa	93'43	»
Nitrat de calç	89'25	»
Sulfat d'amoníac	77'35	»
Cianamida	61'6	»
Brisa i sulfat d'amoníac	90'33	»
Brisa i nitrat de sosa	98'4	»

Amb aquestes dades és fàcil establir la millor fórmula d'adob per la vinya. Per exemple :

Per l'azot : Associació d'azot nítric (nitrat de sosa, azot orgànic) o l'azot nítric sol.

Per la potassa : Sulfat o clorur.

Per l'àcid fosfòric : Tant bé va el super com les escòries.

Les quantitats d'adob varien amb les circumstàncies. Terme mig per hectàrea es deurà emprar de 300 a 600 quilos de nitrat de sosa, o de 150 a 300 quilos amb una quantitat igual de sang dessecada, més de 400 a 800 quilos d'escòries i de 150 a 300 quilos de sulfat o de clorur de potassa.

Aquest adob durarà certament en gran resultat en tots els casos i serà veritablement el més econòmic en el sentit de què no serà precisament el que menys diners costi, sinó el que produirà un més alt rendiment.

Els adobs, com se sap, han de colgar-se el més prompte possible i tant més profundament quant més sec és el terreny, puix que les arrels de la vinya incitades a desenrotllar-se en profunditat, tant per la mobilitat del nitrat, com per haver colgat de bona hora l'adob, es beneficien de les reserves de l'aigua i permeten resistir molt millor la secada.

AMADEU LLAVERIES I POL

Les variacions de composició del calostre

EL calostre és el suc elaborat per la mamella durant pocs dies abans i després del part.

El líquid calostrat difereix de la llet normal pels seus caràcters físics, per la seva composició química i per la presència de corpúscols especials microscòpics anomenats per Henle *corpúscols del calostre*.

Immediatament després del part, el calostre es presenta de color groguenc, llefiscós, d'olor particular i de sabor lleugerament salat.

Si s'examina una gota de calostre al microscopi s'hi nota ultra un gran nombre de glòbuls grassos, una quantitat més o menys important de corpúscols del calostre. Aquests corpúscols foren descoberts per Donné en 1837, i les seves característiques són de posseir una forma aplanada, diàmetre de 0'005 a 0'025 mm., amb nucli i membrana de coberta, lleugerament opacs, de contingut granulós amb una mica de grassa.

L'origen i funció d'aquests corpúscols no s'ha pas posat en clar, i la diversitat d'opinions és nombrosa. Reinard i Van Buren han considerat els corpúscols del calostre com cèl·lules epitelials grassoses, despreses de la membrana pròpia i caigudes en el receptacle de l'alvèol. Per Virchow, són cèl·lules adifores, la membrana de la qual es trenca en un moment donat per a deixar en llibertat la grassa, que formarà part de la llet, i serien ensem l'origen dels glòbuls de la llet. Stricker, diu que es comporten com leucocits. Bizzozzero i Vassoli, que serien organismes encarregats de reabsorbir les granulacions i principalment els glòbuls grassos que queden inutilitzats en la vesícula glandular. Michaelis, Mori, Ottolenghi, els classifiquen com glòbuls blancs.

Duclert, diu que els leucocits mononuclears ajudats per glòbuls blancs de nucli polimorf, engloben els glòbuls grassos i fragmenten determinats corpúscols que ell denomina coloidals i descoberts per ell mateix en el calostre de la cobaia, portant-los fora dels alvèols del teixit conjuntiu de la glàndula mamària.

Els corpúscols del calostre tindrien l'ofici de desembarassar els alvèols de la mamella, principalment de les substàncies grasses que s'hi acumulen quan per diverses raons la llet queda retinguda en la glàndula. La prova d'això estaria representada en el fet de què pocs dies després del part els corpúscols desapareixen si el nadó mama la llet.

Deixant a part aquesta qüestió de controvèrsia i fent abstracció dels corpúscols uniformes, el calostre conté segons R. Krueger a més dels elements constitucionals de la llet, algunes altres substàncies: *colesterina*, *tentina*, *leucina*, *tirosina*, *úrea*, *luteina* i *goma animal*. Demés el calostre tindria una reacció àcida entre les 40 i 60 hores i després anfotera. Dels estudis de V. Haudet, el líquid calostrat tindria una composició bastant uniforme des del moment de produir-se fins al part, però immediatament el calostre començaria a sofrir modificacions importants en la seva composició química, modificacions que, com diu el professor Sartori, no transcorren de dia en dia, sinó per hores. Per aquesta raó és molt difícil d'establir la composició mitjana i les xifres que es donen tenen solament un valor relatiu.

Segons l'anàlisi fet de Fleischmann i d'Engling, el calostre de la vaca poc temps després

del part tindria aproximadament la composició que segueix :

	Anàlisi de Fleischman l'endemà del part	Anàlisi d'Eugling im- mediatament després del part
Pes específic	...	1'068
Aigua	78'7 %	71'69 %
Grassa	4'0	3'37
Caseïna	7'3	4'83
Albúmina	7'5	15'85
Lactosa	1'5	2'48
Cendres	1'0	1'78

La composició química del calostre poc a poc s'acosta a la de la llet, i aquesta composició esdevé completa després d'un període de temps variable, segons els individus, període que oscil·la entre una i dues setmanes.

M'ha semblat interessant d'estudiar les modificacions que sofreix el calostre i per això s'han practicat anàlisis químics a intervals breus. Els experiments afecten el calostre de la vaca, euga, ovella, cabra i truja. Els resultats obtinguts han estat els següents :

Vaca de raça Schwyz, 7 1/2 anys — Tingué bessonada el dia 22 de gener

Data	Pes específic	Aigua	Matèria grassa	Caseïna	Albúmina	Lactosa	Cendres	Observacions microscòpiques	Observacions
23 Gen.	1.045	826.01	41.62	34.60	51.65	37.20	8.92	Presència de corpúscols	
24 »	1.036	861.33	42.89	38.71	8.35	40.32	8.40	»	
25 »	1.035	872.40	38.23	35.47	7.10	38.80	8.00	»	
26 »	1.034	868.65	42.89	34.26	4.40	42.	7.80	Pocs	
29 »	1.034	870.80	34.73	31.27	3.20	46.40	7.60	»	
31 »	1.034	879.15	32.64	28.96	3.25	48.40	7.60	Absència	
12 Feb.	1.033	879.40	34.50	27.50	2.20	48.	7.40	»	
»	1.032	874.25	38.23	30.72	3.30	46.45	7.05	»	
5 »	1.032	879.20	33.57	28.58	3.10	48.50	7.05	»	Des del dia 6 el turtó de sessam substitueix el segó.
8 »	1.033	883.90	31.24	27.36	4.90	49.	6.40	»	
12 »	1.033	891.10	28.91	23.34	3.85	46.40	6.47	»	
16 »	1.032	888.60	31.24	22.71	3.25	47.20	7.	»	

Vaca de raça bernesa, 5 1/2 anys — Vedellà el 16 de febrer

18 Feb.	1.055	816.06	22.	41.80	81.54	29.80	8.80	Presència	
19 »	1.043	878.76	22.	37.60	8.80	45.04	7.80	Absència	
21 »	1.044	877.11	32.	31.90	6.35	45.24	7.40	»	
24 »	1.036	881.56	29.	29.90	4.70	47.44	7.40	»	
27 »	1.035	883.70	26.	28.85	4.85	49.20	7.40	»	
6 Mar.	1.035	890.81	26.	22.60	4.24	49.35	7.	»	
10 »	1.035	889.93	26.20	23.45	4.14	49.28	7.	»	

Ovella de raça piemontesa, primípara — Bessonada híbrida de muflo, 21 de març

21 Mar.	1.059	636.95	123.30	81.75	125.00	24.	9.	?	
22 »	1.045	755.76	80.10	64.40	54.70	40.04	8.	Absència	
24 »	1.037	826.	62.	44.30	13.30	45.80	8.60	»	
26 »	1.036	830.30	66.	39.	9.30	47.	8.40	»	
29 »	1.035	850.90	53.	33.	5.90	49.16	8.10	»	
1 Abr.	1.035	842.12	63.	33.10	5.50	48.28	8.	»	

Cabra maltesa — Tres cabrits el dia 3 d'abril

4 Abr.	1.029	781.90	113.40	30.90	27.40	38.60	7.80	Absència	
5 »	1.031	867.56	43.80	30.30	5.70	45.04	7.60	»	
8 »	1.027	867.66	54.	22.90	3.40	45.04	7.	»	
11 »	1.027	874.05	43.	27.40	3.25	45.21	7.10	»	
17 »	1.026	895.30	27.	23.60	3.90	45.20	7.	»	

Truja Yorkshire. Primípara — Garrinà el 6 d'abril cinc porcells dels quals 4 de morts

7 Abr.	1.057	755.	58.30	69.40	84.70	26.	6.60	Absència	
--------	-------	------	-------	-------	-------	-----	------	----------	--

Llet de la truja Yorkshire que garrinà el 18 de març

12 Abr.	—	827.80	68.80	15.60	9.20	48.60	—	Absència	
15 »	1.036	812.80	79.	40.	10.10	49.10	9.00	»	

Euga de raça oriental, 7 anys — Pollinà una poltra

21 Maig	1.034	883.20	25.	20.	21.50	45.	5.30	Corpúscol	
23 »	1.033	904.20	9.	17.50	16.68	47.40	5.30	»	
26 »	1.033	893.10	16.	14.30	15.40	56.92	4.20	Absència	
29 »	1.034	898.27	9.	16.40	13.90	58.23	4.20	»	
2 Juny	1.034	904.10	8.	15.70	4.90	63.20	4.10	»	
5 »	1.034	903.25	8.	16.60	4.80	63.35	4.	»	
8 »	—	903.81	13.	15.15	5.70	58.32	4.02	»	
14 »	1.034	905.36	20.	15.50	5.	60.08	4.06	»	

La primera cosa que revelen les dades transcrites és la manera idèntica amb què la major part dels principis immediats continguts en el calostre, de les espècies en les quals s'han prac-

ticat cert nombre d'anàlisis, augmenten o disminueixen a mesura que s'allunya la data del part.

Aquest augment o disminució, llevat d'alguns

casos, continua realitzant-se fins i tant que el calostre es substitueix per la llet normal, la composició de la qual es conserva quasi constant. Però s'ha de fer una excepció per la substància grassa, puix que la major part dels casos sofreix variacions en més o en menys, sense cap regularitat.

La lactosa ha estat l'únic principi que ha augmentat progressivament, mentre que la caseïna, albúmina i cendres han disminuït sensiblement. Entre tots els principis l'albúmina ha estat el que més diferències ha presentat. Si es confronten les xifres de la primera determinació de tots els anàlisis amb els de la segona, es troba que l'albúmina ha disminuït considerablement, sobretot en el calostre de l'ovella, que de 125 passa a 5. La quantitat d'albúmina és màxima en el primer calostre, però en el segon i tercer dia comença a disminuir gradualment i en els dies següents continua la davallada, però no amb tanta proporció.

La caseïna, en la generalitat dels casos, decreix d'una manera més regular que l'albúmina, i solament en el calostre de l'ovella es nota una forta oscil·lació entre la primera i segona determinació.

	Vaca		Vaca		Euga		Ovella		Cabra		Truja	
	Cal.	Llet	Cal.	Llet	Cal.	Llet	Cal.	Llet	Cal.	Llet	Cal.	Llet
Pes específic	1.045	1.032	1.065	1.035	1.034	1.034	1.059	1.035	1.029	1.027	1.057	1.036
Aigua	826.01	888.60	816.06	889.93	888.20	905.36	636.95	842.12	781.00	893.30	755.	812.80
Grassa	41.62	31.24	22.	26.20	25.	10.	123.30	63.	113.40	27.	58.30	79.
Caseïna	34.60	22.71	41.80	23.45	20.	15.50	81.75	33.10	30.90	23.60	69.40	40.
Albúmina	51.65	3.25	81.54	4.14	21.50	5.	125.	5.50	7.40	3.90	84.0	10.10
Lactosa	37.20	47.20	29.80	49.28	45.	60.08	24.	48.28	38.60	45.20	26	49.10
Cendres	8.92	7.	8.80	7.	5.30	4.06	9.	8.	7.80	7.	6.60	9.00

En la cabra es dona el cas, remarcat també per Steinegger i d'algun altre autor, que l'animal immediatament després del part, en comptes d'elaborar solament el calostre, produeix un líquid que té tots els caràcters macro i microscòpics de la llet. En l'examen microscòpic no s'hi troben els corpúscols de Henle, i l'anàlisi químic demostra que àdhuc en el primer calostre, amb excepció de la matèria grassa i de l'albúmina, que s'hi troben en major quantitat, la resta de principis hi són en proporcions quasi normals. Els dies successius el líquid per la seva composició s'acostava més a la de la llet, i després les

Les cendres han disminuït d'una manera uniforme, el seu pes específic ha anat decreixent poc a poc a mesura que els principis immediats disminueixen. Unicament en el calostre de l'euga no s'ha notat cap canvi en el pes específic, el qual s'ha mantingut sempre igual a 1'034 - 1'033.

El calostre més ric en grassa i en caseïna és el de l'ovella i de la truja; el més ric en albúmina el de la truja, i el més en lactosa el de l'euga.

Per a fer ressaltar millor la diferència de composició que es troba en el primer calostre de les espècies estudiades, he compost el gràfic següent:

Espècie	Pes específic	Aigua	Grassa	Caseïna	Albúmina	Lactosa	Cendres
Vaca. . .	1.045	826.01	41.62	34.60	51.65	37.20	8.92
" . . .	1.055	816.06	22.	41.80	81.54	29.80	8.80
Ovella. . .	1.059	636.95	123.30	81.75	125.	24.	9.
Cabra. . .	1.029	781.90	113.40	3.90	27.40	38.60	7.80
Truja. . .	1.057	755.	58.30	69.40	84.70	26.	6.60
Euga. . .	1.034	883.20	25.	20.	21.50	45.	5.30

Per a posar de manifest els caràcters químics que distingeixen la llet del calostre, he reunit així mateix en el gràfic de més avall el primer calostre i l'últim anàlisi de la llet que s'ha practicat:

variacions esdevenien gairebé insignificants.

Per la truja Yorkshire no es pogué fer més que l'anàlisi del primer calostre, per haver emmalaltit i reculat la llet. Per tal de posseir una dada de confrontació vaig fer l'anàlisi de la llet d'una truja que havia garrinat un mes enrera.

He de fer una darrera consideració pel que respecta la composició de la llet. Si es comparen les xifres obtingudes per mi i altres observadors, es notarà que les diferències no són petites, especialment pel que afecta la matèria grassa, la caseïna i l'albúmina, diferències que es transcriuen en el següent gràfic:

Components	Vaca				Ovella				Cabra				Truja				Euga	
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14					
Aigua	88.57	88.82	87.25	85.15	80.60	75.40	87.90	87.30	85.50	82.03	81.76	90.41	91.37					
Grassa	3.12	2.60	3.50	5.80	7.50	11.60	4.13	4.40	4.80	7.30	5.38	0.97	0.55					
Caseïna	2.48	2.49	3.50	3.30	4.	6.50	2.46	3.50	3.80	4.28	6.18	1.57	0.78					
Albúmina	0.38	0.44	0.40	0.57	1.70	1.70	0.36	1.35	1.20	0.97	6.18	0.51	1.40					
Lactosa	4.80	4.92	4.60	4.87	4.30	3.80	4.52	3.10	4.	4.88	5.33	6.12	5.50					
Cendres	0.67	0.72	0.75	0.85	0.90	1.	0.73	0.35	0.70	0.90	0.89	0.40	0.40					
Pes específic	1.032	1.035	1.032	1.035	—	1.037	1.026	—	1.033	1.035	—	1.043	—					
	Martinoli	Martinoli	Mitja d'autors diversos	Martinoli	Doyère	Fleischmann	Martinoli	Doyère	Fleischmann	Martinoli	Camron	Martinoli	Doyère					

Seria convenient d'aplegar un gran nombre de dades obtingudes en les diverses espècies domèstiques i amb els procediments més moderns d'anà-

lisi a l'objecte de posseir els promitjos que descartessin tota mena d'influències individuals.

PROF. GAETANO MARTINOLI

El moresc

El moresc, anomenat també blat de moro, panís i blat dindi, és una gramínia monoica, importada d'Amèrica, conreant-se amb alguna extensió a Europa des del segle XVI.

El conreu del moresc exigeix la coneixença d'algunes particularitats. Altrament, és un cultiu per poder destinar la collita a la sitja o al graner, i en ambdós casos, treure'n bon profit, vist els preus dels farratges i de les granes.

El terreny preferit pel moresc és el terreny fèrtil, profund, ben treballat i no massa humíd. El moresc essent una planta solcada, pot ésser col·locada al principi de la rotació, i exigeix per consegüent adobades orgàniques. Aquest conreu, ultra ésser remunerador, deixa la terra neta i engrunada.

La preparació del camp exigeix dues o tres llaurades, una a l'entrada de l'hivern, de 30 a 35 centímetres, en la qual es tirarà la quantitat necessària de fems.

Però amb els fems com única adobada, no n'hi ha prou. El moresc dona els òptims resultats a condició que les arrels trobin en el sòl certa quantitat de potassa, àcid fosfòric i calç, a més de l'azot que porten els fems. La rapidesa de la seva vegetació exigeix que els elements fertilitzants siguin portats al camp en condició d'ésser fàcilment absorbits per la planta. Per aquesta causa els fems deuen completar-se amb adobs químics.

En un terreny de mitjana fretilitat nosaltres hem obtingut bons resultats amb el següent adob, per hectàrea :

Fems	20.000 quilos
Clorur de potassa	100 »
Superfosfat de calç	400 »
Guix	400 »

o bé, si no es tenen fems, es pot utilitzar la fórmula que segueix :

Sulfat d'amoniac	300 quilos
Nitrat de sosa o de calç	100 »
Clorur de potassa	300 »
Superfosfat de calç	600 »
Guix	400 »

Com ja s'ha indicat, els fems s'han d'enterrar a la primera llaurada, al principi de l'hivern ; les altres matèries no seran escampades fins pocs

dies abans de la sembra que es realitzarà per la primavera.

A més de la forma que s'acaba d'exposar respecte el lloc que pot ocupar en una rotació el moresc, es pot fer remarcar que en algunes comarques es sembla a la primavera en el mateix camp on hi havia hagut trefle o herba fe, el qual farratge a vegades s'enterra substituint els fems.

També és costum en certes comarques conrear el blat d'emoro com una tardania i per consegüent sembrar-lo immediatament després de collir el blat o segle.

Hi ha moltes varietats de moresc, les quals es caracteritzen per la forma i pel color. Els colors són el groc, vermell, blanc, negre i fins blavenc. Agrícolament només tenen importància les granes grogues i blanques. No obstant, amb igualtat de circumstàncies, les granes grogues i vermelles deuran preferir-se a les blanques, puix que aquelles porten vitamines i les blanques no.

Les varietats més recomanables són : la *gropa del Llenguadoc*, varietat més primerenca que la de *dent de cavall* ; la *gropa grossa*, de gran rendiment, produint granes arrodonides, de color groc fosc, amb una mica de bec ; la varietat de *bec* o moresc punxagut, d'espigues una mica allargades i granes petites ; el *moresc quarantena*, molt productiu, tiges altes d'un metre ; el *grog de pollet*, gra petit i vigorós, i finalment la *dent de cavall*, molt vigorosa, resistint força la secada i molt pròpia per ensitjar com a farratge.

La tria de la llavor té molta importància. Al moment de la collita es triaran les espigues més desenrotllades i de granes més grosses i plenes, les quals espigues es tindran penjades fins a la primavera i poc abans de sembrar es triaran les granes millors. Aquestes solen trobar-se a la part mitjana de l'espiga. Així l'espigot ja es podria tallar dels dos extrems, facilitant el desgranatge de la part mitjana.

La sembra es practica a la voleia, quan es desitja produir farratge, però si es vol collir grana, el moresc es sembla en línies distanciades de 50 a 80 centímetres, i la sement es sembla una d'altra 40 i 50 centímetres. Aquestes distàncies són modificables si el terreny és molt bo o molt dolent, o si s'intercalen altres conreus, com per exemple, mongetes.

El conreu del moresc per a farratge es practica sembrant espès, per tal que la canya de la planta sigui prima. Les regades han de sovintejar.

Quant al moresc per a granes, el seu conreu exigeix tres acabades; una, així que les plantes tinguin tres o quatre fulles. A cada clot es deixa solament una planta. La segona acabada es realitza a les tres setmanes aproximadament, i l'últim, quan les flors mascles comencen a sortir.

La formació ràpida de les granes es realitza tallant les flors mascles i l'extremitat de la tija. D'aquesta forma l'espiga podrà rebre major quantitat de substàncies nutritives, i per consegüent obtenir granes més voluminoses.

Els panícols de flors mascles constitueixen un

excel·lent farratge, el qual es pot valuar a 1.200 quilos per hectàrea.

Finalment, quinze dies abans de la collita s'esfullen les plantes a l'objecte d'activar la maturació de les granes. Aquestes fulles constitueixen un bon farratge per als bous.

El rendiment és de 20 a 40 hectolitres per hectàrea, segons la varietat cultivada. El pes de l'hectolitre és de 70 quilos promig.

El conreu farratger d'aquest cereal dóna un rendiment de 60 mil quilos per hectàrea, si es senbra dent de cavall. El farratge es sega en aparèixer les espigues mascles. El farratge es consumeix així que es sega o bé es conserva en sitges.

A. ELIES

La gallina guinea o pintada

LA gallina guinea és l'última de les aus domesticades. La seva carn és molt fina, comparable a la del faisà. Però la domesticació d'aquest animal no està del tot acabada, puix que conserva alguns hàbits incompatibles amb l'explotació regular.

La producció d'ous és bastant considerable; oscilla de 80 a 120. El pes de l'ou equival a la meitat del de gallina aproximadament, i les boques fines asseguren que és molt més bo que el de gallina. La posta comença pel mes de març. En el galliner les guinees es resisteixen a pondre en el covador, i s'han d'aplegar els ous per terra. Quan viuen en llibertat, en el bosc o en el jardí de les masies, la posta es practica amagadament, i s'han de vigilar els llocs on ponen.

La pintada és bona per a incubar, però en canvi és mala lloca. Val més confiar la covada a una gallina. La incubació és més llarga que la que reclama l'ou de gallina. Necessita 27 dies.

Els petits fins al cap de cinc o sis setmanes necessiten major quantitat de substàncies animals que els pollets. Les cuques de tota mena, els ous

de formiga, les mosques socarrimades en quantitats regulars constitueixen l'aliment més apropiat per a un ràpid creixement. En cas de no disposar de les matèries animals que s'acaben de dir, se'ls donarà ou bullit i picat, o bé una mica de llet amb pa. La qüestió és que durant les primeres setmanes en la ració entri una matèria animal fresca. La farina de carn i la farina de peix estan indicades per a més endavant.

Passades les primeres setmanes, el règim alimentici pot ésser igual que el de les gallines comunes.

En cada galliner hi haurà un mascle per a sis o set guinees. Les diferències sexuals exteriors del gall i gallina guinea són poc aparents. Però si un hom s'hi fixa bé veurà que els apèndixs carnosos del mascle són més forts de color i la cresta còrnia més voluminosa. El cap de la femella és així mateix una mica més petit que el del mascle.

Les gallines de Guinea domesticades componen tres races: una negra, altra lila, ambdues puntejades de blanc, i finalment una tota blanca.

URALITA

LA MILLOR TUBERIA PER A CONDUCCIONS A PRESSIO

Les altres races de pintades no són encara en estat domèstic.

En l'Exposició internacional d'Avicultura celebrada a Barcelona en 1923, tothom pogué veure una col·lecció de guinees obtingudes per un professor italià, de plomatge molt divers, seguint els mètodes genètics. Són aquestes guinees creacions especials que encara no s'han divulgat.

L'explotació de pintades és recomanable, a part del gust que hi pot trobar l'avicultor, quan existeix un mercat proper on les guinees poden vendre's a preus doblats al de les gallines. Si no és així, no hi ha cap avantatge a criar aquests animals, i és preferible de seguir explotant la clàssica gallina.

Un dels inconvenients que té la pintada és el seu crit o cant desagradable, cosa que moltes vegades ha motivat donar-li la llibertat. Però de la llibertat no sempre en fan bon cas, puix que més d'un cop el ramat de pintades ha desaparegut del jardí i se n'ha anat a instal·lar uns quants quilòmetres lluny.

Alguns avicultors les eixalen d'una ala, posen les guinees en llibertat i cap al vespre, davant o dintre mateix del galliner els donen un xic de gra. La llibertat d'aquests animals té l'avantatge de no haver-los d'oïr cridar prop de la casa i de guanyar-se la meitat de la ració amb el benefici d'una gran destrucció d'insectes.

L. GALLINAT

Les pells de conill en pelleteria

EN el Congrés de cunicultura celebrat darre-
rament a Bèlgica, Mr. Merteus, secretari
de la Unió de blanquers i tintorers de pells de
Bèlgica, presentà un treball molt interessant i
documentat, que mereix ésser conegut pels cria-
dors de conills.

Com és sabut, els progressos de la indústria
permeten amb pells de conill d'imitar la pell de
quasi tots els animals de pèl, i l'ús sempre crei-
xent de les pells com abric o guarniment de ves-
tits, ha determinat una alça de preu, cosa que si
vint anys abans, una pell de conill, pel seu baix
preu de cinc o deu cèntims, no mereixia l'atenció
dels cunicultors, avui, pel contrari, la pell ocupa
en l'explotació del conill, degut al valor que asso-
leix, una categoria important.

El criador de conills, llevat dels que es dedi-
quen a l'explotació dels angores per al pèl, tots
els altres negocien en conills per a la carn. La
naturalesa de la pell en els conills no sol influir
en la qualitat de la carn, i per consegüent en
igualtat de circumstàncies, al criador de conills
el mateix li fa explotar una raça que una altra.

En pelleteria i les seves aplicacions en general,
la naturalesa de la pell és el tot.

Mirar de reunir en un mateix animal la mà-
xima productivitat de carn i el preu més alt de
la pell, no és pas difícil.

¿Quines són, doncs, les pells que valen més,
les pells que prefereixen els industrials?

Deixem la paraula a Mr. Merteus. Conside-
rant, diu el secretari de la Unió de blanquers i
tintorers, un lot de pells tal com arriben a la fà-

brica, s'hi troben pells blanques, negres, rosses,
grises, blaves, bigarrades i argentades.

Les pells blanques i argentades són les més
convenients als pel·letaires. Aquestes últimes les
tintories les aparellen, però no les tenyeixen;
les revenen a l'estat brut, o es limiten a adobar-
les per a vendre-les en el seu color natural.

Moltes pells classificades per blaves tenen la
punta roja, defecte que les perjudica molt. Aques-
tes pells són ben poblades, és a dir, molt pelu-
des, i es pot treure molt partit del pèl fi o borris-
sol, mitjançant l'extracció de la suarda, o afai-
tant-les.

Les pells blanques poden ésser tractades de la
mateixa manera que les blaves. Les pells blan-
ques constitueixen la matèria prima de les tinto-
reries, puix que poden ésser tenyides de qualse-
vol color. No obstant, la pell blanca, per regla
general, és més dèbil en qualitat que les altres,
i si es crien conills blancs, caldrà triar races de
pèl tupid.

Les pells negres són estimades per llur fons
blau, el qual constitueix la base per a aplicar-hi
un color gris-blau, per tal d'obtenir un article
imitació a la pell de taup. En una pell negra, la
puresa de color de la punta no té importància.

Les pells rosses serveixen per a la fabricació
de certs articles de color lleonat clar. Tant el
fons com la punta han d'ésser rosses, puix que
la puresa de color és en aquestes pells força im-
portant.

Les pells grises són convenients a gran nom-
bre d'articles, tant de pèl curt com de pèl llarg.

Un dels obstacles que assenyalen els tintorers és la gran diversitat de grisos. Fóra de molta utilitat que els criadors tractessin d'unificar el gris. El gris clar és prefrible al gris fosc. El gris ferro s'hauria de suprimir perquè resulta de poca utilitat.

Cal fer una distinció entre el gris de fons blau i els grisos ordinaris. Un gris de fons blau trobarà la mateixa aplicació que el negre de fons blau. L'explotació de conills de pèl gris amb fons blau s'hauria d'estimular.

El gris, com altres colors del pelatge, ha d'ésser ben unificat. Una espinada fosca constitueix

un greu defecte, majorment quan les illades o flancs són blanques.

Fins ací l'extracte de la important comunicació de Mr. Merteus al Congrés de cunicultura.

Una petita remarca, per acabar. Els criadors de conills haurien de dedicar-se als pelatges negres i grisos, de fons blau de preferència, i en segon lloc al blanc de pèl tupid. Entre els pelatges que Mr. Merteus creu més indicats per a usos industrials es troben races bones productores de carn. Són aquestes les que els cunicultors haurien d'explotar.

M. CABRÉ

UNA MICA DE TOT

PER A CONSERVAR LES CORDES

Les cordes es solen fer malbé per podri-se els fils que les componen.

Hi ha una manera molt fàcil de conservar-les i que no costa gaires diners.

Les cordes es posen en un bany de sulfat de coure a raó de 20 grams de sulfat per 1 litre d'aigua, en el qual es deixaran quatre dies. Després es posen a secar. Quan són assecades es posen a un bany de sabó (100 grams de sabó per 1 litre d'aigua), i al cap d'algunes hores es posen a secar de nou.

Aquestes cordes difícilment es podriran.

FORMATGE DE LLET DE CABRA

Per a fabricar formatge amb llet de cabra és molt fàcil i es necessita un material reduït.

Així que s'acaba de munyir, la llet s'escalfa fins a 28 graus a l'estiu i 34 a l'hivern. Aquestes temperatures no són pas absolutament rigores.

Tireu algunes gotes de quall o suc de glevar, líquid que es ven a les drogueries, i remeneu lleugerament. La coagulació deu ésser completa al cap de tres quarts o una hora. Amb una mica

d'experiència s'arriba a posar la quantitat de quall necessària, i així el temps de coagulació queda molt disminuït.

Després es pren la massa quallada o glevada i s'emplenen els pots de terrissa vernissada que hauran d'ésser alts de 8 a 10 centímetres. Al cap de mitja hora la massa s'haurà empetitit i els pots es podran refer o sigui es podran tornar a emplenar.

Aquestes operacions s'han de fer en una habitació calent, de 20 graus aproximadament.

Al cap de cinc o sis hores la massa es pot treure dels pots, anant molt en compte que no es desfaci, i es sala tota ella amb sal fina i passada pel forn.

Aquests formatges es posen damunt de palla de sègol, dintre un armari petit amb porta de tela metàl·lica, el qual es posarà en un corrent d'aire.

Cada dia es giraran els formatges, no oblidant de salar la part de baix dels mateixos.

Entre vuit i quinze dies, si els formatges han estat ben airejats i a la temperatura de 12 a 14 graus, ja seran força consistents. Aleshores s'embolicaran amb un drap blanc de cotó o de fil mullat de vi clar i es posaran dintre un pot de terrissa tapat. Al cap de dotze dies els formatges es podran menjar.

Feu que la ració sigui completa i nutritiva afegint-hi uns grams de
“NITROGINA” i obtindreu un engreix ràpid dels porcs i una gran producció d'ous en les gallines

Demanin referències i preus a: FRANCESC ESPINAS - J. A. Clavè, 17 - Telèfon 12.202 - Barcelona

CONSERVACIO DE MATERIAL VINARI

Així que apareguin les primeres calors, serà necessari revisar l'estat de les bótes, a l'objecte d'evitar que el seu dia vessin.

És corrent d'emplenar-les d'aigua, però aquest líquid al cap d'un temps d'ésser a la bóta es corromp.

Per a impedir la corrupció de l'aigua de les bótes es pot utilitzar una fórmula, que a més sigui convenient a l'ús del material vinari.

Fórmula per a una bóta de 100 hectolitres :

Solució sulfurosa al 25 per 100 ... 6 quilos
Acid sulfúric 0'750 litres

Al cap d'un mes l'aigua de les bótes es substitueix per aigua fresca, modificant la fórmula així :

Solució sulfurosa al 25 per 100 ... 3 quilos
Acid sulfúric 0'250 litres

EL CAUTXU SUBSTITUIRA LES FERRADURES

S'estan fent proves de fabricació i aplicació de cautxú als peus del bestiar de peu rodó, per tal de substituir les ferradures.

Els avantatges immediats serien — diuen — evitar les reliscades i principalment les coixeres degudes a claus mal posats, coixeres que tant sovintegen.

LES VELES DELS CARROS

Per a impermeabilitzar qualsevol lona o vela s'untaran amb una barreja de

Oli de llinosa 4 quilos
Resina elàstica 250 grams
Pega resinosa 250 »

Aquestes matèries es fan escalfar a 50 graus. es barregen bé i la mixtura s'aplica immediatament.

LA COLOMBINA ES QUATRE VEGADES MILLOR QUE ELS FEMS

La colomina o femta dels coloms és un dels millors adobs que existeixen.

L'anàlisi químic de la colomina, realitzat per Payen, és el següent : azot, 17'6 per 100 ; àcid fòsfòric, 17'8 ; potassa, 10. Els fems de cavall tenen la següent composició : azot, 4'3 ; àcid fòsfòric, 2'1 ; potassa, 5'2. La colomina és, doncs, millor que el guano i resulta quatre vegades més rica que la femta de cavall.

El poder de la colomina és tal que no es pot

usar més que en petites quantitats barrejades amb sorra, sots pena de cremar les plantes.

Un colom dóna 40 grams de colomina diaris, o sigui 80 per parella, o sigui 29 quilos per any, quantitat equivalent a una càrrega de fems de quadra de 120 quilos.

EL MILDIU DEL TOMAQUET

Abans de plantar les tomateres es practica una polvorització de suc bordelès, preparat de la manera següent :

Es posa a fondre 200 grams de sulfat de coure en 7'5 litres d'aigua de pluja. A part es prepara una lletada de calç (2'5 litres d'aigua i 300 grams de calç). L'aigua que s'utilitzi ha d'ésser de pluja.

L'aigua de calç es tira a la solució de sulfat de coure remenat fortament. La barreja ha de quedar ben blava. Si és verdosa es deurà rebutjar.

Les polvoritzacions es repeteixen cada tres setmanes.

ELS CEPS REBORONITS

En una reunió de la Societat d'Agricultura d'Aude (Llenguadoc) un viticultor ha donat compte del guariment de ceps rebordonits, seguint el consell del professor Ravaz.

El tractament del professor Ravaz consisteix a posar 300 grams de calç al peu de cada cep atacat de la malaltia. Al cap de poc temps es pot veure com la vegetació dels ceps malalts esdevé igual que la dels ceps sans.

DESTRUCCIO DE FORMIGUES

Es fa bullir poc a poc durant mitja hora :

Sucres 1 quilo
Taní 500 grams
Benzoat de sosa 1 quilo
Acid tartàric 1 »

i després s'hi afegeix 3 grams d'arseniat de sosa dissolts amb una mica d'aigua calenta.

Aquest líquid fa un aixarop. Es posa dintre de bosses parafinades amb diversos forats i a raó de 50 grams per cada bosseta, les quals es col·loquen en els llocs freqüentats per les formigues.

Al cap de pocs dies totes les formigues moren emmetzinades.

LA MILLORA DE LES TERRES FORTAMENT ARGILLOSES

Una aportació de sorra o greda modifica certament l'estat físic del terreny, però no tothom té

la conveniència econòmica de poder realitzar aquesta millora.

En canvi un tererny per argilós que sigui queda molt beneficiat amb calç i fems. La calç neutralitza l'acidesa i els fems ultra aportar matèria nitrogenada i microbis contribueixen a modificar la naturalesa física de la terra.

L'HIDROMEL

En llibres que tractin del temps antic, sovint es llegeix que es bevia deliciosament hidromel.

L'hidromel és aigua amb el 10 per 100 de mel, barreja que es deixa fermentar. Sense fermentar, l'aigua i la mel és una beguda excellent.

ELS OUS D'ANEGA

No toqueu mai els ous d'ànega que han arribat al temps normal d'eclosió, encara que l'anedó no hagi picat l'ou.

Els anedons no són gaire espavilats. A vegades han de menester 36 hores per a foradar la closca.

ELS CUCS DE L'AVIRAM

Quan en un galliner apareixen les bèsties atacades de cucs, si aquests són en gran quantitat, es comencen d'amagrir i la producció d'ous baixa.

El mal tendeix sempre a augmentar perquè els cucs sortint barrejats amb els excrements, les gallines tot picotejant per terra se'ls tornen a empassar o bé ingereixen els ous del paràsit.

Un galliner infestat caldrà netejar-lo dues vegades cada dia, al mateix temps que l'aparell digestiu es netejarà completament dels cucs que s'hi estatgin.

Es fa una medicina composta de dues parts d'oli timolat i una part d'essència de trementina. Per cada deu gallines es posa una cullerada de les de cafè de la susdita medicina, barrejada amb la pasta amassada amb què se les alimenta. Aquest tractament es farà durant una setmana. Si per entre els excrements encara es veuen cucs, es reposarà dos o tres dies i es repetirà la medicina fins que no es vegi ni un sol cuc.

LA IL·LUMINACIO ARTIFICIAL

No tan sols s'aplica per augmentar la producció d'ous en els galliners.

Un hortolà ha tingut la idea d'enllumenar l'hivernacle on hi conreava cogombres. Els resultats han estat un augment de 40 per 100 de la producció normal.

EL MELIC DELS GARRINS

La diarrea que pateixen molts garrins i altres animals als quinze dies d'haver nascut, en la majoria dels casos és deguda a la infecció que es realitza pel melic. Així que els animals acaben de néixer s'ha de tenir preparada una solució desinfectant qualsevol (lisol al 3 per 100) i es rentarà bé el melic i el cordill amb què es lligui haurà estat abans cinc minuts en la dita solució.

ELS GARRINS O PORCELLS COIXOS

Quan entren a les corralines els garrins o porcells que acabeu de comprar i un d'ells va coix, la coixera sol ésser un dels primers símptomes de la pneumoenteriti. Separeu-lo dels companys. Doneu-li a seguit una injecció de blau de metilèn al 1'5 per 100, i a la dosi de 2 centímetres cúbics. Al cap de dos dies repetiu l'operació.

CONILLS DESGANATS

El matí i vespre se'ls donarà la medicina que es dirà més avall, barrejada amb el segó o altre aliment humit que se'ls serveixi.

La medicina es compondrà de:

Fosfat de calç	40 grams
Carbonat de calç	30 »
Carbonat de ferro	10 »
Pols de carbó vegetal	40 »
Pols de farigola	10 »

La dosi a repartir serà d'una cullerada d'aquesta mescla per cada tres conills.

OVELLES I XAIS GAMATS

No cal perdre temps amb provatures. L'únic remei que fins ara ha donat bons resultats ha estat l'extracte de falguera mascle.



**EL MILLOR MATERIAL
PER A COBERTES**

NOTICIARI

LA CONFEDERACIO HIDROGRAFICA DEL PIRENEU ORIENTAL

La «Gaceta» ha publicat el decret creant la Confederació Sindical Hidrogràfica del Pireneu Oriental.

En virtut d'aquest decret, es crea la dita Confederació, que es formarà amb tots els rius i llus afluents, compresos entre la frontera francesa i la divisòria de l'Ebre que vessen a la Mediterrània, comprenent la mateixa zona geogràfica que forma avui la divisió hidrogràfica del Pireneu Oriental.

Es nomenarà una Comissió organitzadora encarregada de formar i sotmetre a l'aprovació prèvia del ministeri de Foment, en el termini de dos mesos, el reglament general de la Confederació que ha de servir de base a la convocatòria de l'Assemblea, la qual Comissió assumirà les funcions atribuïdes a la Junta de govern, fins a la seva rectificació i aprovació definitiva.

Aquesta Comissió estarà formada pels següents senyors:

Delegat regi, Pere Vives; director tècnic, Enric González Granda, director del pantan de Foix; un representant d'Hisenda; lletrat assessor, Rafael Gay de Montellà; vocal de la Junta d'Obres del Canal de la dreta del Llobregat, Josep Antoni de Torrente; propietaris de terrenys regables en nom de la província de Barcelona, Lluís Ponç Tusquets; de la província de Tarragona, Salvador Salvadó; de la província de Girina, Carles Camps Arnet; representants de les indústries hidroelèctriques del Llobregat, Josep Mata; del Ter, Francesc Burés; de la Banca Ignasi, Soler; interventor d'Hisenda Pública, representant del Port Franc, Joan Puig Marc; un representant de l'Ajuntament de Barcelona i l'enginyer agrònom Adalbert Picasso.

LA TRIBUTACIO DEL BESTIAR BOVI

Han visitat el ministre d'Hisenda, els senyors Caramaga, de Moncada; Sobregat, de Palausolitari, i Llopis Bertrand, de Barcelona, per tal de fer-li lliurament d'una instància referent a la tributació del bestiar boví que segons el Reglament ha d'imposar-se.

El senyor Calvo Sotelo escoltà amb molta atenció les raons que li exposaren els comissionats, que representen un gran nombre de pobles del districte de Sabadell i del de Granollers, i oferí tramitar ràpidament l'estudi d'aquest assumpte que afecta extraordinària-

men els petits agricultors i un gran nombre d'elements de caràcter mixt que existeixen i desenrotllen llurs iniciatives en comarques agrícoles.

Els comissionats sortiren molts satisfets i ben impressionats.

EXPOSICIO INTERNACIONAL DE BARCELONA

Durant el període que romandrà oberta l'Exposició de Barcelona, es celebraran als Palaus de la Secció d'Agricultura del Parc de Montjuïc, importantíssims Congressos i Concursos relacionats amb alguns dels aspectes de l'esmentada secció.

Aquests actes tindran per objecte la divulgació dels procediments tècnics més perfectes i més generalment adoptats pels grans productors, importadors i exportadors de vins i de fruites, el conreu dels quals tant d'interès té per a l'economia nacional.

Entre els actes esmentats, cal senyalar la celebració del II Congrés Internacional de la Vinya i del Vi, que comprendrà una festa de la degustació, un Concurs de presentació de marques i un Concurs de maquinària, als quals assistirà un nombrós contingent de congressistes.

Hi ha també el projecte de celebrar el I Congrés Internacional de productors, importadors i exportadors de fruits d'Espanya, a base de nombrosos Concursos, entre els quals destacaren els Concursos especialitzats en fruites, els Concursos d'embalatges i un Concurs de maquinària.

També es dona com a molt probable l'organització d'un Concurs Internacional d'Agricultura, compost de setze lliçons, a la inauguració del qual assistirà el ministre d'Economia Nacional.

Finalment, els organitzadors projecten la celebració d'un Concurs de sauris i un altre de màquines per a la producció de carbó vegetal.

No cal remarcar l'enorme transcendència que aquests actes revestiran per a l'esdevenidor de l'agricultura espanyola i de l'economia pàtria.

LA TRADUCCIO D'«EL CAMP»

La Fundació Bernat Metge, continuant sense preses ni desmaís l'empresa humanística que li donà vida i alè, ha tret a llum el tractat agronòmic de Varró. És una obra interessant, sinó pel contingent doctrinal i forma literària, prou remarcables tanmateix, almenys per les coses curioses que ens revela de la vida

agrícola romana, en mig del luxe fastuós de finals de la República i començament de l'Imperi dels Cèsars.

M. Terenci Varró fou un home del temps antic, romà per essència i potència, i alhora un erudit formidable que tot quant tocava ho convertia, no sempre encertadament, en substància romana.

Als 80 anys d'edat, després d'haver escrit copiosament d'art i literatura, de filosofia i teodicea, d'història i filologia, recolzant sempre en la investigació erudita, escriví tres llibres de coses rurals «Del Camp», tractant respectivament d'agricòlia, de ramaderia i de peixements de granja, divisió que, d'aleshores ençà, es pot dir gairebé que és esdevinguda clàssica. Ell, però, no és original, ni àdhuc, sembla, en la metodització de la matèria. No fa més que arregar la matèria esparsa en les obres d'autors—en cita més de cinquanta—estrangers principalment i nacionals, afegint-hi quelcom d'experiència pròpia i d'usatges de pagesia recollits de boca dels perits. No fou un inventor, sinó un compilador, i és quasi segur que li serví de guia l'obra agronòmica de Magó el cartaginès. Així i tot, l'obra és essencialment romana mercès a la virtut transformadora de l'autor.

En els llibres «Del Camp» manca aquella empremta de forja tan vigorosa i personal del vell Cató; la matèria, però, hi és exposada segons un pla orgànic amb la bellesa d'una sàvia ordenació i amb més poliment de forma del que solia en les obres doctrinals, si bé no tot el que es podria desitjar. Ultra això, plau de trobar-hi anècdotes interessants i notícies que aclareixen la vida d'aquella societat complexa, barrejades amb plasenteries festives i credulitats puerils, no pas mancades de certa ingenuïtat agradable. En el llibre tercer especialment, amb la matèria novella d'exploació d'animals de corral—aviram de tota mena, conills, senglars, cabirols, abelles, rates de bosc, cargols, peixos—hi trobem, a més, pintures vives del luxe romà d'aquell temps, amb triclinis de caràcter permanent dins l'aviram i de caràcter circumstancial dins el parc zoològic; amb convits on s'empraven 5.000 tords; amb abellars que produïen mel per valor de 10.000 sestercis i granges que en produïen 60.000 de l'aviram; amb préstecs de 2.000 murenes; amb parcs de 4.000 passes, etc., etc.

Varró podia no ésser original, i encara, ésser molt descarat, però sovint era graciós, i, a més, sabia i deia coses que meravellaven els seus contemporanis, i avui són de gran interès històric i d'altíssima valor costumista, capaces de captivar l'atenció de les persones més desenteses del passat i més cegament aferrades a la prosa quotidiana, ballant dins el cercol estret de l'*hic et nunc* (ara i aquí).

Dels llibres «Del Camp» hom treu encara la convicció, poc afalagadora per a la nostra vanitat de progrés, de què dos mil anys enrera, la societat romana, si no ens avantatjava, ens igualava almenys, en cosa tan fonamental dins la vida d'un poble com és l'ex-

plotació de la terra, base gairebé primordial de la riquesa col·lectiva i baròmetre indicador de pressió cultural. I no cal parlar d'altres activitats d'aquella gent en altres esferes, tot i trobant-se en període de franca decadència.

El traductor Mn. Salvador Galmés ha posat gran cura en el seu treball, que fa precedir d'una *Introducció* documentada sobre la persona, obra i estil de l'autor. La traducció és a base d'estricta literalitat, però sense rigidesa; el lèxic ric i viu, fluent de l'abundosa font lulliana i de la inexhaurible deu de la pagesia, sense dialectalismes gairebé i sense neologismes ni paraules tècniques, sovint reveladores de pobresa de dicció.

La Fundació Bernat Metge, en la bella tasca de recollecció en el camp de la literatura clàssica humanística, ens ofereix una nova garba feixuga de gra nutritiu i saborós per a aliment del esperits. Cal felicitar-la, encoratjar-la i agrair el present.

INDEMNITZACIÓ DE FÀBRQUES

Tots resordaren que quan els vinyaters demanaven el tancament de les fàbriques d'alcohol de moresc, proposaven al mateix temps la indemnització de les mateixes amb un petit augment temporal dels drets de l'alcohol vínic, ja que si es feia tal com demanaven, aquest n'hauria sortit beneficiat. Però de fet es tancaren aquelles fàbriques sense indemnitzar-les i es féu la llei de vins i alcohols, de tal manera, que l'únic verament beneficiat fou l'alcohol industrial de melassa, quedant en canvi l'alcohol vínic i de residuus de la vinificació perjudicat en gran manera, doncs se l'hi imposà una tasa que continuem entenent injusta.

En resum amb aquella disposició resultaren perjudicats els vinyaters i fabricants d'alcohol de moresc i altament beneficiats els altres alcohols industrials.

Doncs bé, ara els fabricants d'alcohol de moresc demanen la indemnització de llurs fàbriques i el Govern sembla que té intenció d'accedir-hi. Ara bé, entenem que els qui han d'indemnitzar-les són verament els beneficiats que malgrat tenir una fàbrica tancada, han tingut més beneficis que sobrepassen als de les altres anyades, i tot això degut a la llei que anomenen de vins.

Malgrat això, aquests senyors sembla que no hi volen saber res i així ho han exposat a la Junta Viti-vinicola. Com que l'assumpte és prou clar, nosaltres els fariem una proposta, que es faci la llei de vins de la forma que nosaltres proposàvem, que no és cap cosa injusta ni de l'altre món, i ja pagarem nosaltres les indemnizacions corresponents.

Però, naturalment, no s'hi avindrien perquè no és el que volen. Els hi convé molt més ésser ells els beneficiats i els altres els que paguin. ¿Es farà càr-

rec el Govern de la injustícia del què demanen aquests senyors?

El temps ens ho dirà bé prou i esperem no ens ho digui massa.

(De la *Fulla mensual del Sindicat vitícola de Martorell*, del 1 de març.)

CURS PRACTIC D'ANALISIS COMERCIALS DE VINS

L'Estació de Viticultura i Enologia de Vilafranca del Penedès anuncia un curs d'anàlisis comercials de vins.

Els curs durarà quatre setmanes; començarà el 21 de maig i acabarà el 18 de juny.

Els que vulguin assistir-hi, deuen inscriure's abans del 10 de maig.

INSTITUT AGRICOLA CATALA DE SANT ISIDRE

En la darrera sessió del Consell Directiu de l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre, el seu president, senyor Baró d'Esponellà, va donar compte de les visites que féu amb ocasió del seu recent viatge a Madrid, als senyors ministres d'Economia i Foment, al Director general d'Agricultura i altres personalitats de representació agrària, als quals interessà a favor del Curs Internacional d'Agricultura que prepara l'Institut amb motiu de l'Exposició de Barcelona.

També es va posar d'acord amb els presidents de les entitats agrícoles de Madrid, amb les quals l'Institut celebra cada any la Festa de l'Agricultura el dia 15 de maig.

Tenint en compte que a tot Catalunya comença d'ésser inquietant la manca de pluges, per estar ja en imminent perill de perdre's les collites així, i que els manantials van minvant sensiblement, es va acordar adreçar-se als prelats de Catalunya en demanda que si no han ordenat ja en llurs respectives diòcesis les pregàries pròpies de semblants circumstàncies, es serveixin fer-ho, ja que l'eixut actual pren caràcters de calamitat pública.

La Junta es va assabentar amb complaença d'una afectuosa comunicació del Comissari Regi de la Confederació Sindical Hidrogràfica del Pireneu Oriental, amb motiu d'haver-se constituït la Comissió organitzadora d'aquesta corporació, i d'una altra no menys expressiva del ministre de l'Economia Nacional, corresponent a la que l'Institut li va trametre per haver restablert la llibertat d'importació del morenc i per haver dictat altres disposicions que tendeixen a afavorir les produccions cerealista i farratgera i la ramaderia. Així mateix es va assabentar amb satisfacció d'una altra comunicació del ministre d'Hisenda corresponent a la que li va trametre l'Institut per haver atès en part les seves indicacions en una Reial Ordre posant deter-

minades limitacions a les facultats que per Reial Decret concedia als Ajuntaments per agravar els productes de la terra.

Va tractar-se d'altres extrems relacionats amb l'organització corporativa agrària, i s'assabentà la Junta amb satisfacció que el ministre del Treball havia satisfet determinades demandes de l'Institut i d'una Assemblea celebrada a Binèfar, amb assistència del senyor Jaume de Riba com a representant de l'Institut a la Comissió central, referents als productors de remolatxa de les províncies de Lleida i Osca.

Així mateix es féu constar en acta la satisfacció de la Junta per l'encertada actuació en les darreres reunions de la Comissió de Corporacions agrícoles del vocal suplent de l'Institut En Francesc Xavier de Ros.

Per tal de tractar de diversos assumptes que interessin als agricultors que tenen vaques lleteres en llurs cases de pagès, es va acordar de convocar una assemblea per al dia 20 de l'actual, a dos quarts de dotze del matí.

Per indicació del seu vocal Antoni Barata, la Junta es va ocupar de la nova forma de venda del carbó vegetal contingut en envasos de paper, i seguidament el mateix senyor Barata va esbossar un estudi referent als aprofitaments forestals, i posà de relleu l'endarreriment en què ens trobem en relació amb l'interès que els Governos, els propietaris i industrials d'altres països es prenen per tal d'obtenir diverses aplicacions, especialment carburants, de les llenyes i els subproductes. Es va nomenar una ponència composta dels senyors Barata, comte de la Vall de Canet i Juny, amb l'objecte que proposi les iniciatives a prendre respecte d'un assumpte tan interessant.

EL COMITE SUPERIOR DEL CONGRES INTERNACIONAL DE LA VINYA I DEL VI

Per Real ordre de la Presidència, publicada en la «Gaceta», s'ha disposat que el Comitè superior del Congrés Internacional de la Vinya i del Vi, que se celebrarà a Barcelona, quedarà constituït el Comitè d'Honor d'Alt Patronat de S. M. el Rei don Alfons XIII, presidents del Consell de Ministres i el ministre de l'Economia; vice-presidents, el director d'Agricultura, capità general de Catalunya, Bisbe de la diòcesis de Barcelona, president de l'Audiència, governador civil, president de la Diputació, alcalde, director de l'Exposició Internacional de Barcelona: Vocals: president del Consell Agronòmic, vice-president de l'Economia Nacional, director general d'Acció Social, director de l'Escola especial d'enginyers agrònoms, president de l'Institut Nacional d'Investigació agronòmica, rector del districte universitari de Barcelona, delegat de Finances de Barcelona, administrador de Duanes de Barcelona, administrador de Correus de Barcelona, cap de Telègrafs de Barcelona, Comissari Regi del Consorci de Port Franc de Barcelo-

na, presidents de les Diputacions provincials d'Espanya, comissaris regis, presidents dels Consells provincials d'Economia nacional, presidents de les Associacions d'Agricultors, president de la Confederació Nacional Catòlico-Agrària, president de l'Institut Català de Sant Isidre, president del Comitè Internacional de Viticultura de Roma, president de l'Oficina Internacional de la Vinya de París, director de l'Oficina Internacional de la Vinya de París.

Comitè organitzador, a més dels membres ja designats per la Reial ordre de 5 de desembre, es nomenen els presidents de les Unions de Viticultors d'Espanya i les Federacions de les dites Unions, presidents dels Sindicats vitivinícoles i Cellers o corporacions cooperatius d'Espanya, presidents de les Cambres Agrícoles provincials, delegats en els diferents països de l'Institut d'Agricultura de Roma, consellers comercials de les Ambaixades i Legacions residents a Madrid, membres de les oficines internacionals del vi, M. Lleó Duarche, general D'Amade, delegat oficial del resident general de França al Marroc, doctor Faez, M. Lluís Ravaz, don Pere Viela, don Lluís Semichón, don Juli Ventre, don Lluís Sommer, don Joaquim Devet, don Antoni Bilbao, don Pasqual Corró, don Lluís Garcia, don Manuel Raventós i Codorniu, don Amadeu Maristany, marquès de Monistrol, marquès de Camps, director de l'Escola d'Agricultura de la Diputació de Barcelona, comte del Asalto, don Epifani de Fortuny, don Marian Oliveras, tècnic dels serveis especials d'Etnologia de Catalunya, don Pere Girona, don Jaume Maspons, marquès del Real Tesoro, marquès del Mérito, marquès de Hoyos, senyor González Vegas, comte de la Cortina, don Joan Burgos, don Pere Galester, don Rafael Cruz Conde, Cargonell i Companyia, don Lluís Medina, marquès de Riscal, don Francesc González de Cuenta, don Rafael López Heredia, don Isidor Palacios, don Antoni Herrero, don Marcial López, don Eusebio Maria Glos, don Marian Cayetano Palacios, don Josep Varela Radio, marquès de Viesca de la Sierra, don Josep Maria Alvarez, don Manuel Batanero, don Enric Alverola, don Alfons Martín, don Eleuteri Abad, don Antoni Viesca, don Antoni Pacheco, director del «Progreso Agrícola», director

d'AGRICULTURA, director d'«El Cultivador Moderno», director d'«El Vinicultor Español», don Antoni Ponzano, cap de publicacions del Ministerio de l'Economia Nacional, don Francesc Cervantes, don Miquel Mérida, don Sebastià Cantón, don Vicens Lasala, don Lluís Garcia Hurtado, i els enginyers agrònoms agregats a l'Ambaixada d'Espanya a l'estranger, i el director de l'Estació Etnològica d'Espanya a Sète.

PUBLICACIONS I CORRESPONDENCIA

Una ensenyança pràctica.

Hem rebut un cartell en paper couché i vint-i-un fotogravats, que reuneix el mètode d'escollir una bona vaca lletera i un toro de qualitats lactíferes.

Per a fer més clar l'ensenyament del mètode de M. Cadoret, al costat de les vaques i toros bones lleteres, es representen toros i vaques de defectuoses qualitats làctees.

El preu d'aquests cartell és de 10'50 francs, i les comandes poden adreçar-se a casa de l'autor: M. Arthur Cadoret, propietari agricultor, director dels Serveis agrícoles de la Savoia, Villefranche (Rhône).

Segundo informe anual de la Subestación de Cañete. Lima (Perú).

Es tracta dels resultats obtinguts en el cultiu del cotó, sota la direcció del professor A. F. Kidder i H. V. Geib.

La Memòria està ben escrita i va acompanyada de gràfics nombrosos, els quals donen justa idea dels treballs realitzats a la Sub-Estació de Cañete.

P. C. Poal.—En dir això s'explota per a fer-los menjar més, es volia expressar la companyia, o sigui, que dos porcs plegats mengen més que separadament, un en cada corralina.

Respecte alimentació pot adquirir el llibre *Alimentació del bestiar*, de M. Rossell i Vilà, que el trobarà en la Llibreria Catalònia, plaça de Catalunya, 17, Barcelona, on pot dirigir-se directament.

Pel que es refereix a la importància dels minerals en l'alimentació a més de diversos articles i notes publicades en aquesta Revista, pròximament es publicarà un treball del professor italià sig. Giuliani.



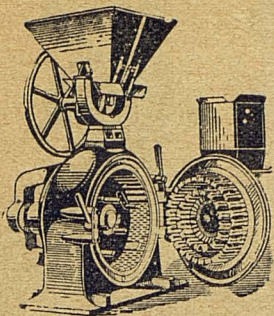
EL MERCAT

ULTIMES COTITZACIONS

ADOBES	UNITAT	PESSETES		UNITAT	PESSETES
Superfosfat d'os, 18-20 per 100 d'àcid fosfòric i 1 1/2 per 100 de nitrogen ...	100 quilos	15'—	Colorant Bordeus... ..	1 kilo o litre	15 a 75
Superfosfat de calç, 18-20 per 100 d'àcid fosfòric soluble ...	»	10'50	Id. Caramelina... ..	»	15 a 75
Superfosfat de calç, 16-18 per 100 d'àcid fosfòric soluble ...	»	9'50	Fosfat amònic blanc de neu, en pols. ...	»	2'10 a 2'45
Superfosfat de calç, 13-15 per 100 d'àcid fosfòric soluble ...	»	8'50	Gelatina Flandes extra... ..	»	4'25
Sulfat d'amoníac, 20-21 per 100 de nitrogen ...	»	39'—	Id. or, plata, bronze... ..	»	8'25 — 7'25
Nitrat de sosa, 15-16 per 100 de nitrogen ...	»	37'—	Glicerina, pura bidestilada, 30° Enol ...	»	3'50
Sulfat de potassa, 90-92 per 100, equivalent a 49-50 per 100 de potassa pura.	»	33'—	Metabisulfit de potassa cristal·litzat ...	»	1'70 a 2'10
Clorur de potassa, 80-85 per 100, equivalent a 50-51 per 100 de potassa pura ...	»	25'—	Negre animal ...	»	1'15 a 1'45
Matèria orgànica còrnia natural, 10-11 per 100 de nitrogen i 2-3 per 100 d'àcid fosfòric ...	»	34'—	Nosperal (substitueix al sulfat de coure)... ..	»	1'15
Guano Sant Jordi, 7-8 per 100 de nitrogen i 9-11 per 100 d'àcid fosfòric i 5-6 per 100 de potassa ...	70 quilos	18'—	Osteocila Coignet... ..	»	4'35
Sulfat de ferro en gra ...	100 quilos	12'—	Sang cristal·litzada Enol ...	»	3'50
Nitrat de calç 15-16 per 100 de nitrogen i 28 per 100 de calç ...	»	30'50	Taní al alcohol, pur... ..	»	5'05 a 10
Cianamida 19-20 per 100 de nitrogen, 60 per 100 de calç ...	»	29'—	Id. al éter, pur ...	»	10'75 a 16
			Brou Bordelés Schloesing... ..	»	1'30
SOFRES			BOTAM		
Sofre Sant Jordi, 98-100 per 100, extra ...	40 quilos	15'50	Barrils de 14 a 16 litres, roure	Un	7'—
Id. id, 98-100 id., extra fi ...	»	17'50	» 28 a 32 »	»	14'—
Sofre gris o precipitat ...	»	9'—	» 100 litres... ..	»	30'—
Flor de sofre o sofre sublimat ...	50 quilos	23'50	Pipes de 240 ...	»	50'—
Sofre de terròs ...		33'—	Bordaleses ...	»	52'—
Sofre en pans, refinat ...		40'—	Bocois 600 ...	»	210'—
Sofre de canó ...		48'—			
PRODUCTES ENOLÒGICS			CEREALS		
Acid cítric cristal·litzat, pur estranjer 99°... ..	1 kilo o litre	8'25	Blat		
Acid tartàric id. id. id.	»	4'50	Froment de Castella ...	100 quilos	53'—
Id. id. id. id. id.	»	4'25	Xeixa de la Manxa ...	»	53'—
Anhidrid sulfurós, pur francès	»	1'25	Froment de la Manxa ...	»	53'—
Sofre conglomerat en pastilles de 5 a 100 grs. ...	»	1'50	Aragó ...	»	53'—
Lluquets classe extra sense degotalls... ..	»	1'50	Navarra ...	»	52'— a 53'—
Id. id. corrent ...	»	0'85	Urgell i Vallès ...	»	53'—
Carmel especial de sucre, classe extra... ..	»	3'75	Comarca ...	»	53'—
Carbó vegetal en pols fina ...	»	2'15	Extremadura, blanquet ...	»	00'00
Cel·lulosa Enol... ..	»	5'—	Cruxer ...	»	00'— a 00'—
Cola Vila... ..	»	2'75	Lleida ...	»	53
Id. Coignet, en plaques... ..	»	3'—			
Id. xina en fideus... ..	»	35'—	Civada		
Cola rusa Saliauskys... ..	»	45'—	Extremadura ...	»	4'3— a 43'50
			Manxa ...	»	4'3— a 43'0
			Aragó ...	»	00'00
			Ordi		
			Extremadura ...	»	00'00
			Manxa ...	»	00'00
			Urgell ...	»	45'— a 45'50
			Sagarra ...	»	00'00
			Aragó ...	»	00'00
			Castella ...	»	00'00 a 00'00
			Comarca ...	»	
			Moresc		
			Plata, ...	»	42'— a 42,50
			Caixal... ..	»	00'— a 00'—
			Mill		
			Estranger ...	»	48'— a 49'—
			Comarca ...	»	53'—
			Arròs		
			Benlloc, zero ...	»	59'— a 60'—
			Idem, mitjà ...	»	61'— a 62'—
			Idem, selecte ...	»	62'— a 63'—
			Matisat, ordinari ...	»	60'— a 62'—

	UNITAT	PESSETES		UNITAT	PESSETES
Idem, selecte	100 quilos	67' — a 68' —	Farina de peix	100 quilos	90' — a 110' —
Bomba, ordinari	»	110' — a 120' —	Farina d'ossos	»	35' — a 40' —
Idem, superior	»	130' — a 135' —	FRUITES SEQUES		
Idem, extra	»	135' — a 140' —	<i>Ametlles</i>		
LLEGUMS			Mallorca	»	405' —
<i>Faves</i>			Esperança, primera	»	480' —
Extremadura	»	45' — a 46' —	Tarragona	»	490' —
Itàlia	»	43'50 a 44' —	Mollar amb closca	»	80' —
Tunis	»	43' — a 43'50	<i>Avellanes</i>		
Oran,	»	43' — a 43'50	Ordinària amb clofolla	»	100' —
Valencianes,	»	00' — a 00'00	Negreta	»	145' —
Prat	»	»	Sense clofolla, primera	»	305' —
<i>Favons</i>			» segona	»	280' —
Sevilla	»	46' — a 47' —	<i>Figues</i>		
Xereç	»	00'00	Fraga	10 quilos	9'50
Marroc	»	00' — a 00'00	Idem extra	»	»
Italians	»	43 a 45	Mallorca	»	»
Anglesos	»	00'00 a 00'00	Idem negres	»	»
<i>Garrofes</i>			Burriana	»	»
Vinarç	42 quilos	44 a 45 rals	Albunyal	»	»
Roges	»	40 a 40'5 »	<i>Pinyons</i>		
Mallorca	»	34'5 a 35 »	100 quilos	460' —	
Eivissa	»	35'5 a 36 »	VINS		
Matafera	»	42 a 42'5 »	Penedès, blanc	Grau i hectòlitre	2'50
València	»	44 a 45'5 »	Camp de Tarragona, blanc.	»	2'55
Xipre	»	00'00	Priorat, negre	»	2'70
<i>Veces</i>			Martorell, blanc	»	2'50
Navarra	»	00' —	Manxa, blanc	»	2'50
Romania	»	00' — a 00' —	Mistela blanca	»	2'90
Calaf	»	»	Idem negra	»	3'05
Màlaga	»	41'50 a 42' —	Moscatell	»	3'25
<i>Mongetes</i>			ALCOHOLS		
València Pinet	»	134' — a 136' —	Destilat de vi 94-95 graus ...	100 litres	»
Monquillines	»	000' — a 000' —	Rectificat, residus vínics 96	»	255' —
Trinquillon	»	000' — a 000' —	97 graus	»	»
Mallorca	»	134' — a 135' —	Rectificat industrial 96 a 97	»	165' —
Itàlia	»	0' — a 00' —	graus	»	145' —
Hongria	»	00' — a 00' —	Desnaturalitzat, 88 a 89 graus.	»	»
Romania	»	00' —	Aiguardent de canya, 74 a 75	»	200' —
País, novès	»	134' — a 135' —	graus	»	»
<i>Altres llegums</i>			OLIS		
Ers	»	43' — a 43'50	<i>Oliva</i>		
Titus	»	43'50 a 44' —	Ordinari	100 quilos	239'15
Guixes	»	43' — a 44' —	Superior	»	247'85
Llenties	»	100' — a 130' —	Fi	»	256'50
Cigrons pelons	»	105' — a 110' —	Extra	»	265'20
Idem blancs	»	130' — a 145' —	<i>De pinyola</i>		
FARINES I DESPULLES			Verd, primera	»	156'55 a 160'80
Extra blanca superior	»	75' — a 77' —	Idem, segona	»	00' —
Idem ordinària	»	00' — a 00' —	Groc, primera	»	173'90 a 182'60
Intervinguda	»	07	Idem, segona	»	»
Número 3	60 quilos	28' — a 30' —	<i>Exòtics</i>		
Número 4	»	26' — a 27' —	Cacauet	100 litres	000' —
Segones	»	22'50 a 23'50	Coco, blanc	»	145' —
Terceres	»	21' — a 22'50	Idem, Cochin	»	155' —
Quartres	»	20' — a 20'50	Idem, Palma	»	170' —
Segó	100 litres	6'75	Llinosa, cuit	»	185' —
Segonet	»	7'75	Idem, incolor	»	180' —
Farinassa d'arrós.	70 quilos	24' —	ANIMALS I LLURS PRODUCTES		
Morret	»	40' —	<i>Animals</i>		
Farina de manioc	100 »	34' —	Bous del país	1 quilo	2'65
FARRATGES I PINSOS			Vaques ídem	»	2'65 a 2'80
Alfals	40 quilos	7'50 a 8' —	Vedelles ídem	»	3'50 a 3'60
Palla llargueta	»	3' — a 3'50	Ovelles ídem	»	3'40
Polpa de remolatxa, estran-	100 quilos	38' — a 38'50	Xais ídem amb llana	»	4'75
gera			Idem esquilats	»	»
Idem, país	»	29' — a 30' —	Cabres ídem	»	2'25
Turtó de coco	»	37' — a 38' —	Cabrits ídem	»	6 a 7
Idem de cacauet	»	»	Porcs blancs del país, de	»	»
Farina de turtó de llinosa ...	»	37' —	110 quilos net	»	3'80
Farina de carn	»	55' — a 75' —	Idem, molt grassos	»	3'70
			Idem íd. valencians, íd. ...	»	»
			Idem mallorquins	»	»

TRES ARTICLES DE FAMA MUNDIAL



"ROYAL TRIUMPH"

Molí triturador lamidor per a pinsos de totes menes, alfals, palla, civada, etc.

No rescalfa el producte. (Garantizada)

Amb un mínim de força s'aconsegueix una màxima producció

Pot funcionar dia i nit sense interrupció

Únic que té imitadors però no té rival

Innombrables referències

"LE RATIONNEL"

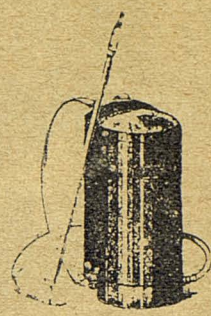
Pulveritzador per aire comprimit, alta pressió contínua

Maneig facilíssim. Seguretat absoluta. Economia en la mà d'obra i líquid.

Més de 38.000 aparells funcionant l'acrediten de bo

Indispensable per a pulveritzar arbres, vinyars, plantes, etc. Blanqueja 100 m² en deu minuts

Cap decepció possible; es reemborsa el preu de compra si no dona el resultat amb completa satisfacció



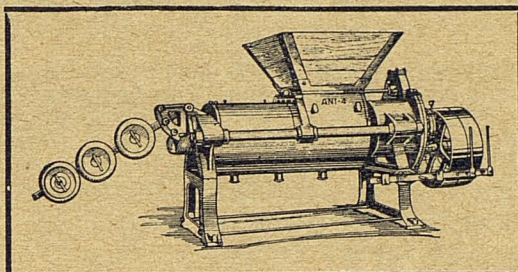
PREMSES CONTÍNUES DUCHSCHER AMB POTES O SOBRE RODES

Dues hèlixs de bronze

Cambra de compressió, de bronze

Cubeta d'escorregut, de coure

Càrter d'engranatge amb bany d'oli



La millor de totes

per la qualitat dels seus materials, per la seva superioritat mecànica, per la seva solidesa i bon acabat per la seva capacitat de treball. La millor quantitat de vi obtingut, paga la despesa d'adquisició en una sola campanya

Demanar catàlegs i detalls a

MAURICI HENING, Flors, 5. - BARCELONA

Fàbrica de teixits metàl·lics

Enreixats de simple torsió. — Teles de :: fantasia, ondulades i sunyers ::

Nicanor Arqués

ARTICLES DE FILFERRO
Cedaços i garbells d'espinal (aranya)
Especialitat en les instal·lacions

Jaume Giralt, 5 - Telèfon 15070 - BARCELONA
(Travessia del carrer Carders i Sant Pere més Baix)



VERITABLE NO MÉS FOC
NO MÉS SENYALS A LA PELL

LINIMENT ALONSO OJEA

Vexigatori i resolutiu, el més actiu i econòmic de tots els que es coneixen. No deixa ni la més petita senyal a la pell. Garantitzem els seus efectes i activitats. Remetem un flascó de mostra als senyors Veterinaris que el :: :: :: :: demanin :: :: :: ::

DIPOSITARIS:
J. Uriach y C.^{ia}
S. A.
BRUCH, 49
BARCELONA

EL "CENTRE VITÍCOLA DEL PENEDÈS"

DE

Jaume Sabaté

FUNDAT EN L'ANY 1889

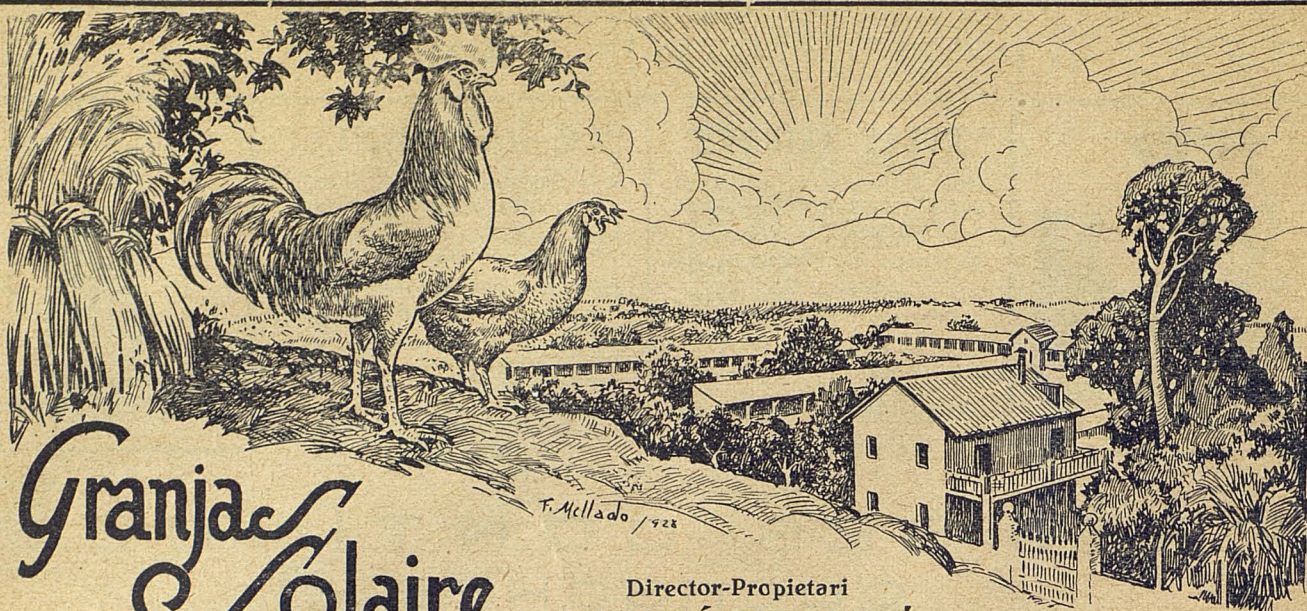
ACCEPTA COMANDES
PER A LA CAMPA-
NYA 1929-1930, EN

ARRELATS,
EMPELTS I
ESTAQUES

VILAFRANCA DEL PENEDÈS
BARCELONA

EXPORTACIÓ
DEMANEU CATALEGS

ADREÇA:
SABATÉ



Granja Solaire

Director-Propietari
ANTONÍ MARGELÍ

TORTOSA

Especialització exclusiva en la raça **Prat rossa o lleonada**. — Molt acreditada pel vigor dels **Pollets** i la vitalitat dels **Ous**. — L'especialització d'aquests Establiments data de 1916. — **Prat lleonada seleccionada** durant dotze anys. — La selecció es basa en nius registradors, dels quals n'hi ha **Dos mil** per a ponedores, **Tres mil** per a cria i recría = **Mil** per lots. — Producció anual: **Quaranta mil pollets**. — Secció de cria a la Granja de Tortosa. Despatx: Carretera de València, núm. 65. — Secció de posta i reproducció en la sucursal de Roquetes, a mitja hora de Tortosa, en la carretera del Port = Per a visitar les granges dirigir-se al Director, qualsevol tarda, en les granges de Tortosa.

Ous - **Pollets recent nascuts** - **Polleria per a recría** - **Pollades i Reproductors**

Demaneu preus i Catàleg il·lustrat al nostre agent exclusiu

HANS JOHANSSON - PÉRIT AVÍCOLA

Consell de Cent, 303

Teléf. 12.005

Barcelona

CRÉDIT I DOCKS DE BARCELONA

COMPANYIA DE CRÈDIT I DE MAGATZEMS GENERALS

FUNDADA L'ANY 1881



Magatzems en el port de Barcelona, enllaçats amb la xarxa ferroviària. — Magatzems a Alda (Amposta)

Préstecs sobre cereals, fruits i primeres matèries
Obertura de crèdits

Comptes corrents a la vista i a terminis. — Comptes corrents en monedes estrangeres. — Descompte i cobrament d'efectes comercials. — Valors. — Cupons. — Préstecs sobre títols

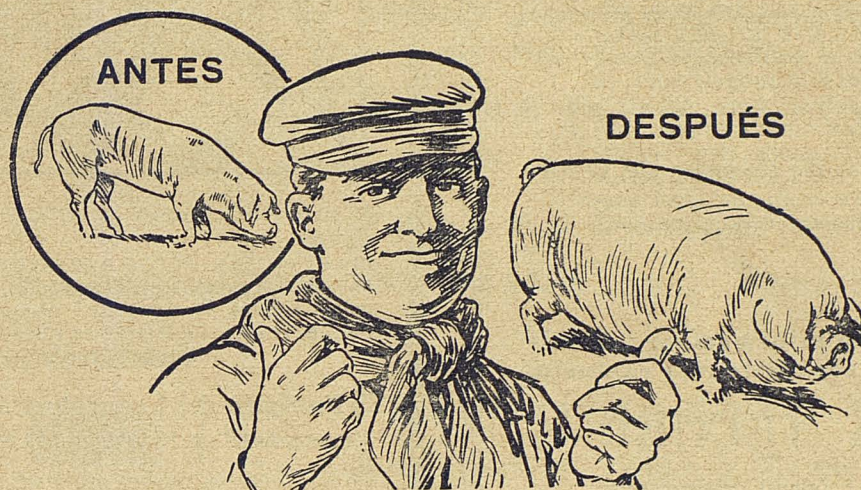
Cambra cuirassada amb compartiments de lloguer

PASSATGE DEL COMERÇ, 7 — Apartat de Correus 661

La PROVENDINE

és la fortuna dels que crien porcs

Es suficient afegir-la en petites quantitats a l'alimentació habitual dels porcs
La **PROVENDINE** és un producte que conté fosfats i vitamines super-activades per l'acció del raigs ultra-violeta



Compareu els resultats obtinguts abans i després d'usar

PROVENDINE

Per experiments fets per persones competents en el bestiar porquí, s'ha demostrat que els cereals (blat, civada, etc.), manquen de proteïnes, pròpies per a la creixença. No obstant, n'hi ha prou amb afegir a aquests aliments el que els falta o sigui elements minerals, per a convertir-los en productes nutritius de primer ordre. Precisament aquests són els productes que conté la

PROVENDINE

Deu doncs, **PROVENDINE**
als vostres porcs:

- 1.^r Perquè tinguin bona gana
- 2.ⁿ Perquè s'engreixin ràpidament.
- 3.^r Perquè no pateixin de raquitisme.

Envïi aquest cupó a
Busquets Germans i C.^{ia}
Corts, 587 — Barcelona

Sr.

Domicili

Població

Província

i rebrà una mostra gratis amb tota classe de detalls

BUSQUETS GERMANS I C.^{IA} - Corts, 587, entresol - BARCELONA

LLET SOLIDIFICADA

Vedells, Garrins, Porcells,
Mulats, Poltres i tota mena
de lletons i animals joves.

El deslletament de tota mena d'animals és una crisi prou sabuda de tots els ramaders.

El que no saben encara molts pagesos és que amb la **LLET SOLIDIFICADA** el deslletament passa desapercbut dels animals tan si es tracta de vedells, porcs, mulats i qualsevol espècie animal.

Durant el creixement dels animals la **LLET SOLIDIFICADA** ajuda al desenrotll del cos i augmenta ràpidament el pes dels animals

Per tota mena d'informacions i detalls
dirigir-se al concessionari exclusiu:

CASA TEIXIER

MASNOU (prop Barcelona)

NOGAT

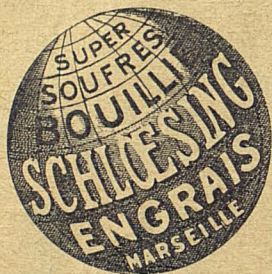
PRODUCTE ESPECIAL MATA-RATES



El mata-rates "Nogat" constitueix el producte més còmode, ràpid i eficaç per a matar tota classe de rates i ratolins. Es ven a 50 cèntims paquet i a 10 pessetes la caixa de 25 paquets a Barcelona, Farmàcia Gelart, Princesa, 7, Drogueries Vidal i Ribas i en les principals farmàcies i drogueries d'Espanya, Portugal i Amèriques.

Producte del Laboratori SOKATARG
Carrer del Ter, 16 - Telèf. 564 S.M. - Barcelona

NOTA.—Dirigint-se i ensem enviant per Gir Postal o segells d'Correus l'import més 50 cèntims per despeses de remesa, a Laboratori, a volta de correu, verifica la remesa de la comanda



AGRICULTORS!

Ara és temps
per assortir-
vos de

Brou bordelès Schläesing

El de científica elaboració - El de senzilla
utilització - El que és realment econòmic

Sofres tècnics Schläesing

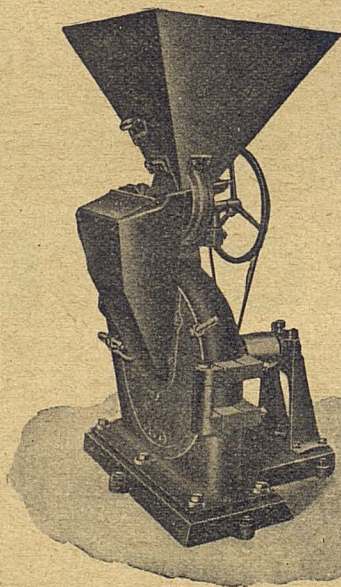
De positius resultats - Propis per comba-
tre conjuntament OIDIUM i MILDIU

Informacions,
Consultes,
Impresos,
Condicions

J. DORGE BRAY

Via Laletana, 19
BARCELONA

La casa J. DORGE BRAY posa gratuïtament el seu servei tècnic a disposició dels Agricultors



**MOLI
"ALFA"**

El millor per a
pinsos per al
ramat, matèries
dures i fibroses.
Dispositiu de
moldre especial
patentat.

Andreu Morros

Oficines **Avinguda del Marquès Argentera, 21**
BARCELONA

Instal·lacions i reformes de **FABRIQUES DE FARINES**

FABRICACIÓ NACIONAL. Sol·licitar preus i catàlegs

VOLCK

Potent insecticida agrícola
dividit en tres productes

VOLCK TARONGERS
PLUGONS
HIVERN

Gran Premi de la Reial Societat
d'Horticultura d'Anglaterra

Medalla d'Or a la Gran Setmana
de Tours, maig de 1928

VENDES I INFORMACIÓ:

Busquets Germans i C.^{ia}

CORTS, 587 BARCELONA

La confiança d'èxit

està assegurada emprant sempre

Volck-Tarongers contra les cotxinilles

Volck-Plugons contra plugons i escarabats

Volck-Hivern pels tractaments d'hivern en els
fruiters i contra les cotxinilles de l'olivera

Cripsan poderós anticriptogàmic pels tractaments
de la vinya amb més avantatge que el sulfat de coure

Orutox contra les orugues de tota mena

Pulgonil contra els plugons de les hortalisses

Dacusol contra la Mosca de l'olivera

Insectox contra insectes de resistència

■ ■ ■

Polvoritzadors VOLCK

Models excel·lents de 12 i de 50 litres, que garantitzen l'eficàcia dels tractaments. Els millors aparells.

AMETLLERS
FRUITERS
OLIVERS

Bones existències de les
Arbequina i Verdiell

Olivers de 0'70 mts. alt a 70%

" " 1'50 " " 1'30%

RAMON SALA

VIVERS CLOS BLAU
BALAGUER

ELS MILLORS LLIBRES D'AGRICULTURA els trobareu a la

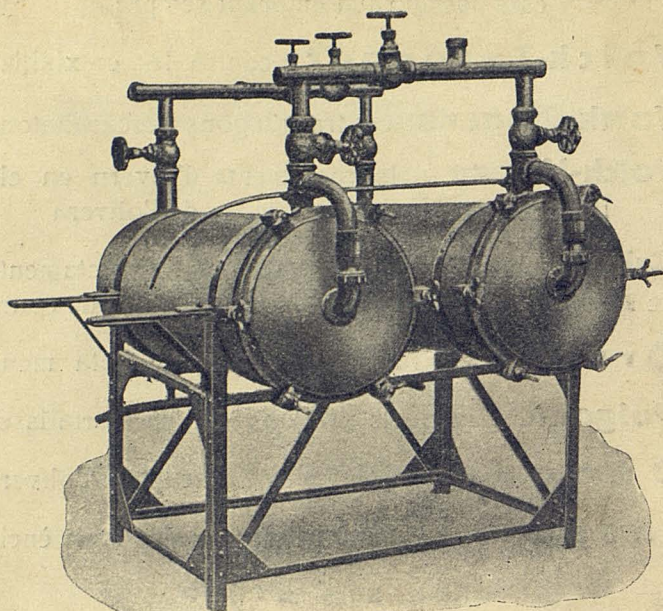
Llibreria Catalònia

Plaça de Catalunya, 17

Telèfon 12456

COLLITERS!

CUIDEU ELS VOSTRES VINS



MODEL DE FILTRE DE DOS ELEMENTS

NOSPERAL

Substitueix amb avantatja el sulfat de coure

Més econòmic i de
resultats més positius

(Demaneu detalls i prospectes)

Pulveritzadors-Sulfatadores
Despoldadores
Ensofradores
Llances de Bambú, etc. etc.

Maquinària Viti-Vinícola
Productes Enològics

VICENS VILA CLOSA -

PASSEIG DE GRACIA, 88
Telèf. 72095 - Dir. Teleg.: KEGEVILA

- Barcelona

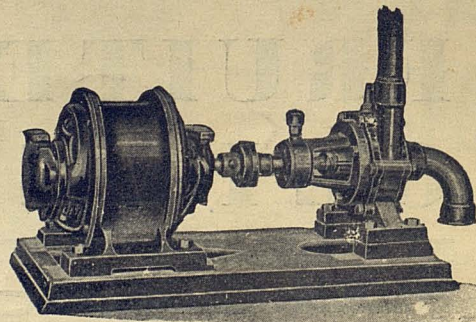
Propietaris! Quan necessiteu elevar aigua
recordeu-vos sempre de la

Bomba MINERVA

que vos donarà completa satisfacció

Demaneu catàlegs i pressupostos a

MELCIOR CAÑARDO - Aragó, 252 - Barcelona
(entre R. Catalunya i Balmes)



L'ADOB AZOAT MÉS BARAT I AVANTATJÓS

Cianamida

19/20% DE NITROGENO Y 60% DE CAL

FACILITA DETALLS I ASSAIGS GRATUITS EL

DELEGAT TÈCNIC DEL CENTRE D'INFORMACIÓ AGRÍCOLA DE LA CIANAMIDA A BARCELONA:
CARLES BIELSA ROXLO - CONSELL DE CENT, 294 - BARCELONA



A. LÓPEZ LLAUSÀS, IMP., DIPUTACIÓN 93