



¿COMO GANAR DINERO
CON LA AVICULTURA
Y GANADERIA?

Adquiriendo
productos de una
casa antigua
en el ramo de
alimentación



Con productos garantizados de la
antigua casa Vda. de J. RAVÉS.



Con alimentos de mala procedencia
y sin garantía de pureza.

RANCHOS AVICOLAS
a base de
"ENERGIL"

Alimentos "ENERGIC"
de gran rendimiento para
vacas y cerdos.

Harinas de:

CARNE	CEREALES
PESCADO	SALVADOS
HUESOS	PULPAS DE
ALFALFA	REMOLACHA
CONCHILLA	TURTOS Y
DE OSTRAS	HARINAS.

Vda. de J. RAVÉS
Fundada en 1900

Comercio, 33 - Teléfono 16304
BARCELONA

DAVID FERRER y C^a

S. en C.

Paseo de Gracia, 94
Apartado 5013
BARCELONA



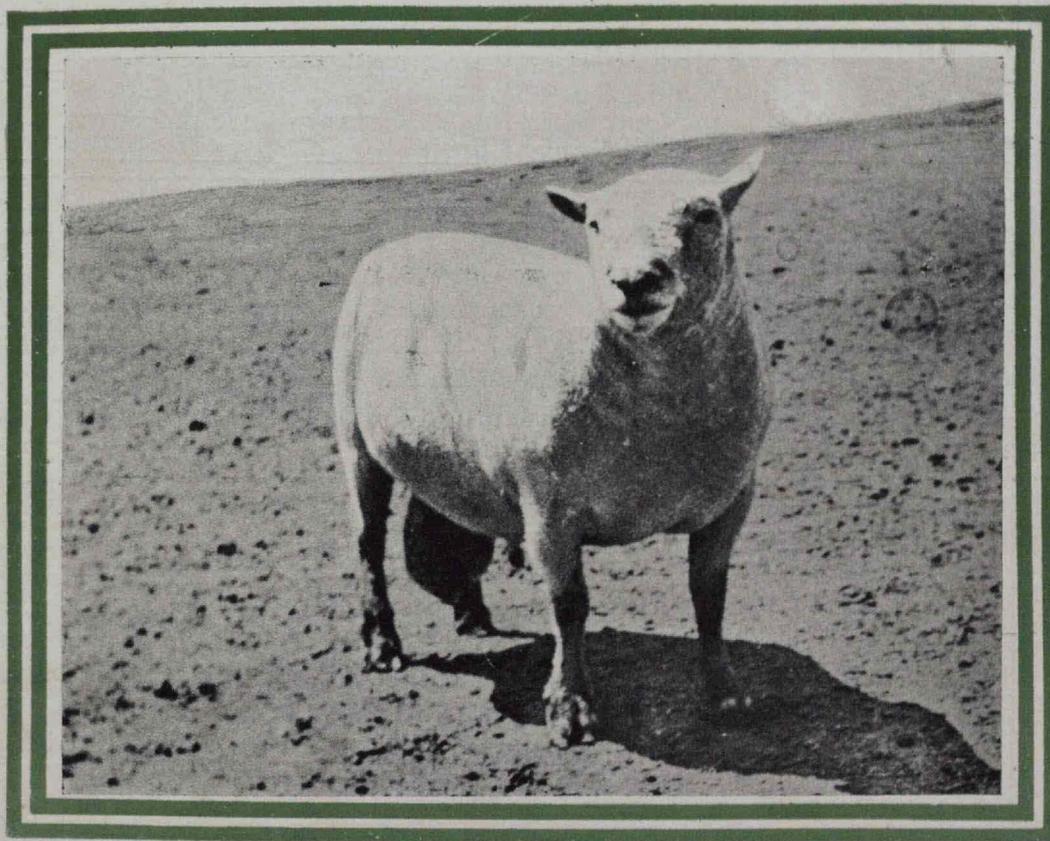
*Maquinarias
y utensilios modernos
para Lecherías*

- Instalaciones para refrigerar intensamente la leche.
- Máquinas de limpiar botellas con cepillo metálico e inyección de agua.
- Pasteurizador a baño-maria.
- Pasteurizador a vapor, con hogar.
- Mantequeras para usos domésticos y pequeña producción.
- Mantequeras rotativas sobre pies altos de madera.
- Máquinas de lavar botellas «Junior» a motor.
- Desnatadora «Goliat».
- Neveras especiales para leche con patente de invención.
- Botellas con cierre de disco de cartón.
- Botellas con tapón de porcelana forma cónica.
- Aparatos para poner discos con depósito de alimentación.
- Coladores, filtros, varios modelos.
- Cubos de ordeño.
- Cántaros para leche, diferentes modelos y tamaños.
- Precintos y candados especiales para los cántaros y botellas.

España Ganadera

CONTINUACION DE "ANDALUCIA GANADERA"

AÑO II. MAYO **■■■■** NÚM. XVII



Morueco raza South Down importado de Inglaterra en 1931, como mejorador de la raza lanar manchega del Duque de Veragua

Granja Avícola de la Hacienda de Suárez
—MALAGA—

Gallinas seleccionadas de puras razas
Rodhe-Island, Leghor blanca y Castellana
negra

Huevos para incubar
a 12 ptas. la docena

Se envían a provincias

Dirección: Plaza de Riego, 24

El Fomento Industrial Agrícola, S. A.

Fábrica de abonos orgánicos
Abonos compuestos para todos los cultivos

“Ceregallicina”

alimento de harina de carne y huesos
para las aves

Alameda Principal, 14 **Málaga**
Teléfono 2420

José María Prolongo Herráiz

Cártama

(MALAGA)

Fábrica de Embutidos

Fundada en el año 1820

Juan Mora Sánchez

Cártama

(MALAGA)

Fabricación de Arados de Hierro
de varios sistemas

Gradas escardadoras

GLOBE LABORATORIES

¡Veterinarios! ¡Ganaderos! ¡Avicultores!

Ahorrad tiempo y dinero usando los productos «GLOBE» para defender la salud de
vuestros animales.

Son los mejores y más eficaces. Millares de testimonios de todo el mundo lo acreditan.

Productos de los Laboratorios “GLOBE”

Suero Anticolérico Porcino “GLOBE”

Virus Colérico Porcino “GLOBE”

Lo mejor que se elabora en las cinco partes del mundo

Bacterina Mixta para Cerdos “Globe”. Bacterina Mixta para Carhunco Sintomático
“Globe”. Bacterina Septicémica Hemorrágica “Globe”. Bacterina Mixta para las Diarreas
del Ganado “Globe” Bacterina Mixta para la Keratitis “Globe” (bovina). Bacterina Mixta
para la Mastitis “Globe” (bovina). Bacterina Mixta para Aves “Globe”. Bacterina Mix
ta contra las secuelas de la Influenza Equino “Globe”

Concesionario General para Europa: **Ambrosio Prado**
MURCIA

Telegramas:
PRADORA

Sociedad 9 y 11
Teléfono, 2562



Vacunas “PASTEUR”

Preventivas de CARBUNCO BACTERIDIANO (BACERA) en los
ganados LANAR, VACUNO, CABRIO, CERDA y CABALLAR
MAL ROJO DE LOS CERDOS :—: PERINEUMONIA DE
LAS VACAS

Productos del INSTITUT DE SEROTHERAPIE de Toulouse
(Profesores Leclainche y Vallée)

Vacuna UNICA contra el Carhunco Sintomático del ganado Vacuno
Suero LECLAINCHE contra el Mal Rojo del Cerdo
Suministramos todos los Productos directamente desde Barcelona

Exija siempre “LEGITIMAS” Vacunas “PASTEUR”

Procedentes del Laboratoire des Vaccins Pasteur pour l'Etranger.—PARIS

Agencia General de España y Marruecos:

S. A. de Representaciones y Comercio
ANGELES, 18, BARCELONA. Teléfono 14936

Dirac. Teleg. y Telef. Barcelona SARECO



ME VOY A VACUNARLO

“La Peste Porcina”

PROTEJA a sus animales
empleando los ACREDITADOS productos

PITMAN MOORE C.º

Suero, Virus, Agresinas, Bacterina mixta, Bacterina
enteritis mixta, Suero septicemia

El Suero PITMAN MOORE es carificado y concentrado sin precipitado
ni espuma, UNICO en su clase y obtenido por procedimiento PATENTADO
El VIRUS es el de más potencialidad que existe

Siguiendo nuestras normas y adoptando nuestros principios científicos logrará Vd. la

Immunidad vitalicia del CERDO contra la PESTE PORCINA

Agencia General de España y Marruecos:

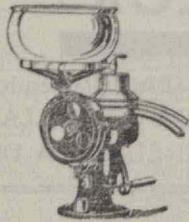
S. A. de Representaciones y Comercio

ANGELES, 18, BARCELONA. Teléfono 14936

Dirección Telegráfica y Telefónica: SARECO Barcelona



INSTALACIONES COMPLETAS DE LECHERIA



Las desnatadoras y purificadoras **WESTFALIA** de la casa Rameshol & Schmidt de Oelde son las mejores. Se suministran con rendimiento de 40 hasta 5000 litros por hora.

Maquinaria frigorífica, cámaras y refrigerantes; aparatos para pasteurizar, esterilizar, condensar y desecar leche; aparatos para análisis de leche según Gerber; máquinas para fabricar mantequilla y queso.

Cuajo para queso; colorante para mantequilla; botellas de vidrio; máquinas para lavar y llenar botellas. Cántaros de acero inoxidable y aislados, instalaciones modernas para cuajados; toda clase de accesorios, etc.

ALFREDO MÜLLER-BERGH Maquinaria industrial :: **MADRID** Apartado 765 Montesa, n.º 3

Rafael Marín Cañamero

Cártama MALAGA



Fabricante de materiales de Construcción
Cañizos para techos rasos

Antonio García Agua

Cártama (Estación)

Fabricación de toda clase de **EMBUTIDOS**
DE CARNE DE CERDO

López y Franquelo

Consignatarios de buques.—Agentes de Aduana.—Transportes generales.—Embarques y desembarques de frutos, aceites, ganados y demás clases de mercancías.

Teléfono, 3450.

Dirección telegráfica "BELLAMAR"

Cortina del Muelle, 73 Málaga

Gallinero Santa Matilde

UTRERA (Sevilla)

Huevos para incubar Polluelos recién nacidos

Recria de todas edades Reproductores

Razas:

Prat leonada Utrerana blanca

Utrerana negra

==== Pidán catálogo gratis =====

Granja Avícola Hispano Holandesa "LA LOMA"

Teléf. 14

TORREMOLINOS

Málaga

DIFTERO VACCIN Contra la difteria. Ya usado más de 10 años en miles de granjas avícolas. Eficaz vacuna del Instituto de Gembloux (Bélgica) preventiva de la difteria o viruela de las aves de corral.

PULLORA Del mismo Instituto para reconocer la infección de la diarrea blanca. Muy sencillo para usarlo y absolutamente preciso para criar pollitos sanos.

KOMA Contra las tenias y otros gusanos. Una cápsula basta para librar sus gallinas de estos parásitos.

==== PIDA INFORMES =====

Año II

Málaga

ESPAÑA

GANADERA

Mayo

Núm. 17

Director:

José Alvarez Prolongo

Veterinario

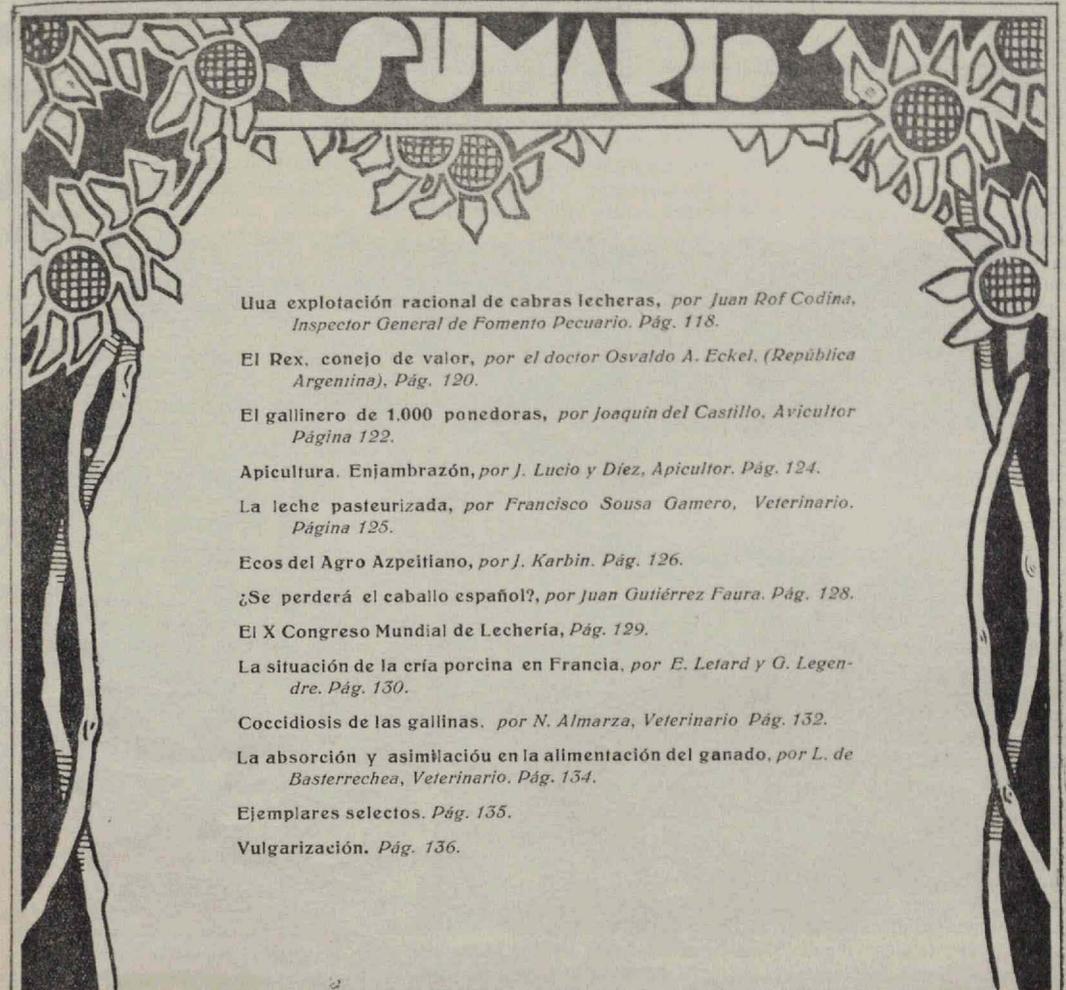
Administrador:

Antonio Guzmán Maresca

Redacción:

Pasillo de Atocha, 2 y 4

SUSCRIPCIÓN ANUAL ESPAÑA DIEZ PESETAS. EXTRANJERO QUINCE PESETAS



Liua explotación racional de cabras lecheras, por Juan Ruf Codina, Inspector General de Fomento Pecuario. Pág. 118.

El Rex, conejo de valor, por el doctor Osvaldo A. Eckel, (República Argentina), Pág. 120.

El gallinero de 1.000 ponedoras, por Joaquín del Castillo, Avicultor. Página 122.

Apicultura. Enjambrazón, por J. Lucio y Díez, Apicultor. Pág. 124.

La leche pasteurizada, por Francisco Sousa Gamero, Veterinario. Página 125.

Ecos del Agro Azpeitiano, por J. Karbin. Pág. 126.

¿Se perderá el caballo español?, por Juan Gutiérrez Faura. Pág. 128.

El X Congreso Mundial de Lechería, Pág. 129.

La situación de la cría porcina en Francia, por E. Letard y G. Legendre. Pág. 130.

Coccidiosis de las gallinas, por N. Almarza, Veterinario. Pág. 132.

La absorción y asimilación en la alimentación del ganado, por L. de Basterrechea, Veterinario. Pág. 134.

Ejemplares selectos. Pág. 135.

Vulgarización. Pág. 136.



ESPAÑA PECUARIA

Una Explotación racional de Cabras Lecheras

Por JUAN ROF CODINA

INSPECTOR GENERAL DE FOMEETO PECUARIO



Un lote de cabras, frente a una de las cabrerizas. Foto Rof.

La invasión del ganado vacuno de leche, que desde los establos de las grandes ciudades va pasando a los Ayuntamientos del extrarradio, ha desalojado de sus dominios a la cabra lechera que se bate en retirada.

El consumo de leche en la sociedad moderna es cada vez mayor, la demanda del artículo aumenta de año en año, la necesidad de surtir el mercado obliga a intensificar la producción, utilizando las razas especializadas de animales de gran rendimiento lácteo, colocadas en medios artificiales, forzando su alimentación, para que aporten gran cantidad de leche aunque sea a expensas de la calidad.

Los antiguos cabreros donde predominaba desde tiempo inmemorial la cabra, van convirtiéndose en muchos sitios de España en vaqueros, explotando primero las dos especies conjuntamente para expender leche mezclada, contra toda la legislación vigente y ordenanzas municipales y terminando por ser vaqueros exclusivamente.

Pero hay todavía rincones de España donde la vaca lechera no debe ni puede subsistir más que artificialmente y en cambio la cabra encuentra medio de vida natural.

Tal ocurre en la Colonia de Santa Leonor del término de Cebreros (Ávila) que formada por terreno quebrado, lleno de peñascos y riscos, como

complemento de la explotación del pino piñonero, ha asociado la de la cabra lechera para aprovechamiento de pastos y arbustos.

Mucho se ha debatido acerca de la incompatibilidad que existe entre el árbol y la cabra, considerándose a este animal como el enemigo mayor de la repoblación forestal, y sin embargo es un hecho cierto que cuando el árbol está desarrollado, nada tiene que temer de la cabra y que cabe la asociación de estos animales sin detrimento del arbolado y ejerciendo los pastores la debida vigilancia ningún peligro corren.

La cabra antigua serrana, excelente por su sobriedad y bastante lechera ha sido cruzada con la raza granadina de campo, utilizando en los acoplamientos machos granadinos, formándose una población caprina de mayor rendimiento lácteo y que conserva la sobriedad de la cabra serrana.

Así se ha creado una población caprina que pasa de mil cabezas, donde la mayoría ofrece ya todas las características de la cabra granadina adaptada al clima de la provincia de Avila.

El régimen de vida a que se tiene sometido a este ganado en la Colonia de Santa Leonor es el mixto, o sea de pastoreo y estabulación. Durante el día, divididos en lotes de doscientas cabezas, entre los pinares

y riscos, las cabras aprovechan los pastos naturales y pequeños arbustos como la jara, que se produce en abundancia en toda la demarcación y durante la noche se alojan en cabrerizas donde se les suministra pienso de paja de algarrobas y centeno en grano.

Las cabrerizas están formadas por naves de bastante cubicación, divididas por pesebreras colocadas transversalmente en las que se acomodan a cada lado diez animales, alojándose en cada sección veinte cabras, con un pasillo central que permite a los pastores practicar los ordeños con toda comodidad.

Los comederos de las pesebreras, son de hierro estañado, tienen forma de vaso de unos cuatro litros de capacidad y se quitan y ponen con facilidad, permitiendo todo ello su desinfección y limpieza constante.

Correspondiendo a cada comedero existe preso al pesebre por una cadena con un collar de cuero para sujetar al animal durante las horas que permanece en la cabreriza. La cadena de sujeción permite que la cabra se acueste y coma de su comedero, pero no del que tiene al lado.

Al regresar del pasto un zagal se pone a la puerta de la sección de la cabreriza y permite solamente la entrada de veinte cabezas en cada una y dentro un ayudante prende el ganado con el collar a los pesebres.

La cama es a base de paja de trigo abundante y seca, que permite a los animales descansar con gran comodidad.

Se practican dos ordeños al día, uno por la mañana y otro por la tarde, antes de salir al pasto y después de regresar del pastoreo y mientras toman el pienso seco en la cabreriza.

Las vasijas utilizadas para ordeñar las cabras, son de cinz de forma de un barreño alargado, de unos treinta

centímetros de altura, tapados en unos dos tercios de su parte superior para que sirva de asiento al ordeñador y una tercera parte al descubierta para recibir la leche que proyectan los pezones al ser objeto de las presiones de la mano del operario que ordeña.

Utilizando este sistema de vasijas, el ordeño se realiza con comodidad para los ordeñadores y con relativa rapidez, economizando operarios y tiempo, dado el número de animales que se alojan en cada cabreriza.

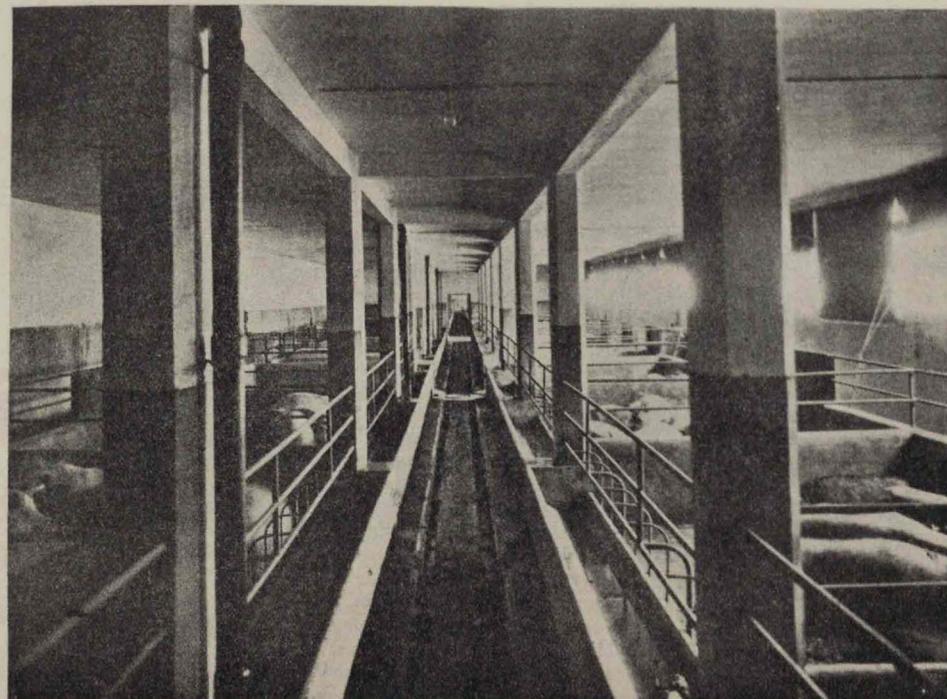
La leche se filtra inmediatamente

de ser ordeñada, empleando filtros modernos con rejillas metálicas y discos de algodón y se enfría mediante un refrigerante que se alimenta de agua de un pozo que mantiene su temperatura constante entre cuatro y seis grados.

Mediante cántaros de palastros, bien limpios y desinfectados, se remite la leche de cabra de la Colonia de Santa Leonor a Madrid a la Cooperativa de Industrias Lácteas Españolas, de reciente creación, que nuevamente es sometida a tratamiento higiénico de filtrado pasteurización y

refrigerado, que permiten garantizar sus buenas cualidades y conservación.

Obtenida esta leche de animales sanos, explotados de una manera racional, tratada como aconsejan los preceptos de la higiene, el público de Madrid dispone de leche de cabra garantizada, gracias a los esfuerzos y entusiasmos que en ello ha puesto el dueño de la Colonia de Santa Leonor del término de Cebreros (Ávila), que hemos tenido el honor de visitar y de cuya obra pecuaria y forestal nos permitimos ser portavoces desde estas columnas.



Una nueva e importante Industria Nacional: El Instituto «Ibys» elabora suero y virus contra la peste porcina. Vista del conjunto de las naves de porquerizas.

Caballos cojos y Ganados inútiles

Resolutivo ROJO MATA



□□□□
Lote de machos cabrios de raza granadina.

Foto Rof.

□□□□

EL REX, CONEJO DE VALOR

De los conejos Rex se obtienen pieles que en nada desmerecen de las más finas y caras

Por el Doctor Veterinario OSVALDO A. ECKELL
(República Argentina)

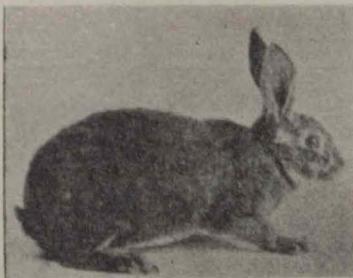
Quienes hayan concurrido a las últimas exposiciones de conejos realizadas en esta capital y en ciertas ciudades importantes del interior, habrán tenido oportunidad de observar algún ejemplar catalogado como de raza Castor Rex, que les habrá llamado la atención por el aspecto de su piel, que recuerda fielmente la piel ya preparada del castor.

Estos conejos, que en nuestro país son aún escasos, representan un alto valor para la industria peletera y deben merecer el mayor interés de nuestros aficionados, chacareros y ganaderos, que encontrarán en su crianza una buena inversión para sus capitales.

Qué es el conejo Rex

Los conejos son explotados para utilizar su carne, su pelo (conejo Angora) o su piel, con la cual se imitan y sustituyen las de muchos animales silvestres que casi han desaparecido, debido a la desmedida caza de que se les ha hecho objeto. Así, muchas pieles presentadas como de armiño, «loutre», chinchilla, «pelt gris», castor, zorro blanco, etc., no son sino simples cueros de conejo teñidos y preparados de acuerdo con procedimientos más o menos complicados que permiten llegar al objeto deseado.

Sin embargo, esas imitaciones no pueden nunca ser perfectas. En efecto, como la piel del conejo está formada de dos clases de pelo, el uno largo y áspero, la cerda, que cubre y



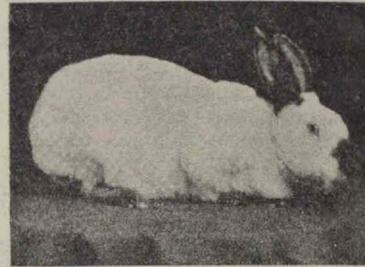
Petit-gris-Rex

enmascara su subpelo fino y sedoso, es necesario arrancar a máquina el primero para que luzca el segundo, el cual, en vez de estar implantado verticalmente sobre el cuero, como pasa en las felpas verdaderas, lo está con una dirección oblicua. De esto resulta que la piel preparada del conejo es menos consistente que la de las especies pilíferas salvajes, pues las manipulaciones del arrancado disminuyen su resistencia, y, además, su felpa se presenta como aplastada o peinada, debido a la forma de implantación de los pelos que la constituyen.

El conejo Rex resuelve esos dos inconvenientes. Su piel no tiene pelos ásperos o cerdas, y si los posee son escasos, cortos y mucho más sedosos que en las otras razas, no sobrepasando la altura de la felpa; a su vez ésta es espesa, vertical y en un todo semejante a la de los animales pilíferos silvestres. Por lo tanto, la piel del conejo Rex no necesita sino curtirse para tener una excelentísima imitación del armiño, del castor, «loutre», etc., cuya diferenciación de las originales será sumamente difícil, pues la felpa es tan aterciopelada, espesa y firme como en aquéllas.

Se comprende la importancia de un conejo productor de tales pieles. No es exageración decir que la aparición del Rex revolucionó la industria, llamando la atención de los entendidos; en Leipzig, que es, como se sabe, el más importante centro de transacciones y una especie de mercado mundial de pieles, fué considerado por los expertos como el más notable descubrimiento de la época, y se aseguraron precios excepcionales para las remisiones de lotes homogéneos y de cierta importancia.

En nuestro país no se efectúa todavía un comercio regular de pieles Rex sobre todo debido a que la cría no se ha difundido con la amplitud que corresponde. Hay pocos criadores de esta raza, aun mal conocida entre nosotros, y por lo tanto, quienes primero se dediquen a ella con entusiasmo y constancia serán las que más se beneficien, pues estarán en condi-



Ruso-Rex

ciones de satisfacer la demanda de reproductores para iniciar la explotación.

No debe temerse que la producción extranjera haga peligrar los beneficios de la nacional. Los Rex, de formación reciente, sólo fueron bien conocidos en 1924, y todavía sufrieron después un rudo contraste con la aparición de innumerables taras, ligadas a la heredotreponeosis, enfermedad contra la cual debieron luchar los técnicos y los criadores para evitar la total desaparición de la raza; felizmente hoy en día se ha alejado el fantasma de esa temible afección y se conocen medios eficientes para luchar contra ella.

Origen de los Rex

Para comprender el por qué de las dificultades que se oponen al éxito de la cría de los Rex, las que no deben ocultarse para poderlas vencer, es necesario conocer el origen de la raza.

En 1919, en una localidad francesa, un criador de esa nacionalidad obtuvo en una camada hija de padres de raza indeterminada, un gazapo que nació enteramente calvo. En la siguiente parición, los mismos padres tuvieron otro hijo en iguales condiciones. Ambos productos, de los cuales uno era macho y el otro hembra, se cubrieron más tarde de pelo, pero éste en vez de ser como el de los demás conejillos, se caracterizaba por la ausencia de cerdas, la implantación vertical de la felpa y su color primeramente claro, que en las suce-

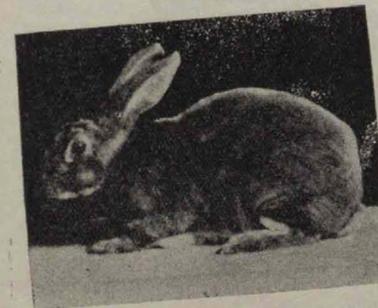
sivas mudas fué oscureciendo hasta el marrón oscuro. Ese casal de conejos, hermanos de vientre y por parte de padre, fué luego a manos del abate Gillet, quien lo hizo reproducir entre sí, continuando la cría con los descendientes durante cinco años en la más absoluta consanguinidad, es decir, sin que jamás entrara en la familia una gota de sangre extraña.

Estos conejos fueron expuestos en París, en 1924. Despertaron gran interés y se les llamó, por el color de su felpa, Castor Rex.

Pero bien pronto los que se dedicaban a criar la nueva raza asistieron a un espectáculo de degeneración orgánica y de miseria fisiológica. Los machos Castor Rex, a primera vista impeniosos y potentes, presentaban graves anomalías; eran excesivamente frígidos y no fecundaban bien. En las hembras se observaban esterilidad, partos dificultosos y muchas veces antes de término, naciendo en los demás casos pocos gazapos, algunos de los cuales muertos; la secreción láctea era muy escasa y muchas madres al criar se agotaban en tal forma que morían.

Por su parte, los conejillos eran muy débiles, con todos los signos del raquitismo; presentaban deformaciones de los huesos de la columna vertebral, de la cara y de los miembros, lesiones oculares, con inflamación de la córnea y del iris; corizas y catarros ulceraciones en la piel, etc. Su crianza era sumamente difícil, llegando escasos ejemplares a la edad adulta.

Estos serios inconvenientes desilusionaron a los más, que abandonaron la raza a sí misma, pero impulsaron a otros a trabajar con ahínco a fin de descubrir sus causas y su tratamiento. Las investigaciones permitieron descubrir que esos accidentes eran provocados por la heredotreponeosis del conejo, enfermedad de análogo



Lynx-Rex

conocida, pero que en esta raza se presentaba bajo sus más alarmantes aspectos, debido a la consanguinidad en que se la había mantenido. Posiblemente los dos primeros conejos Castor Rex eran hijos de padres enfermos, y el estigma de la enfermedad específica, que no tiene nada que ver con la del hombre, se transmitió a través de las generaciones.

Junto con el descubrimiento de los medios útiles para combatir la enfermedad hubo un acontecimiento que exaltó la importancia de la raza que nos ocupa. El profesor Kohler, en Alemania, obtuvo por medio de cruzamientos animales mucho más robustos y de otros colores, conservando siempre las especiales características de ausencia de la cerda e implantación vertical de la felpa; habían aparecido, así, los Rex de color, que, según el tono dominante y la raza utilizada en el cruzamiento, se llaman ahora Armiño-Rex, Blanco-Rex, Chinchilla-Rex, Negro-Rex, Habano-Rex, etcétera.



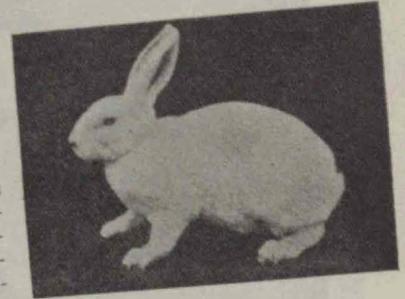
El tratamiento de la enfermedad específica

De la lectura de la reseña histórica que antecede se deduce que actualmente los peligros de la heredotreponeosis no son tan graves como hace algunos años.

Sin embargo, siempre que en una familia de Rex se notan síntomas de la enfermedad (poca fecundidad, malos partos, raquitismo), debe aplicarse el tratamiento correspondiente, cuyos resultados serán tanto mejores cuanto más pronto enérgico y completo sea. A tal objeto no solamente deben tratarse los enfermos que pre-

sentan síntomas de primer grado de treponemosis adquirida, sino también los adultos y los jóvenes aparentemente sanos, para prevenir en ellos la aparición de las tareas específicas.

Para el tratamiento preventivo se recomienda principalmente los arse-



Blanco Vendée-Rex

nicales, entre ellos el novoarsenobenzol o neosalvarsán, que se da en series de inyecciones endovenosas a dosis muy reducidas (de 0 gr. 02 a 0 gr. 05), y el sulfoarsenol, que tan buenos resultados ha dado en el tratamiento del moquillo del perro y que se aplica en inyecciones subcutáneas.

Como tratamiento curativo se recurrirá a las inyecciones intramusculares de los preparados de bismuto, de los cuales se recomiendan especialmente el tarro bismutato doble de sodio y potasio en emulsión al 10 por 100 en aceite, el bismuto puro metálico en solución isotónica (a dosis de 1 c. c. en los conejos adultos) y el yodo bismutato de quinina, que ha dado excelentes resultados aplicado en series repetidas de 5 inyecciones. Con estos remedios, conocidos bajo distintas denominaciones comerciales, se obtienen los mejores éxitos cuando se los asocia a los arsenicales antes citados.

Con la base de estas indicaciones generales sobre el tratamiento, el criador ya estará en condiciones de elegir, siempre previa consulta con su veterinario, los preparados a los que confiará la curación de sus conejos Rex.



EL GALLINERO DE 1.000 PONEDORAS

Por JOAQUIN DEL CASTILLO

AVICULTOR



Polluelo de Utrerana Blanca con ocho días.
Gallinero Santa Matilde, Utrera.

(Continuación)

El Cercado.—Estando el gallinero dividido, como hemos visto, en dos departamentos completamente separados, cada uno de los cuales aloja quinientas gallinas, deben ser también dos los parques y estar así mismo comunicados. Si se cuenta con terreno abundante, disponible para la instalación, los cercados deben ser bastante extensos, pues su construcción resulta de lo más barato. Una superficie de 10 metros cuadrados por cabeza, es lo que generalmente se recomienda, y la práctica confirma que es suficiente. Así pues, la extensión más conveniente será de unos 5.000 metros cuadrados para cada parque, o sea, una hectárea en total.

Para establecer la cerca utilizaremos como piés derechos unos postes de madera cuadrados o rollizos de 12 centímetros aproximadamente de diámetro por 3 50 metros de altura. Se usará preferentemente cualquier madera del país que resulte a poco costo, siempre que resista bien la acción de la humedad. Los postes se clavarán perfectamente alineados en hoyos de 50 centímetros de profundidad y a distancias de 5 metros uno de otro. Los piés derechos correspondientes a los ángulos deben ser algo más gruesos y estar reforzados por dos tornapuntas que les ayuden a aguantar el tiro de las alambradas en los dos sentidos.

Una vez clavados en su sitio y bien afirmados los piés derechos, procederemos a lizar sobre ellos los alambres que han de sostener la tela metálica que formará la cerca. Para ello y ante todo, se abrirá un pequeño surco de seis o siete centímetros de profundidad siguiendo la dirección marcada por los piés de los postes, con el objeto de que las alambradas queden enterradas en unos cinco centímetros por su parte inferior. Esto hecho, clavaremos a los postes por medio de fuertes grampillones el primero de los alambres, que deberá quedar bien estirado y los dichos cinco centímetros por debajo de la superficie del suelo. El segundo alambre se clavará un metro por encima del anterior, o sea, a 0,95 del suelo; y el

tercero a 1'50 del segundo, con lo cual quedará a 2'45 metros del terreno, que es la altura total del alambrado.

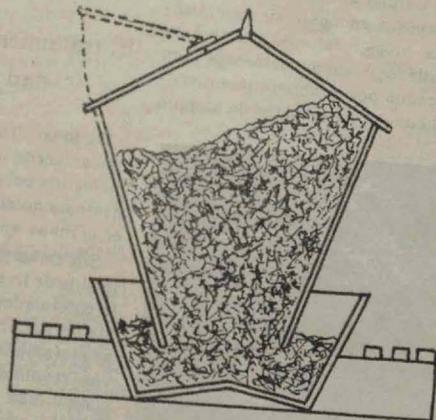
La tela metálica deberá ser de dos anchos distintos para poder colocar abajo un paño del ancho corriente de un metro, y arriba otro de 1'50 de anchura. El tipo de alambrada más generalmente empleado es el de triple torsión y malla exagonal de 51 milímetros, por ser el que resulta a menor costo y llenar bastante bien su cometido. Estos dos lienzos de alambrada se cosen a los cables antes mencionados con otro alambre más fino, y una vez hecha esta operación, sólo nos resta sujetar de trecho en trecho por medio de alcayatas o estaquillas, el alambre inferior al fondo del surco, con lo que quedará la cerca terminada.

Las puertas del cercado deberán ser lo más ligeras posibles, sin perjuicio de su consistencia y duración. Un marco de madera con un solo travesaño en diagonal—para evitar que se descuelguen—y todo ello recubierto con alambrada del mismo tipo empleado en el cercado, es suficiente para el objeto que se persigue. Las puertas irán provistas de un cierre sencillo que se maneje bien desde ambos lados.

Si, como complemento, poblamos el terreno de árboles frutales de hoja caediza que ofrezcan buena sombra en verano sin quitar el sol en invierno, tendremos unos parques ideales que, además de llenar a la perfección todos los requisitos exigidos por la salud y comodidad de las aves, rendirán como producto secundario una abundante cosecha de fruta, estimulados los árboles por el doble servicio que las gallinas les prestan al suministrarles un rico abono y consumir toda la vegetación del terreno.

Mobiliario del Gallinero.—Para dejar totalmente terminada la instalación sólo nos falta amueblar el gallinero. Este mobiliario comprende: comederos, bebederos, pesebreras para la verdura, nidales y perchas o aseladeros.

Comederos.—Estos están destinados exclusivamente a contener el rancho o mezcla seca a disposición de las aves en todo momento. Existe multitud de modelos en los libros y revistas avícolas y en los catálogos de material y accesorios para la avicultura. La mayoría de ellos resultan caros, y muchos, dispuestos de tal forma que las aves desperdician buena parte del pienso. El dibujo que figura a continuación representa el corte transversal de una tolva doble que dá bastante buen resultado y cuya construcción es sumamente sencilla y económica.



Del mismo dibujo pueden tomarse las medidas teniendo presente que su escala es de 1:10, o sea, que cada milí-

límetro en el dibujo representa un centímetro en la tolva. En cuanto a la longitud de la misma, depende del personal que haya de moverla, pues las muy largas que son las más baratas, resultan muy pesadas. Dándoles de largo un metro, pesarán unos 50 kilos llenas de rancho, siendo fácilmente manejables, y más si se tiene en cuenta que estos comederos no han de ser movidos con frecuencia.

Sea cualquiera el modelo que se adopte deberán tenerse presentes dos indicaciones muy interesantes: las tolvas se situarán en alto, bien colgadas de las paredes si son sencillas, o mejor asentadas sobre bancos, si son dobles.

Esto con el fin de no restar espacio en el piso para que las gallinas puedan circular por debajo y para evitar que la paja que ha de cubrir el suelo pueda, con el continuo escharbar de las aves, caer en la parte abierta del comedero tapando el rancho, que ya no estaría a su alcance. La segunda indicación se refiere a la cantidad de tolvas. Para que las aves puedan comer cuanto rancho apetezcan se precisan un metro de tolva sencilla para cada 40 gallinas aproximadamente. Siendo la tolva doble cada metro será suficiente para unas 80 aves. En nuestro gallinero de 1.000 ponedoras harán falta, pues, 25 metros de doble tolva, la mitad en cada departamento, o bien, 50 metros de tolva sencilla.

Bebederos.—Cuando se puede disponer de agua corriente el mejor bebedero, como ya se ha dicho, se dispone de un modo estable por medio de una larga canal de urallita adosada al muro delantero y a una altura conveniente, para que las aves puedan beber cómodamente desde un poyete construido algo más bajo. La canal recibe el agua de un pequeño grifo regulable a voluntad, por uno de sus extremos, y en el otro se deja un rebosadero por donde el líquido sobrante sale al exterior. El conjunto queda protegido por un enrejado movable de listones, que permite a las aves introducir la cabeza y beber a su sabor y les impide ensuciar el agua con las patas.

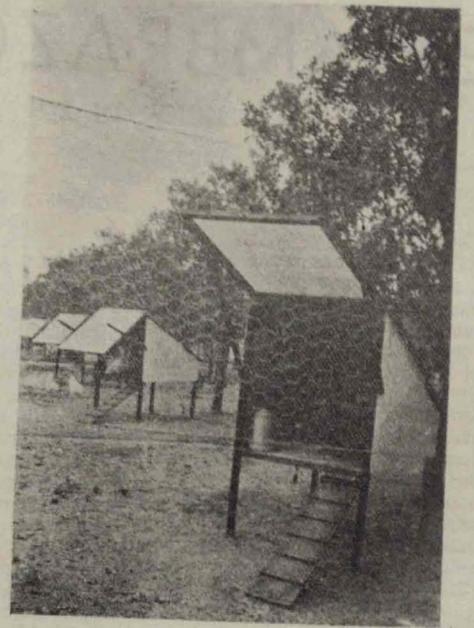
Para el caso, más frecuente, de que tal instalación no sea posible, hay que recurrir a cualquiera de los muchos bebederos de nivel continuo que se ofrecen en los establecimientos del ramo. En este punto, mi consejo es contrario al del caso anterior, o sea, que los bebederos conviene comprarlos hechos de fábrica, por resultar en general más económicos que los contruidos por el hojalatero de la localidad.

Pesebreras.—Cuando los parques no producen cantidad suficiente de verdura, o cuando ésta falta en ciertos meses, habrá de suministrarla en forma que pueda ser aprovechada totalmente por las aves; y como echándola simplemente al suelo, se ensucia rápidamente con el pisoteo y ya la gallinas no la comen, habrá que proveerse de unas sencillas pesebreras de forma parecida a las tolvas del rancho, pero cuyos costados no son de tablas, sino de alambrada, a través de cuyas mallas picotean las gallinas sin desperdiciar casi nada.

Si la verdura empleada es gruesa (lechugas, acelgas, coles), la malla de la pesebrera será de 40 milímetros; si el verde es más fino (alfalfa, veza, trébol), será mejor la malla de 30 milímetros solamente.

Nidales.—Los ponederos pueden instalarse en ambos costados de cada departamento y no tratándose aquí de nidos-trampas, su número podrá ser de unos cincuenta o sesenta en cada sección. El modelo será de lo más sencillo; un cajón de 0'30 de ancho, por 0'40 de fondo y 0,35 de alto es bastante. La cara anterior vá naturalmente descubierta, y sólo en su parte baja lleva una tablilla de unos cinco centímetros, con el fin de evitar que la paja del nido caiga al suelo. Por detrás tampoco necesitan cierre alguno si han de colocarse contra el muro. Resultan más baratos contruidos en series de cinco o seis. Y por último, debiendo los nidales colgarse también un poco en

Gallinero Santa Matilde, Utrera



Diez y siete lotes especiales para la prueba de machos.

alto, llevarán delante una especie de estribo adonde puedan saltar las ponedoras antes de entrar al nido.

Aseladeros.—Las gallinas de razas ligeras que son las únicas aptas en nuestro clima para la explotación huera, necesitan para aselarse cómodamente unos 15 centímetros de anchura. Así pues, en una percha de 3 metros de largo podrán dormir 20 aves, por lo cual necesitamos instalar en cada uno de los departamentos del gallinero, 25 perchas de los dichos 3 metros de longitud. Estos aseladeros van colocados sobre unos bancos móviles y a 35 centímetros uno de otro, medidos naturalmente de centro a centro. En la época del calor las aves precisarán mayor espacio, pero para esos meses ya habrá disminuído la parva en proporción suficiente para que las aves pueda aselarse algo más separadas.

El tipo de percha más práctico lo constituye una alfargia de siete centímetros por cuatro, con los cuatro ángulos redondeados y para ser colocada sobre los bancos, de plan, y no de canto como es costumbre. En esta forma las gallinas duermen con toda comodidad y no se observan jamás los esternones torcidos, tan frecuentes cuando se emplean otros modelos.

Los bancos serán fuertes y ligeros, para poder ser movidos diariamente al hacer la limpieza del piso del dormitorio.

Con esto terminamos de exponer cuanto consideramos esencial en la construcción y equipo del gallinero. En los números siguientes estudiaremos el régimen de explotación que, como se verá, no ofrece complicaciones.

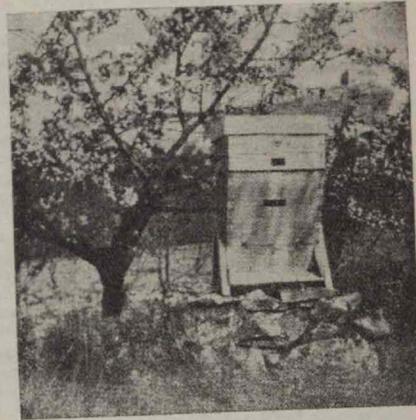


INDUSTRIA APICOLA

ENJAMBRAZON

Por J. LUCIO Y DIAZ
Apicultor

Colmena moderna en un
jardín.



Tres son las maneras de agruparse un enjambre; pendiente de una rama, a mayor o menor altura, en forma de racimo; hacinado en el tronco de un árbol o en las ramas y en el suelo, porque se haya caído la reina, no pueda volar, o no le hayan dado tiempo de hacerlo las abejas amontonándose encima. Estas tres maneras de posarse tienen sus modos diferentes de recoger los enjambres; es el primero, valiéndose de una pértiga que tenga la longitud suficiente para alcanzar el enjambre, colgando en la punta de ella una caja de tela metálica, que, por lo regular, se le da la forma de una pirámide; esta caja se pone debajo de donde pende el enjambre, y con un movimiento fuerte y brusco se sacude la rama, cayendo el racimo en el recipiente; si el movimiento que se imprime a la rama, no es rápido, fuerte y brusco, el efecto de él será que, sacudidas las abejas sin que caigan apelotonadas en donde se quieren recoger, levantarán el vuelo, corriéndose el riesgo de que se vaya más lejos el enjambre o de que se ponga a mayor altura de la que estaba; la segunda manera de recoger los enjambres consiste en que por medio del ahumado y sin echar demasiado humo que haga emprender el vuelo a las abejas, debe irse haciendo que se amontonen en un punto, el más asequible al operador, para que una vez allí reunidas, con una rama delgada, con una escobilla o cualquiera otra cosa, se haga caer la pelota de abejas en donde van a recogerse, también en este caso debe evitarse que las abejas alcen el vuelo, porque incomodadas por haberlas removido, pueden enfiarse y picar; cuando ya quedan pocas en el tronco, se cerciorará el que esté recogiendo el enjambre de que la reina no se halla allí, para entonces echar bastante humo con el fin de que las que quedan abandonen el lugar y se vayan al recipiente con la mayor parte de sus compañeras que ya se cayeron en él; para el tercer modo de posarse, es decir, cuando lo hacen en tierra, el procedimiento es más sencillo: sólo

consiste en colocar encima del mayor montón, donde se supone está la reina, la caja boca abajo, y dejar que por sí solas las abejas y la reina tomen posesión de ella; una vez recogido el enjambre con la reina se procederá a ponerlo en la colmena.

Algunos autores aconsejan proceder del siguiente modo: extiéndase una sábana o lienzo grande delante de la colmena; de modo que quede bien estirado, para que no forme arrugas, pues en ellas se quedarían paradas las abejas y no entrarían pronto en la colmena, arreglando el lienzo como queda dicho, se vuelca el recipiente sobre él, se vuelca el recipiente sobre él, cerca de la entrada de la colmena, cuyos cuadros deberán estar guarnecidos de lámina de cera impresa, o base de panal, siendo mejor poner uno o dos panales con pollo para que en el caso de que la reina por virginidad o por otra causa, abandonando la colmena, no la siga la totalidad de las abejas, las que al sentirse huérfanas y con pollo, en favorables condiciones criarán nueva reina y la colonia seguirá desarrollándose: no tomando la precaución que queda dicha, si la reina sale de la colmena, las abejas la siguen y o se pierde el enjambre o hay que volver a tomarse el trabajo de recogerlo.

Se evitan completamente los trabajos enumerados antes para recoger los enjambres, con un procedimiento muy en boga en los Estados Unidos y a la vez sencillo, puesto que sólo se reduce a cortar un ala o las dos a las reinas después de haber sido fecundadas; para sacar todo el partido posible de esta operación, que como todas las cosas tiene sus partidarios y sus detractores, debe empezarse cortando el ala izquierda el primer año a la mitad, el segundo la derecha y el tercero la otra mitad de la izquierda, un poco más cerca del nacimiento del ala, consiguiendo así saber la edad de las reinas. El objeto de cortarles las alas es el de que no puedan volar y, por lo tanto, seguir al enjambre, pro-

cediendo del modo siguiente al salir éste: si el apicultor se encuentra a poca distancia del colmenar cuando oiga el ruido de «dispersión», se trasladará al lugar en donde esté la colmena en que se halla enjambriendo o sea la colmena madre; al salir, la reina quiere volar, pero, como no puede hacerlo, cae en tierra, en seguida debe cogerse y encerrarse en una cajita, que es sencillamente un cilindro de tela metálica fina, tapado en sus dos extremidades con dos tapones de corcho, el diámetro de la caja será de 2 1/2 a 3 cm.; cogida la reina y mientras que las abejas revolotean en el aire en su busca, se quita la colmena madre del lugar que ocupa y se coloca en él la nueva que ha de servirles de alojamiento, la que estará de antemano dispuesta con sus cuadros guarnecidos con base de panal y uno o dos panales con cría reciente o huevo; esta precaución no debe descuidarse, haciéndolo siempre que sea posible, porque, como he dicho antes, asegura el porvenir de la colonia.

Las abejas, después de buscar inútilmente a la reina, vuelven al sitio de donde salieron, y aunque desconocen el nuevo domicilio, entran en él; entonces es el momento oportuno para dar libertad a la reina, colocando la cajita sobre la piquera o entrada, de manera que uno de los extremos de la caja, a la que se le habrá quitado el tapón, quede pegado a la abertura de la entrada de la colmena; en seguida que la reina se ve libre, penetrará en la nueva casa y tras ella todas las abejas que componían el enjambre. Como se ve, la manipulación no puede ser más sencilla, evitando subir a los árboles, con riesgo de caerse, por lo que aconsejo a todos los apicultores adopten la medida de tener la reina de sus colmenares con las alas cortadas según queda explicado.

La Leche Pasteurizada

Por FRANCISCO SOUSA GAMERO

VETERINARIO

Finalizaba mi artículo anterior diciendo que incurrian en grave error los que creían que pasteurizando la leche se purificaba de un modo absoluto y que por tanto, podían desentenderse de los cuidados que deben tener en la obtención antes de someterla a la acción del calor.

Es indiscutible que hasta hace poco tiempo, la pasteurización era el procedimiento industrial de conservación que más se ha generalizado para la venta de leche destinada al consumo natural, sin que esto autorice a creer, que por estar pasteurizada, está alejada de peligros y está asegurada su conservación por tiempo indefinido.

Ni una ni otra cosa son ciertas, aunque hayamos de reconocer que bien efectuada la pasteurización, reduce al mínimo las probabilidades de infección, comparadas con las de la misma leche antes de ser tratada por dicho procedimiento.

La pasteurización—alta sobre todo—destruye la totalidad de gérmenes patógenos no esporulados y la mayor parte de los bacilos lácticos, pero no tiene ningún efecto sobre las toxinas bacterianas y, menos todavía, sobre las endotoxinas, que son resistentes en extremo. Es decir; que la pasteurización es el complemento de la recolección cuidadosa de la leche, pero sus resultados no serán satisfactorios en absoluto, si no se siguen las indicaciones higiénicas en todos los momentos de su producción.

Por eso se pasteuriza la mayoría de la leche que en ésta forma se lanza al mercado, porque si se siguieran las condiciones higiénicas obligadas que deben regular la buena producción de la leche (que comienza en el ganado y termina en el local de venta), ¿para qué sirve la pasteurización y sobre todo, la pasteurización alta (a 80 grados) que es la más vulgarmente empleada y por cierto, la peor?

Por la pasteurización, la leche se somete a la acción del calor durante cierto tiempo, con objeto de asepticarla, matando todos los microbios que pueda tener (fin sanitario), y asegurar su conservación durante 30-40 horas, consiguiendo más facilidades de transporte y colocación del producto (fin comercial).

¿Se consigue con ella este doble objeto?

De las dos formas corrientes de pasteurizar (la biorización que es otra forma, no está todavía dominada) la alta, o sea teniendo la leche durante 2-3 minutos a 80-85 grados y la baja, durante 30 minutos a 60-65 grados, con ninguna se consigue el doble fin perseguido; porque, aunque es indudable que con el calor a que se somete la leche se mueren algunas bacterias, no todas se destruyen, sobre todo, cuando la leche posee una acidez superior a la normal. Sin embargo, la pasteurización baja, supera en beneficios de toda índole a la alta, aunque necesite más aparatos para su consecución.

Por otra parte, las altas temperaturas, tienen el inconveniente de anular el «poder bactericida» de la leche, o sea la propiedad natural que tiene la



leche, como otros humores orgánicos, de defenderse en parte y hasta cierto punto, de las invasiones microbianas. Por ello la pasteurización rápida o sea la alta, tiende a desaparecer en lo que concierne a preparación de leche para el consumo natural y, porque además, verifica ciertas transformaciones en algunos de los componentes de la leche, que la hacen menos nutritiva, más indigesta y hasta más desagradable. (Motivos que han hecho desaparecer casi por completo de los procedimientos industriales de conservación, el esterilizado, o sea el sometimiento a más de 100-110 grados, que aunque mata todos los agentes patógenos hacen modificaciones tan intensas en la composición física y química de la leche que le quita gran valor nutritivo y comercial).

En cambio, la pasteurización baja o lenta, no tiene estos inconvenientes y asegura mejor la conservación y el

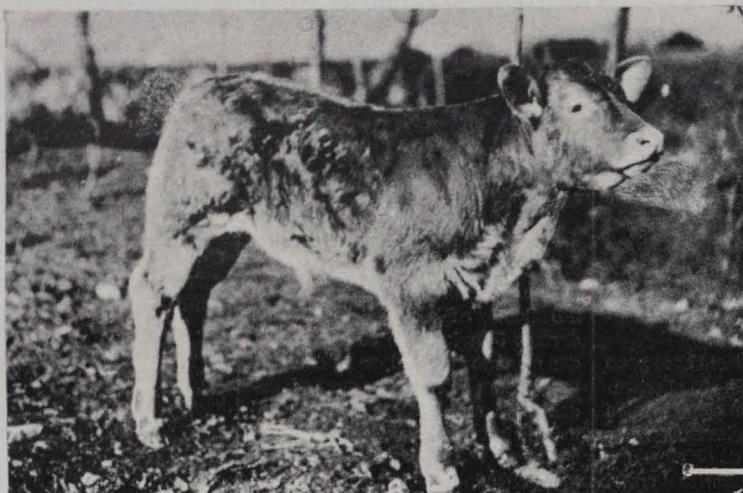
valor nutritivo y biológico de la leche. Como la pasteurización baja es a 65 grados de promedio, durante media hora, a ésta temperatura durante tal tiempo, mueren los mismos microbios que en la alta en menos tiempo y, en cambio, salvo la pérdida de una pequeñísima porción de los gases de la leche, los demás componentes permanecen casi intactos. Por ello los países amantes del progreso higiénico se decidieron ya por éste tratamiento de pasteurización baja para las leches destinadas al consumo natural, interin adaptan la venta al que sería el IDEAL de los procedimientos y que ya se está poniendo en vigor en algunos puntos, por sus beneficios sanitarios, comerciales y económicos: LA LECHE CERTIFICADA.

Decía al principio de éste artículo, que si la leche se pasteurizaba sin haber seguido los máximos cuidados en su obtención, casi no se había resuelto nada, aunque para pasteurizarla se siga el mejor procedimiento, o sea la pasteurización baja, el rápido enfriado, y el pasteurizado directo en las botellas que han de servirse al público.

Es innegable que, si lo que le dá valor higiénico absoluto a la leche es la ausencia total de microbios productores de enfermedades, mientras menos agentes patógenos tenga, mejor será su garantía sanitaria. Y, sobre todo, que mientras más aséptica sea, de un modo natural, mayor valor comercial tendrá, ya que ello sería resolver el pavoroso problema que significa la producción de leche natural para los enfermos y los niños de pecho, sobre todos.

Esto se persigue con la leche certificada. La leche certificada, será aquella que se obtenga de vacas o cabras completamente sanas, alimentadas con productos convenientes reconocidos, ordeñadas con garantías higiénicas controladas, envasada con el máximo de seguridades sanitarias y transportada y vendida con la menor cantidad de contaminaciones perniciosas. En una palabra; que el Veterinario sea, desde el principio hasta el fin, quien proteja con sus conocimientos, su vigilancia y su responsabilidad, todo el desenvolvimiento del problema de la leche para el consumo natural, rematando su labor con el CERTIFICADO DE GARANTIA.

Y, como para exponer las odiseas de la leche desde que se produce hasta que se vende, es asunto de más detenimiento, me ocuparé de ello en próximo artículo.



Ternero «Aundi» núm. 7, hijo de la vaca «Chiquita» núm. 127 y del toro «Olaverri» núm. 1429.

Vaca «Chiquita» núm. 127, nacida en Agosto de 1928, hija de «Gorri-aundi» y del toro «Errecaldi» núm. 792, propiedad de don José M. Zubimendi, del caserío «Urbietacho» de Azpeitia.

ECOS DEL AGRO AZPEITIANO

«AUNDI», MAGNIFICO EJEMPLAR DE LA RAZA BOVINA PIRENAICA

Por J. KARBIN

entre las bellas «ciudadanas» y sus «chaise longues». ¡Verdadera lástima! El neófito, a quien ya hemos llamado «Aundi», parece engreído y entre ufano y altanero cornea como un demonio a la vez que busca los riquísimos apéndices mamarios de su madre. Pero cuando más a gusto se hallaba libando fué retirado bruscamente y tendido en su «camita», pese a sus miradas angustiosas. Las ubres de la madre fueron vaciadas en un balde en función técnica de comprobación de rendimiento lácteo.

En efecto, la progenitora de «Aundi» llamada «Chiquita» —un contraste nominal, que no es natural y fisiológico—cuya madre conquistó en el Certamen nacional ganadero celebrado en Madrid en mayo de 1926 un honroso puesto, está sometida a la fiscalización facultativa. Y examinada ésta, vemos que su «restaurant» acusa una densidad de 1.051 gramos correspondientes a 9,25 litros, cuya pesada arroja 9,54 kilogramos.

Esta operación se habrá repetido igualmente por la mañana. Como un caso verdaderamente interesante por lo extraordinario hemos intentado indagar algunos datos más para saciar nuestra legítima curiosidad. Y lo cierto es que aún se nos reservaban otras sorpresas mayores, pues nos informan que el ternero ha arrojado a la mañana, a las 45 días justos de su nacimiento y en la báscula municipal de Azpeitia, el formidable peso de 951 kilogramos exactos. ¡Indudablemente que «Aundi» está servido a cuerpo de rey en el magnífico «restaurant» de su madre!

Por cierto que su anterior hermanito llamado «Arteaga VI», y al que el Servicio Pecuario de la Excma. Diputación de Guipúzcoa tiene dedica-

ción a semental, dió ocasión a que los técnicos de Azpeitia intervinieron en la fiscalización de las ubres de la «Chiquita», su madre, comprobándose el siguiente rendimiento:

Sexta semana de lactancia: 19 litros, 4 por 100 de grasa.

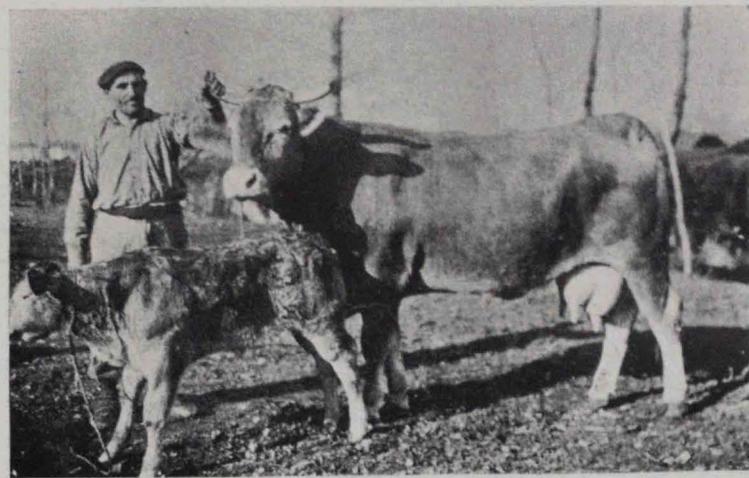
Quinto mes de lactan-

Vaca «Gorriga» núm. 132.

Control lechero de la lactancia núm. 5

6 semanas,	20 1/2	litros y 3'90	de grasa
5 meses,	19	» y 5'20	»
8 meses,	15	» y 6'10	»
11 meses,	9 1/2	» y 6'00	»

propiedad de don Florentino Unamu, del caserío «Vaquendi», de Azpeitia.



Para estos días decembrinos en que el «Izarraitz» ofrece al cielo su alba capa de nieve y a los terrenos nos obsequia con un cierre polar, tenemos en Azpeitia un hermoso paseo que recorre los alrededores de la villa y que es un magnífico escenario lleno de sol y de pintura...

Una de estas tarde frías y tristonas ibame por el citado paseo disfrutando de las divinas caricias de un sol severo y cariñoso, algo así como un brasero que languidece en un rincón de la intimidad; todo sumido en la quietud, en la compenetración propia a los influjos grises de su sol decembrino...

Sin embargo de estos pensamientos austeros de horas melancólicas, ya en las afueras de la villa y en el exterior del caserío denominado «Urbietacho», propiedad de don José María Zubimendi, un grupo de

personas en constante movimiento requieren mi atención. Acercóme al corrillo con verdadera curiosidad, curiosidad familiar entre los que nos conocemos, y he aquí que me quedo perplejo, estuperfacto, admirado... En aquel momento aquellas personas a las que me aproximé sujetaban a un hermosísimo ternero, en cuya lustrosa piel el sol lánguido rebullía mágicamente en un mar de resplandores áureos... Se le sometió a una pequeña operación a fin de colocarle en el pabellón auricular derecho el botón orejero. Una vez realizada esta operación, y ya libre de sus opresores, «Aundi» levantó la cabeza, irguió las orejas mostrando orgulloso el botón numerado y dando un brinco formidable, se precipitó al establo.

Invitado a pasar al interior del caserío, observé al instante el enorme contraste

cia: 6 y medio litros y 7 por 100 de grasa. Octavo mes de lactancia: 12 litros y 7 por 100 de grasa.

Naturalmente, la súbita reducción de 19 litros a seis y medio hubo de sorprenderme sobremanera, más ello tiene su explicación sencilla, según me manifestaron, en el hecho de que la comprobación segunda corresponde a los meses de acarreamiento de hehecho de lejanas y accidentadas regiones, faena en que la «Chiquita», según hemos expuesto, siguiendo el método danés 6-5-8 («Comprobación de rendimiento lácteo», por don Luis Sáinz y don Vicente Laffitte) podemos apreciar que la lactancia consta de tres periodos de a cien días cada uno, de donde resulta que la «Chiquita» ha producido aproximadamente unos 3.750 litros anuales. Y esto constituye una marca verdaderamente excepcional teniendo pre-

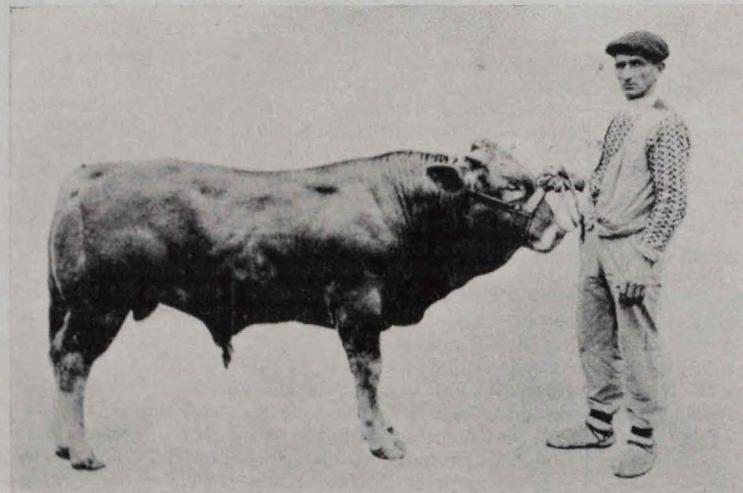
sentes los siguientes factores concurrentes: rendimiento intenso de trabajo y producción láctea.

Con respecto a la grasa, aparte de los datos aducidos, conviene anotar aquí que, para hallar el tanto por ciento de manteca hay que multiplicar el coeficiente 1,18 («Nueva Zootecnia», por A. Arciniega, director del Servicio Pecuario de Vizcaya) teniendo en cuenta la densidad de la leche y el agua que va adherida a la grasa.

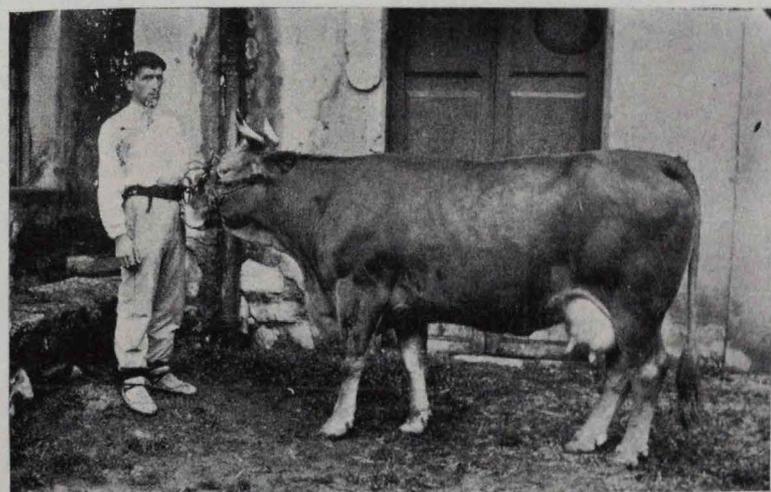
Nos encontramos, pues, ante unos ejemplares magníficos de la raza pirenaica, genuinamente vasca, capaz de competir con las mejores nacionales y extranjeras en sus diferentes aptitudes: precocidad, trabajo y rendimiento lechero.

He anotado pirenaica y quiero aclarar

(Continúa en la página siguiente)



Ternero núm. 85, hijo de la vaca «Gorriga» núm. 132, nacida el 19 de Enero de 1933, fué sacrificado por accidente (fractura del frontal derecho), en el Matadero de Azpeitia el 30 de Diciembre de 1933. Peso vivo, 452 kilogramos. Peso en canal, 285 idem. Peso de sebo, 15 idem. Peso del cuero, 36 idem.



¿Se perderá por fin el Caballo Español?

Por

JUAN GUTIERREZ FAURA



Ancho sombrero cordobés con barboquejo corrido, nítida guayabera, negra y ajustada calzona con golpes de plata y unas medias botas en las que resaltan las blanquísimas correas que sujetan las espuelas. Cabezada de oscuro y fino cuero con mosquero de lo mismo, hierro sevillano, montura vaquera con rizada y blanca zalea, borrones moteados y sobre el delantero una manta de Grazalema, hasta el filo de los estribos, sobre la que se destaca la mancha roja de las vueltas del chaquetón; y debajo... un cuartago ridículo cuya sangre lleva mezcla de cien razas, abrumado por el peso de tantas galas y que bien pudiera arrastrar un carruaje o dar vueltas a una noria. Tal es, la estampa que con gran frecuencia se nos ofrece en ferias y mercados de estos pueblos andaluces, cuando nó, en aquellas típicas romerías que no há mucho, fueron motivo de exaltación religiosa al par que fiestas de derroches y fantasías.

¿Qué fué de aquellos caballos velazqueños? ¿Donde están los descendientes de aquél en que aparece montado el Conde-Duque de Olivares, o los del cuatralbo de ancha

que tanto «Chiquita» como «Audi» pertenecen a la sub raza llamada guipuzcoana, y dentro de la cual se destaca por su pureza la rama genealógica que habita en el corazón de Guipúzcoa y especialmente en los contornos de Azpeitia.

Y ya que se ha citado el ganado de esta comarca urolana, quiero subrayar la importancia de la feria mensual

grupa que hoy pueden apreciar los que poseen cincuenta pesetas? ¿Qué de aquellos que lució Villamediana alanceando toros? ¿Donde los que constituyen una raza genuinamente andaluza y que tuvieron su origen en las proximidades de los ríos Guadalete y Salado, gracias a la Orden de San Bruno? ¿Aquellos que pisaron con repiqueteo de castañuelas las plazuelas sevillanas; los que hicieron resonar sus cascos con ecos de campanas en las estrechas calles de Córdoba y viniendo de Ronda la Vieja atravesaron el puente para lucir en su famosa feria.

La guerra y el deporte, dieron al traste con estos caballos españoles y andaluces, preciadísimas joyas de nuestra ganadería, admirados en el mundo entero, siendo evidente y elocuentísima prueba el hecho de que en un tiempo, fueron llevados a Austria por el Emperador Leopoldo, creando una raza en Bohemia en la que predominaban el tordo y el negro y tomando el nombre de «caballos imperiales». Dichos caballos eran de los primitivos españoles y quizás en estos tiempos queden vestigios en aquellas tierras de tan noble casta.

que se celebra en Azpeitia, para destacar la excelente producción de carnes de la misma ganadería, añadiendo a esto la diaria exportación de reses, que se efectúa en transportes mecánicos. No quiero terminar este modesto trabajo sin antes desear vivamente, como amante de la riqueza vasca, que es la española, que la aprobación de nuestro Estatuto regional por el

Harto conocidas son las cualidades que poseen el inglés y ateeplechoso para las carreras, las magníficas condiciones en sport cinegético del hunter, los trotadores Orlof, el anglo-árabe, el árabe-hispano, postier-breton y muchos más, advendidos que pastan en las dilatadas campiñas jerezanas y en las no menos extensas marismas del Guadalquivir, dominios del toro bravo y del caballo andaluz.

Pero no estaría demás, un poquito de cariño por parte de nuestros ganaderos, y Dirección General de Ganadería, para que no desaparezca la casta próxima a botarse y que podamos oír entre el ruido del «cláxon» y la «bocina» el embebido paso de los caballos camperos — que dijo José Carlos de Luna — de estos caballos de lujo, posinosos y elegantes como ellos solos, orgullo de nuestra tierra y que forman parte de las cosas tradicionales de Andalucía adulterada en sus costumbres por aires de fuera.

Una manta de Grazalema hasta el filo de los estribos, sobre la que se destaca la mancha roja de las vueltas del chaquetón y debajo... una jaca cartujana.

Parlamento de la República aporte grandes beneficios a los ganaderos vascos, a fin de hacer de esta privilegiada raza pirenaica un inmenso surtidor de riqueza nacional.

Que todos se compenentren de la realidad y que al casero vasco no se le embauque con vana palebrería, sino que se le guíe por el sendero del progreso y del amor a su ganado.

CONCLUSIONES

En el Congreso Internacional de Lechería, celebrado recientemente en Italia, han sido aprobadas las siguientes conclusiones:

SECCION PRIMERA.

Han sido aprobados los cuatro puntos en que concluye la ponencia del doctor Henseler, sobre la aplicación de la Genética en la Zootecnia.

SECCION SEGUNDA.

Producción.—La producción higiénica de la leche no puede ser eficazmente realizada sin control obligatorio en origen.

Transporte.—El transporte debe efectuarse con la mayor rapidez posible y con el cuidado necesario para evitar la contaminación y alteración de la leche. Las bajas temperaturas contribuyen a asegurar la buena conservación durante el transporte.

Pasteurización.—La pasteurización representa una defensa contra los peligros que pueden derivarse para la salud pública del consumo de la leche común. La obligación de la pasteurización y del embotellado en un centro urbano constituyen—en el estado actual de nuestros conocimientos—la máxima garantía sanitaria prácticamente realizada.

Distribución.—La vigilancia sobre la venta ambulante debe ser severa y constante. Una disciplina higiénica convenientemente adaptada debe regular el ejercicio de la industria lechera.

Leche cruda.—La producción de la leche cruda requiere cuidadoso y riguroso control. La prueba por la tuberculina del animal lechero debe ser completada con el examen leucocitario de la leche y con la prueba serológica para evitar los peligros derivados de la existencia de las mamiitis latentes y las brucelosis. El embotellado debe efectuarse exclusivamente en el mismo lugar de producción.

Consumidor.—El consumidor debe ser instruido con propaganda adaptada para ponerlo al corriente de los cuidados que deben observarse para el uso de la leche a domicilio.

SECCION TERCERA.

El Congreso, comprobando la gravedad de la crisis que sufre la producción, la industria y el comercio lecheros en todos los países del mundo llama solemnemente la atención de la opinión pública y de todos los Gobiernos sobre la necesidad de acudir a todos los medios susceptibles de ayudar la producción y la industria lechera a superar la crisis que les afecta.

Recomienda notablemente poner en práctica las medidas siguientes:

1) Limitación y, si es posible, prohibición del empleo de la margarina o

sustancias similares, como grasa alimenticia, y supresión como empleo de primera materia para la fabricación de mantecas, quesos, cremas, etc.

2) Defensa de los mercados sostenida mediante acuerdo entre los diferentes Estados para favorecer el comercio de los productos típicos.

3) Propaganda intensa en favor del consumo de la leche y de sus derivados.

SECCION CUARTA.

El Congreso, comprobando que la enseñanza media y práctica de la industria lechera está suficiente y racionalmente organizada en las diversas naciones, mientras que falta uniformidad en la enseñanza superior, hace votos para que en los institutos Superiores Agrarios se dé una mayor importancia a las materias de estudios referentes a la industria lechera, creando, si es posible, cátedras especiales, y en los casos en que esto no sea posible, que la enseñanza en cuestión se halle comprendida en las enseñanzas desarrolladas por la Cátedra de Tecnología Agrícola, con la ayuda de una amplia demostración práctica.

El Congreso, después de haber considerado que no ha recibido ningún informe nacional sobre la organización de la experimentación, y teniendo en cuenta que la importancia que ella reviste es verdaderamente notable en lo que concierne a los progresos que pueden ser realizados por la industria lechera, desea que en el próximo Congreso sean tratados particularmente por ponentes nacionales los problemas que se refieren a la coordinación de la experimentación lechera con otras formas de experimentación, con la unificación de métodos, investigación de estudios, con la preparación del personal dedicado a la experimentación, etc., para llegar a conclusiones de indudable importancia a los fines de una mejor organización de la experimentación.

El Congreso, vista la necesidad de coordinar la actividad de los diferentes Comités para la propaganda de la leche y de sus derivados en los distintos países, comprobando que sería deseable que estos Comités fueran constantemente informados sobre la actividad y resultados obtenidos por cada uno de ellos, propone que sea creada una sección especial de propaganda, en la Federación Internacional de Lechería, y que los resultados de los trabajos sean comunicados periódicamente al Instituto Internacional de Agricultura, para que puedan ser ampliamente difundidos en los diferentes países.

SECCION QUINTA.

La Sección, en relación con las «Asociaciones de Control Lechero», aprobó por unanimidad la proposi-

ción de que en el próximo Congreso de Lechería se presente un informe especial en el cual—previo estudio concreto de la cuestión—se formulen propuestas precisas para llegar a una aplicación uniforme de los servicios relativos al control de la leche.

La Sección, relativamente a la «Legislación de la manteca y del queso margarinados», aprobó por unanimidad la proposición de recomendar a los Gobiernos de los diferentes países la adopción de medidas de control, con el objeto de impedir la fabricación y la exportación de manteca y de queso margarinados.

La Sección estima el gran valor del marcaje de la manteca, y sería deseable recomendarla calurosamente. En cambio, no sería deseable provocar, en lo que concierne a esta medida, la institución de una unificación internacional, pues cada país debe permanecer libre en este campo. La sección estima que no es recomendable introducir la indicación de la fecha de fabricación, porque de esta manera se interviene demasiado en el comercio, lo que puede producir consecuencias injustas y poco deseables.

La Sección estima que sería de recomendar una introducción general del principio de estas medidas, pero no sobre la base de un convenio internacional.

Recomienda la Sección que la Comisión Internacional para los quesos de la Federación Internacional de Lechería, elabore un proyecto de reglamento internacional, para los quesos.

SECCION SESTA.

En la Sección sexta se han aprobado los dos conclusiones siguientes:

Una, para que sea intensificada la vigilancia sanitaria del ganado lechero, para determinar desde el principio, así como durante el período de incubación, las infecciones de las mamas, que revisten gran importancia en la producción de la leche, tanto en el aspecto económico como en el aspecto higiénico.

La segunda se refiere a la brucelosis y a la leche, y afirma que constituye un grave peligro higiénico y es causa de considerables daños económicos; recomienda que sea combatida con los medios más eficaces, teniendo en cuenta las condiciones especiales del medio.

Dada la gran difusión alcanzada por la brucelosis en todos los países, el Congreso declara indispensable que cuando la leche destinada a alimentación no haya estado sometida a la pasteurización se hierva antes de consumirla.

SECCION SEPTIMA.

En esta Sección se aprobó por el Congreso la conclusión presentada referente a los problemas de lechería tropical.

La situación de la cría porcina en Francia

Por

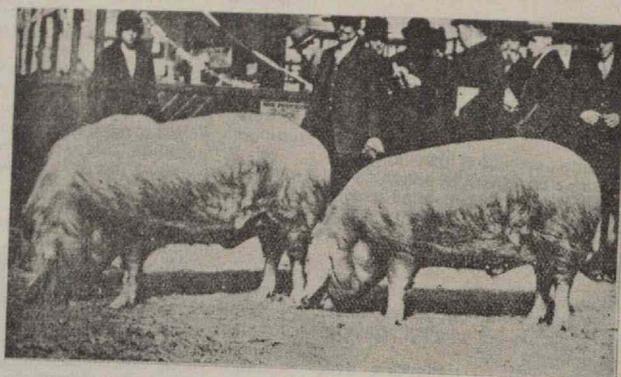
E. LETARD y
G. LEGENDRE

Nuestra cría porcina, si solamente tenemos en cuenta los datos estadísticos, parece acusar un decrecimiento notable desde la guerra, época en la que disminuyó considerablemente. En efecto según dichos datos, en el 1932 poseíamos 6.488.000 cerdos, en cuya cantidad estaban comprendidos los 480.000 pertenecientes a nuestros departamentos recuperados, cantidad que en relación con las de épocas anteriores acusa un déficit aparente de cerca de 1.000.000 de animales.

Existe, sin embargo, un aumento bastante sensible si comparamos esta cantidad con la de 1929. Pero no debemos conceder a este hecho demasiada importancia, ya que las fluctuaciones periódicas, por desgracia bastante regulares y muy importantes en los precios, tienen una repercusión inmediata, aunque pasajera, en la extensión de la crianza. La excesiva fecundidad de la raza porcina es causa de estas perturbaciones estadísticas y económicas.

Limitemosnos pues a comprobar, basándonos en la fe de las estadísticas, que desde el 1929 al 1930, sin llegar a las cifras de antes de la guerra, el número de nuestros berracos era el mismo, pero en cambio las cerdas, animales de engorde de más de seis meses y los lechones habían aumentado en 51.600, 67.420 y 120.000 respectivamente. Existe pues un creci-

España Ganadera



Cerdas de raza Craonesa

miento paralelo, perfectamente lógico, pues cuando el número de las madres aumenta, el de los hijos, necesariamente, sigue la misma proporción.

Estas son las cifras brutas que sirven para basar el razonamiento de este estudio. Pero vemos que al consignarlas no se hace mención de otros hechos dignos de tenerse en cuenta. Tal ocurre, en primer lugar, con lo que hace referencia a las crías; no se señala de un modo efectivo las transacciones que de ellas se hicieron en el 1929 así como tampoco figuran en las estadísticas de 1930, ya que nacieron y fueron sacrificadas en el período de tiempo comprendido entre las fechas de confección de tales datos oficiales.

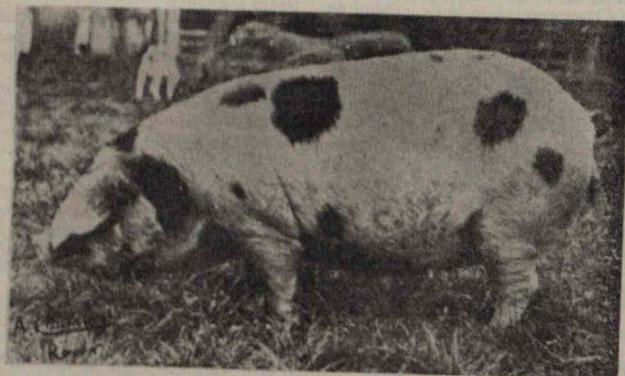
El criador, siguiendo la demanda de los consumidores, se dedica especialmente a criar cerdos que alcancen

un promedio de 80, 100 y 110 kilogramos. Los animales precoces alcanzan estos pesos en 6 ó 7 meses mientras que los otros no lo consiguen hasta los 8 ó 9 meses. Ahora bien, hay que reconocer que los animales de la primera categoría, cuya explotación es más ventajosa, toman cada día más preponderancia sobre los segundos y por tanto, los gorrinos, lechones y crías jóvenes que nacen durante 5 ó 6 meses del año escapan a las evaluaciones estadísticas, a excepción de aquellos datos facilitados por el comercio, aun cuando en los mismos no figuren el consumo que se hace en las granjas. Sin embargo, sabemos por los impuestos de matanza, que el consumo del cerdo ha aumentado en un 20% desde el año 1929, hecho éste que las estadísticas agrícolas no hacen resaltar, pero que permite una apreciación aproximada de las diferencias que existen entre las épocas que estudiamos.

En cuanto a los animales de la segunda categoría y en particular por lo que se refiere a períodos alejados de nosotros, no figuraban en la estadística anual aquellos que habían nacido durante tres a cinco meses del año.

Efectivamente en dicha época se prefería el cerdo más pesado y por tanto de más edad. Hay en este hecho una falta de concordancia entre las estadísticas antiguas y modernas, cuya importancia no debe despreciarse.

A esta evolución, condicionada por las leyes de la economía rural, hay



Cerda de raza de Bayeux. Premio de Campeonato

que añadir una orientación diferente de nuestra producción. Se tiende, casi por todas partes, a producir cerdo magro, igualmente solicitado por el consumidor de carne fresca como por la industria de salazón, ya que con el mismo peso, un cerdo moderno da más carne y menos grasa que el de hace veinte años.

Nuestra cría porcina presenta dos aspectos diferentes, pues se la considera, ya como un pequeño accesorio de la explotación agrícola, ya como un servicio de esta explotación. Esta consideración tiene todavía cierta importancia, aun cuando vaya disminuyéndose cada día más.

Gran número de granjeros y pequeños agricultores poseen una o dos cerdas, de las que crían todo o parte de los productos, según las disponibilidades alimenticias. El exceso de producción es sacrificado lo más pronto posible. Por regla general es la mujer la que se encarga de estos animales, a los que casi nunca dedica gran atención. Constituyen para ella una renta accesoria, lo mismo que las aves de corral, lo que no quiere decir que sus beneficios sean despreciables.

A esta explotación en pequeño pero que se encuentra muy extendida en nuestros campos, corresponde particularmente la crianza de los cerdos llamados del país, el que, considerado como huésped de la granja, participa como los otros animales del corral, de las dehesas, encontrándonoslos, con frecuencia, incluso al borde del camino. Con este modo rústico de crianza se producen cerdos fuertes,

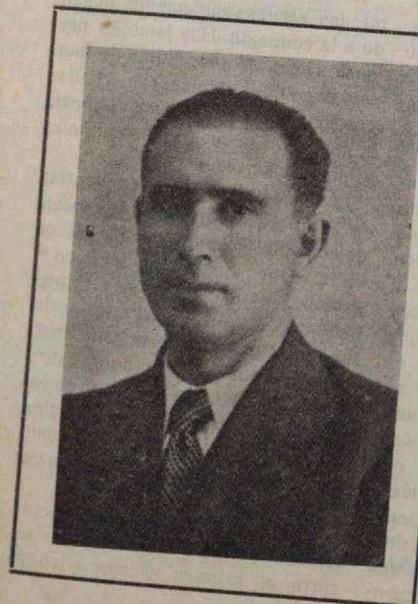


cuya alimentación resulta muy barata, siendo dichos animales muy apreciados por sus carnes, pero tienen en cambio la desventaja de que su crecimiento no es todo lo rápido que debiera ser, sobre todo si no existe la posibilidad de facilitarles nuevas comidas sobre las que ellos, con su instinto se procuran durante el día.

Por todas partes vemos cerdos del

país, de tamaño mediano o grande, de cuerpo largo y un poco plano y de pelo generalmente blanco. Estos animales son mejorados, con frecuencia por cruzamiento con individuos craoneses cuyas huellas se encuentran en casi todas nuestras regiones e incluso en el extranjero. Los riñones y los jamones de todos estos cerdos del país, puros o cruzados, son firmes y están bien desarrollados; su tocino es muy apreciado. El Craona puro tiene por sí solo una zona de expansión bastante extendida y en nuestras colonias se han sacado grandes provechos de sus numerosas cualidades, siendo el único cerdo europeo que ha dado completo resultado en Indochina.

De un modo general puede decirse que la patata es el alimento por excelencia del cerdo en nuestro país, ya que ella mejor que cualquier otro alimento produce una carne fina y firme. Los cerdos preferidos son los de la Vendée, Sarthe, Bretaña y Normandía, pues sus filetes son espesos y sus jamones redondos y pesados. Son nuestros cerdos nacionales, casi todos descendientes del Craonés y sus productos agradan lo mismo al comercio de carne fresca que a la industria de la salazón.



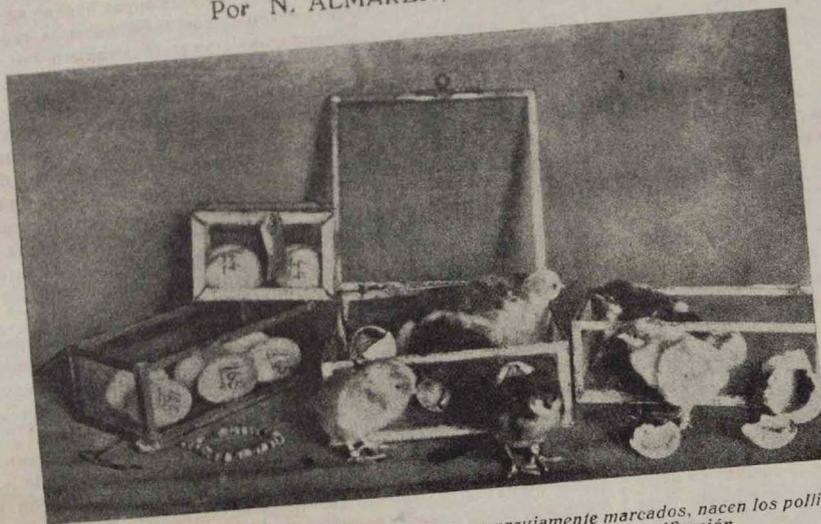
D. Juan Castro
Jefe de la Sección de Caballos Sementales de Baeza.



D. Germán Civera Masía,
Presidente de la Asociación Veterinaria de Alicante.

Coccidiosis de las gallinas

Por N. ALMARZA, Veterinario



En las cajas de genealogía, que contienen los huevos previamente marcados, nacen los pollitos, sin que ocurran promiscuaciones, que impedirían su identificación

Las coccidiosis de las gallinas se presentan como una diarrea blanca, que conviene tener en cuenta para diferenciarla de la diarrea blanca de los pollitos, debida al *Bacterium pullorum* y aunque puede servir de orientación el hecho que la diarrea bacilar ataca a los pollitos en los primeros días de su vida, en tanto que la enfermedad protozoárica, la diarrea coccidiósica, los ataca a los 15 a 30 días, hay que recordar que la diarrea bacilar puede atacar a los adultos, lo mismo que la coccidiósica, pero que esta nunca se presenta en pollitos menores de quince días.

El conocimiento de la existencia de la diarrea coccidiana permite al agricultor tomar sus medidas desde el primer momento, conducentes a cortar la epizootia, que como la coccidiosis de los conejos, es una enfermedad de tal gravedad que puede comprometer la vida de la explotación.

Los agentes productores de la diarrea coccidiósica son varios, señalándose hasta ocho especies distintas por el profesor Yakimov, solamente para la gallina distinguiendo aun otras seis especies

parásitas del pavo, pato, palomo, ganso y faisán, pero el diagnóstico específico, en la gallina no interesa más que al especialista, y en modo alguno al avicultor, ya que el tratamiento suele ser el mismo, aunque conviene estudiar las diferentes especies, frente a cada medicación para buscar así la verdaderamente específica y quizás, hasta explicar el fracaso en algunos casos del medicamento que ha surtido efectos en otros. Para estos debe recurrirse a un veterinario especializado.

En la forma grave reviste los caracteres de una verdadera epizootia que ataca tanto a los jóvenes como a los adultos, claro que a estos los ataca cuando no han padecido la enfermedad de jóvenes y en este caso, tiene la misma intensidad que en los pollitos, pero lo frecuente es que se concrete a los pollitos de 2 a 3 semanas. Los primeros síntomas se refieren a los generales de toda enfermedad, tristeza, pérdida del apetito, erizamiento de las plumas; después aparece la diarrea que empieza siendo blanca, caliza, después se hace gris y a veces presenta estrías sanguinolentas. Con frecuen-

cia las deyecciones aglutinan las plumas alrededor del ano, obstruyendo este orificio. La muerte suele llegar del tercero al quinto día en los pollitos, mientras que en los adultos puede durar hasta dos semanas y más.

En los casos crónicos las gallinas pierden carnes visiblemente, llegando a la caquexia. Hay también perversión del apetito. Faltas de fuerzas las gallinas permanecen echadas produciéndose heridas y finalmente la muerte llega cuando los animales están en los huesos.

Las lesiones que se encuentran en la autopsia, varían con la especie de coccidio, estando localizadas en el intestino, bien delgado o en el grueso, y que consisten en el hiperemia de la mucosa, el interior del tubo intestinal está enrojecido fuertemente y sobre este fondo rojo destacan los coccidios que están en las células del intestino, las cuales, principalmente cuando es el intestino grueso el afectado, se pueden ver al trasluz.

Para diagnosticar la diarrea coccidiana de las gallinas hay que recurrir al examen microscópico, ya

que solo el descubrimiento del agente productor de la enfermedad permite establecer un diagnóstico certero.

La diferenciación con la diarrea blanca bacilar se basa en la edad de los pollitos (al nacimiento y primeros días de la vida en esta enfermedad y después de la segunda semana en la diarrea coccidiósica), en la aglutinación y prueba del «pullorin» en la bacilar, pero el diagnóstico causal solo es posible con el descubrimiento del protozoario.

El pronóstico es grave, ya que la mortalidad por esta enfermedad en los animales jóvenes es hasta el 70 por 100.

Entre los medicamentos empleados conviene citar la esencia de trementina con aceite de castor, permanganato potásico, calomelanos, azul de metileno, pero los mejores resultados han sido obtenidos con la leche, creolina, ictargán, leche iodada y sobre todo con el sulfato de quinina. Con este último medicamento administrado en el agua de bebida hemos conseguido yugular una epizootia de coccidiosis de pollitos. El profesor Yakimov, también dice en una comunicación reciente que ha obtenido excelentes resultados con el quinosol en el agua de bebida.

Como los oocistos de los coccidios resisten fácilmente a los agentes desinfectantes ordinarios, la profilaxis debe basarse en la recogida diaria de excrementos, a ser posible, sino al menos cada 3 días y extenderlos en capa delgada para que la desecación destruya el parásito. Se puede mezclar una capa de cal viva con el excremento. También en proscribiendo la humedad, se puede hacer una desinfección con agua hirviente, y sobre todo con el fuego.

Se ruega

a nuestros múltiples lectores que al hacer sus compras mencionen nuestra Revista

El suelo de los locales donde se hace la cría de los polluelos, se puede y se debe espolvorear con cal apagada y en los parques donde sea posible, ararlos y dejarlos libres de pollitos durante una temporada.

En algunos casos de infección intensa se recomienda trasladar a otro terreno el gallinero, dejando bajo la acción de los agentes atmosféricos el terreno anteriormente ocupado por las gallinas.

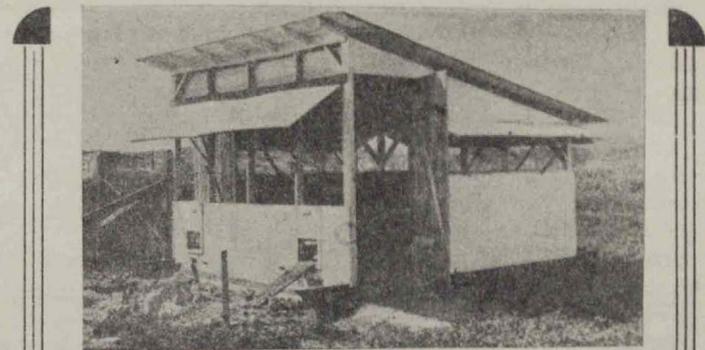
Como tratamiento profiláctico se emplea también la leche en el intervalo de las comidas, el suero de leche y sobre todo la quinina, sulfato de quinina, en el agua de bebida.

Hay que vigilar especialmente la diarrea coccidiana en los meses de verano en los que se presenta más

En nuestro clima, el sol es el mejor profiláctico de las coccidiosis, sobre todo si actúa sobre un terreno seco.

Estas reglas combinadas con un tratamiento apropiado permiten en la actualidad luchar con ventaja contra la coccidiosis de las gallinas.

Estas nociones pueden hacerse extensivas a todas las coccidiosis de las aves, si se exceptúa la coccidiosis renal de los gansos y patos para la cual no se conoce tratamiento y como profilaxis se recomienda el aislamiento de enfermos y las demás indicaciones hechas a propósito de la coccidiosis de las gallinas y, al igual que en aquellas, desinfección de los huevos que han de incubarse lavándolos con alcohol y



Tipo de gallinero portátil semiabierto, adecuado para regiones templadas. De sencilla construcción y materiales higiénicos, constituye un excelente y muy generalizado modelo.

frecuentemente y con carácter más grave debido a que esta enfermedad tiene carácter estacional.

Existente la creencia por parte de algunos avicultores de que la acumulación de las deyecciones es un medio profiláctico contra la coccidiosis, porque pretenden que los gases despedidos por la fermentación de las deyecciones destruyen las formas de resistencia de los coccidios. Esta creencia es errónea y antes bien lo que conviene, como ya dijimos anteriormente, es limpiar cuidadosamente de deyecciones el gallinero y mantenerle lo más seco posible y bajo la acción del aire exterior y de la luz y calor solar.

frotándolos y evitando que los alimentos se manchen con deyecciones u otro material infectante.

Los animales curados son portadores de coccidios durante toda su vida, hecho digno de ser tenido en cuenta para la profilaxis de la enfermedad, ya que conviene eliminarlos por ser un peligro constante.

BUFFALO
SUERO ANTIPÉSTICO DE LA MÁS ALTA CALIDAD

La absorción y asimilación, en la alimentación del ganado

Por L. DE BASTERRECHEA
VETERINARIO

Al terminar la digestión, la parte útil o digerida del alimento queda en el intestino, formando con el agua una disolución, que para que pueda satisfacer las necesidades vitales del animal, tiene que pasar, poco a poco, desde el intestino a la sangre del animal lo que hace atravesando la finísima membrana que forma la pared de las más pequeñas venillas (llamadas capilares) por donde la sangre circula. Este paso de la materia alimenticia digerida, desde el intestino a la sangre, es lo que se llama «absorción de los alimentos».

Una vez que esa materia digerida y útil está en la sangre, esta, que está constantemente circulando, la lleva y reparte por todas las partes del cuerpo (después de hacerla pasar por el hígado) y una vez repartida, la porción de materia alimenticia absorbida que correspondió a cada una de las muchas pequeñísimas partes del cuerpo (llamadas «células»), sufre, en estas, otra modificación para convertirse en una materia igual a la que constituye la célula o parte viva del animal. Este segundo cambio que convierte, por fin, la materia dada con el alimento, en materia del mismo animal, que lo comió es a lo que se llama «asimilación». Y lo que se asimila es lo único que verdaderamente alimenta al animal. Hay animales que comen mucho y digieren y asimilan poco. Estos no le convienen al ganadero, porque le originan un gasto demasiado grande para el producto que le da. ¿Cómo sabrá el ganadero si sus animales asimilan bien? Pues muy sencillo; pesándolos con frecuencia y viendo si se conservan en buen estado de carnes, aspecto general y alegría.

En general, los animales jóvenes, todavía en crecimiento, son los que proporcionalmente asimilan más, por que como todas sus partes están terminando de formarse o constituirse, y son más tiernas (menos mineralizadas) aprovechan mucho mejor la porción de alimento absorbido que a cada una llega. Los viejos asimilan poco o nada, porque sus partes o tejidos son menos tiernos y están acabados de hacer (que es lo que quiere expresarse cuando se dice que «los viejos tienen los huesos duros»).

El ganadero puede favorecer, sin embargo, la «absorción» y la «asimilación» de los alimentos que da a sus animales. ¿Cómo?. Fácilmente:

Puede «favorecer la absorción», esquilando a los animales; limpiando-



D. Lucas Basterrechea, estimado colaborador de nuestra Revista

los con frecuencia (para que su piel funcione bien); teniéndolos con buena cama; impidiendo que tomen grandes cantidades de agua después de cada pienso o comida; dándoles, de vez en cuando, con el pienso algunas pequeñas cantidades de algún tónico amargo (como el polvo de raíz de genciana o la archicoria), o de algún diurético (como la sal de nitró). Si con los alimentos se dá demasiada agua, la absorción no se verifica bien y los excrementos salen muy blandos y conteniendo la materia digerida que no se pudo absorber por exceso de agua. Y si con los alimentos se dá poca agua, tampoco se verifica bien la absorción, por ser muy espesa la solución que se forma, y salen con los excrementos muchos alimentos digeridos, (que es dinero que pierde el ganadero).

Para «favorecer la asimilación» el ganadero debe emplear todos los medios que favorezcan el sueño y la tranquilidad de los animales, y entre ellos el buen trato, las caricias, los paseos moderados o el tener a los animales todos los días algún tiempo en los pastos; disponer en los establos de modo que la luz no sea en ellos viva ni excesiva (lo mejor es la luz violeta) que no sean ni muy fríos ni muy calientes; que haya en ellos silencio, que los animales no estén solos sino acompañados de otros animales, y que estén castrados.

Todo esto evita a los animales excitaciones y pérdidas inútiles y perjudiciales al mismo tiempo que les proporciona tranquilidad y sueño. Y es de todos conocido el dicho de que «el dormir engorda tanto como el comer».

Ejemplares Selectos



Del Concurso de Ganados de París.

Dos magníficos primeros premios de raza Parthenesa.

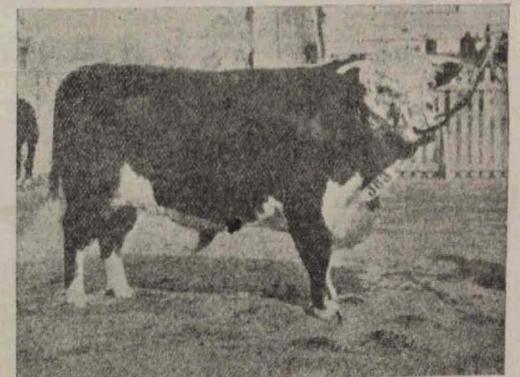


La llama lo es todo para el indio: su apoyo, su sostén, su fuente de vida. De ella extrae la lana con que confecciona sus indumentos; el estiércol, que le sirve para abonar

sus campos y encender su lumbre; sobre su piel duerme. Y por último, es de su carne de lo que se alimenta. Por eso el indio adora a su llama como a un animal sagrado.



Magníficos primales obtenidos por el ganadero señor Duque de Veragua, por el cruce de morueco de raza South Down con oveja manchega, en su finca «Valjualete (Toledo)».



Exposición de Palermo (República Argentina). «Gaysome Boy», reservado de gran campeón y campeón de 2 años Hereford. Expositor Celedonio Pereda.

VULGARIZACION

Enfermedades de los rumiantes

Diarrea.—No es enfermedad sino síntoma de varios trastornos que citaremos más adelante, aquí sólo estudiaremos la diarrea producida en el catarro gastrointestinal. Este es continuación del anterior, debido tam-

BUFFALO
SUERO ANTIPESTOSO DE LA MAS ALTA CALIDAD

bién a sobrealimentaciones, alimentos malos e indigestos, frios y fermentados, etcétera.

A los síntomas expuestos en las indigestiones añadiremos la sensibilidad a presión; hipocondrial derecha y la diarrea féltida en algunos casos. Expulsan deyecciones con alimentos que no han sido digeridos ni rumiados. Eructan gases malolientes (olor aliáceos).

El tratamiento consiste en desinfectantes y astringentes intestinales. Es de buen resultado el uso de sinapismos y la dieta de hambre con bebidas harinosas.

Coriza.—Es la inflamación de las cavidades nasales, producida por enfriamientos y parásitos; tiene escasa importancia.

Los síntomas son flujo nasal, estornudos y resoplidos. El tratamiento consiste en abrigos y cuadras higiénicas.

Insolación.—Se produce por la influencia térmica de los rayos solares, elevando la temperatura cerebral. Termina con inflamación, congestión y hemorragia cerebral.

BUFFALO
SUERO ANTIPESTOSO DE LA MAS ALTA CALIDAD

REGISTRADA
MARCA CORONA
O. Mustad y Cia

FÁBRICA DE CLAVOS DE HERRAR

TELEGRAMAS MUSTAD
TELÉFONO 13-98

Tolosa
(GUÍPUZCOA)

GRANJA SANTA JULIANA
GRANADA

Dedicada a la selección rigurosa de grandes ponedoras en las razas
LEGHORN BLANCA PRAT LEONADA
ROHDE ISLAND ROJA

En las que ofrece

Polluelos de un día, Huevos de incubar y Polladas de recría.
GALLITOS MEJORADORES

de 4 a 5 meses de edad, de gran selección a Ptas. 12, de mayo a diciembre.

Facilita toda clase de referencias e informes sobre instalación de establecimientos avícolas y mejoramiento de las gallinas indígenas, a quien lo solicite.

Pida Catálogos y referencias a su Director, Julio Muñoz Chápuli

Las Herraduras de Goma

marca

IMPERATOR

prolongan la vida del caballo. Evita resbalones y muchas enfermedades

PATENTE MUNDIAL

Gran Premio de la Exposición Internacional de Barcelona 1930

W. M. R. HARMENS

Apartado 85 SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa)



Antibaceral Ramaga

Es el UNICO producto eficaz contra las infecciones carbuncosas del ganado lanar, vacuno, cabrío y de cerda.

Es preventivo y curativo de la bacera, carbunco bacteriano, sintomático y antrax

Si los resultados no son satisfactorios NO COBRAMOS. Se administra por vía bucal. (No es inyectable).

Informes: Laboratorio CASA RAMAGA - Peña Primera, núm. 1, Pral.

SALAMANCA

Venta en Farmacias y Droguerías

Instituto de Biología y Sueroterapia

“IBYS”

Bravo Murillo, 45
Teléf. 54824

MADRID
Apartado de Correos, 897

Antonio López, 129
Teléf. 76504

Director: Dr. A. RUIZ FALCÓ



Suero IBYS contra la peste del cerdo

Primer producto nacional

Sueros. Vacunas. Suero-Vacunas

PARA MEDICINA VETERINARIA

La Mutua de Madrid

Avenida Conde de Peñalver, 18 -:- MADRID

♦♦ **Mutualidad Patronal** contra Accidentes del Trabajo en el Comercio, Industria y Agricultura.

Sus primas son las más reducidas

¡¡ **AGRICULTORES!** !!

Consultad sin compromiso a su
DELEGADO EN MALAGA:

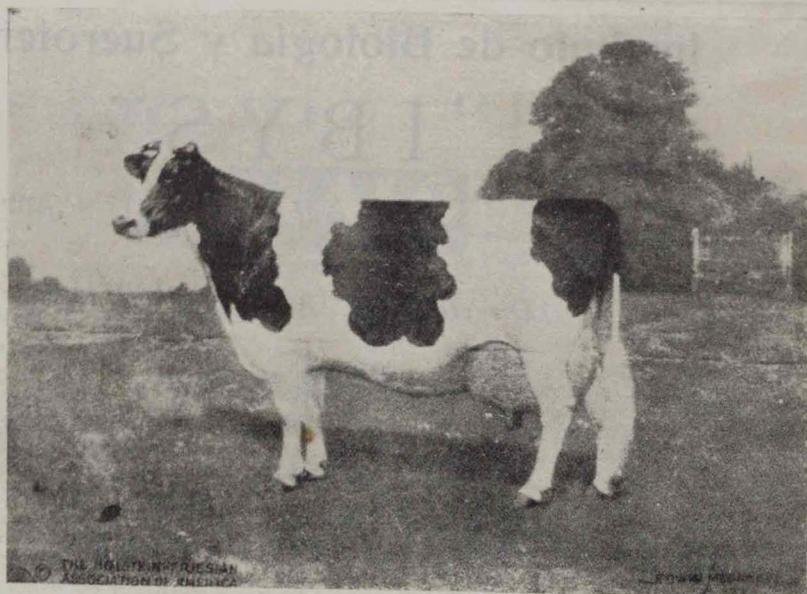
Don Francisco Escobar Rozas

14 de Abril, 6 : Teléfono 4100

**Vidal
Setián**

y Hermanos

ABASTECEDORES
DE VACAS LECHERAS
**Holandesas
y Suizas**



Importadores de Terneras y Sementales de pura Raza Holandesa

Para informes

Toledo, 19 2.º **MADRID** Teléf. 96283

**PREPARADOS
EXCELENTES PARA LA
VETERINARIA**



BLACK MIXTURE
Llagas de toda naturaleza



ARSECALINE
Asma, anemia,
fatiga.

**JABON
DE LOS
PIQUEUX**



Nº1- Para limpieza de perros, caballos
y expulsión de sus parásitos.
Nº2- Para perros de caza y afecciones
benignas de la piel.
Nº3- Necesario en la curación de enferme-
dades parasitarias (roña, úlcera, etc.)



EMBROCACION
Fortifica los músculos

P. MÉRÉ DE CHANTILLY



¡Una verdadera revolución en la cría del cerdo!

Por cada dos kilos y medio de este alimento aumenta un kilo de peso el cerdo. No hay que mezclarlo con alimento alguno. Basta solo amasarlo con una poca de agua. Mucho magro y muy poco tocino.

Precio: Pesetas 47 los 100 kilos

Pidan informes y prospectos demostrativos al concesionario para España, Portugal y protectorado español en Marruecos

DIONISIO RIC SANCHEZ

Andrés Mellado, 21 — MALAGA

Fernando Faura Gómez, Cártama

MALAGA

Fábrica de em-
butidos y demás
Productos del
Cerdo



Hacienda EL BOTICARIO

(Partido de Guadalmedina)

Miguel Gaspar Ariza

Criador y Exportador de CABRAS
de pura raza malagueña.

Envíos a provincias de CHIVAS, CABRAS y MACHOS
seleccionados con certificados de garantía.

Soliciten precios y detalles



Anchor Serum Company
de South Saint Joseph, Mo.
(E. U. de América)

La mayor productora del mundo en suero contra
la peste porcina. Producción en 1931:

¡CIENTO TREINTA MIL LITROS!

Produce, asimismo, virus de peste porcina, agresi-
nas, bacterinas y otros productos para la preven-
ción y tratamiento de las enfermedades del ganado.

Pida Vd. detalles a la Representación general para
Europa:

Laboratorio del Perpetuo Socorro

Avenida de Mirat, 55.—SALAMANCA

Apartado de Correos, 2.

Teléfono, 1912

Dirección telegráfica «HUBERTOST»

Manuel M. Estévez

Compra y venta de reses vacunas

Málaga

Teléfono 3175

Desinfectante FENAL

Evita y cura las enfermedades del ganado
Declarado de utilidad pública e
incluido en la Ley de Epizootias

Unico preterido por los Veterinarios

Ungüento FENAL Sin rival
para las heridas y rozaduras en el ganado.

Infalible en las mamilis congestivas de las vacas

Para pedidos, muestras, consultas, etc., dirigirse a

Instituto de Productos Desinfectantes

ELEJABARRI

(Bilbao)