

¿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 proceden-
cia 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

INTERESANTE

Comunicamos que la magnífica

CENTRAL DE LECHERIA DE ROMA

que tan justamente llamó la atención
de los asistentes al

Congreso Mundial de Lechería

va a ser ampliada y después de detenidos
estudios se ha acordado que esta am-
plia- **NO** se haga con aparatos del
ción **NO** mismo sistema sino adqui-
riendo

UNA INSTALACION

DE STASSANIZAR

de 6.000 litros hora

fabricada por

Silkeborg Maskinfabrik

Representantes generales en España

DAVID FERRER Y C.^{IA} S. en C.

Apartado Correos, 5013 Paseo de Gracia, 94

BARCELONA

HIGIENE

Evítese el contagio. Agua siempre limpia.

Beban las vacas cuando tengan sed

:: y obtendréis más leche con los ::

Bebederos automáticos individuales

DE HIERRO ESMALTADO :::

Pedid ofertas:

David Ferrer y C.^{IA} S. en C.

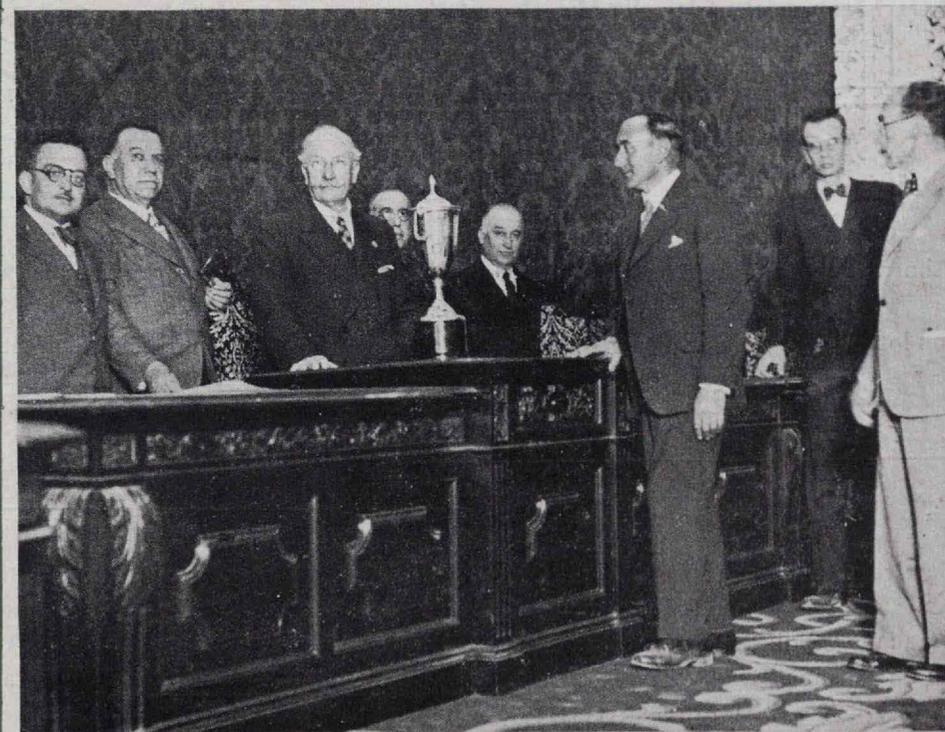
España Ganadera

CONTINUACION DE "ANDALUCIA GANADERA"

AÑO III

ABRIL

NUM. XXVIII



SEVILLA.—EXPOSICION NACIONAL DE AVICULTURA

El Presidente del Consejo Don Alejandro Lerroux, entregando la Copa de la Dirección de Ganadería,
al prestigioso avicultor español, don Juan Neufeld

Revista mensual ilustrada sobre Ganadería, Avicultura, Cunicultura, Apicultura y demás
Industrias Pecuarias

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

Prolongo S.A.

Cartama

(MALAGA)

Fábrica de Embutidos

Fundada en el año 1820

Juan Mora Sánchez

Cartama

(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. Miliars 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 Carbuco 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 Mixta contra las secuelas de la Influenza Equino “Globe“

Concesionario General para Europa: Ambrosio Prado

Telegramas:
PRADORA

MURCIA

Sociedad 9 y 11
Teléfono, 2562

ZOTAL

El mejor Desinfectante

Evita y cura las entermedades del ganado

Declarado de Utilidad Pública
Incluido en la Ley de Epizootias

Tejera y Olivares
SEVILLA

LABORATORIO DE BIOLOGIA PECUARIA
PUERTA DEL CAMBRON, 8 - TOLEDO - TELEFONO 436

Dirección telegráfica: PECUARIA

Director: Jefes de Victoriano Medina
Manuel Medina Sección / Santiago Medina

Vacuna única M contra el carbuco bacteridiano
PREPARACION exclusiva de este LABORATORIO

Una sola inyección confiere una inmunidad tan energética y duradera como la obtenida con la mejor vacuna doble.

Virus vacuna contra la viruela ovina.

Vacuna antirrábica.

Vacuna antiestrepto-estafilocócica polivalente.
leringas.

Todos los productos de este Laboratorio llevan adherido el sello de Previsión Veterinaria



FABRICA DE CLAVOS DE HERRAR

TELEGRAMAS MUSTAD
TELEFONO 13-98

TOLOSA (Guipúzcoa)

Diccionario de Agricultura
Zootecnia y Veterinaria

dirigido por

AUGUSTO MATONS y M. ROSSELL Y VILA

con la colaboración de los señores

JUAN AGUILÓ, JOSÉ BATALLER, RAMÓN CAPDEVILA, LEONDO CERVERA, C. R. DANÉS, MANUEL ESPONERA, IGNACIO FAGÈS, MARIANO FAURA SANS, PEDRO J. GIRONA, C. A. JORDANA, JUAN DE LASARTE, ARNESTO MESTRE, VICENTE NUBIOLA, CARLOS PI SUÑER, M. PONS FÁBREGUES, JOSÉ M. RENDÉ, IGNACIO DE SAGARRA, E. SIMÓ, DIEGO VILAR, J. XIMÉNEZ DE EMBÚN

Constará de tres tomos en cuarto mayor. Publicados el tomo primero y segundo, que comprenden los fascículos I al VI y forman un total de 2.044 páginas, 2.282 grabados, 51 láminas en negro y 14 en color. Precio de cada tomo en tela, 67 ptas. Se publica por fascículos. El precio de cada uno, en rústica, es de 20 pesetas.

Anatomía Veterinaria

por

Septimus Sisson, S. B. V. S.

Profesor de Anatomía comparada de la Universidad de Ohio;
Miembro de la Asociación de Anatomistas americanos;
Correspondientes de la Asociación americana
para el progreso de las Ciencias

Tenemos la seguridad de que tanto por el texto como por la ilustración ésta es la mejor ANATOMÍA VETERINARIA conocida, por lo que no hemos regatado sacrificio alguno con objeto de que la literatura veterinaria española contara con esta obra para la difusión de la enseñanza entre maestros, estudiantes y prácticos.

Esta obra forma un tomo en cuarto mayor, de 1.028 páginas, ilustrado con 725 grabados intercalados en el texto, algunos de ellos impresos en colores. Tela, 127 pesetas. Pasta, 129 pesetas.

Zootecnia general. DIFFLOTH (P.). 1921.

Dos tomos con un total de 1.100 páginas y 350 grabados. . . Tela, 32 ptas.

Razas bovinas. DIFFLOTH (P.). 1922. Un tomo de 632 páginas y 162 grabados. Rústica, 15 ptas. . . Tela, 17,50 ptas.

Razas caballares. DIFFLOTH (P.). 1927. Forma un tomo en octavo. de 534 páginas, ilustrado con 133 grabados. Rústica, 14 ptas. . . Tela, 16,50 ptas.

Ganado lanar. DIFFLOTH (P.). Forma un tomo de 444 páginas, ilustrado con 99 grabados intercalados en el texto. Rústica, 13 ptas. . . Tela, 15,50 ptas.

Avicultura. VOITELLIER (C.). (2.ª edición). 1923. Un tomo en 8.º. Tela, 16,50 ptas.

Alimentación racional de los Animales Domésticos. GOVIN (R.). (2.ª edición). 1925. Formará un tomo. . . En prensa.

Higiene y Enfermedades del ganado. CAGNY (P.), GODIN (R.). (2.ª edición). 1924. Un tomo . . . Tela, 16,50 ptas.

Apicultura. HOMMELL (R.). 1924. Un tomo de 528 páginas, ilustrado con 183 grabados. Rústica, 14 ptas. . . Tela, 16,50 ptas.

Cabras, cerdos, conejos. DIFFLOTH (P.). 1924. Un tomo en 8.º. de 448 páginas. Rústica, 13 ptas. . . Tela, 15,50 ptas.

Sericultura. VIREL (P.). 1925. Un tomo en octavo, de 430 páginas y 71 grabados. Rústica, 13 ptas. . . Tela, 15,50 ptas.

Producción y doma del caballo. BONNEFONT (J.). 1928. Un tomo de 448 páginas. Rústica, 13 ptas. . . Tela, 15,50 ptas.

La Pesca y los Peces de agua dulce. VILLATTE DE PRUGNES (R.). 1932. Forma un tomo, de 548 páginas y 238 grabados. Rústica, 14 ptas. . . Tela, 16,50 ptas.

Piscicultura. GUÉNAUX (G.). 1932. Un tomo de 416 páginas, ilustrado con 127 grabados intercalados en el texto. Rústica, 13 ptas. . . Tela, 15,50 ptas.

SALVAT EDITORES, S. A. 41 - Calle de Mallorca - 49 .: BARCELONA



Cuatro prestigios mundiales vinculados a una Organización Nacional al servicio de nuestra Ganadería



I. Laboratoire des Vaccins Pasteur pour l'Étranger, de París

Vacunas Pasteur Legítimas. Preventivas del **Carbunco** en todas las especies animales; Doble y Única (una sola inyección): del **Mal Rojo** en el cerdo; de la **Peripneumonía** en las vacas y otros productos biológicos para uso veterinario.

II. Laboratorios Pitman Moore Co. Indianápolis y Sioux City

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Suero Clarificado y Concentrado, sin precipitado ni espuma y Virus de Alta potencialidad, contra la **Peste porcina**. — Agresinas, Bacterinas y Bacterinas mixtas.

III. Institut de Sérotherapie de Toulouse (Francia)

Profesores **LECLAINCHE** y **VALLEE**

Suero Original «Leclainche» de gran potencia, Preventivo y Curativo del mal rojo en el cerdo. Vacuna **Única** especial y preventiva del **Carbunco** Sintomático: con una sola inyección.

IV. Laboratoire de Bacteriologie de Laigle (Francia)

Vacunas Atóxicas Estabilizadas, Sin Riesgo Infeccioso preparadas por el Dr. L. Blaizot, Antiguo Jefe de Laboratorio en «Institut Pasteur» de Túnez. Vacunas **Susor** y **Suero P. N.** para prevención y tratamiento de las Infecciones Mixtas del cerdo (Septicemia hemorrágica, Pulmonía contagiosa, Enteritis, Paratífus) de eficaz polivalencia. Vacunas **Nator B** y **C** para prevenir el Aborto Epizootico en vacas y yeguas sin riesgo de contaminación. Vacunas **Lymphor** (papera de solípedos), **Dogor** (moquillo canino), **Typhor** (cólera y tifosis aviar) de gran eficacia preventiva y curativa.

Solicitense tolletos cientílicos

Agencia General

Sdad. Anma. de Representaciones y Comercio

Angeles, 18 :: Telf. 14936

BARCELONA



AVICOLINAS para aves; BEVABUEY para bueyes y vacas lecheras; ENGORDIL para cerdos.

Todos los alimentos sencillos y completos para las aves y el ganado mayor.

PARA LOS NIÑOS
LA HARINA LACTEADA

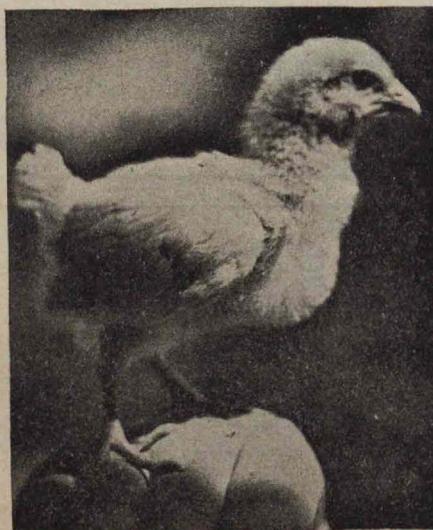
PARA LOS ANIMALES JOVENES
LA RECENTALINA (HARINA LACTEADA)

LA RECENTALINA HARINA LACTEADA PARA LA RECRÍA DE ANIMALES. — Con un kilo de Recentalina se hacen 55 litros de leche artificial, resultando así a unos seis céntimos litro.
REFERENCIAS EN TODA ESPAÑA

LEON LUZERET. - Apartado, 21. - Teléfono 10349. - Urbieta, 64. - **SAN SEBASTIAN**

Tortas y harinas de cacahuet, linaza, coco, palma, soya, etc.—Harinas de carne, de pescado, de conchillas de ostras, de alfalfa, etc.—Fosfato precipitado de hueso, leche en polvo, etc.

Gallinero "Santa Matilde" UTRERA (Sevilla)



Polluelo de Utrerana Blanca, a los 8 días

Huevos para incubar, Polluelos recién nacidos, Reproductores, Recría de todas edades.

RAZAS

Prat Leonada. y Utrerana Blanca. Utrerana Negra. y Utrerana Franciscana.

PIENSOS

RANCHOS VICO LAS, para Polluelos, Recría y Ponedoras.—RANCHOS, para Conejos, Vacas y Cerdos.—Alimentos preparados para toda clase de ganado.—Primeras materias para preparación de Ranchos.

PIDAN CATALOGOS GRATIS

SE DESEAN REPRESENTANTES EN LAS CAPITALES Y CIUDADES DE IMPORTANCIA

GRANJA SANTA JULIANA

GRANADA



Director: Julio Muñoz Chápuli

Tel. 2543

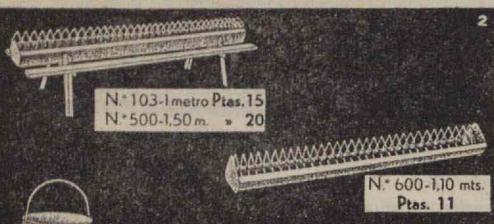
Dedicada a la formación de estirpes de grandes ponedoras mediante un riguroso pedigrís de sus reproductores

Selección en las razas LEGHORN BLANCA, PRAT LEONADA, ROHDE ISLAND ROJA

Desde 15 diciembre hasta terminar su temporada de reproducción tiene a la venta Polluelos de un día, huevos de incubar, polladas de recría

Facilita toda clase de referencias e informes sobre instalación de establecimientos avícolas y mejoramiento de las gallinas indígenas, a quien lo solicite concretamente de su Dirección Pida Catálogos y referencias a su Director, Julio Muñoz Chápuli

AVICULTORES



Bebedero para pollos; no gotea, ni moja el suelo; muy cómodo para el transporte y limpieza. Peana accesoria para adaptarlo a aves crecidas, 1'50 Ptas.

Comedero abierto para aves jóvenes, metálico, evita el desperdicio constante de piensos.

N.º 102-9 litros Pesetas 10
N.º 507-6 litros Pesetas 8

Artesa para pollos de cuatro a ocho semanas, muy fuerte y de fácil limpieza.

Solicite catálogos gratis

Jamesway
Calle Recoletos, 5 MADRID Pl. San Vicente, 1 BILBAO

PILDORAS

Jalpró

Medicamento eficaz para prevenir y curar la

Geluzo, Basquilla y Gota de las CABRAS y OVEJAS

Registrado en el Instituto Técnico

de Comprobación al núm. 12135

Precio caja, impuestos comprendidos, Pesetas 1.60

Cada caja contiene píldoras para dos cabras u ovejas.

DE VENTA EN FARMACIAS

Depósito general: Pasillo Atocha, 2-4 Málaga

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 bacteridiano, 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

Año III

Málaga

ESPAÑA

GANADERA

Abril

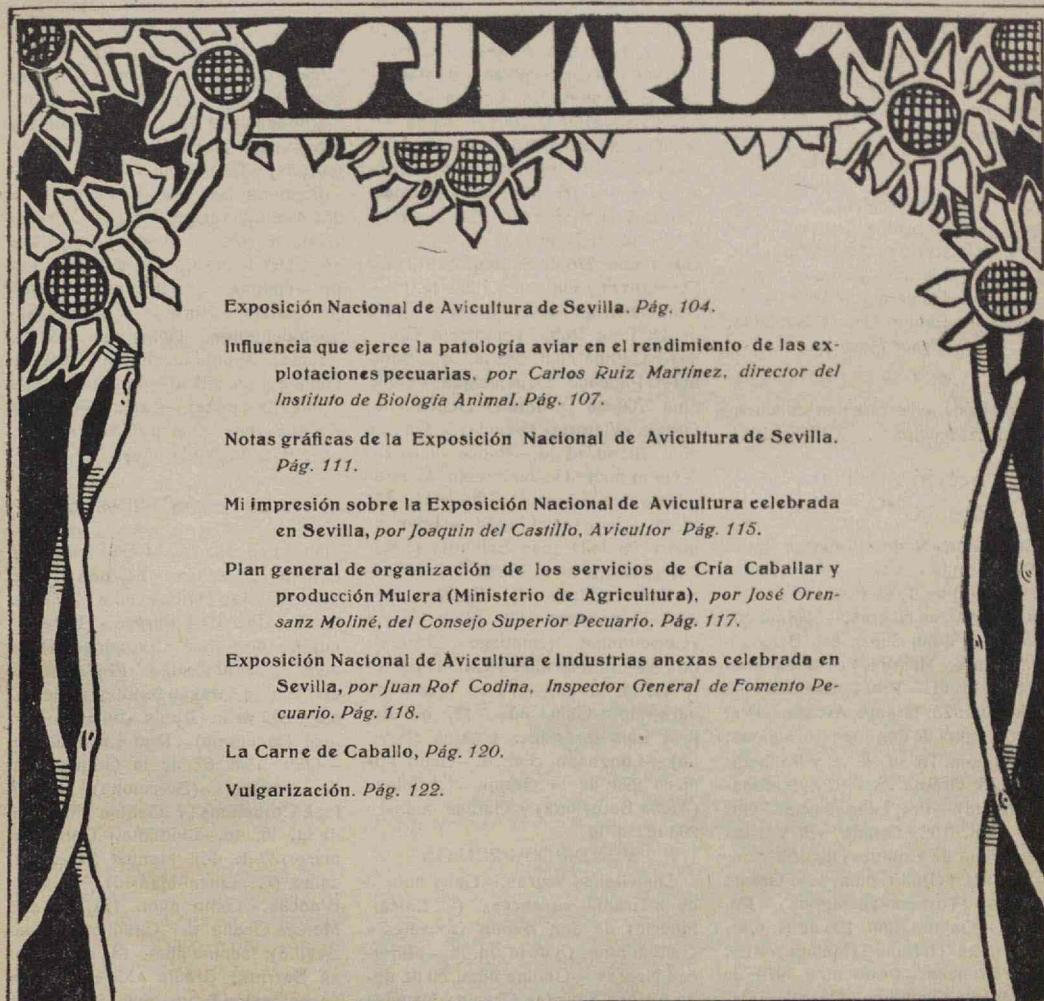
Núm. 28

Director:
José Álvarez Prolongo
Veterinario

Administrador:
Antonio Guzmán Maresca

Redacción:
Pasillo de Atocha, 2 y 4

SUSCRIPCIÓN ANUAL ESPAÑA DIEZ PESETAS. EXTRANJERO QUINCE PESETAS



Exposición Nacional de Avicultura de Sevilla. Pág. 104.

Influencia que ejerce la patología aviar en el rendimiento de las explotaciones pecuarias, por Carlos Ruiz Martínez, director del Instituto de Biología Animal. Pág. 107.

Notas gráficas de la Exposición Nacional de Avicultura de Sevilla. Pág. 111.

Mi impresión sobre la Exposición Nacional de Avicultura celebrada en Sevilla, por Joaquín del Castillo, Avicultor. Pág. 115.

Plan general de organización de los servicios de Cría Caballar y producción Mulera (Ministerio de Agricultura), por José Orensanz Moliné, del Consejo Superior Pecuario. Pág. 117.

Exposición Nacional de Avicultura e Industrias anexas celebrada en Sevilla, por Juan Ruf Codina, Inspector General de Fomento Pecuario. Pág. 118.

La Carne de Caballo, Pág. 120.

Vulgarización. Pág. 122.



Exposición Nacional de Avicultura de Sevilla

Asociación General de Avicultores de España (Federación Avícola Española)

Relación por Secciones y Grupos de los premios otorgados a las aves presentadas

SEÑORES QUE CONSTITUYERON EL JURADO

Presidente: Don Ramón Riera.
Secretario: José Enseñat.
Representante de la Dirección General de Ganadería: Don Antonio Eraña.
Juez: Don Juan Neufeld.
» Salvador Castelló.
» Enrique P. de Villaamil.
» Mariano Jiménez.
» Gumersindo Aparicio.
» Ramón García Noblejas.
» César Martínez.

Número de aves que han concurrido a la Exposición 1044.

Sección Primera

PRIMEROS PREMIOS

Castellanas Negras.—Gallo número 919, Granja «La Milagrosa» (Peñaflor-Sevilla) de doña Francisca Guillén.—Minorcas Negras.—Gallina número 42 de doña Esperanza Benejam (Villa Carlos-Menorca) y Pollo número 88 id. id.—Prat Leonada sja.—Gallo núm. 73, Granja Avícola «Prat de Llobregat» de don José Colominas; Gallina núm. 76. id. id. y Polla número 855, Granja «Solaire» (Tortosa-Tarragona).—Prat Leonada cja.—Gallina núm. 108, Granja «Fi-Vallés» (Sant Feliu de Codines) de don Emilio Trinxet y Polla núm. 116, Granja «Solaire» (Tortosa-Tarragona).—Paraisos.—Gallina núm. 126 de D. Carlos Crooke Heredia, (Málaga).—Leghorn Blancas.—Pollo núm. 979 de don Moisés Ocaña del Castillo (Camasa Sevilla).—Leghorn Fauve.—Gallo núm. 912 de don Rafael Ochoa Vila, Granja «Victoria» (Sevilla) y Gallina núm. 913 id. id.—Rhode Island Rojo.—Gallina núm. 750, Granja «Santa Juliana» de D. Julio Muñoz Chápuli, (Granada) y Pollo núm. 227 de D. Carlos Crooke Heredia (Málaga).—Plymouth Barrada.—Gallo número 286 Granja «Casóliba» (Alella-Barcelona); Gallina núm. 259 de doña Aurora Sánchez, Granja «Natalia» (Jabugo Huelva), Pollo núm. 265 id.

id. id.—Plymouth Leonado.—Gallo núm. 270 de don Antonio Gutiérrez Hurtado (Cádiz).—Wyandotte Plateada.—Gallo núm. 914, Granja «Victoria» (Sevilla) de D. Rafael Ochoa Vila y Gallina núm. 915 id. id.—Orpington Azul.—Pollo núm. 916, Granja «Victoria» (Sevilla) de D. Rafael Ochoa Vila y Polla núm. 917 id. id. id.—Wyandotte Blanco: Gallo núm. 276 de D. José M.^a Tutor (Zaragoza) y Gallina n.º 278 id. id.—Brahma Armñados.—Gallo n.º 1280 de D. Juan Rubal (Sindicato Coruña) y Gallina núm. 282 id. id.—Hamburgo Plateada Lentejuelada.—Gallo núm. 700 de D. Rafael Ochoa Vila, Granja «Victoria» (Sevilla) y Gallina núm. 701 id. id.—Padua Gamuza.—Gallo núm. 453 del Excmo. Ayuntamiento de Cádiz y Gallina núm. 454 id. id.—Sedosa del Japón.—Gallo número 296 de D. José Salvador (Sevilla) y Gallina núm. 288 de D. José María Tutor (Zaragoza).—Bantam Perdiz.—Gallo núm. 439 de la Granja «Caramoniña» (Santiago-Coruña), don Avelino Martínez y Gallina número 441 id. id.—Pelea preparada para riña.—Gallo núm. 127 de don José Luis Rodríguez Charlo (Sevilla).—Langhasn Blanco.—Gallo número 290 de la Granja «Casóliba» (Alella-Barcelona) y Gallina número 293 id. id.

SEGUNDOS PREMIOS

Castellanas Negras.—Gallo núm. 3 de la Granja «Arancés», (C. Lineal-Madrid) de don Benito González y Gallina núm. 18 de id. id.—Minorcas Negras.—Gallina núm. 50 de doña Aurora Sánchez, Granja «Natalia» (Jabugo-Huelva) y Pollo núm. 308 de don Leopoldo Torres Orozco (Sevilla).—Prat Leonada sja.—Gallo número 77 de la Granja «Prat de Llobregat» (Barcelona), de don José Colominas; Gallina núm. 74 de id. id. y Polla núm. 850 de la Granja «Solaire», (Tortosa-Tarragona).—Prat Leonada cja.—Gallo núm. 101 de la Granja «Solaire», (Tortosa-Tarragona); Gallo núm. 98 de la Granja «Fi-Vallés» (Sant Feliu de Codines), de Emilio Trinxet y Polla núm. 119 de

id. id.—Llodianas.—Gallina número 155 de la Granja «Las Jarillas», de don Juan M. de Urquijo (Madrid) y Pollo núm. 164 de id. id.—Leghorn Blancas.—Gallina núm. 219 de don Moisés Ocaña del Castillo (Camasa-Sevilla) y Polla núm. 811 de id. id.—Rhode Island Rojo.—Gallo número 225 de don Jesús Blanco (Sindicato Coruña) y Gallina núm. 236 de id. id.—Plymouth Barrada.—Gallo número 254 de doña Aurora Sánchez, Granja «Natalia» (Jabugo-Huelva) y Gallina núm. 260 de id. id.—Plymouth Leonado.—Gallina núm. 275 de don Antonio Gutiérrez Hurtado (Cádiz).—Sedosa del Japón.—Gallo núm. 435 del Excmo. Ayuntamiento de Cádiz y Gallina núm. 287 de don José María Tutor (Zaragoza).—Bantam Perdiz.—Gallina núm. 440 de don Avelino Martínez (Santiago-Coruña).

TERCEROS PREMIOS

Prat Leonada sja.—Gallo núm. 63 Granja «Fi-Vallés», de don Emilio Trinxet Pujol; Gallina núm. 75 de la Granja «Prat de Llobregat» (Barcelona), de don José Colominas; Pollo núm. 87 de la Granja «Fi-Vallés» de don Emilio Trinxet Pujol y Polla número 882 de la Granja «Solaire» (Tortosa-Tarragona).—Prat Leonada cja.—Gallo núm. 62 de la Granja «Prat de Llobregat» (Barcelona), de don José Colominas y Gallina núm. 106 de id. id.—Llodiana.—Gallo número 139 de don Manuel Pérez Vizcaino (C. Lineal-Madrid).—Leghorn Blancas.—Gallo núm. 177 de don Moisés Ocaña del Castillo (Camasa-Sevilla); Gallina núm. 184 de don José Barrios, Granja «Mira al tajo» (Aranjuez) y Pollo núm. 978 de don Moisés Ocaña del Castillo (Camasa-Sevilla).—Rhode Island Rojo.—Gallo núm. 228 de don José Salvador Gallardo (Sevilla) y Gallina núm. 240 de la Sección de Avicultura de la Cámara Agrícola de Reus.—Plymouth Barrada.—Gallo núm. 255 de doña Aurora Sánchez, Granja «Natalia» (Jabugo-Huelva).—Plymouth Leonado.—Gallina núm. 274 de don Antonio Gutiérrez Hurtado (Cádiz).—Sedosa del Japón.—Gallina núm. 295 de don José Salvador Gallardo (Sevilla).

MENCIONES HONORIFICAS

Castellanas Negras.—Gallina número 11 de don Luis Hoyos (Pozuelo de Alarcón-Madrid) y Gallina número 19 de la Granja «Arancés» (C. Lineal), de don Benito González.—Minorcas Negras.—Gallina núm. 41 de doña Esperanza Benejam (Villa Carlos-Menorca); id. núm. 43 de don Ricardo Bescansa (Santiago-Coruña); id. núm. 47 de doña Aurora Sánchez, Granja «Natalia» (Jabugo-Huelva); id. núm. 51 de id. id.; id. núm. 52 de id. id. y id. núm. 306 de don José Alcaide Sabuceda (Paradas-Sevilla).—Prat Leonada sja.—Gallina núm. 80 de la Granja «Fi-Vallés», Sant Feliu de Codines (Barcelona) Emilio Trinxet; Pollo núm. 90 de id. id.; id. núm. 855 de la Granja «Solaire» (Tortosa-Tarragona); Polla núm. 89 de id. id. y id. núm. 854 de id. id.—Prat Leonada cja.—Gallo número 94 de la Granja «Prat de Llobregat» (Barcelona), de don José Colominas y Gallinas números 103, 104 y 107 del mismo.—Leghorn Blanco.—Gallo núm. 166 de don Julio García (Sindicato Coruña); Gallina núm. 217 de don Moisés Ocaña del Castillo (Camasa-Sevilla) y Pollas números 977 y 218 del mismo.—Rhode Island Rojo.—Gallina núm. 235 de don Jesús Blanco (Sindicato-Coruña).—Sedosa del Japón.—Gallina núm. 289 de don José María Tutor (Zaragoza) y id. núm. 436 del Excmo. Ayuntamiento de Cádiz.—Andaluz Azul.—Pollas números 361, 362 y 363 de la Granja Avícola «Perteguer» (Carmona-Sevilla).

MENCIONES HONORIFICAS ESPECIALES

Utrerana Blanca.—Siete gallos y siete gallinas de don Joaquín del Castillo, (Utrera-Sevilla).—Utrerana Franciscana.—Cinco gallos y cinco gallinas, del mismo.

PREMIOS EXTRAORDINARIOS

1.º Premio de 100 pesetas a los Langshan blancos números 290 y 293 de la Granja «Casóliba» (Alella-Barcelona).
2.º Premio de 50 pesetas a los Brahma armñados números 280 y 282 de don Juan Rubal (Sindicato de la Coruña).
3.º Premio de 25 pesetas a los Bantam perdiz números 439 y 441 de don Avelino Martínez, Granja «Caramoniña» (Santiago-Coruña).

CAMPEONATOS

Del grupo 1.º A los Prat leonada sin apéndice; gallo núm. 73 y gallina núm. 76 de Granja «Prat de Llobregat», (Prat de Llobregat-Barcelona), de don José Colominas.

Del grupo 2.º A los Orpington azules; pollo núm. 916 y polla número 917 de don Rafael Ochoa Vila, Granja «Victoria» (Sevilla).

Sección segunda

PRIMEROS PREMIOS

Concurso 233 y 234, pareja de Ocas de Tolosa, de don Juan Rubal. (Sindicato Coruña).

Concurso 253 y 254, pareja de Canarios Yorkines, de don Angel Monasterio. (Sevilla).

SEGUNDOS PREMIOS

Concurso 247 y 248, pareja de Faisanes dorados, de don Aurelio García de Guadiana (Trujillo-Cáceres).

PREMIOS EXTRAORDINARIOS

1.º Premio de 100 pesetas a la pareja de Ocas de Tolosa, de don Juan Rubal.

1.º Premio de 100 pesetas a la pareja de Canarios Yorkines, de don Angel Monasterio.

2.º Premio de 50 pesetas a la pareja de Faisanes dorados, de don Aureliano García.

Sección Tercera.—Palomas

PRIMEROS PREMIOS

Mallorquina Gigante.—Macho número 1082 de don Fernando Cuervo, (Zaragoza) y Hembra núm. 1083 de don José María Tutor. (Zaragoza).—Paloma Gallina Marta.—Macho número 1084 de don Aurelio G. de Guadiana. (Trujillo-Cáceres).—Capuchino Mosqueado.—Macho núm. 1094 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña) y Hembra núm. 1094 de id. id.—Cola Pavo Real.—Macho número 1095 de don Aurelio G. de Guadiana. (Trujillo) y Hembra núm. 1095 de id. id.—Buchón Coliteja Negra.—Hembra núm. 1105 de don Valentín López Pérez. (Sevilla).—Buchón Mixto (Ierezano).—Macho núm. 1108 de don Valentín López Pérez. (Sevilla) y Hembra núm. 1108 de id. id.

SEGUNDOS PREMIOS

Romana.—Macho núm. 1081 de don Aurelio G. de Guadiana. (Trujillo).—

Mallorquina Gigante.—Macho número 1083 de don José María Tutor. (Zaragoza).—Gazzi.—Macho núm. 1085 de doña María Luisa de La Cierva. (Zaragoza) y Hembra núm. 1085 de id. id.—Buchón Inglés.—Macho número 1087 de don Aurelio G. de Guadiana. (Trujillo) y Hembra núm. 1087 de id. id.—Ballonblazer D'Amsterdam.—Macho núm. 1088 de don Aurelio de G. de Guadiana. (Trujillo) y Hembra núm. 1088 de id. id.—Cola Pavo Real.—Macho núm. 1096 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña) y Macho núm. 1097 id. id.—Corbata de China.—Macho núm. 1100 de doña Isabel de La Cierva. (Zaragoza) y Hembra núm. 1100 de id. id. y Hembra 1101 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña).—Mojin.—Macho núm. 1102 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña) y Hembra número 1102 de id. id.—Mensajera Belga.—Macho núm. 1103 de don José Simón. (Zaragoza) y Hembra núm. 1103 de id. id.—Buchón Coliteja.—Macho número 1106 de don Valentín López Pérez. (Sevilla).—Milanesa Rizada.—Macho núm. 1093 de don Rafael de La Cierva. (Zaragoza) y Hembra núm. 1093 de id. id.

TERCEROS PREMIOS

Romana.—Hembra núm. 1081 de don Aureliano G. de Guadiana. (Trujillo).—Mallorquina Gigante.—Macho núm. 1082 de don Fernando Cuervo. (Zaragoza).—Paloma Gallina Malta.—Hembra núm. 1084 de Aureliano G. de Guadiana. (Trujillo).—Gazzi.—Hembra núm. 1086 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña).—Dragón.—Macho núm. 1090 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña) y Hembra 1090 de id. id.—Milanesa Rizada.—Macho núm. 1092 de don Aureliano G. de Guadiana. (Trujillo) y Hembra núm. 1092 de id. id.—Cortaba Oriental (Safinette).—Hembra núm. 1099 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña).—Corbata de China.—Macho núm. 1101 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña).—Mensajera Belga.—Macho núm. 1104 de don José Simón (Zaragoza) y Hembra 1104 de id. id.—Buchón Coliteja Pardo Estriado.—Macho núm. 1107 de don Valentín López Pérez. (Sevilla) y Hembra número 1107 de id.

MENCIONES HONORIFICAS

Gazzi.—Macho núm. 1086 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña).—Buchón Coliteja.—Macho número

1089 de don Anreliano G. de Guadiana. (Trujillo) y Hembra núm. 1089 de id. id.—Concha de Holanda.—Macho núm. 1091 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña) y Hembra número 1091 de id. id.—Cola Pavo Real.—Hembra núm. 1096 de don Avelino Martínez.—Corbata Oriental Satinete.—Macho núm. 1099 de don Avelino Martínez.

PREMIOS EXTRAORDINARIOS

Segundo premio de 50 pesetas a la pareja de «Capuchinos Mosqueados» núm. 1094 de don Avelino Martínez. (Santiago-Coruña).

Segundo premio de 50 pesetas al macho «Cola pavo real», núm. 1095, de don Aureliano G. de Guadiana. (Trujillo-Cáceres).

Tercer premio de 25 pesetas a la pareja «Mallorquina gigante», número 1083, de don José María Tutor Ruiz. (Zaragoza).

Tercer premio de 25 pesetas a la pareja «Corbata de China», número 1100, de la señorita Isabel de la Cierva. (Zaragoza).

Tercer premio de 25 pesetas a la pareja de «Buchón coliteja», número 1105 y 1106, de don Valentín López Pérez. (Sevilla).

Sección Cuarta. — Material Avícola

DIPLOMAS DE HONOR

Don Victoriano García (Madrid), por sus incubadoras, madres artificiales y por sus nidales, perchas y demás material marca «España».

Sres. Prado Hermanos (Bilbao), por sus nidales, perchas y demás material avícola marca «lamesway».

Sres. Zubía y Comp. (Borrio-Vizcaya), por sus nidales, perchas y demás material avícola.

Sra. Viuda de J. Ravés. (Barcelona) por sus alimentos para las aves.

Don Rosendo Orozco «Avícola Moderna» (Madrid), por sus alimentos para las aves.

MENCIONES HONORIFICAS

Don Martín González (Sevilla), por sus incubadoras.

Sres. Hijos de Jorge W. Wertón S. L. (Sevilla), por su desinfectante «Sanitas».

Sres. Busquets Hermanos y Com-

pañía (Barcelona), por sus productos «Bestol».

Instituto de Higiene Victoria S. A. (Salamanca), por sus vacunas antidiféricas contra el cólera y la tífosis.

Construcciones «Solomite» S. A. (Madrid) por su aislante «Solomite».

Sección quinta.—Bibliografía

DIPLOMA DE HONOR

Don Salvador Castelló y Carreras, por sus libros de avicultura, columbicultura y columbofilia. Por sus manuales y monografías de avicultura, columbicultura y columbofilia. Por su revista «Mundo Avícola». Carteles, láminas, etc., sobre avicultura, columbicultura y columbofilia.

Don Raul M. Mir (Barcelona), por su revista «El Cultivador Moderno», a la Revista «Agricultura».

Don Angel G. Orellana (Barcelona), por su revista «Avicultura».

Don José Alvarez Prolongo (Málaga), por su revista ESPAÑA GANADERA.

A la Asociación Avícola Aragonesa, por su revista «La vida en el corral».

Sra. Vda. de J. Ravés, por su revista «Avicultura y Ganadería».

MENCIONES HONORIFICAS

Don Melquiades Alvarez, Colmenar de Montemayor (Salamanca), por su obra «Despierta labrador».

Espasa Calpe S. A. (Madrid), por sus libros y folletos de avicultura.

DIPLOMA DE COOPERACION

A todos los expositores de lotes de aves y Standrs.

PREMIOS DE HONOR

Gran Diploma de Honor, a la Dirección General de Ganadería e Industrias Pecuarias.

DIPLOMAS DE HONOR

Instituto de Biología animal, Estación Pecuaria Regional de Andalucía (Córdoba).

Equipo Móvil núm. 3 de la Dirección General de Ganadería.

Junta Provincial de Fomento Pecuaria de Córdoba.

Sindicato Avícola de Sevilla.

Id. id. Madrid.

Id. id. La Coruña.

Id. id. Vizcaya.

Id. id. Cádiz.

Id. id. Menorca.

Id. id. Teruel.

Asociación Avícola Aragonesa.

Id. id. Mallorca.

Id. id. Reus.

Id. id. Santander.

Id. id. Torrelavega.

Asociación General de Ganaderos.

Don Salvador Castelló, por las Pa-raisos Blancas.

Don Vicente Sánchez Arjona, por sus 40 palomas de diversas razas.

Don Juan Neufeld, por sus aves importadas, con pedigree garantizado.

Granja de «Villafranca del Castillo», por sus aves de pedigree garantizado y los siete lotes de un gallo y seis gallinas.

GRANDES PREMIOS DE HONOR

Copa de la Dirección General de Ganadería a D. Juan Neufeld, Granja «La Complutense» (Alcalá de Henares)

Copa de la Asociación General de Avicultores de España (Federación Avícola Española), al Sindicato Avícola de Sevilla.

Copa de la Diputación Provincial de Sevilla, a la Granja Avícola de «Villafranca del Castillo». (Madrid).

Copa del Circuito Mercantil de Sevilla, al Sindicato Avícola de La Coruña.

Copa de los productos «Sanitas» al Sindicato Avícola de Vizcaya.

Zancuda estilizada del Ilmo. señor Rector de la Universidad de Sevilla, a la Asociación Avícola Aragonesa.

Diploma de Gran Premio de Honor a don César Martínez por su 80 palomas de diversas razas.

Premio de 25 pesetas donado por el Instituto Victoria de Salamanca a la pareja Wyandotte blanco números 276 y 278 de don José María Tutor de Zaragoza.

Nota.—El jurado tomó el acuerdo de distribuir al importe de los premios extraordinarios, no otorgados, entre todos los expositores de aves, en proporción al número de las expuestas que no hayan obtenido premio en metálico.



Influencia que ejerce la patología aviar, en el rendimiento de las explotaciones avícolas

Conferencia pronunciada en el Salón de Actos del Palacio de la Exposición de Sevilla

Por CARLOS RUIZ MARTINEZ, Director del Instituto de Biología Animal

Señores:

Cuando tuve el honor de recibir en el Instituto de Biología Animal la visita de la Junta Directiva de la Asociación general de Avicultores, felices gestores de esta espléndida Exposición Nacional, no pude negarme a esta colaboración personal, que el Sr. Presidente de dicha Asociación me pidió. La simpatía del Sr. Riera, su optimismo fervoroso, su alegría y su fé vinculada naturalmente al propio conocimiento de su talento y de sus fuerzas para llevar al triunfo las más arduas empresas, captaron mi voluntad de tal suerte, que no pude resistirme a su oferta tentadora. Me venció y accedí. Ahí está el punto de partida de esta nota difusa que ahora empaño el esplendor de este hermoso certamen en pro de la Avicultura Nacional, por haberme reservado a mí este puesto de honor que yo no sé ocupar con acierto y que solo por vuestra hidalga benevolencia detentaré siquiera sea amparado en un tema, que juzgo de importancia excepcional y que sería para mí de gran complacencia si acertara a presentarlo ante vosotros, tal cual es, porque entonces el propio interés que pondría en su desarrollo sería el artificio que encubriría mi insuficiencia.

Todos conocéis bien, que de todas las explotaciones ganaderas, ninguna ha alcanzado tan amplio desarrollo como la explotación avícola. Una ligera mirada a los resúmenes estadísticos del comercio pecuario en el mundo, nos traería el inmediato conocimiento, de que no hay en Zootecnia ninguna otra explotación que se haya incrementado tanto como la avícola, a tal punto que para determinados países constituye la más importante de sus fuentes de riqueza. Y así tanta que ser, si se tiene en cuenta el papel de primer orden que para la alimentación del hombre representa el consumo de huevos y de aves, que para referirme exclusivamente a nuestro país, en pocos años ha adquirido tal empuje, que, repito mis anteriores palabras, ninguna otra industria zootécnica puede mostrarse, con mayor auge y esplendor en su desenvolvimiento.

No he de analizar—porque no es de este momento—los factores que han intervenido e intervienen en nuestro país, para tan bello florecimiento, y bien lo siento porque en este camino encontraría vuestras magníficas virtudes que nunca tendré mejor ocasión para alabarlas. Quiero más bien, colaborar a vuestra obra, desde mi puesto de Director del Instituto de Biología Animal para otear en el horizonte avícola los puertos peligrosos que conviene vigilar; de ahí mi decisión de hablaros hoy, de la influencia que ejerce la patología, en el rendimiento de las explotaciones avícolas.

Se ha dicho, y con razón, que en las explotaciones zootécnicas, hay una pesada hipoteca que gravita fuertemente sobre ellas, consideradas como tales industrias. Esa hipoteca, está representada por las enfermedades.

Con frecuencia, encontramos técnicos en problemas avícolas, hondamente preocupados en estudios que tienen la misma finalidad, forzar el rendimiento de la explotación: más gallinas, más pollos, más huevos. Esa es la industria.

En ese mismo camino nos encontramos los técnicos del Instituto de Biología Animal, y en él, recibimos habitualmente la impresión desagradable, del capítulo negro, que se opone al fomento avícola en todos los países del mundo. Me refiero, al capítulo de las enfermedades. Es de todos sabido, que las explotaciones avícolas, están sujetas como todas las industrias a los más diversos factores económicos. La realidad dice bien claramente, que las aves, como seres orgánicos que son al someterse a la férula industrial, violentan de tal modo su economía biológica, que llegan a vivir artificialmente.

Buen ejemplo de esto tenemos en la avicultura intensiva de Norte América, en que la gallina, ser vivo, se convierte en un engranaje mecánico, que se llama «ponedora de huevos» que pasan más tarde a otra pieza del engranaje «la incubadora» para dar el rendimiento máximo, representado por la saca de polluelos.

Cierto, que en esta gran maquinaria, el hombre ha estudiado todos los factores que intervienen y procura rodear, a la parte más feble, que es la gallina, de una larga serie de condiciones que le sean favorables, sin más límite fatal, que el que impone la ley económica de la industria. Pero no es menos cierto que ese límite, en multitud de casos se rebasa y la consecuencia es el penoso tributo que tanto el pequeño como el gran avicultor paga: las enfermedades y la muerte de sus gallinas.

He aquí el punto de partida de mi conferencia. De un lado, los factores que atacan a la gallina en su biología, representados por los métodos artificiales e intensivos de la explotación. De otro, las enfermedades no ya, como entidades morbosas, a las que están expuestos todos los seres vivos; sino como consecuencia de la misma intensificación de la industria. Y en fin, los medios que nosotros aconsejamos a los avicultores para reducir a límites mínimos, esas pérdidas que la patología aviar les proporciona.

Bueno es advertir sin embargo, que si nos referimos a las grandes explotaciones, no quiere decir que estén exentos de peligro los pequeños gallineros, pues aunque en estos no se cifran las pérdidas, a este grado llega la incuria del campesino, a la larga constituyen un serio renglón que nosotros estamos obligados a destacar por lo que representa para la economía del país. Para todos hablamos; a todos, grandes y pequeños queremos ayudar y servir y si nos referimos especialmente a la gran explotación, es porque queremos poner sobre aviso a los hombres estudiosos que están al frente de la gran industria, que la misma intensificación que realizan, es causa de que se relajen las fuerzas orgánicas de las aves y es puerta de entrada de muchas enfermedades infecciosas, que en pocos días liquidarían la explotación, sino estamos preparados para evitarlo.

Del gran capítulo de la patología aviar he de referirme principalmente a la parte infecciosa, no para estu-

diar cada enfermedad en sí, que ello sería más propio de un curso que de una conferencia, sino para considerarla en su valor epizootológico, es decir en su evolución difusiva sobre la masa aviar.

Pero dejemos sentado en un principio un hecho que es común para todas las enfermedades, hijo de la propia explotación y es, que la razón más importante de todas las causas que influyen en la acción devastadora de las epizootias es de naturaleza biológica.

La vida, en la gallina como en todos los seres orgánicos, es una mutua relación entre ella y el medio que la rodea, por esto, cuanto más se perfecciona una especie en razas de explotación selecta y en el caso de la gallina, más se incrementa la puesta, más se perturba el concierto funcional vegetativo del ser. Naturalmente de todos los órganos es el ovario quien más pronto se resiente porque es el que más trabajó. El déficit en las funciones ováricas, tiene una importancia capital, porque este órgano no solo tiene por misión la formación del huevo, sino que a él incumbe una secreción interna, que guarda estrecha correlación con la de otras glándulas endocrinas. Y como en fisiología, se van dando la mano unas funciones con otras, del desequilibrio hormonal, se desprende una tremenda perturbación en las funciones vitales, con una consecuencia evidente, un mayor estado de debilidad, de caída, de relajación en las defensas orgánicas, y por tanto un aumento en la predisposición para todas las enfermedades microbianas y parasitarias.

He aquí, por qué afirmaba que la razón fundamental del fracaso en la explotación avícola industrial es de naturaleza biológica.

Pues bien, del conjunto de enfermedades infecciosas que nosotros podríamos anotar en este momento hay unas cuantas, la diarrea blanca bacilar, las infecciones paratíficas, la coccidiosis, que hieren la explotación en el período más crítico; aquél, en que termina la incubación.

Son enfermedades de los polluelos, que en cierto modo corren parejas con el desarrollo industrial. De ello vamos a ocuparnos en primer término.

La primera que hemos citado, es la pullorosis, la que todos conocemos bajo el nombre de diarrea blanca bacilar de los polluelos, la más mortife-

ra de todas ellas, que ataca ya, a los pollitos cuando aun no salieron del cascarón o en los primeros días de su vida. La que se propaga con más intensidad. Jensen afirma en Dinamarca, que el número de pollitos infectados crece en razón directa con el número de aves de la explotación. Es la enfermedad de las incubadoras, el tremendo azote de las explotaciones avícolas, porque además del extraordinario poder difusivo del *B. pullorum*, son múltiples y muy fáciles los medios de transmitirse. La virulencia de este germen es atroz. Baste decir que mata los polluelos en masa, sobre todo si viven en gran número. Muchos de ellos, nacen ya infectados; salen del huevo incluso con la diarrea. Algunos mueren antes de salir del cascarón y se les ve las materias fecales en las márgenes del ano. Los pollitos que nacen ya infectados, mueren generalmente en los tres primeros días. Los que se infectan después de nacer aparecen con los síntomas de la enfermedad dentro de los dos o tres primeros días de la vida, y mueren también en seguida.

Los pollitos están alicaídos, tienen el plumón erizado, los ojos cerrados, no comen, ni se mueven. La diarrea verdosa que pronto se hace blanca, y mal oliente les ensucia y a veces por desecación se les forma un verdadero tapón en el ano que obstruye el intestino.

No he de detenerme en minuciosa descripción del cuadro clínico, porque lo que estimo importante dejar dicho, teniendo en cuenta el fin que dí a esta conferencia, es que los polluelos que se salvan y no mueren se convierten en portadores de gérmenes que anidan principalmente en el ovario y al llegar a la edad adulta, producen huevos infectados que son nuevos puntos de partida para que reaparezca la enfermedad en el gallinero con todas sus terribles consecuencias. Es por los huevos infectados, por donde se hace la transmisión a distancia de esta enfermedad. Luego, los mismos polluelos picoteando polvillo fecal, o alimentos llenos de este polvillo, se infectan por vía digestiva y surge la explosión pullórica y la catástrofe.

Para el técnico, no hay ninguna dificultad, a la hora de hacer el diagnóstico. El examen bacteriológico de los cadáveres; la siembra de sangre del corazón, de hígado, de médula ósea y del cerebro proporcionan cultivos

puros. Y la identificación del pollurum es bien fácil.

Pero lo importante es el diagnóstico precoz del estado de infección del gallinero. Hay que descubrir los animales portadores de gérmenes para destruirlos.

Ello se consigue con la sero-aglutinación. Está comprobado que en el 95 por 100 de los casos coincide la sero-aglutinación positiva con los datos de autopsia y la investigación bacteriológica. No he de describir el método. Basta señalarle y decir a todos los avicultores españoles, que en sus manos está el llegar a extinguir esa enfermedad. Bastaría con que sistemáticamente durante tres o cuatro años, hagan practicar en sus gallineros la prueba de sero-aglutinación, preferentemente entre octubre y enero, para no incubar otros huevos, que los que procedan de gallineros indemnes. No cito siquiera otros métodos porque todos son inferiores a la sero-aglutinación.

Las medidas profilácticas contra la pullorosis pueden resumirse en los siguientes consejos:

1.º Investigar las aves portadoras de gérmenes para extinguirlos. De octubre a enero practicar dos sero-reacciones sucesivas.

2.º Incubar solamente huevos procedentes de gallinas negativas a la aglutinación.

3.º Desinfección radical de todos los útiles de la explotación avícola.

4.º Destruir los restos de la incubación; polluelos muertos en el cascarón.

5.º Repetir la sero-aglutinación todos los años.

Además de estas medidas particulares que recomiendo al avicultor, compete al Gobierno adoptar otras, que en muchos países ya están implantadas, tales por ejemplo:

a) Exigir, tanto en el tráfico internacional del tránsito como en el tráfico interior, que las gallinas y los gallos vayan acompañados de certificados que atestigüen que están indemnes de pullorosis y que proceden de gallineros igualmente indemnes.

b) No autorizar la venta de polluelos, gallinas y gallos más que cuando se tenga la garantía de que proceden de explotaciones limpias y que las gallinas y gallos han sufrido dos sero-reacciones negativas, de las que la última haya sido practicada un mes antes todo lo más.

c) No permitir el acceso en las exposiciones y concursos más que a las

gallinas de gallineros sanos controlados por el Estado.

d) No reconocer y no dar ventaja a los sindicatos o asociaciones avícolas cuyos miembros no estén adheridos a la lucha contra la pullorosis y que no saneen sus criaderos.

De los 10 a los 15 días de la vida pueden padecer los pollitos otra infección especial, la «paratífosis» que se parece mucho clínicamente a la diarrea blanca bacilar. Es producida por gérmenes muy diversos del grupo de los paratíficos—*Aeritricke* o *Breslau*—incluso por el propio *B. Suipestifer*. He aquí una razón, que impone apartar de las explotaciones avícolas la cría de cerdos. Ya veremos que hay más razones que indican al mismo consejo.

Por la enfermedad, que con la pullorosis, merma más los efectivos jóvenes de las explotaciones avícolas es la coccidiosis intestinal, proceso parasitario debido al *Eimeria-Avium*, que se manifiesta por una diarrea amarillenta, que por la sangre que arrastra toma aspecto achocolatado, cuando no totalmente rojizo. La cresta de los pollitos se torna violácea; están temblorosos y con las alas caídas. La mortalidad corre parejas con la de la pullorosis, del 70 al 100 por 100. El tratamiento es poco eficaz. Se recomienda el aceite timolado al 1 por 20, dando 5 gotas diarias durante una semana. Medidas profilácticas destruir los cadáveres, limpiar, desinfectar, etc.

Lo mejor es pasar por pisos diferentes los polluelos durante los 15 primeros días, limpiando y desinfectando dichos pisos todos los días. De este modo no pueden llegar a la madurez los oocistos y se destruyen fácilmente con los medios corrientes.

En el grupo de las enfermedades de las aves adultas merecen especial mención la tífosis, el cólera aviar, la diftero-viruela, el coriza infeccioso, la tuberculosis, la leucemia infecciosa, la neurolinfomatosis, la espiroquetosis, etc.

La tífosis aviar es una septicemia que evoluciona en las aves adultas con un aspecto clínico muy parecida al que hemos descrito en la diarrea blanca bacilar. Es producida por el *B. Gallinarum* del grupo de las *Salmonelas*. Tiene bacteriológicamente grandes analogías con el *B. Pullorum*,

y su capacidad de resistencia, sobre todo en las materias fecales, que es donde abunda, es verdaderamente extraordinaria. No hemos de detenernos mucho en su presentación bacteriológica. Lo importante a nuestro fin, es recordar que el contagio se produce con el alimento por vía digestiva y con las aguas contaminadas por heces infectas. Las aves se ponen tristes, se aíslan, toman forma de bola, y caen con diarrea profusa, amarillo azafrañada, sobreviniendo la muerte de los dos a cinco días. Esta es la evolución aguda. Pero hay una forma más lenta que se desarrolla con los mismos síntomas en dos semanas y más. También hay una forma agudísima, que mata casi instantáneamente, como en el cólera.

El diagnóstico clínico es muy difícil, por los mil distintos aspectos que adopta la enfermedad.

Por esto es indispensable el dictamen urgente del laboratorio que por análisis bacteriológico obtiene cultivos puros de la sangre del corazón, hígado, bazo, médula ósea, o cerebro.

Esta infección se perpetua también, como la pullorosis por los portadores de gérmenes. Está demostrado, que en las gallinas que curan o tienen una forma ligera de la enfermedad, el microbio desaparece de la sangre y de los órganos internos y se anida en la vesícula o intermitentemente. El descubrimiento de los portadores de gérmenes por aglutinación en la tífosis aviar es muy difícil. Lo recomendable es la vacunación con auto-vacunas, repetida a los ocho o diez días, incluso en ambiente infectado.

He aquí la pauta a seguir:

a) Diagnosticar la enfermedad enviando un cadáver o simplemente una pata al Instituto de Biología Animal.

b) Sacrificar todas las gallinas enfermas y proceder a la recogida de muestras de sangre para la reacción de sero aglutinación (cuando no se haya recurrido a la reacción intradérmica) para descubrir todos los portadores de gérmenes. Incluso si no se llega a descubrir, a pesar de todo se descubre la mayor parte y se disminuye también sensiblemente la cantidad de virus que se extiende en el gallinero.

c) Sacrificar todas las gallinas de reacción positiva y las que presenten algún síntoma sospechoso.

d) Desinfectar rigurosamente el gallinero, después de una esmerada

limpieza de todos los locales y de todo el material, puesto que en el estercolero, el microbio resiste mucho tiempo y hace imposible la introducción de nuevas aves si éstas no han sido previamente vacunadas.

La prolongada persistencia del microbio en el estercolero puede a veces explicar el origen de la enfermedad, dada la costumbre que tienen las gallinas de escarbar el estiércol.

e) Vacunar todas las gallinas de reacción negativa con un auto-vacuna, por lo menos dos veces en el espacio de 8 a 10 días.

No encontramos palabras para insistir sobre la importancia de la limpieza y desinfección diaria en materia de tífosis aviar.

Otra enfermedad de las aves adultas, es el cólera. Proceso de evolución aguda que adquiere rápidamente carácter epizootico, producido por el *Bacterium avisepticus* o *Pasterela aviar*, prototipo de los microbios del grupo de la septicemia hemorrágica.

Todas las aves y muchas especies de pájaros, sobre todo los gorriones, son susceptibles de infectarse de cólera al buscar alimento en gallineros infectados, transmitiendo así la enfermedad a grandes distancias.

La viruela de la pasterela aviar es extraordinaria. No podemos olvidar al llegar a este punto que fué sobre esta enfermedad sobre la que Pasteur halló el camino magnífico de la vacunación contra las enfermedades infecciosas, al observar que si bien los cultivos recientes de la *Pasterela* mataban rápidamente a las gallinas, cuando se le inyectaban unas gotas de cultivos viejos, enfermaban muy ligeramente reponiéndose pronto y adquiriendo una fuerte resistencia a enfermar contra cualquier dosis por fuerte que fuera de gérmenes virulentos que eran mortales en animales testigos.

El cólera de las gallinas se transmite por vía digestiva con el alimento con el agua de bebida.

El diagnóstico seguro lo dá el examen bacteriológico del laboratorio. La mortalidad puede alcanzar hasta el 95 por 100. Las lesiones más típicas se aprecian principalmente en el pericardio y en el hígado. Este, aparece sembrado de pequeños focos necróticos de aspecto blanquecino del tamaño de cabeza de alfileres.

La lucha contra esta enfermedad está basada en la vacunación. Se ha discutido mucho sobre la convenien-

cia de emplear vacunas vivas atenuadas, o muertas, pero todos están de acuerdo en admitir la eficacia de la vacunación ayudada naturalmente con las medidas de policía veterinaria: limpieza, destrucción de estiércoles, desinfección, etc.

Ténganse en cuarentena en todos los casos las aves extrañas destinadas a repoblar los gallineros.

Otra enfermedad que causa grandes destrozos en avicultura, es la llamada diftero-viruela de las aves, infección contagiosa que toma con frecuencia carácter epizootico, presentando dos localizaciones típicas, una cutánea, la viruela o epiteloma contagioso, y otra vesico-pustulosa o de falsas membranas en las primeras vías respiratoria y digestiva, la difteria. Es producida en cualquiera de sus manifestaciones por un virus filtrable que puede penetrar en el organismo por vía bucal, o bien al rascarse los animales con las patas infectadas. La enfermedad puede transmitirse a distancia por todo cuanto haya podido ponerse en contacto con las aves enfermas o con sus productos. Las picaduras de insectos y de algunos parásitos transmiten también la enfermedad de unos animales a otros, la cual evoluciona frecuentemente bajo forma crónica que puede durar hasta tres meses si bien se dan también aunque más raras veces formas agudas.

Cuando la enfermedad se localiza en las mucosas, las más invadida es la de la boca y entonces la conocemos todos con el nombre de difteria. Vemos unas vesículas pustulosas que se cubren de un exudado pseudo-membranoso amarillento y de aspecto caseoso. Estas mismas lesiones se aprecian en la parte infra-orbitaria del ojo y en la cavidad nasal. Los párpados están pegados y los ojos cubiertos de una carga membranosa del mismo aspecto.

Cuando la enfermedad ataca principalmente la piel hablamos entonces de viruela. Es la forma cutánea de la misma afección caracterizada por un exantema de la piel principalmente de la cresta, márgenes del pico y de los ojos, barbilla y de la cabeza en general. Apreciamos entonces unos pequeños nodulitos brillantes, amarillentos o rojizo oscuro que se van cubriendo de costras y que pueden extenderse sobre la piel cubierta de plumas.

Hay en fin una forma diftero-varió-

lica en que se aprecian las lesiones mucocosas y cutáneas, reveladoras de la unidad de acción virulenta del germen. La mortalidad puede llegar en las aves adultas hasta un 10 por ciento. Es más intensa en las aves jóvenes en las que puede adquirir una gravedad extraordinaria si no se interviene muriendo del 50 al 70 por ciento de los efectivos.

En la práctica el diagnóstico es fácil, sobre todo cuando se aprecian las lesiones de la erupción variolosa, pues cuando solamente se encuentran las afecciones oculares y del flujo nasal podría haber confusión con otra enfermedad que ahora voy a citar, el coriza infeccioso, que también ataca indistintamente a las aves adultas y a las jóvenes, si bien a estas con más frecuencia.

La profilaxis de la infección diftero-variólica se basa fundamentalmente en mantener rigurosamente la higiene de la explotación, el no introducir aves extrañas sino después de una cuarentena de tres semanas por lo menos y en la vacunación de los animales indemnes cuando se prevé de lejos el peligro de la difteria.

Para la vacunación contra esta enfermedad se han propuesto varios métodos sobre los cuales existen muy diversas opiniones.

Yo no voy a entrar en este terreno porque no quiero desde aquí mostrarme parte en problema que tiene mucho de comercial, solo he de decir que la vacunación con el virus muerto está hoy rechazada en el mundo científico y que los demás métodos que se emplean en la inmunización con evidente ventaja están fundados en el empleo del virus diftero-variólico atenuado por distintos procedimientos.

La vacunación debe practicarse en el mes de Julio y Agosto ya que la enfermedad natural suele presentarse en el otoño e invierno y de este modo la inmunidad se establece con toda oportunidad. No hay inconveniente en vacunar a los polluelos cuando ya tienen un mes.

Para combatir la enfermedad cuando ya ha hecho su aparición, después de adoptar las medidas generales de aislamiento, sacrificando las que están en periodo avanzado del proceso debe recurrirse a la vacunación de aquellas que no presenten ningún síntoma y aun aquellas otras poco atacadas. Si transcurridos veinte días no se ha presenta-

do ningún nuevo caso, podemos decir que las aves están inmunizadas.

Se han recomendado muchos medicamentos de acción local. Modernamente se recomienda la hexalmetilnitetramina en solución al 40 por 100 en agua destilada que las gallinas soportan fácilmente en inyecciones intramusculares. Con este tratamiento en estadísticas que nosotros hemos consultado, se llega al 90,7 por 100 de curaciones y tiene la ventaja de que no se precisa seguir ninguna aplicación local, hecho que tiene una extraordinaria importancia en la práctica. Pero debemos hacer una advertencia importante, que la dosis eficaz y la que por tanto debe seguirse es la de 1 gramo de la solución indicada por kilogramo de peso vivo, repitiendo esta dosis a las 24 horas.

Nos referimos antes a otra enfermedad de las gallinas conocida con el nombre de coriza infeccioso, común a los animales jóvenes y a los adultos pero que evoluciona con más gravedad en aquellos. Los animales aparecen con estornudo y flujo nasal. El que los cuida les encuentra pronto un proceso congestivo en la mucosa nasal y en la faringe que da como consecuencia un flujo seroso que luego se hace mucoso y termina por ser purulento. En esta última etapa, las aves tienen obstruida la nariz y respiran con la boca entreabierta. En la explotación, se observa que la puesta disminuye, que los animales adelgazan de día en día y pronto entran en una destilación serofibrinosa que se acumula en la cavidad infraorbitaria. El último periodo es una oftalmia completa biocular que determina la salida del ojo fuera de la órbita empujado por la masa cremosa del pus que en aquella cavidad se acumula.

Como en las demás enfermedades a que nos referimos, no intento describir minuciosamente el cuadro clínico de este proceso, rico por otra parte en matizaciones diversas que afectan a los más distintos órganos. Mucho menos he de participar en la discusión que todavía se mantiene respecto a la naturaleza infecciosa de este coriza que de Blicke defiende actualmente por haber encontrado un germen hemoglobínfilo con el que ha reproducido experimentalmente la enfermedad.

Para mi punto de vista basta con anotar que el coriza es un síntoma

(Concluirá en el próximo número).



D. Ramón Riera
Presidente del Sindicato
Avícola de Madrid

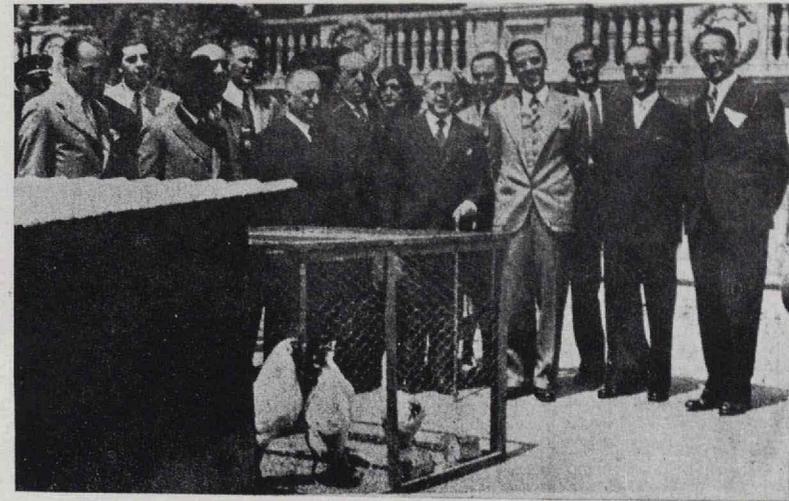
Exposición Nacional de Avicultura de Sevilla

Asociación General de Avicultores de España

(Federación Avícola Española)



D. José Enseñar
Secretario del Sindicato
Avícola de Madrid



El Director General de Agricultura y las autoridades inauguran la Exposición de Avicultura



Palomas buchonas



El modelo de jaula



Una sevillana en la Exposición

Exposición Nacional de Avicultura de Sevilla

Asociación General de Avicultores
de España

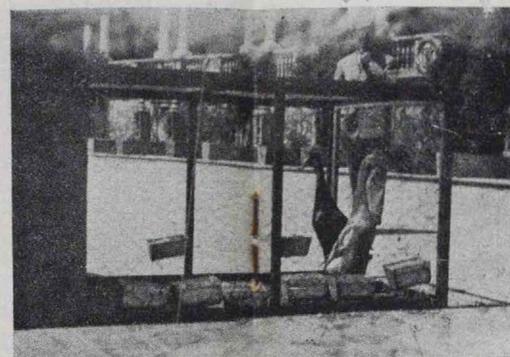
(Federación Avícola Española)



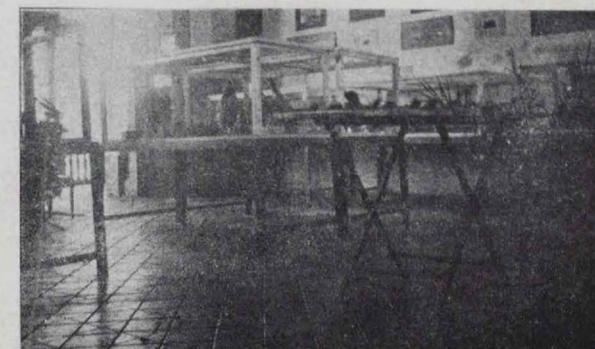
Los avicultores en la visita al Alcázar



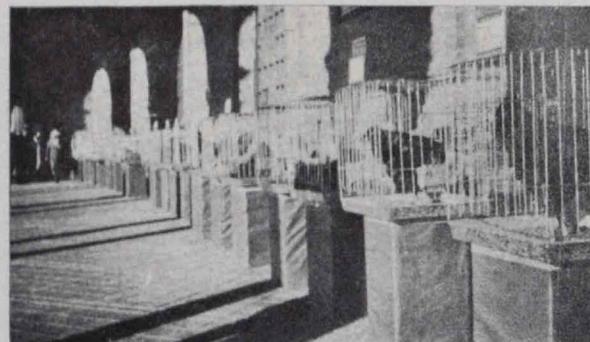
El equipo móvil de la Dirección de Ganadería



Patos corredores indios



Las aves de la Estación Pecuaria de Andalucía



Aves extranjeras



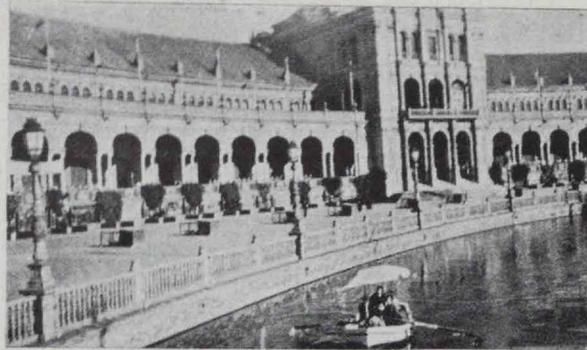
El stand de la Dirección General de Ganadería



Galería superior con la sección de Leghorn

Exposición Nacional de Avicultura de Sevilla

Asociación
General de Avi-
cultores de Es-
paña

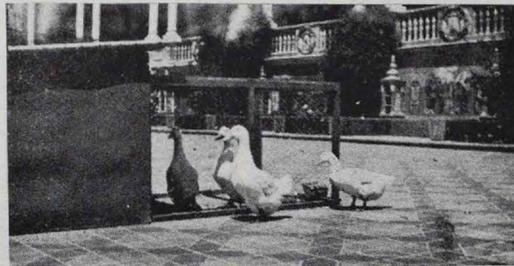


Vista parcial de la Exposición

(Federación
Avícola Espa-
ñola)



Pavos blancos



Patos Imperial Pekin



El Director General de Ganadería visitando el stand presentado por la Casa Prado Hnos. de Bilbao.

En primer plano aparece una criadora eléctrica para la cría de 500 polluelos en régimen intensivo. Se presentó también un surtido completo de criadora con estufa de carbón, comederos, bolsas, bebederos, cúpulas de ventilación y cuantos accesorios exige la explotación avícola moderna. Como gran novedad se presentaron dos modelos de gallineros construidos con «Solomite» (paja comprimida) material aislante, ideal para Andalucía.

Mi impresión sobre la Exposición Nacional de Avicultura celebrada recientemente en Sevilla

Por JOAQUIN DEL CASTILLO, Avicultor



Nacional en Sevilla. Aprobado el plan por el recién creado Sindicato Avícola Sevillano, se sometió a la consideración de la Asociación General, la que vió en este proyecto la ocasión de dar su primer paso en firme y hacerse al mismo tiempo de un material que le será indispensable para desarrollar su futuro plan de Exposiciones Nacionales y regionales, que desde ahora hemos de presenciar cada

Uno de los cinco gallos de Utrera franciscana premiados en la Exposición. Granja «Santa Matilde» (Utrera)

que en el año próximo harán sus primeras adquisiciones, se ven victrixes de la codicia de proveedores que les hagan pagar precios excesivos o—y esto es aún peor—se les venden a precios bajos, artículos o ganado, que aún regalados son caros.

Los precios muy elevados limitan las inversiones. Los precios bajos pueden estimularlas en grandes proporciones, y si los artículos así ofrecidos carecen de calidad, el daño para el comprador puede ser considerable. Y como lo barato no puede ser bueno, todo aquel que compre en condiciones, se convertirá en breve plazo en detractor de la avicultura, con daño evidente y merecido del que abusó de su inexperiencia, pero también con gran perjuicio de la avicultura y del país, que tanto puede esperar del desarrollo de nuestra industria.

En resumen, que en avicultura como en todo, mejor negocio consiste en ser honrado, y ofrecer solamente productos de calidad, cobrando por ellos precios moderadamente renumeradores, negándose a vender cuando lo que se tiene no puede llenar estos requisitos.

Si todos se disponen a conducirse así, veremos en un plazo de pocos años como Andalucía por sí sola, puede cubrir el acua déficit de la producción huevera nacional. De otro modo, será solo ocasión de que se aprovechen momentáneamente unas cuantas «personas listas», sembrando una desconfianza que durará años.

Confíemos en que así no ocurra y que, aun cuando solo sea por egoísmo bien entendido, todos se conduzcan con honradez, única base para negocios serios y estables.

Una de las cinco gallinas Utreras franciscanas premiadas en la Exposición. Granja «Santa Matilde»

vez con mayor frecuencia, y por lo que a Sevilla se refiere, todos los años, si cuajan las previsiones del Sindicato Regional.

El ambiente despertado en la región por este primer concurso es extraordinario, y si en vez de haber tenido lugar en Abril, hubiese sido posible celebrarlo en Febrero, hubiera sido éste el año de más alta cifra de negocio en aves y material. Pero lo que este año no se ha hecho, se hará en el próximo; por lo que los fabricantes y comerciantes de material avícola, pueden prepararse para recibir de Andalucía, una demanda inusitada de sus artículos. Otro tanto ocurrirá, a no dudarlo, por lo que a huevos de incubar, polluelos, y aves en general, se refiere.

Quisiera, si se me permite, hacer algún hincapié sobre este último punto. Sería muy lamentable malograr esta oportunidad de extender en nuestra región la incipiente afición a la avicultura y el interés, a tanta costa despertado en la opinión rural, hacia esta industria, llamada a tan amplio desarrollo, si se la encauza desde el principio por su verdadero camino.

Y esto ocurrirá irremediablemente si el crecido número de principiantes



Una de las siete gallinas Utreras blancas premiadas en la Exposición.

Granja «Santa Matilde»



Plan General de Organización de los Servicios de Cría Caballar y Producción mulatera, en la Dirección General de Ganadería e Industrias Pecuarias. (Ministerio de Agricultura).

Por JOSE ORENSANZ MOLINE
DEL CONSEJO SUPERIOR PECUARIO

CAPITULO I

GENERALIDADES

I

Advertencias preliminares

Voluntariamente ofrecí al Consejo Superior Pecuario mi concurso modesto, y prometí en breve plazo, presentar a su conocimiento y discusión un Plan General de Organización de los Servicios de Cría Caballar y Producción mulatera, en la Dirección General de Ganadería e Industrias Pecuarias. No ignoraba al hacer semejante ofrecimiento, lo espinoso del mismo; de antemano descontaba el pugilato en la discusión del detalle del Plan; también suponía que en el fondo, en lo fundamental, tendría que haber, sino unanimidad de criterio, algo parecido, por la razón sencilla, de qué todo aquel que haya vivido los problemas de Cría Caballar en España en lo que va de siglo, tiene que conocer forzosamente los puntos oscuros y los claros de problema tan interesante, y saber por lo tanto, lo que conviene, para que de una vez, la Cría Caballar se oriente por los

derroteros que demanda el interés nacional. Me atrevo a decir, que en lo fundamental, el acuerdo es casi seguro, por cuanto a fuerza de hablarse, publicarse y discutirse (siempre con pasión) repito, que los que conocen el problema, saben como podría arreglarse, pero en muchas ocasiones de tiempo y lugar, ha faltado (por unos y otros) la valentía necesaria para enjuiciar, decir las cosas por su nombre, y coadyuvar así a que un problema tan interesante (sobre todo económicamente) para la nación, entrara en vía de verdadera y franca solución.

Pero es esta cuestión de la Cría Caballar en España, algo que merece un recuerdo. Ha sido una cuestión batallona; se han disputado la supremacía de su tecnicismo, colectividades tan importantes como los Veterinarios, Agrónomos, Militares (Caballería y Artillería) y hasta los Licenciados en Ciencias. No han faltado CATEDRATICOS DE CAFE y aficionados, que en tertulias, clubs, reuniones, etc. han expuesto sus teorías basadas en la más deleznable rutina, y han pretendido disponer de la panacea para orientar los Servicios de Cría Caballar de España.

Si todo esto es cierto; si en lo que va de siglo la Cría Caballar en España ha sufrido una ODISEA que debiéramos olvidar; si tyrios y troyanos pusieron sus manos e inteligencias pecadoras (por lo apasionadas) en asunto tan vital; justo será reconocer que el exponerse (como lo hace el firmante y voluntariamente) a la crítica, es algo que debe compensarse con una benevolencia ilimitada, que no tiene inconveniente en demandarla, y exponer a la vez, que semejante atrevimiento, es hijo tan solo de la extraordinaria afición que desde los días de su juventud ha sentido a los asuntos de la Ganadería y de la Veterinaria, y del vehemente deseo que siente de poner toda su voluntad y contribuir con sus ideas modestísimas a hacer luz en esta batallona cuestión, y a emitir el juicio que en concreto le merece la Organización de los Servicios de Cría Caballar y Producción mulatera en la Dirección General de Ganadería e Industrias Pecuarias, en el Ministerio de Agricultura.

Respeto todas las opiniones; hago pública la mía, deseando se critique, y con razones se me convenza de lo que tiene de equivocada, mal orientada y apasionada, pues con gusto sumaría mi pensar a otro mejor que tuviera como consecuencia un resultado altamente beneficioso para la producción caballar nacional, que es fin de cuentas, lo que ansío. No me guió al ofrecerme para traer este trabajo al Consejo Superior Pecuario, más que mi idea fija, mi obsesión de dar motivo con el mismo a una discusión de la que salga la verdadera organización de los Servicios de Cría Caballar y Producción mulatera.

Este nuestro Plan de Organización de los Servicios de Cría Caba-

llar y Producción mulatera, lo llevaría a la práctica, lo desarrollaría, aceptando la responsabilidad, siempre y cuando colaboren conmigo y yo con ellos, en los puestos de máximo relieve personas capacitadas, de mi elección y confianza. Aun así, advierto, que el resultado no sería obtener caballos Bretones, Percherones, Boloneses, etc. exactos a los de sus respectivas áreas geográficas naturales; nó, se obtendría una producción caballar homogénea, representativa de las Razas mencionadas, pero naturalizadas en nuestro MEDIO, y por lo tanto, con la consabida degeneración que aquel le imprimiera. En cuanto a la producción en cantidad; conocidas nuestras necesidades, podría organizarse el Servicio para hacer frente a ellas y en un plazo no muy próximo poder subvenir las necesidades todas del mercado nacional.

Hechas estas advertencias, y reiterando la demanda de una benevolencia sin límites al juzgar el contenido de este trabajo, paso a exponer mi personal criterio sobre el título que encabeza estas páginas.

II

Consideraciones generales acerca de las producciones caballar y mular.

Puede decirse sin temor que las producciones caballar y mular en España, no han constituido, ni antes ni ahora, una verdadera industria nacional. Por lo que hace referencia a la primera, existen en España algunas regiones donde la producción del caballo, consecuencia del medio, es una realidad, y en Andalucía, Extremadura, Navarra y Galicia, hay definidas colectividades caballares que atestiguan el hecho, y dando lugar a verdaderas Razas, forman conjuntamente con las demás producciones ganaderas, la total riqueza pecuaria de las mismas. Es decir, que las mencionadas regiones son el área geográfica natural de las Razas caballares Andaluza, Extremeña, Navarra y Gallega. No ocurre lo mismo con la producción mular; de esta, nada pode-

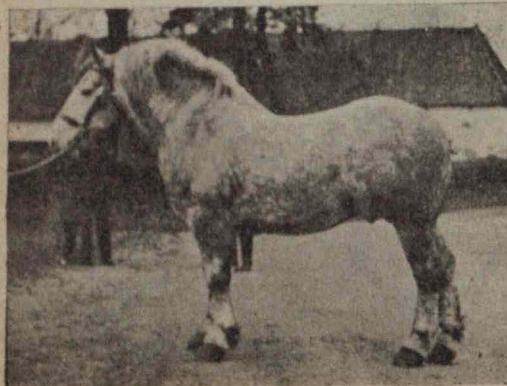
mos señalar verdaderamente definido y formando colectividades homogéneas, verdaderas razas de mulas, entre otras razones, porque en lugar de fomentar su producción, se ha fomentado siempre la «persecución» al ganado híbrido, y ya de muy antiguo se dictaron pragmáticas y disposiciones para evitar la producción de la mula, culminando aquella en la constitución y actuación de una entidad que no tenía otro fin que oponerse a la producción de animal doméstico tan útil como la mula (y más en España) que además de una manera indirecta, lleva consigo el fomento de la producción caballar. La rutina más exagerada ha presidido en España la oposición a la producción y fomento del «Híbrido» y contando con excelentes Razas de Garañones, hemos preferido que, a base de estos, otras naciones con más conocimiento de la realidad hicieran una producción de mulas, en cantidad y calidad, que a inmejorables precios han pagado y siguen pagando los agricultores españoles. ¡Sensible equivocación que ha hecho perder tiempo y dinero al ganadero español!

Quiere decir lo expuesto, que no pueden considerarse como industria nacional (en el amplio sentido de la palabra, de subvenir a todas las necesidades de España) las producciones caballar y mular, pero, como esta clase de motores se precisan, y la Agricultura, la Industria y el Ejército, constituyen su mercado, siempre se ha pensado en fomentarlas.

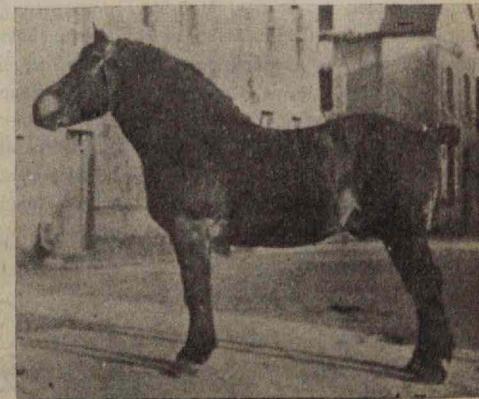
pero este pensamiento se exteriorizó por nuestros Gobiernos con más intensidad a principios de este siglo, dedicando consignaciones en sus Presupuestos para estimular la producción, fomento y mejora de las razas caballares, indígenas, sobre todo, culminando esta actuación a partir de la creación en 1904, de la Dirección General de Cría Caballar en el Ministerio de la Guerra.

Había que producir caballos; el progreso de nuestra agricultura; las mayores necesidades de nuestro Ejército (que sustituyó al ganado mular por el caballo en sus Regimientos de Artillería, Ingenieros, etcétera), la petición del caballo de Tiro para el transporte en las grandes ciudades y puertos, ocasionaron la existencia de un mercado nacional, que no pudiendo ser abastecido por la producción indígena, encontró en la importación el modo de llenar sus necesidades. A partir de este momento, que, como hemos dicho comenzó a sentirse a principios de siglo, son muchos los millones de pesetas que enviamos al extranjero como pago del ganado caballar, principalmente, que importamos. Sometidos a esta importación llevamos treinta y cuatro años y esto nos demuestra la verdad de nuestro aserto, al decir que no teníamos ni tenemos industria nacional productora de caballos.

(Continuará en el próximo número)



Caballo semental
«Kanaris», raza
bolonesa



Caballo semental
«Jasant»,
raza bretona

Exposición Nacional de Avicultura e Industrias anexas celebrada en Sevilla

Por JUAN ROF CODINA

Inspector General de Fomento Pecuario

La Asociación General de Avicultores de España (Federación Avícola Española), de reciente formación, ha iniciado una obra de orientación de las industrias del corral, organizando en Sevilla, durante los días 21 al 22 de Abril, su primera Exposición Nacional de Avicultura e Industrias Anexas.

Certamen de tanta trascendencia ha sido apoyado por el Ministerio de Agricultura y subvencionado, encomendándosele su control por la Dirección General de Ganadería e Industrias Pecuarias.

El acto se llevó a cabo en la Plaza de España del Parque María Luisa de Sevilla, lugar encantador por su extraordinaria belleza, con locales y galerías amplias y espaciosas de excelentes condiciones para una Exposición de tal naturaleza.

Todas las entidades que constituyen la Federación Avícola Española, acogieron con entusiasmo la celebración de la Primera Exposición Nacional, contribuyendo a su éxito con ejemplares selectos de las granjas y gallineros más acreditados los Sindicatos Avícolas de Sevilla, Madrid, Coruña, Vizcaya, Cádiz, Menorca y Teruel y las Asociaciones, Avícola Aragonesa de Mallorca, Reus y su comarca, Torrelavega, Santander y la Asociación General de Ganaderos.

Por no disponer de material suficiente, hubo que limitar el número de

inscripciones, tal ha sido la aportación de los avicultores asociados para asegurar el éxito del certamen.

Al acto inaugural asistieron las autoridades y representantes de las corporaciones, ostentando la del Ministro de Agricultura don José Palmerino San Román, Director General de Ganadería. En dicho acto pronunció una notable disertación demostrando la importancia de la avicultura y la necesidad de fomentarla, el Presidente de la Federación y del Comité organizador don Ramón Riera.

Las aves expuestas, en número de 1.044 pertenecían a las más renombradas razas nacionales y extranjeras, ostentando muchas de ellas al pie de la jaula su pedigree oficial de garantía de su noble extrínseco.

Para su clasificación se empleó el sistema de jurados unipersonales, actuando como ponencias, que fueron controladas por la representación de técnicos de la Dirección de Ganadería, habiendo merecido la aprobación de los inteligentes el fallo del Jurado.

En todas las secciones se presentaron ejemplares selectos con las características fijadas por el standar de la raza, como demostración del grado perfeccionamiento a que se ha llegado en España en esta rama de industria animal.

De entre las razas de gallinas nacionales merecen mención especial de la castellana negra, los ejemplares de la granja «La Milagrosa» de Peñafior

(Sevilla); de la menorca negra, la Granja Natalia de Jabugo (Huelva); de Prat leonada sin aprendices, la Granja Avícola Prat, de José Colamiras de Prat de Llobregat (Barcelona); de la Prat con aprendices, las Granjas, Fi-Vallés de San Feliu de Codines (Barcelona) y la Solaire, de Tortosa (Tarragona).

Con razas nuevas, resultaron muy interesantes los lotes de llobianas del señor Urquijo y de Pérez Vizcaino, de Madrid y los de utrerana blanca y utrerana franciscana, de D. Joaquín del Castillo, de Ultera (Sevilla).

Por calidad y belleza, las aves más notables de la Exposición fueron las gallinas de razas extranjeras, muchas de ellas connaturalizadas en España, que no solamente se abastece a sí misma, sino que exporta ya ejemplares de alta postura.

La sección más numerosa la constituyó la raza Leghorn blanca, que estaba representada por los tipos italiano, alemán y americano. Las aves de la granja La Complutense, de don Juan Neufeld, de Alcalá de Henares y las de la granja agrícola «Villafranca del Castillo», de don Ceferino Ballesteros, de Madrid, exhibían sus pedigrees con genealogías de quince y hasta de treinta antecesores de alta postura.

Análogas consideraciones podríamos hacer acerca de los ejemplares premiados de las razas Rhode Island rojo, Plymont barrada y leonada,

Wyandotte blanca, Orpington azul, Brahma armñada, Sedosa del Japón, Bantham, Pelea, Langshan blanca, Cochinchina y demás gallinas extranjeras que cultivan la mayoría de las granjas industriales, que son las que han aportado el mayor contingente de aves a la exposición.

En la sección de palmípedos figuraban pocos pero excelentes ejemplares de ocas de Tolosa, patos correedores de Indias, imperiales Pekín y Klaki Cambell. Fué expuesta la pata campeona mundial Khaki Cambell, que en el concurso de puesta oficial de Inglaterra en 336 días puso 333 huevos.

Figuraron también ejemplares de faisanes, guineas y canarias aunque en número reducido.

La sección más notable por el número de razas y homogeneidad de ejemplares fué la de palomas. El entusiasta colombófilo don César Martínez, de Madrid, presentó cuarenta razas distintas, representadas cada una por un macho y una hembra. Otros varios avicultores exhibieron colecciones análogas pero menos numerosas, formando un conjunto de los más notables del mundo, que absorbió la atención del público que visitó la Exposición.

Varias casas de material avícola establecieron stands de propaganda

contribuyendo al éxito del Certamen.

Por la Dirección General de Ganadería se hizo una instalación en la que figuraban el Mapa de Estadística Avícola, gráficos, dibujos, fotografías de establecimientos pecuarios y las publicaciones oficiales de las Secciones de Labor Social y Fomento pecuario. El Instituto de Biología Animal presentó colecciones de aves sometidas a experimentación y notables colecciones de gráficos y diapositivas de preparaciones micrográficas muy interesantes.

La Estación Pecuaria Regional de Córdoba, presentó varios lotes de gallinas andaluzas de las razas franciscana, carmelitana, rubia, giva, negra, blanca y azul, en selección, con

los tipos de huevos que cada raza pone, siendo muy celebrada la obra que ha iniciado el primer centro oficial pecuario de Andalucía.

Editados por la Dirección General de Ganadería, por la Estación pecuaria Regional, el Instituto de Biología y la Junta provincial de Fomento Pecuaria de Córdoba, se repartieron miles de ejemplares de libros, folletos, monografías y hojas divulgadoras, entre los visitantes de la instalación oficial.

Por el equipo móvil número 3, de la Dirección General de Ganadería se emitieron miles de consultas sobre patología e higiene aviar.

Durante la Exposición se celebró un cursillo de Biología aviar organizado por el Instituto de Biología Animal, corriendo las lecciones a cargo de los señores Alejandro Steiner, José Ocariz y Carlos Ruiz Martínez, actos que revistieron gran solemnidad y que aumentaron la importancia e interés de la Exposición.

Al acto de clausura asistió el Presidente del Consejo de Ministros don Alejandro Lerroux, que tuvo la galantería de dirigir palabras de aliento y felicitación por su obra a los avicultores españoles dando fin tan brillantemente a la Exposición sevillana que esperamos dará pronto óptimos frutos a la avicultura nacional.



Heridas: Ni iodo, ni sublimado

Cura en 24 horas

Cicatrizante VELOX



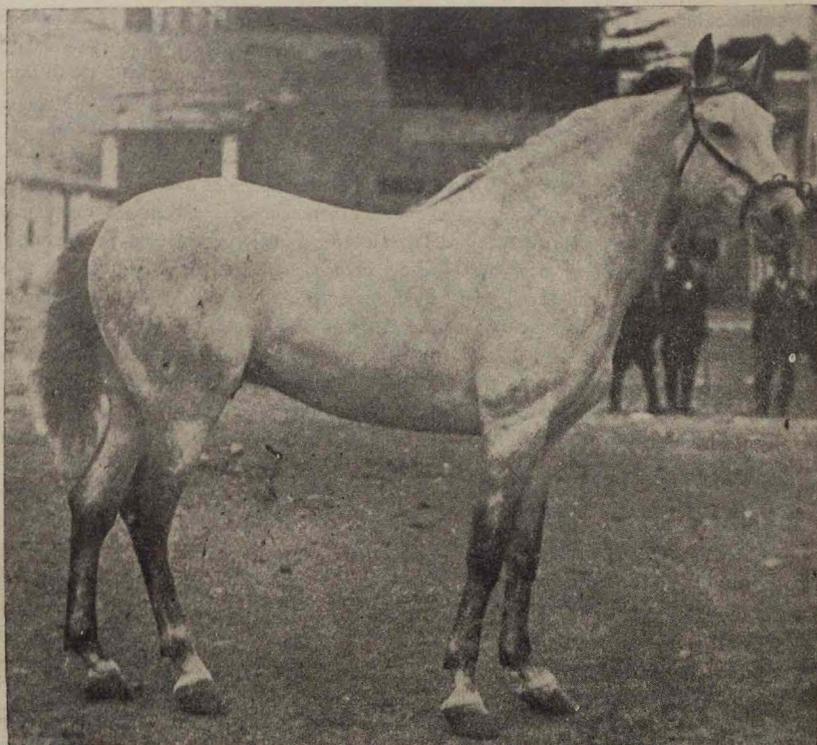
La Carne de Caballo

Apuntamiento Histórico

El Valor Nutritivo de estas Carnes

Su Coste y su Consumo

La Utilización y el Rendimiento de los Productos de Ganado Equino



Los prejuicios antiguos acerca de la bondad de la carne de caballo van desapareciendo, hasta el punto de que en muchísimas ciudades de Alemania, Austria, Francia e Italia, se hace de ella un gran consumo... En un principio limitada a la clase pobre, ha tardado muy poco en ser aceptada por la clase obrera y luego se ha generalizado en la clase media... En todas las principales ciudades Italianas existen carnicerías de carne de caballo y la venta de este producto va aumentando gradualmente.

CARLOS VOLPINI

En mayor o menor proporción, la carne de caballo ha sido empleada siempre por el hombre para su alimento. Muchos pueblos de la antigüedad, persas, griegos, romanos, la consumían; estos últimos, en particular, preciábanse de engordar gran número de dichos animales para el abasto, considerándolos como un bo-

cado excelente; los galos y los francos tenían igualmente en gran estimación este plato, del que usaban frecuentemente todos ellos en toda la medida de sus posibilidades.

Durante la edad media, y a consecuencia de una reprobación papal, el consumo de carne de equinos disminuyó considerablemente, no utilizándose sino en las plazas sitiadas y en épocas de hambre. Modernamente, el uso hipofágico volvió a tomar incremento. A través de las guerras de la Revolución y del Imperio, Francia, gran amiga siempre de esta carne, la consumió en proporciones extraordinarias y desde entonces en bastantes países tornó el caballo a figurar en muchos menús.

Hacia mediados del siglo pasado el hipofagismo comenzó a ser objeto de serios estudios por las Academias de Medicina, figurando el gran fisiólogo Geoffroy Saint Hilaire entre los primeros y más entusiastas propagandistas. El 9 de julio de 1866 se abrió en París, próximo a la plaza de Italia,

el primer despacho para la venta exclusiva de carne de caballo. En dicha capital, desde 1866 hasta 1900, el sacrificio de equinos para el abasto fué aumentando normalmente; a partir de 1900 se aceleró el aumento, alcanzando su máximum en 1907, año en que fueron sacrificados en París 65.005 caballos. El año 1915, consumió Francia unas 200.000 reses equinas y Alemania alrededor de 150.000. Luego, la enorme destrucción de caballos durante la gran guerra, repercutió, como no podía menos de suceder, en la baja de este ganado en los mataderos.

Largo tiempo se había discutido sobre la mayor o menor riqueza de la carne de caballo en principios nutritivos; los partidarios de hipofagia, le concedían un valor alimenticio superior al de la carne de vacuno; los adversarios le negaban casi en absoluto tal propiedad, pareciendo dar a éstos algunas veces la razón el hecho de que los equinos sacrificados eran, generalmente, animales viejos, inúti-

les ya para el trabajo y en los puros huesos. Sucesivos y numerosos análisis demostraron que el valor nutritivo de la carne de los buenos solípedos es casi igual a la de los bovinos. He aquí la composición comparada (tipo medio, por supuesto) de una y otra carne:

	Vacuno	Caballar
Agua	72.03 %	74.27 %
Substancias azoadas	20.96 %	21.71 %
Grasas	5.41 %	2.55 %
Materias no azoadas	0.46 %	0.46 %
Sales minerales	1.14 %	1.01 %

Queda, pues, demostrado que la carne de equinos es solo manifiestamente inferior a la proporción de grasas.

A comienzos de este siglo, y como resultado de las investigaciones de los doctores Richet y Héricourt, se vino en conocimiento de que la carne cruda de caballo era menos peligrosa que la de vacuno, y como por entonces se puso en boga la alimentación a base de carne cruda para los tuberculosos, su empleo creció extraordinariamente. En la actualidad la Asistencia pública francesa consume anualmente más de 100.000 kilos.

Desde el punto de vista económico, nunca podía antes luchar el ganado vacuno con el equino; después ya fué otra cosa. En los comienzos del consumo generalizado de esta carne, en Francia, Alemania y otros países valía un caballo para matadero entre 50 y 150 pesetas, hasta 200 si se trataba de un soberbio ejemplar; luego fué subiendo paulatinamente hasta 300, 400, 500 pesetas, y aún más, siguiendo la progresión ascendente de los precios de los demás artículos alimenticios, sobre todo a partir de la época de la guerra mundial.

Hace treinta años, veinte años, el número de caballos ofrecidos a la carnicería era muy superior a la demanda; el progreso creciente del automovilismo debilitó la cría de solípedos e igualmente determinó el alza de su precio.

Por cierto tiempo, la importación pudo detener la subida; más tarde ya no lo consiguió.

Pasemos ahora a ocuparnos de la utilización y del rendimiento de dichas reses, tomando como ejemplo una de las poblaciones que más consume: París.

Cuarteados los caballos en el matadero, de modo semejante a los va-

cuos, son transportados a las tableterías especiales donde se expende su carne. Según las Ordenanzas de 9 de junio de 1866, estas tableterías deben ostentar una muestra en que se diga, en grandes letras, el género que allí se despacha. En París, la mayor parte de estos establecimientos tienen un letrero que dice: «Carnicería caballars», ornado en la parte superior con una cabeza de caballo en relieve.

Los cuartos de res son pieceados como los de vacuno y vendidos al detall para bistecs, rosbif, asados raguts, etc. Pero no toda la carne de caballo se vende en tablas; de los 12.000.000 de kilos que, aproximadamente, se venían sacrificando en París, 2.500.000 kilos son enviados a las fábricas de embutidos. En general, toda la mercancía procedente de caballos flacos se destina a la embutición. El total de carne cruda de solípedos que se consume allí al año, puede evaluarse en 300.000 kilogramos.

La carne se entrega al consumo, los pulmones, el hígado y el bazo se venden generalmente para los gatos; el estómago, colón y demás intestino grueso se despadazan y someten a transformaciones químicas; el intestino delgado se industrializa, convirtiéndose en flores artificiales, cuerdas, etc.; la sangre, industrializada también, da diversos productos, como hemoglobina, materias colorantes y abono.

No siendo el caballo un animal especialmente criado y preparado para la carnicería, su rendimiento de carne limpia es muy variable: de 45 a 50 por ciento en los animales flacos y de 60 a 65 por ciento en los cebados; el rendimiento medio es de 55 por ciento.

Una estadística de las pesadas realizadas en el matadero hipofágico Decroix, de los siguientes tantos por ciento:

Caballos muy cebados, de raza selecta	65 a 70
Caballos cebados comunes	60 a 65
Caballos grandes en buenas carnes	50 a 60
Caballos flacos, musculados	50 a 55
Caballos bastante flacos	45 a 50
Jaquitas cebadas	70
Asnos cebados	55 a 60
Mulos	55

Las proposiciones de hueso, en relación con la carne, se evalúa entre un 25 y 30 por 100. El peso medio de

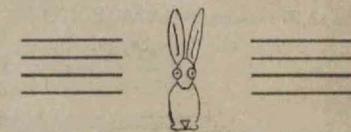
las vísceras es el siguiente: Lengua, 2 kilos; cerebro, 0.500; riñones, vejiga y páncreas, 2.500; bazo, 1.100; es-tómago e intestinos, vacíos, 20; pulmones y corazón, 12; hígado, 6.200. Cuero o piel, 30 kilos.

La apreciación de la calidad tiene igual importancia en este ganado que en el vacuno, el cerdo o el lanar.

Los tablajeros prefieren los caballos castrados y las yeguas a los caballos enteros, porque la carne de éstos es más oscura y dura y a veces despide un fuerte olor sexual. De igual modo son preferidos los animales de pelo oscuro a los de pelo claro o blanco, por la frecuencia en estos últimos de determinadas afecciones locales.

La alimentación, naturalmente, influye bastante en la calidad de la carne. Por ejemplo, las reses nutridas a base de avena tienen la carne más roja que las que lo están a base de hierba; su grasa es también más compacta, blanca y abundante, tan parecida a la del buey que puede engañar a los mejores conocedores. Los potrillos tienen una carne poco hecha, blanda y pálida.

El caballo tipo de carnicería es el de «media sangre»; tiene poco peso; piel fina, bastante músculo; todas las más ventajosas condiciones para el rendimiento de carne; una vez cebado, es exquisito. En general la carne de caballo es mucho más tierna que la del vacuno. La carne de mulo y la de asno son frecuentemente más solicitadas que la de caballo; por eso, en todas las tablajerías hipofágicas nunca faltan etiquetas muy visibles, puestas sobre los trozos, anunciándolo.



España Ganadera

es la Revista Pecuaria de más difusión en nuestro País.

Ganadería e Industrias Pecuarias

Vulgarización



Enfermedades de las gallinas

Constipación (estreñimiento)

Puede ser debida a una mala alimentación (granos y alimentos secos) a una diarrea anterior, a un trastorno intestinal y a la presencia de cuerpos extraños en estómagos e intestinos.

El tratamiento consiste en la administración de aceite de castor por vía buco-gástrica (boca) y cocimientos oleomucilaginosos, enemas (lavativas) de agua fría. Puede sustituirse el

aceite de castor por el de ricino, tomándolo a cucharadas, y por calomelanos (5 cigrs.), combinándolo todo con amasijos blandos.

Ascitis

Es la inflamación del abdomen, presentándose hinchado y lleno de un líquido (exudado), que se aprecia fácilmente por la palpación de las paredes abdominales. Las gallinas están débiles e inapetentes.

Tratamiento: Si no se estima mucho procédase al sacrificio; de lo contrario facilitar la salida del líquido con una punción y dar diuréticos (medicamentos que provocan la urinación) por la boca (café y tisanas concentradas dulces a cucharadas).

Epilepsia

No es rara en las aves. Al principio

se observa palidez en el pico, dan gritos como espastadas, mueven la cabeza, cayéndose y agitando con furia las alas y las patas, mueven los párpados; contradicciones rápidas que se retrasan después.

Pierden el sentido y en algunos casos reaparece, desaparece el ataque y a la menor excitación se repite y acaba con fenómenos paralíticos; en la autopsia no hay lesión ninguna (neurosis).

Tratamiento: Inseguro.



LIBROS

P. Diffloth «GANADO LANAR». Un tomo de 444 páginas y 135 grabados. (Enciclopedia Agrícola de Wery). En tela 15,50 pesetas. SALVAT EDITORES, S. A.— 41, Mallorca, 49.—Barcelona.

Diffloth estudia en este libro las distintas razas de carneros que pueblan hoy el mundo, empezando por la configuración exterior del animal, a la que dedica espacio considerable.

A propósito de cada raza, describe las distintas variedades que la integran, analizándolas particularmente desde los puntos de vista de la precocidad y rapidez de crecimiento y engorde, producción de carne, de le-

che, de lana, fecundidad, pastos, y características de finura y grasa de la carne que producen.

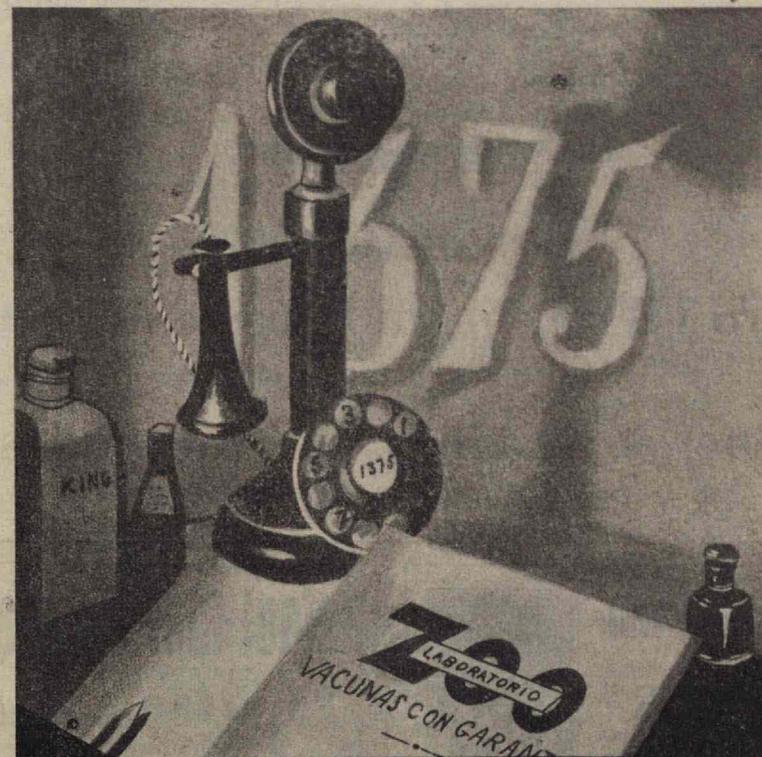
El capítulo que se ocupa de los merinos españoles ha sido asimismo objeto de ampliación por parte del traductor, que se ocupa del merino fino trashumante, del merino estante, del blanco entrefino y del negro fino. Es un libro bien concebido, documentado en las mejores fuentes, concienzudamente elaborado y redactado con cuidado y esmero. Numerosos grabados ilustran el texto y ponen de manifiesto las características de las distintas variedades estudiadas.

Pablo Diffloth «CABRAS, CERDOS, CONEJOS». Un tomo de 448 páginas

y 86 figuras. Tela, 15,50 ptas. SALVAT EDITORES, S. A.— 41, Mallorca, 49.—Barcelona.

En este volumen, el autor pasa sucesivamente en revista las cabras, los cerdos, y los conejos, estudiando para cada grupo las especulaciones zootécnicas de que son objeto y las distintas razas que los componen.

El capítulo de las razas, en cada especie, es el más extenso, estudiando al propio tiempo los métodos de reproducción y cría, productos: leche, carne, pieles, estiércol, alimentación más conveniente en cada caso particular, enfermedades, etc., es decir, que todo cuanto tiene relación con la explotación de estas especies.



VETERINARIOS

¿CONOCEN VDS. NUESTRA ORGANIZACION DE VACUNAS CON GARANTIA?....

DIRIGIRSE A

LABORATORIO

CORDOBA
CALLE FRAY LUIS DE GRANADA

CERDO MUERTO, CERDO PAGADO

Instituto de Biología y Sueroterapia

“IBYS”

Bravo Murillo, 45
Teléf. 34824

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

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

Se desean Representante

W. M. R. HARMENS

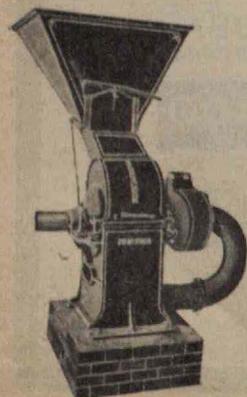
Apartado 85 SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa)



Rafael Marín Cañamero

Cártama MALAGA

Fabricante de materiales
de Construcción
Cañizos para techos rasos



Nuevo Molino SERRALEON

El de mayores rendimientos a menos coste. Indispensable en la ganadería. Al triturar los cereales NO LOS CALIENTA y se obtiene cualquier grado de finura. NO NECESITA piezas de recambio y permite aprovechar todos los productos agrícolas.

Sociedad Anónima Serraleón

Salón de ventas:
Avda. Gran Capitán, 24
Teléfono 1730

Talleres y Oficinas:
Calle Industrias, núm. 4
Teléfono 2918

CÓRDOBA

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

López y Franquelo

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

Teléfono, 3450.

Dirección telegráfica "BELLAMAR"

Cortina del Muelle, 73 Málaga

¡Ganaderos!

¡Avicultores!

Para asegurarse contra enfermedades y para conseguir resultados máximos incluir en las raciones ALIMENTOS MINERALES. Emplead también

HARINAS DE SOYA, DE TORTA DE SESAMO y TORTA DE PALMA

alimentos éstos muy generalizados y que emplean en gran escala en Inglaterra, Dinamarca y otros países.

Para detalles dirigirse:

VICTOR W. THOMAS

Representante de fábricas extranjeras

APARTADO número 240

SANTANDER

CRIE SUS
TERNEROS
SIN LECHE
DE VACA



LA CRIANZA LE COSTARÁ
LA QUINTA PARTE
DEL COSTE ACTUAL

INFINIDAD DE REFERENCIAS

SÓLO UNOS CÉNTIMOS SE PRECISAN
PARA PREPARAR
UN LITRO DE LECHE RIQUÍSIMA



CON HARINA LACTEADA "ENERGIC"

PRODUCTO DE LA CASA VDA. DE J. RAVÉS - FUNDADA EN 1900 - COMERCIO, 33. BARCELONA
Ranchos y Granulados "TODO EN UNO" para aves - Piensos "ENERGIC" para vacas y cerdos
Harinas de: Carne, Pescado, Huesos, Conchilla de ostras "PILOT", Leche en polvo, etc., etc.

**Severiano
y Manuel
Setián**

ABASTECEDORES
DE VACAS LECTERAS
**Holandesas
y Suizas**



Importadores de Terneras y Sementales de pura Raza Holandesa

Para informes

Toledo, 19 2.º MADRID Teléf. 96283

Parra, 5. - MALAGA

Enciclopedia Agrícola

publicada bajo la dirección del Prof. G. WÉRY

Biblioteca Agrícola Salvat

Tanto en la «Biblioteca Agrícola Salvat» como en la «Enciclopedia Agrícola Wéry» que ofrecemos a las clases agricultoras de habla española, se tratan por personal competente, profesores e ingenieros agrónomos, todas las cuestiones agrícolas y las demás que con ellas están relacionadas, de suerte que de su lectura y de la práctica de sus enseñanzas sacarán no poco provecho los agricultores, cosecheros, ganaderos, viticultores, avicultores, etc., etc. Todas y cada una de las obras constituyen verdaderos tratados de las respectivas materias, desarrolladas con claridad y en estilo llano y fácilmente inteligible.

Publicados más de un centenar de tomos entre ambas colecciones, cuyos precios oscilan entre 6 a 26 pesetas cada uno, según volumen.

SOLICITENSE CATALOGOS ESPECIALES
A LA CASA

SALVAT EDITORES, S. A. 41-Calle de Mallorca-49 : BARCELONA



¡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

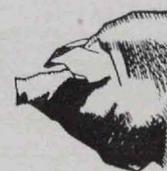
Andrés Mellado, 21 - MALAGA

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 mun-
dial de suero y virus contra la
PESTE PORCINA

Agresinas, bacterinas y otros productos
para la prevención y tratamiento de las
enfermedades del ganado.

Pida usted precios y condiciones
a la Agencia general para Europa:

LABORATORIO DEL PERPETUO SOCORRO

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)