

¿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	PULPAC 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 amplia-
ción **NO** se haga con aparatos del
mismo sistema sino adquiriendo

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.

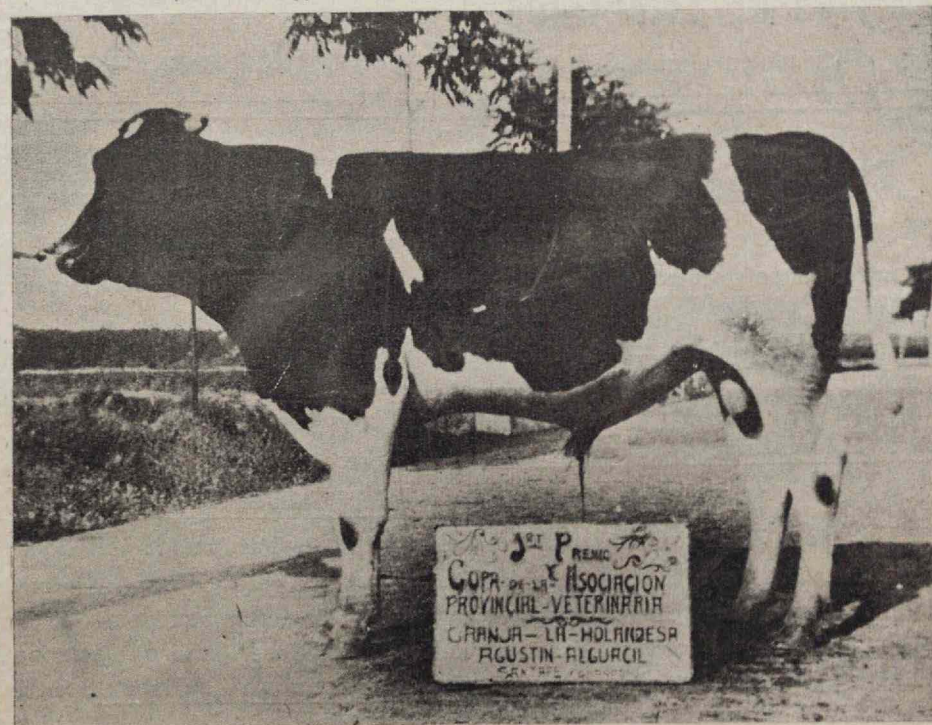
España Ganadera

CONTINUACION DE "ANDALUCIA GANADERA"

AÑO II

JULIO

NÚM. XIX



En el Concurso Pecuario recientemente celebrado en Granada, este magnífico novillo de raza holandesa, de la propiedad de D. Agustín Alguacil, ha obtenido el Primer Premio y la Copa de la Asociación Provincial Veterinaria

Granja Avícola de la Hacienda de Suárez
—MALAGA—

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

Huevos para incubar
a 12 ptas. la docena

Se envían a provincias

Dirección: Plaza de Riego, 24

El Fomento Industrial Agrícola, S. A.

Fábrica de abonos orgánicos
Abonos compuestos para todos los cultivos

“Ceregallicina”

alimento de harina de carne y huesos
para las aves

Alameda Principal, 14 **Málaga**
Teléfono 2420

José María Prolongo Herráiz

Cártama

(MALAGA)

Fábrica de Embutidos

Fundada en el año 1820

Juan Mora Sánchez

Cártama

(MALAGA)

*Fabricación de Arados de Hierro
de varios sistemas*

Gradas escardadoras

GLOBE LABORATORIES

¡Veterinarios! ¡Ganaderos! ¡Avicultores!

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

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

Productos de los Laboratorios “GLOBE”

Suero Anticolérico Porcino “GLOBE”

Virus Colérico Porcino “GLOBE”

Lo mejor que se elabora en las cinco partes del mundo

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

Concesionario General para Europa: **Ambrosio Prado**

Telegramas:
PRADORA

MURCIA

Sociedad 9 y 11
Teléfono, 2562

¡AGRICULTORES! ¡GANADEROS!

Os interesa conocer la BIBLIOTECA AGROPECUARIA

FUENTES DE RIQUEZA

Colección de obras eminentemente prácticas de Agricultura y Ganadería, escritas
por los más reputados Ingenieros Agrónomos y especialistas españoles.

Veinte volúmenes de 11 por 16 cm. y de 200 a 250 paginas, con abundantes grabados y portada
en colores.

HASTA LA FECHA HAN APARECIDO LOS TITULOS SIGUIENTES:

Gordón. Contabilidad Agrícola, 2,50 pesetas.—Salazar. Los animales agrícolas, 3,50.—Soroa. Vinifi-
cación, 3,50.—Ayala. Cunicultura, 3,50.—G.^a Gisbert. Cultivos de Regadío en Levante, 3,50.—Hernán-
dez Robredo. Pastos y Prados, 3,50.—Uranga. Ganado Mular y Asnal, 3,50.—Nagore. Cultivo de Ce-
reales en España, 3,50.—Herce. Apicultura, 3,50.—Herce. Explotación del Colmenar, 3,50.—Picaza.
Cultivo de los Frutales, 3,50.—Dominguez. Implantación de Regadíos, 3,50.—Aguirre. Abonos, 3,50.—
Loma. Cultivo de la Remolacha Azucarera, 3,50.—G.^a López. Cultivo de la viña, 3,50.—J. Cuende. Re-
constitución del viñedo, 3,50.—Sabucedo. Gallineros que producen, 3,50.—Manso. La electricidad en
la Finca de Campo, 3,50.

En preparación: Aranda. El Tractor.

Pedidos a “ESPAÑA GANADERA”. - Pasillo de Atocha, 2 y 4.

MALAGA

Píldoras JALPRÓ

Medicamento eficaz
para prevenir y curar
la Geluza, Basquilla y
Gota, de las cabras y
ovejas.

Registrado en el Instituto
Técnico de Comproba-
ción al número 12135.

▣
**Precio caja, impuestos
comprendidos, Pts. 1,60.**

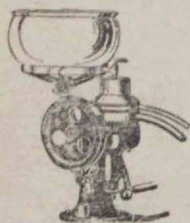
▣
Cada caja contiene píldoras
para dos cabras u ovejas.



DE VENTA EN FARMACIAS

Depósito General: Pasillo de Atocha, 2 y 4 - Málaga

INSTALACIONES COMPLETAS DE LECHERIA



Las desnatadoras y purificadoras

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

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

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

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

Gallinero Santa Matilde

UTRERA (Sevilla)

Huevos para incubar Polluelos recién nacidos

Recria de todas edades Reproductores

Razas:

Prat leonada Utrerana blanca

Utrerana negra

Pidan catálogo gratis

López y Franquelo

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

Teléfono, 3450.

Dirección telegráfica "BELLAMAR"

Cortina del Muelle, 73 Málaga

Antonio García Agua

Cártama (Estación)

Fabricación de toda clase de
EMBUTIDOS
DE CARNE DE CERDO

Rafael Marín Cañamero

Cártama MALAGA

Fabricante de materiales
de Construcción
Cañizos para techos rasos

Granja Avícola Hispano Holandesa "LA LOMA"

Teléf. 14

TORREMOLINOS

Málaga

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

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

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

PIDA INFORMES

Año II

Málaga

ESPAÑA

GANADERA

Julio

Núm. 19

Director:

José Alvarez Prolongo

Veterinario

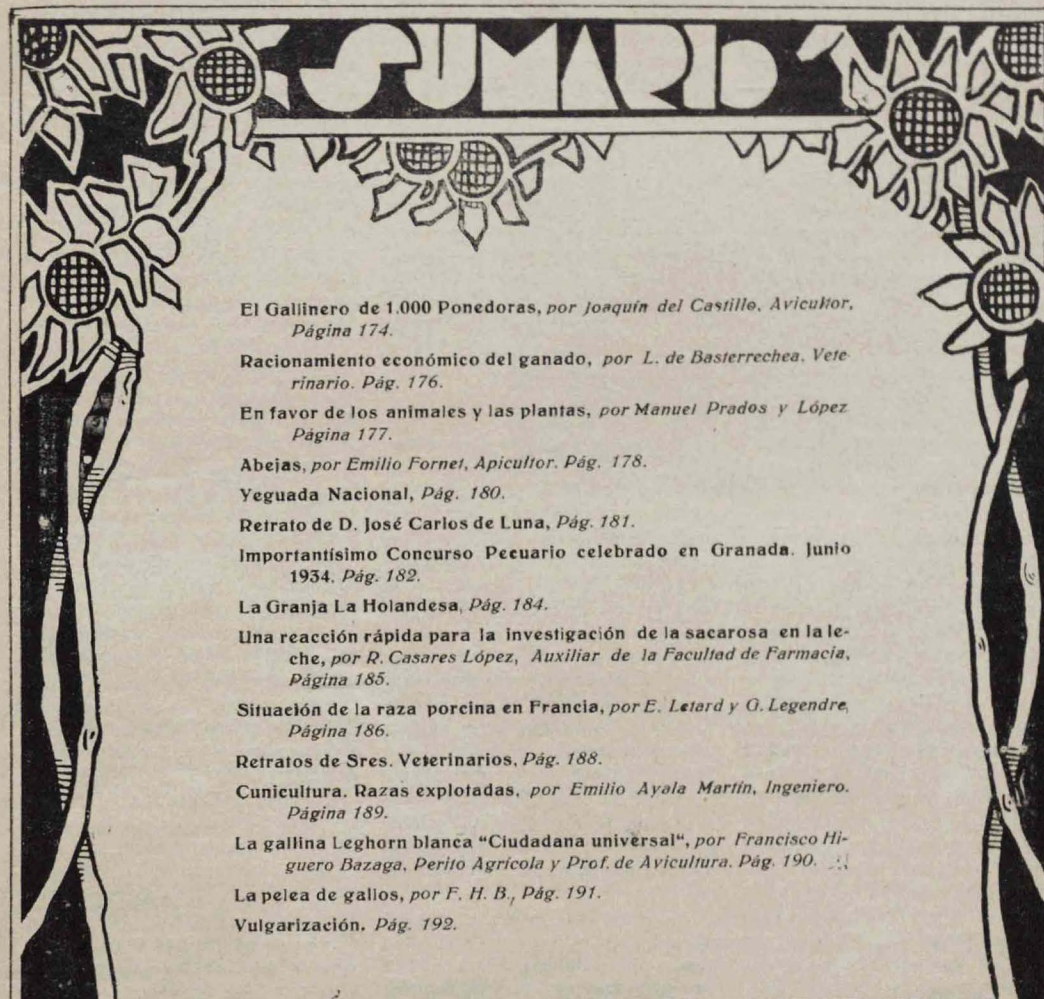
Administrador:

Antonio Guzmán Maresca

Redacción:

Pasillo de Atocha, 2 y 4

SUSCRIPCIÓN ANUAL ESPAÑA DIEZ PESETAS. EXTRANJERO QUINCE PES ETAS



El Gallinero de 1.000 Ponedoras, por Joaquín del Castillo, Avicultor. Página 174.

Racionamiento económico del ganado, por L. de Basterrechea, Veterinario. Pág. 176.

En favor de los animales y las plantas, por Manuel Prados y López. Página 177.

Abejas, por Emilio Fornet, Apicultor. Pág. 178.

Yeguada Nacional, Pág. 180.

Retrato de D. José Carlos de Luna, Pág. 181.

Importantísimo Concurso Pecuario celebrado en Granada. Junio 1934. Pág. 182.

La Granja La Holandesa, Pág. 184.

Una reacción rápida para la investigación de la sacarosa en la leche, por R. Casares López, Auxiliar de la Facultad de Farmacia. Página 185.

Situación de la raza porcina en Francia, por E. Letard y G. Legendre. Página 186.

Retratos de Sres. Veterinarios. Pág. 188.

Cunicultura. Razas explotadas, por Emilio Ayala Martín, Ingeniero. Página 189.

La gallina Leghorn blanca "Ciudadana universal", por Francisco Higuero Bazaga, Perito Agrícola y Prof. de Avicultura. Pág. 190.

La pelea de gallos, por F. H. B., Pág. 191.

Vulgarización. Pág. 192.



El Gallinero de 1.000 Ponedoras

REGIMEN DE EXPLOTACION

Por JOAQUIN DEL CASTILLO, Avicultor (Utrera)

(Conclusión)

Población del gallinero.—Hemos dicho anteriormente que el gallinero debe quedar poblado cada año en los últimos días de septiembre para poder comenzar su explotación en régimen completamente normalizado al empezar el año avícola, o sea el 1.º de octubre.

Al llegar este momento la primera cuestión que se plantea es la elección de raza. Si queremos resolver con acierto este problema habrá que tener en cuenta que las gallinas que van a ser explotadas por su puesta, han de reunir dos requisitos esenciales para que puedan rendir buenos beneficios: estar perfectamente aclimatadas en la región en que van a vivir, y pertenecer a una estirpe suficientemente seleccionada por su postura. Como aquí se trata principalmente de la implantación de la industria huevera en Andalucía, creemos que las razas más recomendables son: la Andaluza, la Castellana, la Menorca, la Leghorn y la Prat. Con respecto a las Leghorn, hay que tener presente que muchos de los establecimientos dedicados en España a su selección, quizá por haber atendido exclusivamente al número de huevos, han descuidado el tamaño de los mismos y producen un ganado cuyos huevos, por su pequeñez, resultan de difícil venta. En cuanto a las Prat, hay que observar que la tendencia a incubar fuertemente arraigada en esta raza y acentuada por el calor de nuestro clima, las hace de menor rendimiento y más difícil manejo en primavera y otoño que cualquiera de las otras mencionadas, en las que tal instinto ha desaparecido completamente.

Finalmente, un cierto grado de selección es indispensable, sea cualquiera la raza elegida, para que la sobrealimentación que hay que suministrar a estas aves, sea por ellas convertida en huevos precisamente, y no en carnes o en grasa como ocurre con las gallinas no especializadas.

Alimentación.—La alimentación se compondrá de una ración de granos enteros, otra de rancho dado en seco en tolvas abiertas que tendrán las aves a su disposición en todo mo-

mento, y un pienso de verdura cuando esta no se produzca en los parques.

La ración de granos la constituyen tres partes iguales en peso de avena, trigo y maíz amarillo. La avena larga que se produce en el país tiene para las gallinas el grave inconveniente, de estar provistas de unas largas agujas que pueden ocasionar con frecuencia el «embuchamiento» de las aves. Esta dificultad queda completamente salvada si se suministra este grano con 24 horas de remojo. A este efecto se tendrá destinado un recipiente de tamaño apropiado, del que se retirará cada mañana, para darla a las aves, la avena puesta en remojo desde el día anterior, y en el que se pondrá enseguida a remojar una cantidad igual de grano, para la primera comida del día siguiente.

Cuando no se encuentre maíz en las cercanías, o este resulte a precio muy elevado, puede sustituirse por la cebada, ya que las relaciones nutritivas de ambos granos son muy semejantes; pero en iguales o parecidas condiciones, debe ser preferido el maíz por su gran influjo en la coloración de las yemas y por ser más del gusto de las gallinas.

Si, por razones de economía o por abundar en la época, se sustituye el trigo por un buen trigoillo, al calcular la ración diaria de este pienso, deberá tenerse presente la proporción que contenga de semillas extrañas, pues tales simientes no siendo consumidas por las aves, quedarán sobre el terreno y naturalmente no las alimentan.

La cuantía de la ración de granos depende de la estación; empezaremos dando 15 gramos por cabeza de cada una de las tres especies en octubre, los aumentaremos a 16 en noviembre y hasta 17 en diciembre y enero, volveremos a dar 16 en febrero y 15 desde marzo en adelante. Con estas cifras la ración total comienza con 45 gramos, sube hasta 51 y luego baja nuevamente hasta 45.

El rancho se compondrá de 80 kilos de salvado fino de la mejor clase, 8 ks. de harina de carne, 8 ks. de harina de pescado y 4 ks. de conchilla de ostras en polvo. Este rancho, perfectamente mezclado y en seco, esta-

rará siempre a disposición de las aves, como se ha dicho, para que puedan comerlo a su comodidad durante todo el día. El consumo diario de este pienso es de unos 60 gramos por cabeza, si las gallinas están en buena postura, pues cuando no ponen consumen mucho menos. Existe una evidente relación entre la intensidad de la puesta y la cantidad de rancho consumido. Por esta razón, se debe estimular al ganado a comer la mayor cantidad posible de este rancho que es quien proporciona a las aves los elementos necesarios para la formación de los huevos. Para ello al comenzar la temporada y hasta que las gallinas alcancen su máxima producción convendrá suministrarles la mitad aproximadamente de la ración diaria de rancho, en forma de amasijo bien escurrido, dado al ganado a última hora de la tarde, y en caliente cuando el tiempo está ya frío.

Como puede observarse, este plan de alimentación excluye deliberadamente toda especie de granos cuya adquisición no sea fácil en cualquier localidad de nuestra región. Así mismo se notará que para la formación del rancho sólo se precisan sustancias que se adquieren ya molidas, con lo que se evita el empleo de molinos trituradores, cuya instalación en el campo ofrece, por lo común, serias dificultades.

Régimen de Comidas.—Empezaremos desde el primer día de octubre dando a las gallinas a primera hora de la mañana la ración de avena mojada (15 gramos por cabeza pesados en seco). Este pequeño pienso, lejos de saciar su apetito se lo estimula, y una vez lo han ingerido, las veremos dirigirse a las tolvas en busca del rancho. A medio día la ración de verde, donde no se produzca en los parques, y por la tarde a última hora el amasijo de rancho, en cantidad de unos 30 gramos por cabeza al empezar, y disminuyendo la ración a medida que las gallinas lo vayan comiendo en seco en mayor proporción. El pienso de trigo y maíz (15 gramos de cada uno) queda reservado para la comida nocturna, que se dará en la forma detallada a continuación.

Se recordará que cuando hablába-

mos de la instalación eléctrica del gallinero, dijimos que para el alumbrado durante la comida nocturna se precisaban dos circuitos: uno, al que se enganchan seis u ocho lámparas grandes (60 a 100 vatios) con sus reverberos y distribuidas en forma que alumbraran perfectamente todo el piso del gallinero. El segundo circuito lleva sólo dos pequeñas lámparas rojas (5 a 10 bujías) colocadas una en cada departamento sobre el espacio que ocupan las perchas donde duermen las gallinas.

Al empezar la temporada y con ella este régimen de invierno, el piso deberá estar completamente cubierto de una cama de paja seca de 8 a 10 centímetros de espesor. Esta paja habrá que remudarla periódicamente, lo que se hace cada vez que se pone húmeda.

Al anochecer cuando ya las aves están recogidas en los aseladeros, se esparce sobre la paja la ración de trigo y maíz, y con ayuda de una horquilla se revuelve un poco para que el grano quede apenas cubierto, durante los primeros días. A las 10 de la noche se dará luz desde la casa a las lámparas grandes, y en las primeras dos o tres noches convendrá a continuación visitar el gallinero y ayudar a espabilarse a las pollas y que bajen a comer y escarbar. Esta molestia dura poco, pues a la tercera o cuarta noche ya saben ellas de lo que se trata, y bajan enseguida evitándonos el trabajo de despertarlas y echarlas de las perchas. Se las deja comer y escarbar bien la paja y las vemos cuando el grano se apura, dirigirse a las tolvas del rancho, a los bebederos, o a los pesebres de la verdura. A las 11, se apaga la luz fuerte al mismo tiempo que se encienden las pequeñas luces rojas, que alumbran lo bastante para que las aves distinguan las perchas del dormitorio, en las que se instalan en pocos minutos para descansar durante el resto de la noche, con los bucheros bien repletos y tonificados por el ejercicio practicado durante una hora. La luz roja se puede apagar a los 10 o 15 minutos.

Pasados los primeros días, al echar este pienso sobre la paja, convendrá revolver más a fondo para que el grano quede más bien enterrado; y a medida que avanza el frío, será conveniente aumentar el espesor de la cama hasta alcanzar los 12 a 15 centímetros. Esta comida nocturna y el activo ejercicio a que obliga a las aves es tan eficaz para la postura precoz, que al finalizar el mes de octubre se hallarán en postura la mitad o más de las pollas sometidas al tratamiento, si habían alcanzado todo su desarrollo al entrar en el gallinero.

Hacia fines de diciembre se suprimirá totalmente el rancho caliente que se había ido disminuyendo poco a poco, y se le sustituye, a esa hora, por una tercera parte de la ración de granos que se resta del pienso nocturno, continuándose el régimen en todo lo demás en igual forma hasta

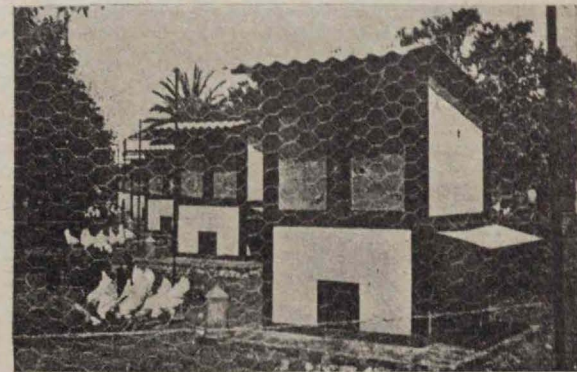
principios de marzo. En esta época se empieza a dar luz cada noche diez minutos más temprano, con el fin de que sin una transición brusca lleguemos a mediados del mismo mes a dar esta comida con la luz de la tarde a cuya hora se sigue ya suministrando por todo el resto de la temporada.

Como se ve, la comida nocturna que tantos provechos proporciona, puede darse sin ninguna molestia, ni más cuidado que encender y apagar unas luces desde la casa y con toda comodidad.

Sanidad.—El buen estado de salud del averío se sostiene fácilmente

lo. Cuando se trate de alguna afección local, puede el ave ser destinada al consumo; pero si se trata de afección general o de índole sospechosa o desconocida, deberá ser quemada o enterrada a buena profundidad para que los perros no puedan sacarla nuevamente. Si ocurren alguna vez varios fallecimientos simultáneos y se observa alguna coloración anormal en los excrementos, se dará inmediatamente a toda la manada un purgante de sulfato de magnesia (sal de higuera) a razón de tres gramos por cabeza, disuelto en el agua de los bebederos, sin permitir a las aves sa-

Parques de reproductores en el gallinero Santa Matilde de Utrera.



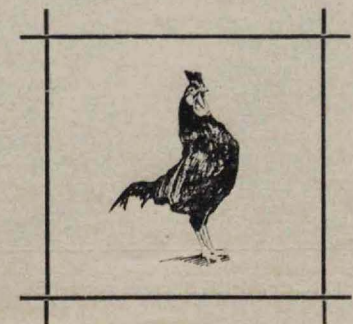
sin otro cuidado que limpieza y desinfección. En cuanto a la primera, deberá ser tan completa y frecuente como sea posible. La desinfección de todo el edificio y accesorios debe hacerse a lo menos una vez cada tres meses, empleando para ello el hipoclorito de cal, conocido también con los nombres de polvos de gas, o polvos de guano, y que es el más barato y eficaz de los desinfectantes. Dos o tres cucharadas de estos polvos añadidas a un cubo de lechada de cal, esterilizan completamente las paredes del gallinero. Un puñado de los mismos en un cubo de agua servirá para aplicar con una escobilla sobre los accesorios de madera, ya fregados, y dejarlos en perfecto estado de higiene.

Por lo demás, nada de hacer curas a los animales enfermos; todo caso que se presente debe ser inmediatamente aislado, y sacrificado en el ca-

lir sin haberlo consumido totalmente, cosa que hacen sin gran repugnancia. A continuación se dispondrá una desinfección a fondo de todo el gallinero y su mobiliario. En muy pocos días y con muy pocas bajas volverá la normalidad a nuestro ganado sin haberse interrumpido sensiblemente la producción.

Creemos suficientes las sencillas reglas que acabamos de exponer para conducir con buena técnica la explotación de este tipo de gallinero, pues naturalmente suponemos dotado a su empresario, del buen sentido indispensable para resolver los problemas de índole comercial que plantea esta como cualquiera otra industria; buen sentido sin el cual es imposible el éxito en ninguna empresa humana.

Sólo estimamos necesario añadir un consejo para terminar este trabajo. Aun cuando el gallinero de 1.000 ponedoras constituye una verdadera unidad industrial, su construcción y explotación deberá ser acometida por secciones por aquellas personas que no tengan ninguna previa experiencia avícola. O sea, que nuestro consejo terminante es que los principiantes se abstengan de construirlo de una vez, debiendo empezar el primer año por edificar uno solo de sus departamentos en el que alojarán 500 pollas, y si en el transcurso de esta temporada ensayan con éxito sus aptitudes y ven confirmados nuestros pronósticos, pueden ya proceder a la ampliación del negocio con las mejores esperanzas.



Racionamiento económico del ganado

Por L. DE BASTÉRRECHEA, Veterinario

Ración es la cantidad de alimentos que se suministran, de ordinario y al día a un animal cualquiera.

Ahora bien, para que la ración produzca beneficios, fin y objeto exclusivo que persigue el ganadero, ha de reunir dos condiciones:

La primera será el tener un coste inferior a los productos que de ellas se obtienen una vez transformada (leche, carne, lana, etc.), por el animal explotado o máquina viva, y, la segunda satisfacer todas las necesidades orgánicas.

Se desprende por lo expuesto que las bases del racionamiento han de ser también de dos clases: *económicas y fisiológicas* y con arreglo a estas se debe, por lo tanto, establecer la ración eligiendo entre los alimentos los más baratos, o, mejor dicho, aquellos que nos proporcionan la *unidad nutritiva* a menor coste.

¿COMO SE DETERMINA EL PRECIO DEL COSTE?

Para esto necesitamos el auxilio de

tablas que nos den la *composición de los alimentos en substancias digestibles*, pero como en España no se han hecho todavía, recurriremos, entre otras extranjeras, a la de *Kellner*, y conociendo por éstas la parte digestibles de que se compone el alimento, se multiplicará por los siguientes coeficientes:

2,0 para materias proteicas.

2,4 para materias grasas.

1,0 para materias hidrocarbonadas.

Sumando los resultados y conociendo el precio del alimento en el mercado, se divide éste por la suma total que acabamos de obtener; el coeficiente será el coste de la unidad nutritiva.

Ejemplo: Deseamos saber el coste de la unidad nutritiva *maíz*, siendo su precio en el mercado de 54 pesetas los 100 kgs.

En las tablas de *Kellner* vemos que los principios del maíz son:

Materia proteica.	7,10
Materias grasas.	3,90
Materias hidrocarbonadas	67,00

Aplicando los coeficientes que antes citamos, tendremos:

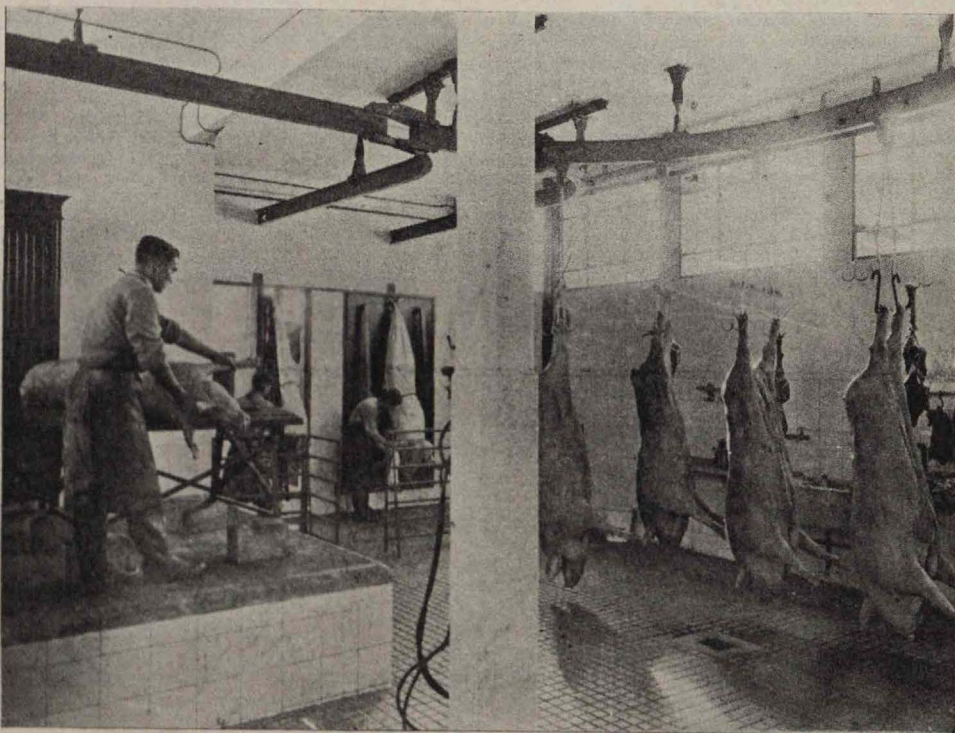
$$(7,10 \times 2) + (3,90 \times 2,4) + (67 \times 1,0) = 90,56$$

Dividiendo las 54 pesetas que es el precio del maíz por el total anteriormente obtenido o sea 90,56 tendremos:

$$54 : 90,56 = 0,59 \text{ pesetas}$$

Así nos resulta que el coste de la unidad nutritiva del maíz es de pesetas 0,59.

Una vez determinado el precio del coste de los alimentos de que disponemos por el procedimiento explicado, nos restará el conocer la *relación nutritiva* o proporción que debe existir entre las materias nitrogenadas para que se cumplan también las bases fisiológicas exigidas; pero de esto nos ocuparemos en el siguiente trabajo.



Un aspecto del Matadero del Instituto Nacional IBYS, productor del Suero-Virus contra la peste porcina.

Seamos lógicos, generosos y justicieros

Por MANUEL PRADOS Y LOPEZ

El Santo de Asís nos dió para siempre, con su ejemplo apasionado y místico, una norma para nuestras relaciones con los seres creados. El Santo de Asís, en su anhelo de perfección, desentrañó del cristianismo una sutil esencia amorosa que operase en el hombre un milagro de ternura: el milagro de la piedad para los animales y del respeto para las plantas.

Ejemplo ideal el de nuestro pobre y gran Francisco de Asís. La vida se desliza entre arideces del sentimiento y cada vez los tiempos son menos propicios a los afanes de la gente buena y sencilla, capaz de conmovirse ante el dolor de un animal o la tristeza de una flor: sed, o falta de aire y de luz.

Vivimos en una era de egoísmos tolerados, de vicios graciosos, de imprudencias amables, de geniales desequilibrios y locuras de chiquillos. De todos los síntomas de la vida moderna el más triste es la actitud positivista y desdefiosa de nuestros grandes hombres ante los problemas de la emoción. Hoy sólo emociona lo deslumbrante, o lo impúdico, lo carnal, lo inconfesable, lo complejo. Y, como únicamente nos interesa lo que nos emociona, hemos desplazado de nuestro corazón las ternuras de la ingeniería, y los impulsos espontáneos de nuestra alma, buena y sencilla ayer, han sido refrenados por un miedo pueril a los anacronismos sentimentales.

Tenemos que volver a sentirnos un poco niños para ir mereciendo día por día el reino de Dios; soltar las amarras de los prejuicios materialistas y sensuales, para imitar al Santo de Asís, que llamaba hermanos al Sol, a los lobos, a los pájaros y a las flores. Precisamente porque estamos lejos de una realidad sana en que la justicia se convierta en amor de los hombres hacia los animales y en alegría de los ojos ante el milagro de las rosas en primavera, el empeño es más difícil, pero también más meritorio.

Hemos de emprender la cruzada con alacridad y sin miedo al ridículo de «nuestro momento». De todas formas y a pesar del ambiente hostil en que nos desenvolvemos, todavía es la ley del corazón la que rige en el mundo de los mejores y éstos los que imponen sus normas a los demás. La necesidad de que los hombres se preocupen de los animales y las plantas, razonando la utilidad y la belleza de unos y otras está avalada por la voz de las conciencias más escrupulosas de todos los siglos. Contribuyamos en el nuestro a despertar la conciencia de hermanos que conocen el camino del bien, pero que están perdiendo la costumbre de recorrerlo, siendo tan llano...

Hay que simplificar la vida de nuestros amigos, limpiar de prejuicios nuestra pobre sociedad epidérmica, nerviosa e insincera, asofilar nuestro espíritu: ser, en suma, un poco más humanos y más lógicos: sentir nuestra responsabilidad de hombres en un mundo de criaturas de Dios.

Yo he visto llorar, en un cortijo humilde de Andalucía, a toda la familia

del honrado cortijero porque «se estaba muriendo una vaca». Velaban todos en la noche serena y perfumada, atentos a una vida que era integrante de la vida colectiva en la casona alegre. Ese es el ejemplo objetivo que hay que imitar.

Hace poco he sabido que el pinsapar de Ronda, orgullo de la Sierra de las Nieves, prodigio de contrastes naturales en la Andalucía pintoresca, fué talado en fecha no muy remota y hoy luce ya sus penachos gentiles, su encanto nemoroso y sus ejemplares gigantescos, como en un alarde de vitalidad y de generosa cooperación a los esfuerzos del hombre y a la fecundidad de la tierra madre. Ese es otro ejemplo digno de meditación serena y larga.

No es difícil demostrar que los animales merecen nuestra simpatía y las plantas, nuestros cuidados. Los animales son nuestros auxiliares, nuestros colaboradores, muchas veces nuestros mejores amigos. Los árboles son fieles defensores de nuestra salud, mudos confidentes, recreo de nuestras miradas. Y ¿qué decir del encanto de los jardines, de la fragancia de las flores, de la maravilla de las huertas pródigas?

Es preciso introducir en nuestra sociedad, recargada de tópicos, un nuevo concepto simplista del mundo en que vivimos. Creo que se trata de un problema de educación y que urge plantearlo en la escuela primaria y en el hogar.



ABEJAS

Por EMILIO FORNET



El profesor don Narciso Liñán explicando a los maestros nacionales que asisten a sus cursillos de Apicultura las diferentes clases de colmenas rústicas usadas aún en muchos pueblos de España

La Apidología, o sea la ciencia que estudia las abejas, tiene en don Narciso José de Liñán y Heredia, doctor en Filosofía, abogado y catedrático, su apóstol fervoroso. Hace treinta años que este profesor se dedica de un modo profundo y práctico, al mismo tiempo, a estudiar todos los misterios de las creadoras de miel. A tal efecto, y en relación con el Instituto Nacional de Previsión, don Narciso José de Liñán da eficaces cursillos de cuanto a las abejas se refiere a maestros nacionales. Estos cursos, que comenzaron en 1928, están instituidos por becas, y siguen un programa de veinticinco lecciones, alternando la práctica con la teoría, en su maravillosa Arcadia de Miraflores de la Sierra, llamada Escuela Mendicoechea. Es una finca preciosa, situada en el monte que el señor Liñán y Heredia mandó edificar para que la habitara su madre, enferma. A su muerte, el hijo estudioso sintió la urgencia de dedicar la finca a una labor de altruismo y de beneficios sociales. En el rumor, en la música laboriosa de las abejas pareció escuchar el mandato divino. Y emprendió con entusiasmo y desinteresadamente la obra admirable que nosotros, felices peregrinos de unas horas a la Arcadia de Miraflores, queremos propagar entre

los lectores de ESPAÑA GANADERA.

EL CURSILLO DE MAESTROS EN MIRAFLORES

Nuestra primera visita es a la escuela, donde el profesor, don Jerónimo Sastre, liberta a uno de los escolares para que nos guíe a Mendicoechea, en la montaña.

Un arco orlado de madreselvas nos descubre una amplia galería, que una larga mesa de piedra, a la que están sentados quince maestros que hacen, atentos, sus apuntes de las explicaciones del señor Liñán y Heredia, casi llena, completamente; hay en los muros grandes carteles con gráficos de abejas y sus labores, y hay una gran paz, que el aire amplio de los tomillares, de los cantuesos y de las jaras perfuma.

—Yo no percibo, ni está en mí ánimo, remuneración alguna por mis trabajos—comienza diciendo don Narciso de Liñán y Heredia—; vivo de mi carrera, soy abogado y archivero, y esta labor en pro de la apicultura la hago por entrañable afición y por amor al agro español. Pronto ha de ver usted mismo—nos dice—toda la hermosura moral que entrañan los cotos apícolas escolares; éstos se proponen desarrollar en el niño cam-

pesino el amor al trabajo, la cooperación, la previsión para el porvenir por medio del ahorro, al mismo tiempo que el entusiasmo de los niños se propaga a los mayores que así se compenetrán de estas altas virtudes. Funcionan ya cotos apícolas de previsión en algunos puntos de España: Bordecocex (Soria), en Chile (Granada), etc... El primero de estos cotos fué el que se creó en Miraflores de la Sierra, durante la Semana Santa de 1922. La idea es organizar los cotos con arreglo a las más modernas teorías del cultivo de la abeja para cosechar mayor cantidad de miel. En estas labores trabajan los niños escolares y el producto es repartido entre ellos, según su grado de laboriosidad y en forma de cartillas de ahorro. La primera cosecha de miel que se extrajo en Miraflores, en su coto escolar, organizado por mí y por el maestro don Jerónimo Sastre, fué vendida en el acto, pues una buena cantidad fué adquirida con destino al Hospital del Niño Jesús de Madrid, para que «la miel laborada por los niños escolares fuese a endulzar las penas de niños enfermitos».

Los cotos serán dirigidos técnicamente por el maestro de cada pueblo, teniendo por colaboradores a los niños adjuntos a la Directiva de la Mu-

tualidad Escolar. De aquí la razón de estos cursillos. Aquí tiene usted presentes a maestros de Avila, de Segovia, de Santander, de Zaragoza, de Córdoba, de Lérida, de Vizcaya, de Alava y de Teruel.

MENDICOEHEA

Se comprende el entusiasmo que estos maestros tienen por los cotos proyectados, cuando se penetra en todos los recintos de la Escuela Mendicoechea. Es un laboratorio complicadísimo. Un lugar que compendia la historia de la Apidología, desde el rudo y tosco colmenar cantado por Virgilio en el cuarto canto de «Las

no; los libros del ginebrino Huber, y los de Fabre y Maeterlink, el gran poeta de «La Vida de las Abejas», en que narra maravillosamente el vuelo nupcial de los zánganos en pos de la abeja fecundadora de toda la colmena. Un microscopio con preparados hace pasar por mis ojos la maravilla de una abeja aumentada; su aguijón, su red para trasladar el polen de las flores, su ala, su cabeza, sus antenas. Y en una mesa están los panales de corcho de las Jurdas, cuya miel se gastaba en las fábricas de paños de Béjar para las madejas de lana; los panales toscos de Huesca, hechos con cañas unidas con barro seco y

boñigas de buey, y los de Cullera, hechos con junquillos de la Albufera. Para que veamos prácticamente el trasiego de los enjambres desde las colmenas toscas a las modernas vamos a subir al colmenar. Se nos prepara contra los agujones. Una cesta de alambre. Unos guantes de gamuza. Así ascendemos las montañas de cantuesos azules. He aquí el colmenar de Mendicoechea. Un operador hace fluir humo espeso. El enjambre zumba volando en el aire como puntos de oro. El señor Liñán—heroico, sin careta—me explica el trasiego. «Las infladas alas» rumorean. Se trata de introducir las colmenas movibles, que tienen panales de cera artificial para que las abejas no pierdan en la labor de hacer cera su labor de hacer miel.

¡La miel!... Es un regenerador del organismo.

—En la Guerra Europea—me dice el profesor admirable—se usaban toneladas de miel para los canadienses e ingleses; era un alimento intenso de su sistema muscular...



Como se efectúa el trasiego de enjambres de una colmena hurdana a otra moderna

Geórgicas», hasta el más moderno colmenar de panales movibles que producen de quince a sesenta kilos de miel por colmena, allí están todos los sistemas, todos los libros que se han escrito sobre las abejas—desde la abeja rusa, llamada «ptchiela», hasta la abeja provenzal, estudiada por el poeta Maeterlink—. Allí el extractor de miel a base de fuerza centrífuga que no estropea para nada los panales y extrae la miel con clarificada limpieza. Y libros curiosísimos; el de 1758, de mister S. Simon; el de 1586, impreso en Alcalá de Henares, y cuyo autor es Méndez de Torres, el primer sabio español que habló en el mundo de los misterios de la abeja reina, descubriendo su sexo femeni-



Los niños de la escuela de Miraflores de la Sierra asisten a los cursos de Apicultura de la Escuela Mendicoechea

¡Ganaderos! Para asegurarse contra enfermedades y para conseguir resultados máximos incluir en las raciones ALIMENTOS MINERALES. Emplead también **¡Avicultores!**

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

HOJA DE CLASIFICACION

NOMBRE: Residente, tres años (Hechicero / Vicaría)

RAZA: Española

RESEÑA: Entero. Castaño. Gran lucero. Calzado bípedo lateral izquierdo con armifios, más bajo del pie. Raya de mulo.

Hierro nalga izquierda:



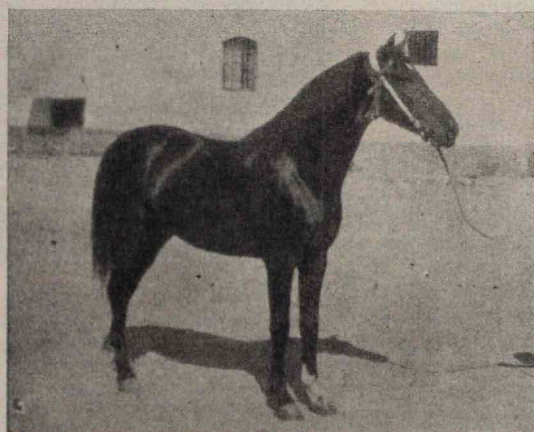
Couceptos a clasificar	Puntos según escala	Cofi- cientes fijos	Puntos por multiplicación	MENSURACIONES (Con cinta)	Buenas medidas de caballo de silla adulto
1.º— Conformación general (Belleza, desarrollo y armonía)	5	3'50	17,5	Alzada 1,58	De 1,56 a 1,60
2.º— Sanidad y aplomos	5	2'50	12,5	Torácico 1,76	De 1,72 a 1,80
3.º— Caracteres étnicos y sexuales.	5	2	10	Perímetro / Rodilla 0,55	De 0,52 a 0,55
4.º— Genealogía y descendencia . .	4	1	4	Caña 0,20	De 0,20 a 0,21
5.º— Actitud probada o probable.	4	1	4	Menudillo 0,27	De 0,26 a 0,27
				Ltud. escapulo izquial 1,56	Igual o aproxima- mdª a la alzada
				Ltud. escapulo izquial 0,82	De 0,78 a 0,82
				Distancia esternón rodete. 463	De 452 a 492
Total puntos			48		

NOTAS DE AMPLIACION: Este producto es el más completo de los españoles que figuran en la propuesta de destinos a Depósitos de Sementales. Así se desprende de su elevada puntuación. No se le puede señalar defecto alguno, y responde perfectamente al tipo de español mejorado que se viene obteniendo en esta Yeguada. Buen temperamento y doma.

Jerez 24 de Agosto de 1935.

El Jefe de la Yeguada,

GUILLERMO ESPEJO



«Residente». Pertenece al Depósito de Córdoba. Tipo de español mejorado, por «Hechicero» y «Vicaría». Este semental ha sido concedido por la Dirección General de Ganadería al ganadero de Carmona, don Antonio Caballo.

TABLA DE PESOS

P. Torácico	Kilos	P. Torácico	Kilos
1'60 . . .	347	1'75 . . .	455
1'61 . . .	354	1'76 . . .	465
1'62 . . .	361	1'77 . . .	470
1'63 . . .	368	1'78 . . .	477
1'64 . . .	374	1'79 . . .	485
1'65 . . .	381	1'80 . . .	492
1'66 . . .	388	1'81 . . .	500
1'67 . . .	395	1'82 . . .	507
1'68 . . .	402	1'83 . . .	515
1'69 . . .	409	1'84 . . .	523
1'70 . . .	417	1'85 . . .	530
1'71 . . .	425	1'86 . . .	538
1'72 . . .	432	1'87 . . .	546
1'73 . . .	440	1'88 . . .	552
1'74 . . .	447	1'89 . . .	560

ESCALA DE PUNTOS

Muy bueno . . .	5
Bueno	4
Regular	3
Mediano	2
Malo	1



DON JOSE CARLOS DE LUNA

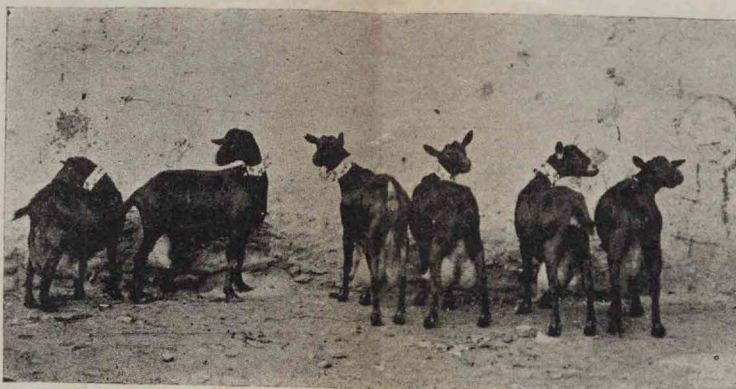
Prestigioso ganadero andaluz, y actualmente Gobernador Civil de Badajoz, cargo político que viene desempeñando con verdadero acierto.

Importantísimo Concurso Pecuario celebrado en Granada. Junio, 1934

(Complemento gráfico del número anterior)



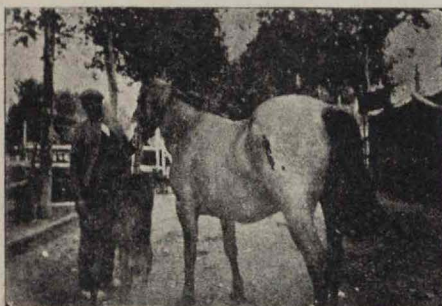
Conejo Gigante, de la Granja «La Cruz», que obtuvo el segundo premio, de la propiedad de la sociedad «Quesada y González»



Lote de cabras del competente ganadero D. Miguel Peña Martínez, que obtuvo el primer premio.



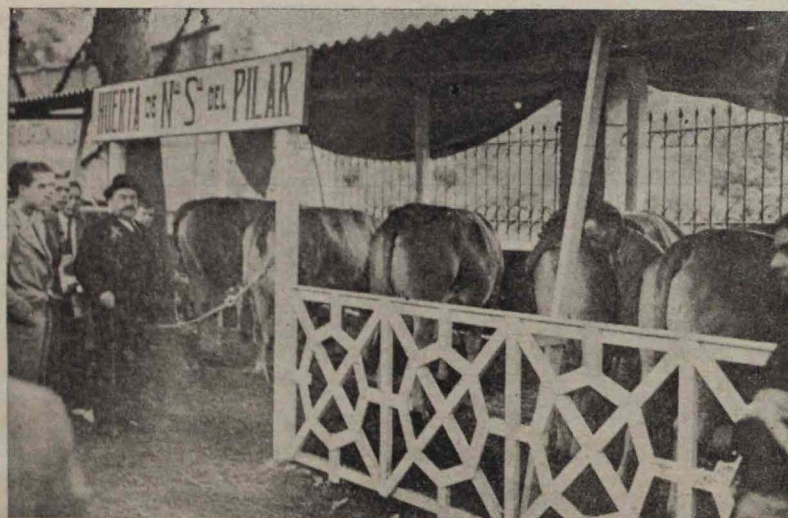
Lote de ovejas presentadas por el competente ganadero D. José Quesada, que obtuvieron primer premio de su sección



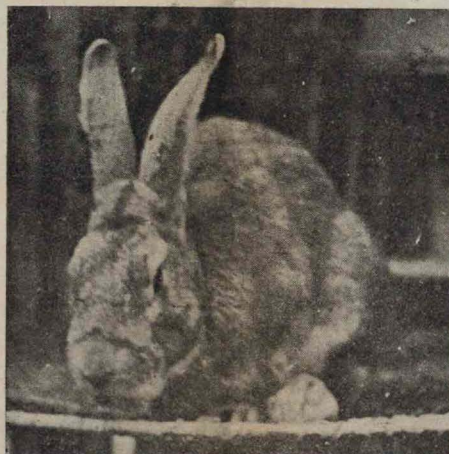
Primer premio en ganado caballar. Propietario, el prestigioso ganadero granadino, don Francisco Pelayo Díaz.



Instalación avícola de «Los Bulares», de la propiedad de Doña Carmen G. Milla de Abril

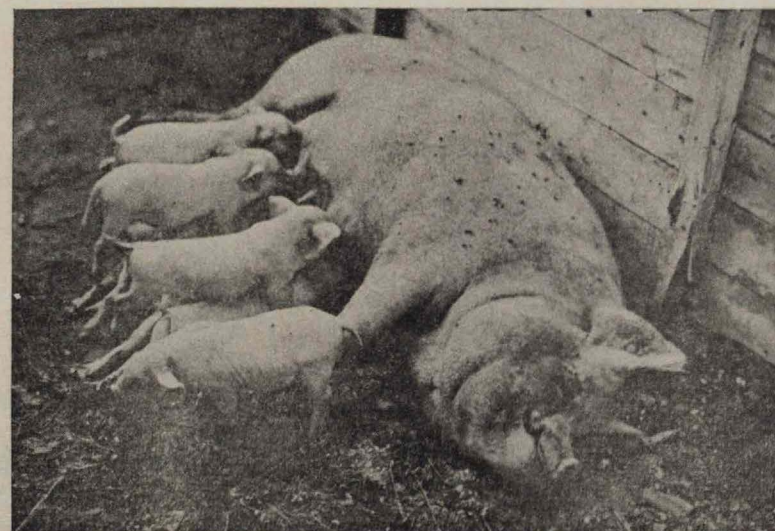


Magníficos ejemplares de vacas de raza suiza presentadas por el culto ganadero D. Juan Creus, (x) que obtuvieron primer premio.

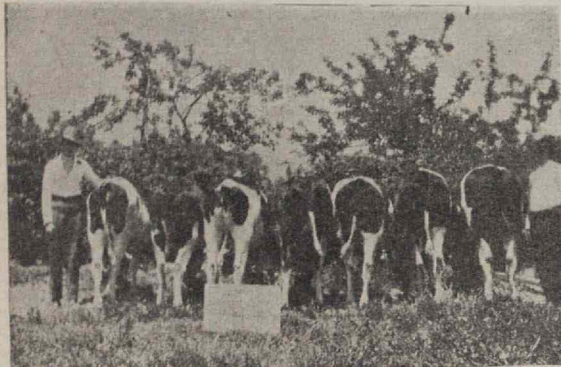


Hermoso ejemplar de raza Gigante de la propiedad de la Granja «La Cruz»

Marrana con sus crías presentada por el ganadero don José López Luque (Segundo premio)



Un gran triunfo de la Granja "La Holandesa" de Santa Fe en el reciente Concurso Pecuario celebrado en Granada



Lote de novillas con semental, premiadas con primer premio.



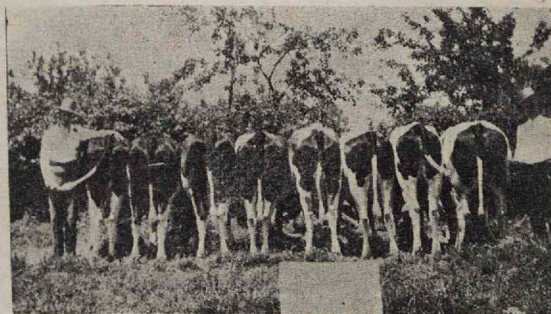
Lote de vacas con semental, premiadas con segundo premio



D. Agustín Alguacil (hijo)

GANADO
El de la izquierda:
Toro grande.
El de la derecha:
Novillo (Cope)

GANADEROS
El de la izquierda:
Su criador.
El de la derecha:
D. Agustín Alguacil (hijo).



D. Agustín Alguacil Rodríguez
Propietario de la granja «La Holandesa» de Santa Fe (Granada), que ha sido muy felicitado por los éxitos obtenidos con su ganado en el reciente Concurso Pecuario granadino.

Una reacción rápida para la investigación de la Sacarosa en la Leche

Por R. CASARES LOPEZ

AUXILIAR EN LA FACULTAD DE FARMACIA

En los últimos tiempos se da con mucha frecuencia la adulteración de la leche destinada al consumo público con la adición de mayor o menor cantidad de disolución de sacarosa al 8-10 por 100. De esta manera se consigue que, a pesar del volumen de agua añadido, no disminuya ni el peso específico, ni la refracción del suero, despidiendo con facilidad a aquellos que sólo efectúan en la leche una inspección somera.

Los métodos más comunmente empleados para la investigación directa de la sacarosa y que vienen indicados en todas las obras clásicas de análisis de substancias alimenticias, son los de Bajer y Neumann y el de Rothenfusser, métodos buenos, con el solo inconveniente de su poca rapidez, factor decisivo en este tipo de análisis bromatológicos.

El método de Baier y Neumann, es el siguiente: a 25 cc. de leche se los mezcla con 10 cc. de disolución de acetata de uranilo al 5 por 100, se esperan cinco minutos y se filtra por papel, obteniendo de esta manera el suero. De este líquido filtrado, se ponen 10 cc. en un tubo de ensayo con 2 cc. de solución saturada en frío de molibdato amónico y 8 cc. de ácido clorhídrico diluido (1 parte de ClH al 25 por 100 y 7 partes de agua). Se agita y se lleva al baño de maría, donde se tiene por cinco minutos a 80°.

Si la leche contiene sacarosa, el líquido toma un color azul, más o menos intenso, según la cantidad. La leche normal sólo da un color verdoso.

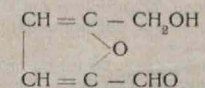
Rothenfusser, corta la leche operando de manera distinta para que la lactosa quede detenida en el coágulo, aumentando así la sensibilidad. Calienta la leche a 85-90° y añade a 50 o 40 cc. un volumen igual de una mezcla reciente de 2 volúmenes de disolución de acetato de plomo (500 en 1.200 de agua) y un volumen de amoníaco ($d = 0,944$; 14,46 por 100), se agita durante medio minuto y se filtra. De este líquido preparado, claro e incoloro, se pone un volumen en un tubo de ensayo, con otro igual del

reactivo del difenilamina (10 cc. de solución alcohólica de difenilamina al 10 por 100, más 25 cc. de ácido acético puro y 65 cc. de ClH $d = 1,19$), se mezclan y se dejan 10 minutos en el baño de maría hirviente. Aparece una coloración azul, más o menos intensa y con menor mayor rapidez, según la cantidad de sacarosa. Para comprobar si toda la lactosa quedó retenida al cortarse la leche, hace una experiencia preliminar con el suero, comprobando la falta de materias reductoras por medio del líquido Fehling.



D. ROMAN CASARES

Las dos reacciones que he descrito tienen su fundamento en la inversión de la sacarosa en glucosa y levulosa y la descomposición, merced al ácido, de esta última con producción del oximetilfurfural-aldehído,



o lo que es lo mismo, oximetilfurfuralol. Este es el que produce los óxidos azules de molibdeno y la coloración azul de la difenilamina.

Seliwanoff fué el primero que estudió el desdoblamiento de la levulosa antedicho, descubriendo la clásica reacción con la resorcina. La forma preconizada de hacer la reacción, es

la siguiente: 10 cc. de solución azucarada (sacarosa o levulosa), se mezclan con igual volumen de ClH, de tal manera, que su porcentaje oscile alrededor de 12,5 por 100.

Rápidamente siguieron modificaciones a esta reacción y así nos encontramos con Pinoff, que estudia las coloraciones producidas y los espectros de absorción, no sólo con la resorcina sino con naftol *a*, naftol *B*, e incluso con distintos compuestos inorgánicos, tales como el cloruro férrico, bicromato potásico y cloruro amónico, y finalmente el molibdato amónico, utilizado, como ya hemos dicho, por Baier y Neumann posteriormente, para la investigación de la sacarosa en la leche. Pinoff introduce la modificación de emplear, en vez del ácido clorhídrico, soluciones alcohólicas de ácido sulfúrico o ácido acético. Tollens y Rorive preconizan el empleo de la nafto resorcina y ácido clorhídrico y más recientemente Fiehe utiliza la floroglucina en disolución clorhídrica, sobre líquido azucarado ya tratado con ácido clorhídrico, obteniendo precipitados coloreados que utiliza incluso para determinaciones gravimétricas.

Estas reacciones sólo las dan los azúcares, que como la levulosa, tienen función cetónica o aquellos que la originen por desdoblamiento, como le ocurre a la sacarosa. La lactosa no da estas reacciones sino al cabo de un tiempo prolongado de calefacción y en presencia de mucho ácido. Llenos treinta minutos para una reacción intensa. Pero en las anteriores reacciones es necesario operar con líquidos claros y no con la leche directamente, ya que entonces la sensibilidad de ellas disminuye notablemente, como he podido comprobar. Así que la necesidad de cortar la leche, hace impracticable, por lo largo, estas reacciones en los laboratorios en que hay que analizar muchas muestras diarias.

(Concluirá en el próximo número)

Situación de la raza porcina en Francia

Por E. LETARD y G. LEGENDRE

Nuestros cerdos de Bayew, muy apreciados también, deben gran parte de sus cualidades a los craoneses y a los normandos.

El Limousen y la región vecina crían un tipo de cerdo muy diferente (de hocico puntiagudo, piel pio negra, costados redondos) que tiene una disposición especial para el engorde, lo que le asegura una gran facilidad para la venta, sobre todo en los mercados de Burdeos y del Mediodía. Dichos cerdos son casi rústicos, sufren muy poco en los viajes y se aclimatan con gran facilidad en todas partes.

Aun cuando estos animales sean conocidos con los nombres de picardos, burgoñones, etc., se trata siempre de cerdos que tienen grandes semejanzas entre sí. Tales animales son los que proveen a nuestras necesidades en cantidades muy importantes.

En nuestros sitios y sobre todo en aquellos en que abundan las patatas y otras sustancias alimenticias, la cría del cerdo presenta un aspecto muy diferente, ya que, en rigor, es una rama efectiva de la explotación, con organización propia y con personal especializado. En estas explotaciones—cada día más extendidas—el cerdo muy precoz es siempre el preferido, utilizándose el tipo craonés y a falta de él, los de razas Grand Blanc o de nariz corta, ya puro, ya cruzados. El Grand Blanc de tipo francés, tan precoz como el de tipo inglés, aun cuando con más osamenta, es muy apreciado en todas partes por su gran rusticidad y el conjunto de sus cualidades. Se extiende por todo el centro de Francia y el norte de África en donde ha dado muy buenos resultados.

En el Mediodía de Francia se han obtenido tipos de cerdos mejorables, ya por cruzamiento, ya por selección. Estos animales se propagan cada día más y hacen una competencia muy activa a los de los grupos de que ya hemos hablado.

El cerdo completamente negro es poco solicitado por nuestros carniceros. Es este un hecho que se observa aun cuando no pueda explicarse fácilmente.

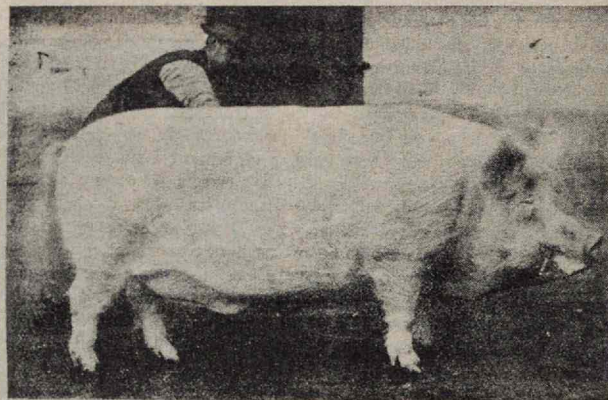
Gran número de nuestros departamentos se caracteriza por la intensidad de la explotación porcina, conándose más de 200.000 cerdos en cada uno de ellos, cantidad que abastece, con exceso, las necesidades de nuestros grandes mercados de consumo.

Resulta, pues, de esta rápida exposición que nuestra población porcina, a veces muy densa, tiene una característica especial: su exacta adaptación a las circunstancias en que debe desenvolverse. Se prefiere especialmente el animal rústico y de cría poco costosa, respondiendo a estas necesidades nuestro cerdo del país, so-

bre todo si ha sido mejorado. En aquellos sitios en que la abundancia de recursos permite aprovechar la gran precocidad de otras razas, disponemos igualmente de elementos de primer orden. A ello se debe los satisfactorios resultados obtenidos en nuestras colonias con las importaciones que se han hecho hasta aquí, ya que se han tenido en cuenta las necesidades reales y no se ha tratado de imponer animales cuya explotación no convenía de ninguna manera.

A nuestro modo de ver, es un gran error querer oponer las cualidades bastantes dispares de nuestros dos tipos principales ya que cada uno responde perfectamente a las exigencias económicas de su explotación.

En vista del interés que representa para el desarrollo de nuestra cría porcina la prueba instituida recientemente en el Concurso General Agri-



Gran blanco. Verraco con peso de 444 kgs. a los 52 meses de edad.

cola de París, nos ocuparemos aquí de las ideas que dicho concurso ha sugerido.

La principal innovación del año pasado fué el concurso de cerdos «grasos» sacrificados.

La Revista de Zootecnia ha explicado en varias ocasiones las modalidades de los concursos precedentes, demostrando que no respondían a las condiciones económicas del momento actual y que por tanto debían ser modificados.

Se vuelve pues, de forma modesta, a las antiguas manifestaciones que, aun cuando constituidas con otros fines, crearon la fama de los grandes concursos de ganado francés hace tres cuarto de siglo.

La expresión de «Concurso de cerdos «grasos» sacrificados», inserta

Considerando	Coefficientes
1.º Desarrollo con relación a la edad.	2
2.º Conformación	1
3.º Homogeneidad del lote	1

Escala de anotación: de 0 a 20 — Máximo: 100.

en el programa, no es completamente exacta. Se trataba en vigor de una prueba en la que se combinaba la apreciación de los animales vivos y la apreciación de los animales sacrificados, pero como los resultados de estas dos apreciaciones, hechas por jueces diferentes, no coincidieron, la clasificación definitiva no respondió en realidad con la del Jurado que examinó los animales después de haber sido sacrificados.

El concurso se estableció con arreglo a las siguientes bases:

«Este concurso (dice el reglamento) queda reservado para los agricultores que exploten su ganado. Pueden tomar parte en él los animales de la especie porcina de más de nueve meses de edad, que pesen menos de 110 kilos y que estén en buen estado de engorde. Se presentarán en lotes de tres individuos, de edad y peso sen-

siblemente iguales».

«Los animales serán declarados en el Ministerio de Agricultura a los dos meses siguientes a su nacimiento y serán marcados, ante de su destete, por un Delegado designado por el Comisario general del Concurso».

Esta medida, muy racional en principio, debe permitir, teóricamente, apreciar la rapidez del desarrollo y la precocidad de los concursantes.

Los animales son examinados sucesivamente por dos jurados.

a) Un primer jurado, compuesto de cuatro miembros, (dos criadores, un representante del comercio de carnicería y un representante de los agentes en ganado de los mataderos de la Villette), juzga los animales vivos, empleando la siguiente tabla de puntuación:

Considerando	Coefficientes
1.º Conformación	1
2.º Calidad de la carne	1
3.º Rendimiento de carne neta	1
4.º Proporción de carne y de grasa	1
5.º Homogeneidad del lote	1

Escala de anotación: de 0 a 20 — Máximo: 100.

b) Los animales son sacrificados. Las operaciones de matanza son vigiladas por uno o dos comisarios. Uno de ellos establece el rendimiento de carne neta (limpia), según el peso vivo comprobado inmediatamente antes de la matanza; luego el peso real del cuerpo, desfalmando el peso vivo, el peso del contenido del tubo digestivo. Consigna, además, todas las pesadas efectuadas con la carne neta (limpia) y con los despojos, así como las observaciones que hagan sobre las particularidades que éstos últimos

Considerando

Considerando	Coefficientes
1.º Conformación	1
2.º Calidad de la carne	1
3.º Rendimiento de carne neta	1
4.º Proporción de carne y de grasa	1
5.º Homogeneidad del lote	1

Escala de anotación: de 0 a 20 — Máximo: 100.

Las notas del segundo jurado son combinadas con las del primero y de modo tal, que las notas del segundo jurado se estiman en el doble de las del primero.

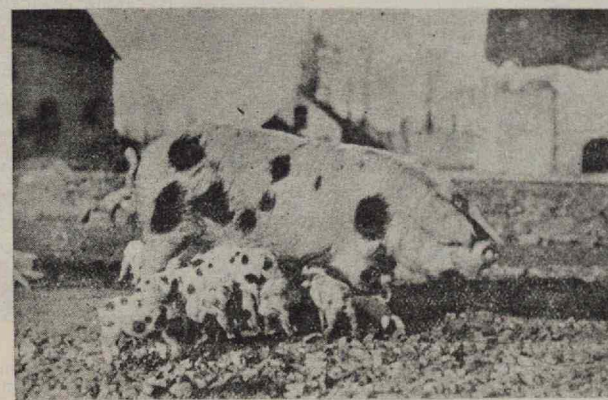
Después de la matanza se clasifican los animales del modo siguiente:

puedan presentar. (El mismo obrero se encarga de la separación de las cabezas con idea de que este trabajo se realice siempre del mismo modo para todos los animales).

Los animales sacrificados son examinados entonces por un segundo jurado de seis miembros (compuesto por dos representantes de los comerciantes de cerdos al por mayor; dos representantes de la industria de salazón y dos representantes del comercio de carnicería), empleando la siguiente tabla de puntuación:

Considerando	Coefficientes
1.º Conformación	1
2.º Calidad de la carne	1
3.º Rendimiento de carne neta	1
4.º Proporción de carne y de grasa	1
5.º Homogeneidad del lote	1

canzado demasiado pronto el peso máximo tolerado, si su engorde no hubiera sido aminorado. Así pues, si las duraciones de tiempo de engorde registradas en animales que aun se encuentran lejos de la cifra fatídica pueden ser tenidas por exactas, no



Marrana de la raza Bayeux con sus crías.

1.ª categoría. Animales que pesen de 53 a 70 kilogs. de carne neta (limpia).

2.ª categoría. Animales de 75 a 80 kilogs. de carne (limpia) neta.

Los animales inferiores a 55 k. y superiores a 85 k. de carne neta (limpia) son eliminados.

La prueba, así concebida, se presta a algunas consideraciones. Es evidente que debe tenerse en cuenta el desarrollo de los animales con relación a la edad de los mismos, esto es, la rapidez con que llegan a ponerse en condiciones para poder ser sacrificados. Por ejemplo, algunos animales se han presentado al concurso pesando 110 kilogs. pero unos tenían 260 días de edad y los otros 180 solamente. Este dato debe tenerse en cuenta, al menos teóricamente. Pero como los criadores no siempre han podido regular la fecha de nacimiento de los lechones para el día de celebración de la prueba, es cierto que algunos concursantes hubieran al-

sucede lo mismo por lo que se refiere a los individuos que se presentan precisamente con la cifra máxima de 110 kilogs., ya que muchos de ellos hubieran excedido de este peso si no hubiera sido por la fecha del concurso.

Por otra parte, si nuestros informes son exactos, los jurados que examinaron los animales vivos establecieron diferencias según las razas. He ahí pues un elemento que dificulta las comparaciones entre las puntuaciones dadas.

Por último, aun cuando no tengamos todavía todos los datos precisos sobre las modalidades de apreciación que se han puesto en práctica, hay lugar, a nuestro modo de ver, de hacer algunas reservas acerca de uno de los considerandos de la tabla de puntuación del segundo jurado, «Rendimiento de carne neta (limpia)».

¿Cómo han puntuado los jueces ese rendimiento? ¿Han dado las mejores puntuaciones a los animales que han producido mayor rendimiento? Si ha-

aido así, han debido aventajar los animales más «grasos» aquellos que no quieren en los mercados y en este caso nos encontramos con que el juicio tenía un vicio de origen.

No se trata en esta prueba de favorecer los animales que den el rendimiento, ya que ello ocurrirá siempre con los más «grasos». Se trata de determinar cual es el rendimiento óptimo. Las precauciones tomadas para fijar el rendimiento exacto no se comprenden bien, a no ser que se haya procurado poner en evidencia el rendimiento correspondiente a las características exigidas por el comercio y no a favorecer el rendimiento más alto. En una palabra entendemos que el rendimiento debe ser considerado como la incógnita del problema y no como uno de sus datos.

En nuestra humilde opinión, este juicio por dos jurados sucesivos, cuyas opiniones pueden ser y han sido seguramente contradictorias, no se concibe muy bien. Sin duda alguna se ha querido tener en cuenta el punto de vista del criador y del comerciante adquirente al mismo tiempo. Por eso, a nuestro modo de ver sería preferible que dos jurados actuasen del modo siguiente: Un primer Jurado, integrado por carniceros e industriales de salazón fijaría el valor comercial de los animales sacrificados y los clasificaría, dando a conocer al mismo tiempo la cantidad de carne que se prefiere. Sólo se tendría en cuenta este juicio para la clasificación.

Un segundo jurado, después de examinar meticulosamente los animales antes de ser sacrificados, tendría por misión definir con exactitud los caracteres exteriores que responden a la mejor calidad. Luego teniendo en cuenta el tiempo empleado en el engorde y el posible precio de venta del animal determinaría cual es el que ha producido más al criador y cual sería, por tanto, la clase de explotación más remuneradora.

Los programas de los antiguos concursos de Poissy, Lyon, Nimes, etcétera, precisaban bien:

«Los propietarios de los animales premiados facilitarán todos los informes que el Jurado reclame, ya acerca del modo de crianza y alimentación ya en lo que se refiera al rendimiento de los animales tanto en el matadero como en la carnicería».

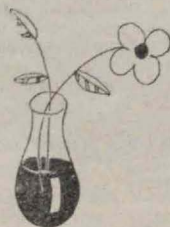
En una palabra esta prueba puede servir para llamar la atención de los criadores acerca de la cantidad de carne que pueden obtener. Con esta concepción, que requeriría un solo Jurado que actuara sobre los animales sacrificados la prueba sería algo parecida a los actuales concursos lecheros. Es decir, que para el progreso de nuestra cría porcina no debe esperarse de estos concursos más de lo que actualmente se obtiene de los concursos lecheros y mantequeros.

Sea como sea, la prueba de 1933 ha sido bien acogida por el público. Se ha hablado mucho de ella y ha conseguido atraer la atención de los criadores.



D. Plácido Fernández López, prestigioso Veterinario de Sevilla

Página Gráfica



D. Fernando Amela, Presidente de la Asociación Veterinaria de Barcelona



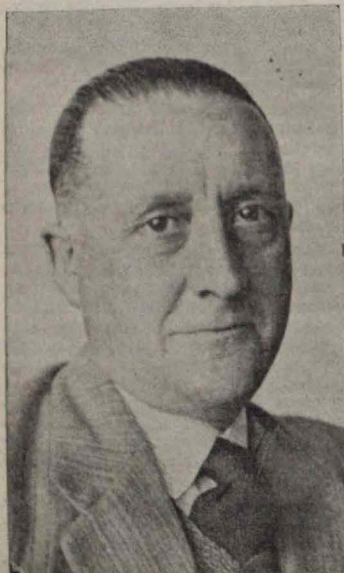
D. Rafael Caldevilla Carnicero, Presidente de la Asociación Veterinaria de Valladolid



D. José García Bengoa, prestigioso Veterinario con residencia en Granada, y que ha laborado intensamente en la organización del Concurso Pecuario recientemente celebrado.



D. Joaquín de Carrandi, Presidente de la Asociación Veterinaria de Bilbao (Vizcaya)



D. Ángel Tellería, Veterinario Jefe del Depósito de Sementales de Burgos. Recientemente el Ayuntamiento de esta capital le ha tributado un homenaje con motivo de su acertada gestión.

Excmo. Sr. D. José Cassinello y Nuñez, competente ganadero granadino, cuyo ganado lanar ha obtenido el primer premio en el reciente Concurso Pecuario celebrado en Granada.



Cunicultura :: RAZAS EXPLOTADAS

Por EMILIO AYALA MARTIN, Ingeniero

La Cunicultura industrial, o explotación del conejo, racional y moderna, comprende en sí tres industrias, representadas por tres diferentes productos: carne, piel y pelo.

Cada una de estas industrias posee razas especiales, diferenciadas, las que vamos a enumerar ligeramente.

En primer lugar, como industria de producción de carne, el conejo permite un máximo aprovechamiento de los alimentos, ya que necesita la mitad de las que necesitaría un representante de la raza bovina para la producción de la misma unidad de carne.

Para esta industria, las razas explotadas son las llamadas Gigantes,

En el primer grupo entran todas las razas, relativamente antiguas, ya blancas o bien de color.

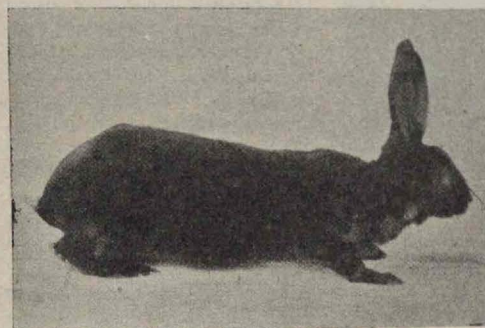
Entre las primeras, enumeraremos, como animal solícitadísimo en peletería, el Polonés, blanco, inmaculado, pequeño y de mal carácter; su piel posee una enorme cantidad de pelo, de pequeña longitud y de tacto suave y sedoso.

Siguen a éste el Ruso ordinario y Gran Ruso, precioso animal, con sus orejas, hocico, cola y patas negras. Vienen a continuación los Blancos de Vendée, de Hotot, de Liral, de Viena, de Termonde, etc., a los que añadiremos el Gigante blanco de Bouscat, que cada día afirma más su persona-

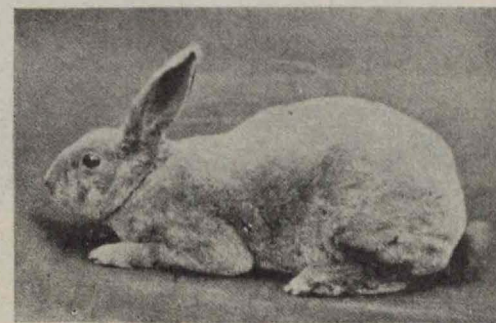
todavía señalar, y son: el Blackenton, Puina, Angora-Chinchilla, Chinchilla Habana, Renard-Sitka, Aguti, Zibelina y otras más.

Y quedan, por último, las razas selectas, de gran porvenir en peletería, una vez eliminados los defectos actuales, en cuya desaparición trabajan actualmente especialistas en todo el mundo, y son los Castorrex y sus derivados, los Rex de color, raza cuya piel no recuerda la del conejo, sino más bien la de las especies salvajes, y en todo estriba su mérito.

El origen de la raza es una mutación, como todas. Insospechada e independiente de la voluntad del hombre. Apareció esta mutación en un co-



Hembra negra Rex



Macho lila Rex

entre las que citaremos, como más importante, el conejo Gigante de España, creado en la hermosa región valenciana, e hijo del Flandes. Es un excelente animal, que necesita cuidados especiales, si no queremos ver degenerada la raza.

Siguen a continuación el Gigante de Flandes, padre de casi todas las razas Gigantes; el Berlier, con sus dos variedades, francesa e inglesa; el Gigante de Viena, el Mariposa, el Normando y mil variedades más. Actualmente contamos con dos variedades nuevas en España: una procedente del Panadés y otra de procedencia balear; en ambas regiones se trabaja en la selección y pronto podremos dar al Gigante valenciano unos dignos compañeros.

Las razas de piel son variadísimas. Podemos dividir las en dos grupos: razas de peletería y los Rex (Castorrex y sus derivados los Rex de color).

lidad, y el Conejo Real Normando; o «Lapin a Lunettes», de simpático aspecto.

Entre los conejos de color, después de recordar al Plateado de Champaña, el más antiguo de los conejos de piel, enumeraremos sus derivados: Inglés o rico, de San Huberto, Plateado crema, Plateado azul, etc.

El Habana, de hermoso color tabaco, y el Chinchlanu, que recuerda la piel del Chinchilla lanigera del Perú, cuya piel se cotiza a más alto precio que el oro, son animales existentes en todas las explotaciones. Entre los negros citaremos: el Alaska, negro y fuego y azul y fuego, derivado del anterior. Entre los azules, los de Viena, Veveren, San Nicolás y de Ham, y como razas nuevas, el «petit gris», gris perla de Hal, Gouwenaar, lila, azul pastel, «petit gris» suizo y el de Turingia.

Existen bastantes razas en formación, cuya importancia no se puede

nejar rural en la frontera alsaciana, y fué el abate Gillet quien dedicó atención, cuidados y paciencia a su cultivo. Gracias a él la Cunicultura industrial posee un elemento de gran valor.

El primer ejemplar de color parecido al de monte, aunque recordando a la piel del castor, se cruzó con las razas, ya fijadas con anterioridad, razas de peletería, dando origen a las variedades actuales, que son: blanco y armiño Rex, Habana Rex, Chinchilla Rex, azul Rex, negro y en general, los Rex de color.

La tercera industria es la producción de pelo; la raza productora es la Angora blanca, de tipo industrial, derivada del antiguo conejo de S. Inocencio, creación francesa. Existen otros ejemplares de color; pero más que animales productores de pelo lo son de piel, ya que ésta puede ser aprovechada para la imitación del renard y, en general, de todas las pieles de pelo largo.

La Gallina Leghorn Blanca, "Ciudadana Universal"

Por FRANCISCO HIGUERO BAZAGA

PERITO AGRICOLA Y CONFERENCIANTE AVICOLA

Entre las razas de gallinas de más alto renombre universal, tenemos que colocar a la Leghorn blanca, de cuya fama no es preciso hacer una gran apología, puesto que ya es bien conocida de los avicultores de todos los países.

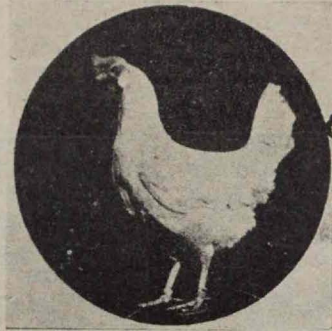
Esta raza de gallinas ha sido y es considerada como una máquina animal productora de huevos, bondades que no hemos de regatearle nunca, pero esto no quiere decir que en Europa mismo deje de haber gallinas de tan elevada puesta de huevos como la célebre «livornesa», y ahí tenemos una magnífica competidora con nuestra invencible «Prat leonada» cuya justa fama ha llegado ya a los más apartados gallineros de todos los continentes.

De los tres tipos hoy conocidos bajo la denominación de Leghorn, la de porte más esbelto y de arrogante figura en el macho, es la norteamericana, en la que se introdujo sangre de gallina Minorca y hasta de algunas razas de pelea, con tendencia siempre a modificar su tipo originario de menos vistosidad.

La célebre gallina que conocemos en España bajo el nombre de Leghorn, no responde en realidad a su nombre primitivo que es el de «livornesa», por pertenecer al departamento de este nombre, situado en el Puerto de Liorna (Italia superior), de donde fué llevada por vez primera a Nueva-York en 1837 bautizándola los americanos con el nombre de «Leghorn», que es la traducción directa al inglés.

Un caso curioso de autenticidad de las Leghorns se dió al introducir las en Alemania donde llegaron por dos conductos diferentes; en 1870 entró como «italiana», desde Italia por mediación de A. Rumpf, de Zürich, y como «Leghorn» o livornesa en 1872-73 por intermedio de H. Marten, de Lehte, desde Inglaterra. Esto dió lugar a grandes porfías sostenidas acerca de la diferencia o igualdad de la raza—

nosotros nos inclinamos a creer en la diferencia lógica que debió existir en virtud de los repetidos cruzamientos a que fué sometida la «Leghorn» británica—pero lo cierto es que por aquellos tiempos no hubo manera de llegar a un acuerdo y de ahí que con un gran sentido de la realidad avícola de aquellos entonces, el ilustre escritor alemán, Bruno Dürigen, en su



Magnífico ejemplar de gallina Leghorn blanca de que hacemos mención en este artículo

magnífica obra «Avicultura», haya dicho: «Más que una raza característica, esta gallina es una «ciudadana universal».

Como acabamos de ver, esta raza ha evolucionado notablemente en cada país en los que fué objeto de comercio, y mientras los italianos han mantenido en ella las cualidades genuinas de la raza con ligeras modificaciones, los ingleses la industrializaron con tendencia al tipo de fortaleza, los americanos la «españolizaron» al cruzarla con algunas de nuestras razas mediterráneas y los alemanes que al principio de su importación le dieron el giro de los ingleses, supieron abandonarlo a tiempo para atender lógicamente a la mayor producción de huevos.

La máquina internacional productora de huevos que nos viene ocupando en este artículo, ha mantenido

por mucho tiempo la supremacía de los campeonatos mundiales en los concursos de puesta,—pese a quien en el año 1916 decía que como productiva no creía debe recomendarse esta raza, siendo lo cierto que no se concibe en estos tiempos una explotación de gallinas a base de producción de huevos sin la Leghorn—y una prueba de ello es la fotografía de la gallina que ilustra este artículo, campeona en uno de los pasados Concursos de puesta en el que dió nada menos que 351 huevos en 364 días; formaba parte de un lote con una puesta media de 298,6 huevos por gallina. Se ofrecieron 3.000 dólares por este lote siendo rechazadas dos ofertas; se llegaron a ofrecer 5.000 dólares a lo cual el Presidente de la Universidad de British Columbia contestó con el siguiente telegrama: «El lote que ha batido el record mundial de puesta y la Gallina núm. 6, no se venden a ningún precio».

Indudablemente que es a la gallina Leghorn blanca a quien se debe el estado actual de progreso en que se encuentra la Avicultura de todos los países y que ella sirvió de «modelo» a los grandes genietistas para llegar con su paciencia y estudios a colocar en el primer puesto de las grandes ponedoras de selección.

¿Quién se hubiera atrevido a pronosticar por aquellos tiempos del «hallazgo» de las Leghorns que llegaría un día en que una sola gallina produjera durante un año casi un huevo diario, o lo que es igual, siete veces su propio peso vivo en huevos?

La actividad fisiológica de esta raza de gallinas es admirable y por ello le ha correspondido equitativamente el preciado título de «ciudadana universal» que tan dignamente representa y que mantiene con arrogancia inimitable por todos los continentes, demostrando al mundo entero con su ferilidad singularísima, que este «animal de pico, hace al amo rico».



Las Peleas de Gallos

Hubo un tiempo en el que las peleas de gallos llegaron a constituir el deporte favorito en muchos países, pero esta bárbara costumbre ha ido desapareciendo para quedar relegada a unos cuantos pueblos belicosos donde la condenable práctica del suplicio de aquellos animalitos, puede más que las tendencias modernas de renovación.

Inglaterra es uno de los contados países que conserva todo el culto a la tradición de las viejas luchas de gallos, y a tal extremo llega la afición de aquellos habitantes del imperio británico que apesar de la prohibición de semejantes manifestaciones, burlan sus admiradores todas las disposiciones que tienden a exterminar la sempiterna costumbre de las peleas.

Hay algunas regiones como las de Yorksire y Midland que inician su temporada en Pascuas de Resurrección para continuarla durante varios meses.

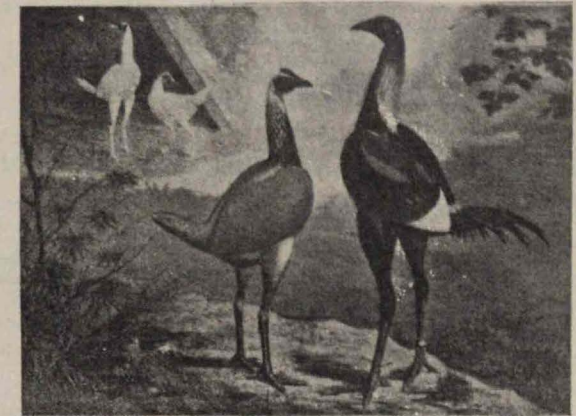
Los viejos aficionados a este «sport» son hasta tal punto fanáticos, que corren el riesgo de pagar una fuerte multa si los sorprende la policía, antes que dejar de asistir a un combate. Estos como es de suponer se celebran a puerta cerrada, y si tienen lugar al aire libre, ha de ser en lugares muy apartados y lejos de toda sospecha de los encargados de su prohibición ineficaz. Vigilantes y «confidentes» expertos provistos de potentes anteojos «protejen» la dura batalla contra la intrusión de la policía, y si ésta se aproxima al lugar de la «reunión» advierten a los espectadores de la «inoportuna visita» y huyen al bosque antes que tener que someterse a interrogatorios inútiles.

Los «promotores» de esta clase de espectáculos eligen para la celebración de sus combates aquellos días en que la policía suele estar más atareada a causa de otros acontecimientos.

Entre las disposiciones oficiales que existen para exterminar este de-

lencia que la de aquellos infelices animalitos víctima de la salvaje afición de los espectadores.

Estos combates son un modelo de organización, existiendo en las proximidades de Brandford una clínica donde reciben asistencia «facultativa» los gallos después de librar sus encarnizadas batallas para las cuales, como es sabido, se les afilan los espolones o en un «instinto» mayor de salvajismo les colocan unas espuelas



Gallo y gallina Duckwing Game Raza de pelea inglesa llamada de Ala de Pato, tipo moderno y blanca

porte, se ofrecen premios hasta de dos mil chelines (unas cuatro mil pesetas) a toda persona que proporcione detalles precisos del lugar de las peleas de gallos para detener a sus organizadores y a los que a ellas acuden.

Se asegura que personas de la buena sociedad londinense son asiduas concurrentes a esta clase de espectáculos en los que no existe más va-

de acero afiladísimas.

Algunos gallos de pelea han alcanzado precios fabulosos y proporcionado a sus poseedores crecidas sumas durante los combates en los que se cruzan apuestas que llegan a veces a miles de chelines.

F. H. B.

Cólicos. Anticólico F. Mata

Timpanitis en el Ganado

España Ganadera

Ganadería e Industrias Pecuarias

Vulgarización

Enfermedades de los rumiantes

Aborto contagioso

Es producido por el «bacillus abortus infectiosus». Las hembras se infectan si son cubiertas con machos que han copulado con animales infectados. Si introducimos en una cuadra una vaca enferma se verá que cuando ella aborta lo hacen también

las que ocupan las plazas próximas, lo que indica un contagio por las camas, suelo, alimentos ensuciados por el flujo vaginal, etc.

Síntomas: La vagina congestionada, con expulsión de un líquido rojizo e inodoro, disminución de la secreción láctea y expulsión del feto con poco dolor. Si éste está poco adelantado expulsará las envolturas; de lo contrario son retenidas y tardará en expulsarlas; el feto, generalmente, nace muerto. El flujo vaginal no desaparece hasta dos semanas después del aborto.

BUFFALO
SUERO ANTIPESTOSO DE LA MAS ALTA CALIDAD

Tratamiento: El preventivo, con aislamiento de los enfermos y desinfectando los establos. Los fetos y envolturas deben inutilizarse por cremación.

El curativo, con irrigaciones antisépticas de sublimado, creolina y las inyecciones hipodérmicas de solución de ácido fénico al 2 por 100, una inyección semanal.

Catarro vaginal contagioso de la vaca

Es una infección crónica de las vacas caracterizada por numerosos granitos duros, lisos, del tamaño de cañamones, en la mucosa vaginal, producida por un estreptococo corto.

El contagio tiene lugar por el coito con el toro que ha cubierto vacas enfermas.

Síntomas:

Al principio inflamación de la vulva, después aparecen las granu-

BUFFALO
SUERO ANTIPESTOSO DE LA MAS ALTA CALIDAD

ciones rojoscuras y flujos. Es una enfermedad benigna, de curso lento; salvo raros casos no hay trastornos generales.

Tratamiento: El preventivo, con desinfecciones rigurosas y aislamiento. El curativo, con irrigaciones vaginales antisépticas de lisol, creolina, permanganato, ácido láctico, etc.

Prurigo lumbar

Se llama también enfermedad trotadora de los carneros.

Es una enfermedad medular crónica, hereditaria e incurable, que se manifiesta por debilidad y parálisis del tercio posterior, con enflaquecimiento y aumento de sensibilidad.

El tratamiento, el sacrificio.

BUFFALO
SUERO ANTIPESTOSO DE LA MAS ALTA CALIDAD

REGISTRADA
MARCA CORONA
C. Mustad y Cia

FÁBRICA DE CLAVOS DE HERRAR

TELEGRAMAS "MUSTAD"
TELEFONO 13-98

Tolosa
(GUIPUZCOA)

Antibaceral Ramaga

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

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

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

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

SALAMANCA

Venta en Farmacias y Droguerías

Instituto de Biología y Sueroterapia

“IBYS”

Bravo Murillo, 45
Teléf. 34824

MADRID
Apartado de Correos, 897

Antonio López, 129
Teléf. 76804

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

W. M. R. HARMENS

Apartado 85 SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa)



GRANJA SANTA JULIANA
GRANADA

Dedicada a la selección rigurosa de grandes ponedoras en las razas

LEGHORN BLANCA PRAT LEONADA
ROHDE ISLAND ROJA

En las que ofrece

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

GALLITOS MEJORADORES

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

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

Pida Catálogos y referencias a su Director, Julio Muñoz Chápuli

ZOO

FENOL DESINFECTANTE

Vidal Setián

y Hermanos

ABASTECEDORES
DE VACAS LECHERAS
Holandesas
y Suizas



Importadores de Terneras y Sementales de pura Raza Holandesa

Para informes

Toledo, 19 2.º MADRID Teléf. 96283

PREPARADOS EXCELENTES PARA LA VETERINARIA



BLACK MIXTURE
Llagas de toda naturaleza



ARSÉCALINE
Asma, anemia,
fatiga.



JABON DE LOS PIQUEUX
Para caballos cojos y defectos varios



EMBROCCACION
Fortifica los músculos

P. MÉRÉ DE CHANTILLY



¡Una verdadera revolución en la cría del cerdo!

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

Precio: Pesetas 47 los 100 kilos

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

DIONISIO RIC SANCHEZ

Andrés Mellado, 21 — MALAGA

Fernando Faura Gómez, Cártama

MALAGA

Fábrica de embutidos 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 mundial 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.

Intalible en las mamitis congestivas de las vacas

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

Instituto de Productos Desinfectantes
ELEJABARRI (Bilbao)