

# ALFARRA



AÑO II - NUM. 8  
FEBRERO 1935

50  
L

meah2



# Guía Farmacéutica de Asturias

**MANUEL DE LA VEGA**

FARMACIA  
ESPECIALIDADES VETERINARIAS

Uría, 1

Gijón

**FARMACIA PINILLA**

Covadonga, 22 Gijón

**Laboratorio Análisis Clínicos**

**E. ANTOLIN PEÑA**

Menéndez Valdés 43-1º Gijón

DISPONIBLE

**Laboratorio de Análisis Clínicos  
de la Farmacia de Joaquín Escalera**

a cargo de Fernando Prendes Escalera  
Farmacéutico Diplomado de la Facultad de  
Medicina de París

Análisis completo de orinas, esputos, sangre.  
(Watersman) heces etc. Preparación de  
autovacunas

Blasco Ibáñez, 49 y Travesía de abrales, 7  
Teléfono 1320.- Gijón

FABRICA DE PERFUMERIA

**MUXIKA**

Especialidad en venta de graneles  
para Farmacias y roguerías.

Oficinas: LIBERTAD, 28

**GIJON**

FARMACIA DE

**M<sup>a</sup> del CARMEN COBIÁN**

Especialidades nacionales y ex-  
tranjeras, despacho de recetas.

Blasco Ibáñez (antes San Bernardo) 75

GIJON

SUSCRIBASE A  
**Asturias Ganadera**

ANUNCIESE EN  
**Asturias Ganadera**

**TERCERILLA GANADERA**  
Molienda especial, todo uno, de  
cebada, trigo y centeno.  
Contiene toda la harina y a  
las demás se le ha extraído ésta  
No hay alimento mas nutritivo  
Fabrica de Harinas S. Izquierdo  
Calle Almacenes Industriales - OVIEDO

DISPONIBLE

**ALMACENES QUIROS**

Productos alimenticios y de régi-  
men. Semillas Forrajeras y de  
Hortalizas.

R. ALVAREZ GARCIA, 4 TFNO. 3115  
GIJON

**JULIAN FERNANDEZ**  
Cereales, Harinas, Salvados, Tortas de  
linaza, cacahuet y otras.  
Pulpas de Remolacha y otros piensos  
relacionados con la ganaderia.  
Pedro Menéndez, 11. - Tel. 30. - Avilés

**SALAT, S. A.**

Aceites purísimos de Oliva.  
Cafés inmejorables.  
Chocolate superior.  
Comestibles en general.  
Precios baratísimos

No comprar muebles sin visitar  
antes la "CASA FUENTES"

GIJON Y LA FELGUERA

SE VENDE una incubadora se-  
minueva capaz para 450 pollos,  
y molino para piensos; vendo  
también una panera en Somio.  
Informes: Rivero Morán - Cova-  
donga, 27. - GIJON

Compañía Anónima de Seguros

"AURORA"

**José Bravo**

Subdirector de Asturias

Oficinas: Fruela, 6 Oviedo

**BAZAR "GUMER"**

Sección económica de Loza, Cristal  
y Juguetes.

Corrida, 83

Pi y Margall, 58

GIJON



# ganadería

AÑO II

GIJON, FEBRERO 1935

NUM. 8

Revista mensual de divulgación pecuaria.  
Defensora de los intereses ganaderos

Suscripción: España 5 pts. al año.- América y Portugal 15 pts. al año.- Otras naciones 24 pts  
Número suelto: 0,50 pts.

Director: MANUEL FRESNO TORRES  
VETERINARIO  
Concepción Arenal, 10-2.º  
Gijón

Administrador: HILARIO LUDEÑA BLANCO  
VETERINARIO  
Juan Alonso 9 1.º  
Gijón

## COLABORADORES

**Alvarez Pérez, Arturo**; Veterinario Municipal de Tineo.—**Arribas Mayner, Fernando**; Veterinario Municipal de Gijón.—**Blanco Tejerina, Francisco**; Veterinario higienista de Villaviciosa.—**Calvo Arranz, Amando** Director del Matadero de Oviedo.—**Fernández Uzquiza, Eliseo**; Doctor en Zootécnia, Director de la Estación Pecuaria Regional de Oviedo.—**Fraile Rueda, Clemente**; Veterinario municipal de Oviedo.—**Ovejero del Agua, Faustino**; Director del Depósito de Caballos Sementales de León.—**Ovejero del Agua, Santos**; Director de la Estación Pecuaria Provincial de León.—**Panero y Buceta, José** Veterinario Militar.—**Rof Codina, Juan**; Inspector General de Fomento Pecuario, Madrid.—**Ruenes, Felipe**; Subdelegado de Veterinaria de Llanes.—**Vega García, Gregorio de la**; Veterinario y Farmacéutico, Gijón.

## SUMARIO

ESTADISTICA Y COMERCIO.—	págs. 3	<i>Racionamiento de los bovinos, por Felipe Ruenes</i>	» 24
BIBLIOGRAFIA.	» 5	COOPERATIVISMO.— <i>Cooperativas ganaderas por Francisco Centrich</i>	« 26
EDITORIAL.— <i>Servicios Oficiales de la Cría Caballar</i>	» 7	GACETILLAS.— <i>3.ª Exposición de Cunicultura y Peletería, Paradas de sementales equinos, Comisión de compra de sementales, Conferencias radiadas</i>	» 30
ASUNTOS AGROPECUARIOS.— <i>El suelo de Asturias, (continuación) por Fermín García Bernardo.</i>	» 8	LEGISLACION.— <i>Principales disposiciones referentes a ganadería</i>	» 32
GANADO VACUNO.— <i>La Raza holandesa en Asturias</i>	» 12		
AVICULTURA.— <i>La cría de pollos (Adquisición-Cría con llueca)</i>	» 19		
	» 23		
ALIMENTACION.— <i>Mirando a la aldea,</i>			

LEYENDA DE LA PORTADA.—*La mujer asturiana en la aldea*





# Guía Hotelera de Asturias

DISPONIBLE

## CAFE DINDURRA

PARA MERENDAR BIEN Y SABOREAR  
EXQUISITOS HELADOS ACUDA  
A ESTA CASA

GIJON

PASEO DE BEGOÑA

## Hotel Cervantes

Propietario: JOSE RODRIGUEZ

Excelente cocina española y  
americana.

Todas las habitaciones son exte-  
riores. Baño.

Honrando la memoria de Cervan-  
tes, honrad esta casa.

Cervantes, 26 y Numa Guilhou, 24  
(a 50 metros de la calle Corrida)

## Fonda Bellamar

VIUDA DE JOSE PRIDA

Cómodas habitaciones.

Cuarto de baño.

Vistas al Muelle.

Servicio esmerado.

MUELLE DE ORIENTE, 1-2.º

Teléfono 1844

GIJON

Gran casa de Viajeros

## Francisco Abril

CALLE DE RUIZ GOMEZ, NUM. 10

TELEFONO 207.-AVILES

## Julio Saiz Cuesta

MAQUINAS DE ESCRIBIR

NUEVAS Y DE OCASIÓN

REPARACIONES Y ACCESORIOS

OBJETOS DE ESCRITORIO EN GENERAL

REPARACIONES ESTYLOGRÁFICAS

Jovellanos, 14.-Teléfono 1123

GIJÓN



## ANCHOR SERUM COMPANY

DE SOUTH SAINT JOSEPH, MO. (E. U. DE AMERICA)

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»

## RECENTALINA

Para terneras, novillos, potros, corderos,  
porcinos, etc. nada mejor que esta harina  
completamente esterilizada, con la  
que se obtiene una leche cuyo litro  
resulta a unos siete  
céntimos.



DIRIGIRSE A

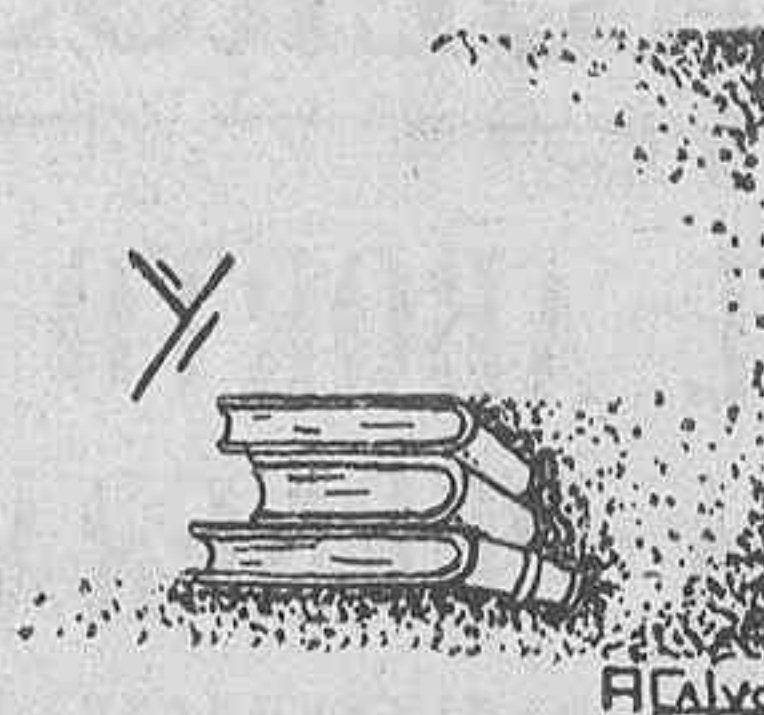
LEON LUZERET

Apartado 21-SAN SEBASTIAN

Nuestros propios compradores son los me-  
jores propagandistas de la RECENTALINA.



# Estadística Comercio



## Cotización media de los artículos de consumo que se indican, en la Provincia

Vacas de Matadero de 25 a 27 pesetas arroba cana<sup>1</sup>; Terneras de 1.<sup>a</sup> 40 ídem, ídem; Ternera de 2.<sup>a</sup> 37 ídem, ídem; Novillos y novillas pasteras de 30 a 33 ídem. ídem; Cerdos de matadero de 34 a 35 ídem, ídem; Lanares a 2,25 kilo canal; Tocino fresco a 3,50 kilo; Lomo de cerdo a 5,00 ídem; Jamón fresco a 3,00 ídem; Gallinas de 6 a 7 pesetas; Pollos grandes a 5,00 Pollos medianos a 3,50 ídem; Conejos (raza de carne) a 5,50 ídem; Conejos comunes a 2,50 ídem; Leche para consumo a 0,40 litro; Leche para fábricas a 0,27 ídem; Mantequilla casera de 4,50 a 5,00 kilo; Mantequilla centrífuga a 8,00 ídem; Queso del país a 5,00 ídem; Huevos a 2,75 docena; Trigo de la región a 0,62 kilo; Maíz a 0,50 ídem; Cebada a 0,42 ídem; Avena a 0,40 ídem; Salvado a 0,40 ídem; Alfalfa a 0,30 ídem; Paja de trigo a 0,15 ídem; Castaña a 0,27 ídem; Alubia de 1.<sup>a</sup> a 0,87 ídem; Alubia de 2.<sup>a</sup> a 0,57 ídem; Fréjoles a 0,69 ídem; Patatas de riñón a 0,35 ídem; Cebollas a 1,10 docena.

## Abastecimiento de reses en Madrid

El abastecimiento de reses de carnicería se realiza en Madrid por conducto de las siguientes organizaciones y en la proporción que señala:

1.º Por iniciativa particular: ganaderos, tratantes, comisionistas.

Vacuno mayor.....	87,80 por 100
Lanares .....	83,62 —
Cerdos .....	72,89 —

2.º Por entidades cooperativas de ganaderos: Sindicatos y Asociación general de Ganaderos.

Vacuno mayor.....	5,75 por 100
Lanares .....	9,10 —
Cerdos .....	4,11 —

4.º Por la Factoría municipal del Matadero.

Vacuno mayor.....	6,45 por 100
Lanares .....	9,10 —
Cerdos .....	23,00

Como las reses no son sacrificadas inmediatamente de su llegada a Madrid, es necesario procurarlas el alojamiento y alimentación necesarios, que se realiza en la forma y cuantía siguiente:

1.º Paradores particulares y pastos en las proximidades de Madrid.

Vacuno mayor.....	16,80 por 100
Lanares.....	28,60 —
Cerdos .....	8,50 —

2.º Establos y corrales del Matadero.

Vacuno mayor.....	83,20 por 100
Lanares.....	71,40 —
Cerdos .....	91,50 —

El mercado de reses del Matadero dispone de varias puertas de fácil acceso para el ganado de todas clases que llegue por carretera, como asimismo de muelles de desembarco para el que viene facturado directamente a esta dependencia municipal.

Los establos del Matadero son de capacidad suficiente para alojar las siguientes cantidades de reses:

Vacuno mayor ....	1.175 en establos y 250 en corrales.
Terneras .....	800 en establos.
Lanares .....	10.920 en establos y corrales.
Porcinos .....	5.470 en establos.

Aunque en el matadero existe un almacén de piensos que los expende a los precios corrientes del mercado, los dueños de las reses pueden introducir los que necesiten para la alimentación de su ganado cuando así con venga a sus intereses.



Heridas - Ulceras - Rozaduras

**CICATRIZANTE VELOX**

Cojeras e inutilidades en el ganado  
**RESOLUTIVO ROJO MATA**



# ¡¡ GANADEROS - VETERINARIOS !!

EL ABORTO CONTAGIOSO  
LA PERNERA o CARBUNCO SINTOMATICO  
LA PERINEUMONIA del ganado vacuno, se evitan seguramente con las vacunas del

**Instituto Veterinario Nacional, S. A.**

Teléfono 58074 — ALCANTARA, 65 — Madrid

**Sueros - Vacunas de todas clases - Inyectables**

DELEGACION TECNICA PARA ASTURIAS

AMANDO CALVO ARRANZ - TELEFONO 1142

MATADERO Y MERCADO DE GANADOS

OVIEDO

## GRANDES LABORATORIOS "GLOBE"

DE FORT WORTH, TEXAS (Estados Unidos)

LOS MEJORES PREPARADOS DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS PARA VETERINARIA

¡VETERINARIOS! ¡GANADEROS!

UTILIZANDO LOS FAMOSOS PRODUCTOS "GLOBE" EN VUESTROS GANADOS CONSEGUIREIS EVITAR LAS ENFERMEDADES QUE LOS DIEZMAN. LAS FAMOSAS BACTERINAS "GLOBE" PARA EL GANADO PORCINO, VACUNO, OVINO, EQUINO, ETC., ETC., SON LAS QUE MAS SE UTILIZAN ACTUALMENTE EN ESPAÑA CONTRA LA PESTE PORCINA PEDID SUERO ANTICOLERICICO PORCINO Y VIRUS DE LA PESTE PORCINA MARCA "GLOBE"

(LO MEJOR QUE SE PRODUCE)

PARA VACUNAR VUESTRAS AVES UTILIZAD LA FAMOSA BACTERINA MIXTA "GLOBE" AVIAR DE RESULTADOS GRANDIOSOS  
CONCESIONARIO GENERAL PARA EUROPA:

TELEGRAMAS:  
PRADORA

**AMBROSIO PRADO**

SOCIEDAD 9 Y 11  
MURCIA

**TRUAN FOTOCRABADOS LIJON**



# Bibliografía

En esta página daremos cuenta de las publicaciones de las cuales se nos remite un ejemplar.

TOMÁS RODRÍGUEZ

## Exploración clínica de los animales domésticos.

UN VOLUM. en cuarto. — De XVI, 537 páginas — con 123 ilustr. en negro y en color. Edit. Labor S. A. Barcelona, Madrid, Buenos Aires 1935

La literatura de Veterinaria clínica es abundante en España. En todas las revistas profesionales del país se han publicado trabajos meritorios y gran número de monografías clínicas que ponen de manifiesto la competencia y amor al estudio de los Veterinarios españoles. Pero faltaba una obra de conjunto, un tratado completo de exploración clínica, moderno y científico que librase a los estudiosos de la tarea enorme de buscar los trabajos desperdigados por las revistas o de acudir al extranjero en busca de tratados magistrales. Este vacío era más de notar para los estudiantes que carecían de una obra conveniente para formarse como clínicos, teniendo para suplirla que conformarse con apuntes recogidos en la Cátedra. Para cubrir esta falta el sabio catedrático D. Tomás Rodríguez, ha publicado un tratado de «Exploración clínica de los animales domésticos» cuya obra viene a ocupar por méritos propios un lugar destacado en la literatura científica española.

Sirviéndole de base lo ya publicado en España sobre la materia y los tratados extranjeros, principalmente los alemanes, ha compuesto un libro notabilísimo al que ha aportado el resultado de trabajos propios y la experiencia adquirida en la Cátedra de Clínica de la Escuela de Veterinaria de León.

La obra admirablemente impresa y presentada, como tiene por costumbre la Editorial Labor, comprende 22 capítulos y en ella se trata la materia con gran vigor científico, no exento de claridad y precisión, condiciones estas tan estimables en un libro de estudio y que no faltan en la obra que nos ocupa. Los estudiantes tendrán en ella un texto de clínica puesto al día al par que los Veterinarios una obra de consulta manejable y completa de la cual no podrán prescindir.

Al felicitar al Sr. Rodríguez nos felicitamos a nosotros mismos, orgullosos de contar en la clase con tan inteligente y trabajador compañero, haciendo votos porque el éxito corone sus afanes, y desvelos.

ALMANAQUE-GUÍA DE EL CULTIVADOR MODERNO, 1935

El Almanaque-Guía de El Cultivador Moderno, correspondiente al actual año de 1935, contiene como los publicados los años anteriores, a más de los datos anua-

rios. los de las posiciones y visibilidad de los planetas, longitudes heliocéntricas. fiestas, ayunos, etc., etc. el santoral completo de cada mes.

También esta Guía del Agricultor y del Ganadero comprende las prácticas que deben ejecutarse cada mes, tanto por lo que atañe a los labores generales de las fincas rústicas, como las particulares a la selvicultura, frutales, viña, olivos, huertos

y jardinerías, las operaciones convenientes para la elaboración, conservación y crianza de los vinos, aceites, etc.. No faltan las indicaciones y advertencias convenientes relativas a la avicultura, como a las que se refieren a la ganadería menor y mayor y a la apicultura, juntamente con unos capítulos mensuales dedicados a la repostería. Se insertan todas las ferias y mercados que se celebran en España, catalogadas por orden mensual.

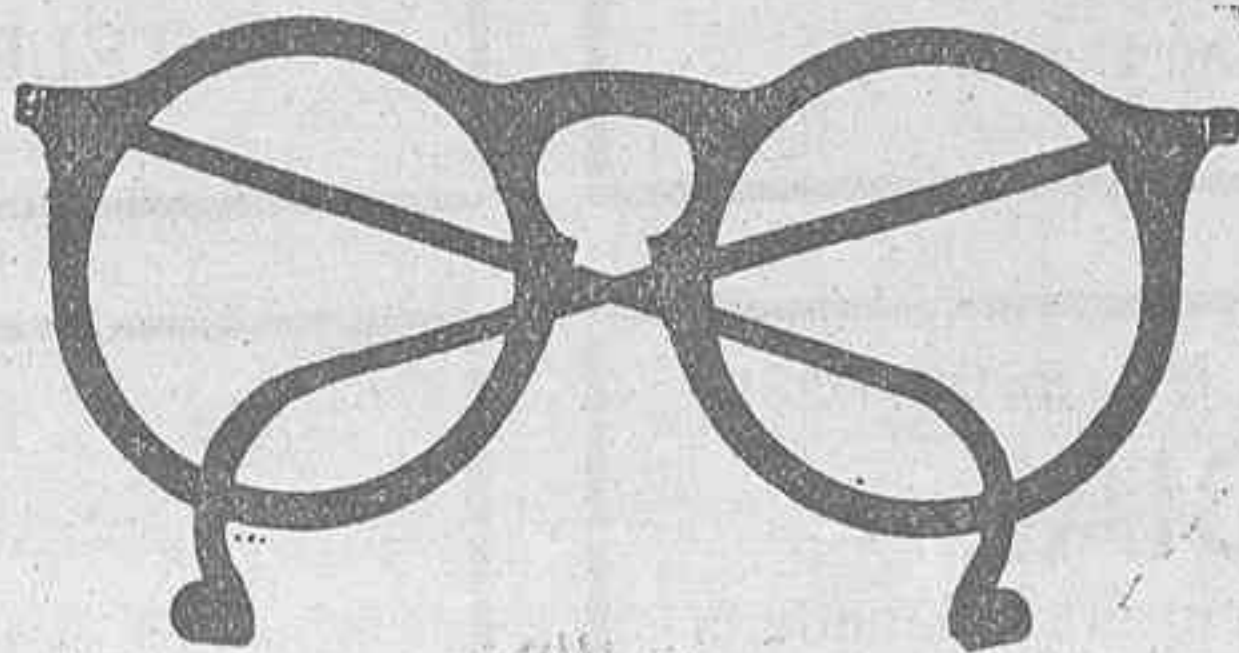
Complemento de tan interesante Guía y de tan imprescindible consultor del hombre de campo, lo constituyen los tan importantes trabajos del perito agrícola don E. López Guardiola, dedicado a la producción y comercio de las uvas de mesa y el de Genética y Zootecnia, del Inspector General de Fomento Pecuario don Juan Rof y Codina, que por la novedad de los temas y por su trascendencia económica y científica como por su amplitud y maestría con que se tratan, dada su finalidad práctica y trascendental, ponen a los viticultores y a los ganaderos en situación de sacar provechos evidentes y utilidades tangibles a los que apetecen obtener los mayores beneficios de las especialidades vitícolas y ganaderas a que se dedican.

La lectura de ambos trabajos habrá de ser indudablemente de provecho a cuántos sepan apreciar todo su alcance, como son igualmente elementos de positivo valor que realzan todos los demás que contiene el almanaque y hacen que esta obrita se haga indispensable a los que en las explotaciones agro-pecuarias cifran sus esperanzas y su bienestar.

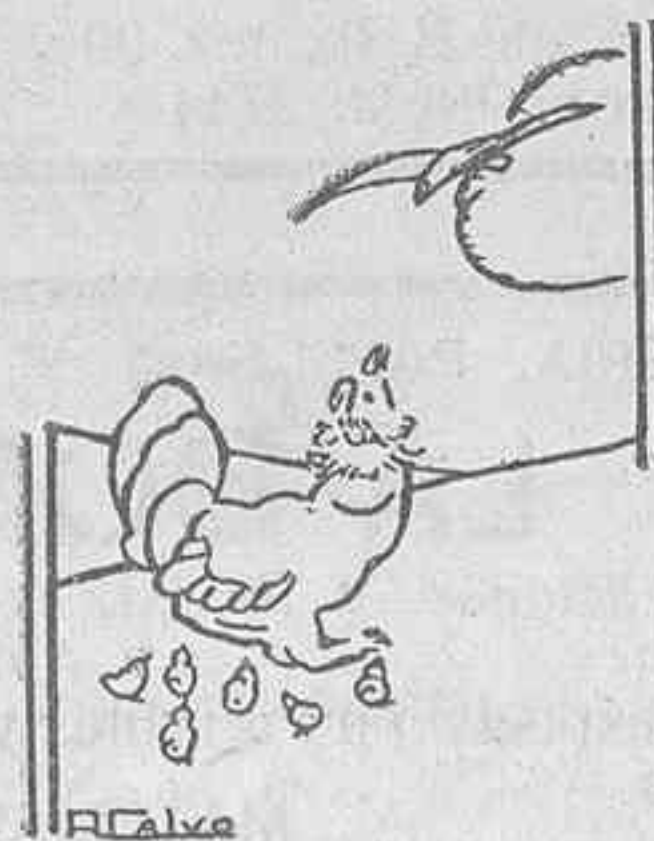
Este Almanaque que forma un volumen de 400 páginas, ilustrado con centenares de grabados, se regala a los suscriptores de *El Cultivador Moderno* y se halla en las principales librerías de España al precio de 1,50 pesetas el ejemplar.



OPTICA DE CALIDAD  
GREGORIO NAVARRO



Corrida 49-51.-Teléfono 14 18 - GIJON





## CONTRA EL FRIO Y LA HUMEDAD

Solo la CALEFACCION puede restablecer la alegría y alejar las tristezas y molestias invernales. PIDAN FOLLETOS Y PRESUPUESTOS GRATIS

**CAMILO PELAEZ**

EZCURDIA, 28 TELEFONO 3192 GIJON

## LA VILLA DE GIJON

TEJIDOS

GRAN SURTIDO EN PAÑERIA

**Corrida, 100 Gijón**

## LIBRERIA GALAN

PAPELERIA - OBJETOS DE DIBUJO

ARTICULOS PARA REGALO

TELEFONO 2101

PALACIO VALDES, 2

OVIEDO

## LA PERLA ASTURIANA

Fábrica de conservas alimenticias

Embutidos selectos - Pureza garantizada

NOREÑA

(Asturias)

## SEMILLAS

Primera casa en Asturias de toda clase de semillas de hortalizas, flores y forrajeras

JOSE M.<sup>a</sup> CABAL, SUCESOR DE TAMARGO

RUA, 16.- OVIEDO

AGENCIA DE NEGOCIOS «PINON»

JOSE SUAREZ GARCIA-VALDES

Tramitación de toda clase de Expedientes relacionados con la Hacienda, Altas y bajas en la Contribución, Asuntos catastrales, compra y venta de fincas, Certificaciones de Registro Civil y últimas voluntades, Particiones de Herencias, Pagos de Derechos Reales, etc., etc.

Calle B. Ibáñez. 99 y 101 (antes San Bernardo)

TELEFONO NUM. 2744

GIJON

LIBRERIA, PAPELERIA Y OBJETOS DE ESCRITORIO

## LA COMERCIAL

Publicaciones y Revistas sobre Agricultura, Ganadería y Avicultura.

Casa especial en Figurines y Revistas de Modas y Labores

MATERIAL ESCOLAR

Ruiz Gómez, 2, esquina a San Miguel

GIJON

## Confitería LA PLAYA

GIJON

Pruebe VD. Princesitas y Mantecado  
(Especialidades de la casa)

## LUIS MONTERO BARRADO

14 de Abril, 41 y 43

Gijón

ALMACEN AL POR MAYOR DE PAQUETERIA,  
MERCERIA, CALZADOS Y GENEROS DE PUNTO  
EN PAÑERIA Y NOVEDADES  
SECCION AL DETALL

## Talleres ELECTRO-NIQUEL

Reparaciones eléctricas y baños de niquel

Casimiro Velasco, 16.- GIJON.- Teléfono 2515

## ALMACEN DE CEREALES y Fábrica de Gaseosas

DE ANTONIO MARTINEZ

La Catalana, 114

Teléfono 3132

Gijón

## PRIMITIVA INDIANA

S. A.

Chocolates finos

Cafés selectos

GIJON

## VICENTE DIEZ

Accesorios de Farmacia, Material de Laboratorios y Cirugia  
Pesa Leches, Alcoholes, Acidos, Jarabes, etc.  
Cánulas para ordeño, Sondas Vaginales y Uretrales  
Instrumental de Veterinaria

Oficina: INSTITUTO, 33.- Almacenes: INNEARITY, 24

TELEFONO 1338 - APARTADO 128

GIJON

DISPONIBLE



# Editorial



## Los Servicios Oficiales de cría Caballar



Como saben nuestros lectores, desde el año 1864 los Servicios de Cría Caballar eran patrimonio del Arma de Caballería, dependiente del Ministerio de la Guerra, siendo encomendados en 1931 al Ministerio de Fomento, hoy Agricultura.

Al crearse en este Departamento ministerial la Dirección General de Ganadería e Industrias Pecuarias-organismo indispensable en España, donde la ganadería estaba falta de una organización adecuada a su enorme importancia económica-pareció lógico al legislador que la Cría Caballar pasase a depender de ella, igual que la cría y fomento de las demás especies domésticas. No hay en realidad, ningún motivo que justifique el aislamiento de la cría de ésta importante especie animal.

La cría del caballo, como la de los demás animales domésticos, está sometida a una serie de leyes que pueden condensarse en dos grandes grupos: de orden biológico unas y de naturaleza económica las otras. ¿Puede dudarse de que los principios que rigen la herencia no son iguales para el caballo que para los bóvidos, cerdos, etc.? ¿No es igualmente cierto que las normas de alimentación del caballo son las mismas que las de los demás animales que explota el ganadero juntamente con aquél?. La gimnástica funcional o entrenamiento ¿no está regida por los mismos principios biológicos en todos los animales, variando únicamente según la aptitud que se quiera perfeccionar y explotar en cada uno de ellos?.

Del mismo modo podríamos analizar otros muchos factores biológicos de la cría animal en general.

En cuanto al aspecto económico de la producción caballar no creemos necesario insistir para demostrar a nuestros lectores que el mercado del caballo no difiere esencialmente de las demás especies animales domésticas.

Todas éstas causas, que tan brevemente reseñamos y otras muchas no menos importantes, justifican el acierto de amparar bajo la Dirección General de Ganadería los Servicios Oficiales de Cría Caballar.

El hecho de que el Ejército sea uno de los mayores consumidores de ganado equino no justificaba que la Cría Caballar dependiese del Arma de Caballería, cuya especialización profesional no es otra que la de las armas, la equitación y los deportes hípicas. Por el mismo motivo debieran depender del cuerpo de Intendencia Militar las fábricas de alpargatas, por ejemplo, artículo del que el Ejército es también consumidor en gran escala, y a nadie se le ha ocurrido pensar en semejante desatino, al menos en época de paz.

Durante los 67 años (!) que han dependido del Arma de Caballería los Servicios de Cría Caballar, no hemos visto otra cosa que unos flamantes Depósitos de Sementales en los que se atendía más a las comodidades de su personal y al efecto escénico para el visitante que a la eficacia servicio. En la adquisición o compra de sementales se demostró un completo desconocimiento de los más elementales principios biológicos. Conocemos más de un centenar de caballos tipo bretón, que prestaron y prestan aún, servicio en Paradas Oficiales, que son hijos de padres desconocidos. ¿Cómo puede esperarse una buena prole de un reproductor cuya potencia hereditaria no conocemos?. ¿Era así como podía mejorarse nuestra población caballar?. Y no vayan a supo-



nerse que éstos sementales incluseros resultaban más económicos que los hijos de padres inscriptos en los libros genealógicos. El presupuesto para adquisición de sementales alcanzaba el año 1931 la bonita cifra de 1.250.000 pesetas, lo que permitía pagar espléndidamente reproductores de calidad, en vez de los que compraban como buenos a precios análogos.

Efectos de ésta desorientación técnica en la adquisición de sementales es el estado lamentable de nuestra ganadería caballar. Si después de más de medio siglo de actuación no encontramos en la antigua Sección de Caballería y Cría Caballar una estadística de yeguas que nos permita saber aproximadamente la calidad de las que poseemos, ¿cómo es posible pensar que puedo hacerse una adecuada distribución de sementales, desconociendo la clase de yeguas que han de beneficiar?

Frente a esto, vemos que desde que los servicios de Cría Caballar dependen del Ministerio de Agricultura, los técnicos de la Dirección General de Ganadería, los Veterinos Jefes de las Paradas Oficiales, han facilitado a los Depósitos de Sementales datos estadísticos en los que figura no solamente el número de yeguas cubiertas en cada Parada, sino también la reseña de ellas, con lo que el Veterinario-Director del Depósito puede hacer una distribución de sementales adecuada a las conveniencias de cada localidad.

Por éstas y por otras muchas razones que por falta de espacio omitimos hoy, nos ha sorprendido vivamente la noticia insólita, dada hace días por la prensa diaria, de que el Jefe del Gobierno manifestó a un periodista que cree «natural que la Cría Caballar vuelva a la jurisdicción del Arma, de Caballería». Llamamos la atención sobre ello a nuestros representantes en Cortes y a cuantas personas amantes de la ganadería puedan influir cerca de nuestros gobernantes, para que informen lealmente a los Poderes públicos sobre los perjuicios que a la ganadería caballar produciría la vuelta al régimen fracasado de rutinismo inútil y antieconómico.

Nos parece oportuno también recordar a nuestros lectores el editorial que publicamos en el número uno de ASTURIAS GANADERA, en que comparábamos las cifras consignadas en Presupuesto el año 1931, cuando la Cría Caballar estaba en el ministerio de la Guerra y el año 1933, cuando éste Servicio estaba como ahora, en el Ministerio de Agricultura:

Número de yeguas cubiertas en 1931, cuando el servicio estaba en el Ministerio de la Guerra .....	31.945
Número de yeguas cubiertas en 1933, cuando el servicio estaba en el Ministerio de Agricultura .....	34.499
Promedio de yeguas cubiertas por semental en el Ministerio de la Guerra .....	22
Promedio de yeguas cubiertas por semental en el Ministerio de Agricultura .....	33
<b>PRESUPUESTO ANUAL DE CRIA CABALLAR EN EL MINISTERIO DE LA GUERRA .....</b>	<b>10.403 870 ptas.</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL DE CRIA CABALLAR EN EL MINISTERIO DE AGRICULTURA, en 1933 .....</b>	<b>3.710.000 ptas.</b>
<b>NUMERO DE YEGUAS CUBIERTAS EN MAS EN EL MINISTERIO DE AGRICULTURA .....</b>	<b>2.545</b>
<b>ECONOMIAS HECHAS ANUALMENTE EN EL PRESUPUESTO DEL ESTADO .....</b>	<b>6.693 870 ptas.</b>

Para bien de los intereses ganaderos, que son intereses nacionales, esperamos que los servicios oficiales de Cría Caballar continúen dependiendo de la Dirección General de Ganadería, en el Ministerio de Agricultura, cuyos beneficios hemos empezado ya a sentir, a pesar del escasísimo tiempo que hace que actúa ésta moderna organización, que aunque nueva en España, hace ya un gran número de años que funciona en muchos países, cuya ganadería caballar es más floreciente que la nuestra, como prueba el hecho de que seamos clientes suyos en adquisición de sementales





## EL SUELO DE ASTURIAS

(Continuación)

por † Fermín GARCIA BERNARDO  
Ingeniero.

### 5.<sup>a</sup> SECCION-CRETACEO-MARGOSA

1.—*Límites y extensión.* Limitamos esta sección al O. por las Sierras de Peñedures y el Estompo, el Nalón y la Sierra de Bufaran; al N. Fraidiello, el Aguilar, Santofirme y la loma de Robledo hasta los Concejos de Gijón, Villaviciosa y Caravia; al Este el río Sella; y al Sur la sección anterior; comprendiendo una faja paralela a la costa, de unos 910 kms. cuadrados, en que están enclavados once Concejos.

2.—*Relieve del suelo.* No hay en esta sección altas montañas, ni largas sierras, y la mayor altura no pasa de 640 mts. en el Naranco; pero hay muchas bajas colinas, algunas de las cuales, presentan anchas planicies en sus cimas; y entre cuyas vertientes se forman hondonadas, que luego se van transformando en anchas y extensas vegas; resultando la parte más llana de Asturias, que forma un gran valle de anchos variables, y de una longitud de 70 kilómetros desde Grado a Cangas de Onís.

3.—*Ríos principales.* Además del Nalón que limita la sección, corren por ella el Nava con su afluente el Noreña y el Piloña, los dos corren casi paralelos a la costa y marchan en dirección opuesta el uno del otro.

El *Nava* nace en la loma de Arbazal en Sariego y, por numerosos arroyos, va recogiendo las aguas de este Concejo, y gran parte de las de Siero y Oviedo, para desembocar en el Nalón por las Regueras.

El *Noreña* nace en Muñó de Siero y, corriendo en la misma dirección que el Nava, recoge parte de las aguas de Siero y Noreña, para desviarse un poco de su dirección e ir a verter al Nava en Cayés de Llanera.

El *Piloña* nace en el Cordal de Nava y recoge las aguas de este Concejo y las de Piloña y Parres y algunos arroyos para desembocar en el Sella, en el límite de la Sección.

4.—*Rocas que contribuyen a la formación de las tierras.* La más extensa y que caracteriza la región es la creta con margas arcillosas o arenosas.

Las *margas* son más arcillosas y magnésicas que potásicas; se presentan frecuentemente amaiillas, aunque los hay de varios colores, como grises o negras por Llanera; rojizas en Siero y no pocas veces blancas o rosadas.

Las *arcillas* se encuentran a veces blancas y de mucha pureza, aunque más frecuentemente están mezcladas con calizas y arenas silíceas y forman la capa impermeable de casi toda la sección.

Las *arenas* son en su mayor parte margosas o arcillosas, con frecuencia muy cargadas de hierro, y de varios colores, predominando el amarillo; aunque también hay algunas blancas con guijas cuarzosas, intercaladas entre gredas grises.

No abundan las grandes masas de árboles, y los vegetales que más contribuyen a proporcionar humus a las tierras son el *brezo* o *bericia* y el *tojo* o *árgoma* procedente de los matorrales.

5.—*Tierras a que dan lugar.* Siguiendo la dirección de los ríos desde su nacimiento, encontramos:

a)—*Cuenca del Nava.* El Concejo de *Sariego* tiene varias lomas que rodean hermosos valles de tierras arcillo-calizas por S. Román y Santiago, hasta Moral; y vegas fértiles de aluviales, pero saliendo del Concejo por la parroquia de Norcena, se vuelven más silíceas y ligeras.

En *Siero*, tanto en las proximidades del Nava al entrar en este Concejo por Collado, como en las proximidades del río Rocés, desde el Remedio a Lieres, son tierras arcillo-calizas, de color subido y fuertes, sobre caliza; y lo mismo las que siguen a la derecha del Nava por Lieres, Feleches y Oramil; por Vega de Poja, principalmente por el Valle de Tuya y las Erias de Socueto, Aveno y Careces con mucho fondo, fértiles y especialmente dedicados a prado.

Por la Po'a son también amarillas; pero siguiendo al Norte. se vuelven rojas por Pereda, blancas por Mon-



có y entrando en el desfiladero de la Collada se encuentran tierras, en general de poco fondo, sobre caliza que con frecuencia sale desnuda a la superficie.

Por la Carrera, así como las comprendidas entre el Nava y Noreña, por Arres y Calles y en la extensa llanura llamada «La Borreca» hay terrenos arcillosos, fuertes, amarillentos y pobres en humus, exceptuando algunos lugares de Arres que son silíceos y gredosos grises o negruzcos.

Más al Norte se encuentra la accidentada parroquia de Muñó con dos valles separados por una sierra; el del Noreña en la primera parte del curso de este río y el estrecho y profundo de Rioseco, cuyas tierras están

rillas por el valle de Valdesoto, para volverse rojas o grises arenosas hasta Cota y más ligeras.

El terreno quebrado de la Peranza, tiene muy pocas tierras de cultivo; y las que se encuentran por Marina y Hevia son en su mayor parte castañalizas; más arcillosas y fuertes por Tiraña y Sirvares.

*Llanera*, con terreno accidentado al Norte por Orlás, Ferroñes y Villardevayo, con tierras procedentes de arcillas magnéticas y calizas, tiene algunas tierras arcillo-calizas de color agrisado.

Todo el resto del Concejo forma una planicie que se puede dividir en dos Valles con tierras también arcillo-calizas de color subido por Sta. Cruz, Bonielles, Ron-



Puerto de Tarna, en Caso

principalmente formados por morgas arcillosas.

Al O. de Muñó se encuentra la loma de Pañeda de la que parten varios arroyos casi paralelos, que desembocan en el Noreña, y dividen el terreno en lo que llaman «las ambelgas» con tierras húmedas, ácidas, de muy poca fertilidad.

Más al Sur, están las parroquias de Argüelles, S. Miguel, Bobes, Viella y Lugones con tierras arcillo-calizas y el Pico de Sierra formado por caliza blanca, fina y compacta; pero de ninguna producción.

A la izquierda del Nava las tierras de la parroquia de Vigil son arcillo-calizas, rojizas, y se cambian en ama-

dielle y Rozada; más fuertes, claras y arcillosas, por Biedes, Cuceo, Obles y Cayés, hasta aproximarse al segundo valle, por Pruvia y Lugo, que es una continuación de las ambelgas de Siero.

En el Concejo de *Oviedo* la parte comprendida entre el Nava y el Naranco es una superficie quebrada por Brañes y Villaperez con tierras rojizas, arcillo-calizas, relativamente ricas en ácido fosfórico; siendo parecidas, aunque menos teñidas, las de S. Claudio y el Valle del Pedreo,

En la falda del Naranco por Soriano y Lillo, son tierras calizas arcillosas y claras; y más ligeras, pardas



o rojizas por San Pedro, Santullano y el resto de la llanada de Oviedo hasta Colloto; más oscuros hacia el fondo del valle, debido a la gran cantidad de humus por las fuertes estercoladuras, y las basuras de la población.

Subiendo hacia la Grandota, por Pando y Faro hay tierra arcillosa, fuerte y subida de color.

b) *Cuenca del Nalón*. La Capital de Asturias está sobre arenisca fina del terreno cretáceo y en dirección al sur se encuentra la manjosa con tierras arcillo-calizas hasta cerca de los Cruces pue se hacen más calizas, lo mismo que por Bendones y Naves; viene después la hermosa vega a orillas del Nalón por Tudela, Santianes y Olloniego que en gran parte son aluviales.

Al salir de Oviedo por las proximidades del arroyo Vega, por donde se encuentra mucho terreno inculto, aunque también abundan los prados, se encuentran tierras arcillo-silíceas de un rojo claro, que después pasan al amarillento hasta el Caleyo; y son más silíceas por parte de la parroquia de Latores; pero las del valle del Gato, situadas entre riscos calizos y bosques son calizo-arcillosas amarillentas o ligeramenterojizas; encontrándose poco antes de la desembocadura del Gato en el Nalón, el manantial de aguas carbonatadas de Caldas y luego las tierras castañalizas de Prior y Godos.

Las *Riberas de Arriba y de Abajo*, atravesada la primera por el Nalón, y la segunda a la izquierda del río, con las parroquias de Tellego, Ferreros, Soto, Palomar y Puerto son todas de tierras castañalizas, que se hacen más francas a orillas del Nalón, por donde se encuentran también algunas lleras.

Las *Regueras* tiene muchos arroyuelos que nacen en las Sierras que limitan el Concejo y van a los ríos Molinón y Paladín que recorren dos grandes valles: el primero parte de Santullano, Andallón y Bolsera, con tierras silíceas; mientras que los del segundo, desde Trasmonte, Soto y Santullano, son más bien arcillo-calizas, y son aluviales gran parte de Valduno y las márgenes del Nalón.

El *Concejo de Nava* limita al Sur por algunas montañas, entre las que se cuenta parte de Peñamayor, que si bien escabrosa por ciertos lugares, tiene camperas de fino pasto, siendo casi llano el resto del Concejo, pues solo tiene ligeras ondulaciones que pasando diferentes vallecillos, van al central por donde tiene su primer curso el Nava, que pasa por Ceceda hasta el límite del Concejo. Con tierras arcillo-calizas, de colores vivos; lo mismo que por los vallecillos del Remedio, Lamas, Alío Cuenya y Brañavieja.

El Vallecillo del Prado, tiene tierras aluviales; y el de Peña por Priandi las tiene calizo-arcillosas, de color claro, que se vuelven arcillosas y de un gris amarillento por Buegares, donde se encuentra el manantial de aguas sulfurosas de Fuensanta.

*Bimenes* es un Concejo de superficie llana, que se domina toda desde la cuesta llamada «Vega de los llobos» que con la Sierra de Carbajal y Peñamayor la limita al Sur. En la falda de la Faja empieza el Valle del Prada que, con aluviales desde S. Emeterio, pasa por Martín Porra y entra en el Concejo de Nava; las demás tierras, como las de melendreras, de S. Julián y Suarez se pueden considerar como calizo-arcillosas.

El *Concejo de Piloña*, especialmente montañoso al E. y con muchos lomas y calizas en el resto está dividido por el río Piloña en dos partes y forma un largo

valle todo lo ancho del Concejo cuya anchura, aunque variable, no baja de dos kilómetros. Las tierras son de acarreo, más bien arcillo-silíceas desde el principio del Concejo hasta Infiesto; arcillo-calizas, amarillentas o grisáceas sobre margas hasta S. Román, para volverse nuevamente más silíceas por Villamayor, Sebares y Sorribas.

Al Norte del gran valle están los pequeños valles de Pintueles y Lodeña; el de Aguin, desde Borines, donde se halla el manantial de aguas bicarbonatadas por Valloval y Miyares; y el de Escocura, desde la falda del Pico de Ordeyon por Cerecada todas con tierras arcillo-calizas.

Por el Sur se encuentran valles más extensos como el de Frontamia y el de Cueva que se unen en Peloncio, con tierras silíceo-calizas y los de Nueva, Color y Tendi de tierras más fuertes.

El Concejo de Parres, dividido también por el Piloña en dos partes casi iguales tiene por Cofiño, Sebares, Casiello y Viabaño tierras silíceo-calizas hasta la Sierra de Bodes; predominando la caliza por Cofiño en las inmediaciones del Suevo; pero se encuentran aluviales fértiles a orillas del Sella por Aballo, Remillón y el llano de Arriendas.

6) *Resumen de la Sección*. Encuéntrase en esta sección muchos terrenos fértiles y de vegetación desarrollada por la variedad de elementos que el desgaste de las rocas envía a las extensas llanuras; y es la parte de la provincia que mejor se presta al gran cultivo intensivo, a pesar de que hay mucho terreno inculto.

El elemento más escaso entre los dominantes es el humus; y en cuanto a los nutritivos, aunque se encuentra la potasa, a veces en gran cantidad, una gran parte no es asimilable, y en ocasiones está sustituida por la magnesia. En ácido fosfórico no pueden considerarse muy pobres, y casi todas las tierras reúnen buenas condiciones para la nitrificación; pero son capaces de mucha mejor producción.

7) *Mejora de las tierras*. Como hay muchas tierras arcillosas y fuertes, serían muy convenientes las enmiendas silíceas por medio de *hormigones* o *borrones* que descomponen la arcilla y dan sílice fina que se incorpora mejor a la tierra que llevando la sílice en forma de arena; pero lo que más necesitan estas tierras es la materia negra o humus obtenida con fuertes estercoladuras o, en su defecto, con abonos verdes.

Estas tierras retienen muy bien los abonos minerales, y no hay dificultad en la elección de estos para suministrar cada elemento.

El efecto de los abonos potásicos se ha visto en aumento de 21 por ciento de su cosecha en prados, y especialmente de leguminosas, con el empleo de 100 kgs. de potasa en terrenos que parecían ricos en ella.

Ensayos hechos en los alrededores de Oviedo con el empleo de 30 kgs. de nitrógeno, 70 kgs. de ácido fosfórico y 100 de potasa por hectarea en la cosecha de maíz, han dado un aumento medio de 130 por 100; y a la vista tenemos un ensayo hecho en Serandinas que con el empleo por día de bueyes de 40 kgs. de superfosfato de cal; 10 kgs. sulfato amónico; 15 kgs. de nitrato de potasa dió un aumento de 133 de grano; y con la adicción a los anteriores abonos de 18 kgs. de sulfato de potasa, hubo un nuevo aumento de 132 kgs., es decir, el aumento fué de 265 kgs. de grano, más del 67 por ciento.





## LA RAZA HOLANDESA EN ASTURIAS

Cuenta Holanda con la raza bovina más estimable para la producción de leche, por cuya circunstancia la vaca holandesa ha sido llevada a los diferentes países europeos y americanos, como raza mejorante en este aspecto.

Los norteamericanos se han servido de esta raza

tan sobresaliente para formar la suya de Holsthein que llegó a alcanzar el campeonato del mundo por su fantástica producción lechera.

En España es conocida y explotada desde hace mucho tiempo con resultados tan admirables que se hizo insustituible en las grandes explotaciones de leche.

### I TALLA Y LINEA DORSAL

A) Alzada a la cruz en centímetros.

Escala de puntos	MACHOS			HEMBRAS				FUNDAMENTOS	
	De uno a dos años	De dos a tres años	De más de tres años	De uno a dos años	De dos a tres años	De tres a cinco años	De más de cinco años		
1	109	130	144	114	116	123	123	<i>Minima hallada</i>	
2	114	132	145	117	119	125	125		
3	119	134	146	120	122	127	127		
4	124	136	147	123	126	129	130		
5	128	138	148	126	130	132	133		<i>Media hallada</i>
6	132	140	149	130	132	134	135		
7	136	142	150	132	134	136	138		
8	140	144	151	134	137	139	141		
9	145	146	152	137	140	142	144		<i>Máxima hallada</i>
10	148	150	154	140	143	145	147		

B) Alzada a la mitad del dorso para toda la raza.

Escala de puntos	CONCEPTOS	Centímetros	FORMULA	FUNDAMENTOS
1	Cuando es mayor o menor a la de la cruz	6	$A+6yA-6$	Defecto máximo hallado
2	»	5		
3	»	4		
4	»	3		
5	»	2	$A+2yA-2$	Defecto del tipo medio
6	»	1,5		
7	»	1		
8	»	0,5		
9	Cuando es igual a la de la cruz	—	$A=A$	Belleza menor del tipo
10	Cuando son iguales todas las alzadas con la de la cruz	—	—	Belleza que se persigue

C) Alzada a la entrada de la pelvis.

Escala de puntos	CONCEPTOS	Centímetros	FORMULA	FUNDAMENTOS
1	Cuando es mayor o menor a la de la cruz	7	$A+7yA-7$	Defecto máximo
2	»	6		
3	»	5		
4	»	4		
5	»	3	$A+3yA-3$	Defecto del tipo medio
6	»	2		
7	»	1		
8	»	1/2		
9	Cuando es igual a la de la cruz	—	$A=A$	Belleza del menor número de reses
10	Cuando son iguales todas las alzadas con la de la cruz	—	—	Belleza que se persigue

D) Alzada al nacimiento de la cola.

Escala de puntos	CONCEPTOS	Centímetros	FORMULA	FUNDAMENTOS
1	Cuando es mayor o menor a la de la cruz	10	$A+10yA-10$	Defecto máximo
2	»	8		
3	»	6		
4	»	5	$A+4yA-4$	
5	»	4		Defecto del tipo medio
6	»	3		
7	»	2		
8	»	1		
9	Cuando es igual a la de la cruz	—	$A=A$	Belleza del menor número de reses
10	Cuando son iguales todas las alzadas con la de la cruz	—	—	Belleza que se persigue



II LONGITUD DEL TRONCO

MACHOS							Fundamentos
Escala de puntos	De uno a dos años (sin dientes permanentes)	Centímetros	De dos a tres años (con dos dientes permanentes)	Centímetros	De más de tres años (con cuatro o más dientes permanentes)	Centímetros	
	1	$A + \frac{2}{10}$ de A + 4 menor en	18	$A + \frac{2}{10}$ de A + 6 menor en	20	$A + \frac{2}{10}$ de A + 8 menor en	22
2	» »	14	» »	15	» »	16	
3	» »	10	» »	10	» »	10	
4	» »	5	» »	5	» »	5	Media
5	» igual mayor en	—	» igual mayor en	—	» igual mayor en	—	
6	» »	5	» »	5	» »	5	
7	» »	10	» »	10	» »	10	Máxima
8	» »	14	» »	15	» »	16	
9	» »	18	» »	20	» »	22	
10	» »	22	» »	25	» »	28	

HEMBRAS								
Escala de puntos	De uno a dos años (sin dientes permanentes)	Centímetros	De dos a tres años (con dos dientes permanentes)	Centímetros	De tres a cinco años (con cuatro y seis dientes permanentes)	Centímetros	De más de cinco años (con más de seis dientes permanentes)	Centímetros
	1	$A + \frac{2}{10}$ de A, menor en	10	$A + \frac{2}{10}$ de A + 2 menor en	12	$A + \frac{2}{10}$ de A + 4 menor en	14	$A + \frac{2}{10}$ de A + 6 menor en
2	» »	7	» »	9	» »	10	» »	12
3	» »	4	» »	6	» »	6	» »	8
4	» »	2	» »	3	» »	3	» »	4
5	» igual mayor en	—	» igual mayor en	—	» igual mayor en	—	» igual mayor en	—
6	» »	2	» »	3	» »	3	» »	4
7	» »	4	» »	6	» »	6	» »	8
8	» »	7	» »	9	» »	10	» »	12
9	» »	10	» »	12	» »	14	» »	16
10	» »	13	» »	15	» »	18	» »	20

III TORAX

a) Altura del pecho.

GRUPOS DE RESES	FORMULA	Fundamentos	Escala de puntos	CONCEPTOS	Centímetros	FORMULA	Fundamentos
Machos de uno a dos años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{2}$ de A + 2 centímetros.	$\frac{1}{2}$ de A + 2		1	Si es menor según el grupo y fórmula e...	10	$(\frac{1}{2} \text{ de } A + n) - 10$	Máximo hallado
Machos de dos a tres años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{2}$ de A + 4 centímetros.	$\frac{1}{2}$ de A + 4		2	» » » »	7		
Machos de más de tres años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{2}$ de A + 6 centímetros.	$\frac{1}{2}$ de A + 6		3	» » » »	4		
Hembras de uno a dos años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{2}$ de A + 2 centímetros.	$\frac{1}{2}$ de A + 2	Tipo medio hallado	4	» » » »	2		
Hembras de dos a tres años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{2}$ de A + 3 centímetros.	$\frac{1}{2}$ de A + 3		5	Si es igual » » »	—	$(\frac{1}{2} \text{ de } A + n)$	Medio hallado
Hembras de tres a cinco años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{2}$ de A + 4 centímetros.	$\frac{1}{2}$ de A + 4		6	Si es mayor » » »	2		
Hembras de más de cinco años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{2}$ de A + 6 centímetros.	$\frac{1}{2}$ de A + 6		7	» » » »	4		
			8	» » » »	7		
			9	» » » »	10	$(\frac{1}{2} \text{ de } A + n) + 10$	Mínimo hallado
			10	» » » »	13		



IV PELVIS

b) Anchura de los costados.

GRUPOS DE RESES	FORMULA	FUNDAMEN- TOS
Machos de uno a dos años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 1 cmts.	$\frac{1}{3}$ de A + 1	Tipo medio hallado
Machos de dos a tres años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 3 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 3	
Machos de más de tres años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 5 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 5	
Hembras de uno a dos años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A	
Hembras de dos a tres años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 1 centímetro	$\frac{1}{3}$ de A + 1	
Hembras de tres a cinco años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 2 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 2	
Hembras de más de cinco años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 3 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 3	

a) Longitud de la grupa.

GRUPOS DE RESES	FORMULA	FUNDAMEN- TOS
Machos de uno a dos años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 5 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 5	Tipo medio hallado
Machos de dos a tres años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 7 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 7	
Machos de más de tres años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 9 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 9	
Hembras de uno a dos años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 5 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 5	
Hembras de dos a tres años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 6 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 6	
Hembras de tres a cinco años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 7 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 7	
Hembras de más de cinco años, 5 puntos cuando es igual a $\frac{1}{3}$ de A + 8 centímetros.	$\frac{1}{3}$ de A + 8	

Escaleta de puntos	CONCEPTOS	Centímetros	FORMULA	FUNDA- MENTOS
1	Si es menor según el grupo y fórmula en	8	$(\frac{1}{3} \text{ de } A + n)$	Máximo hallado
2	» » » »	6	-8	hallado
3	» » » »	4		
4	» » » »	2		
5	Si es igual » » » »		$(\frac{1}{3} \text{ de } A + n)$	
6	Si es mayor » » » »	2		hallado
7	» » » »	4		
8	» » » »	6		
9	» » » »	8	$(\frac{1}{3} \text{ de } A + n)$	
10	» » » »	10	+8	

Escaleta de puntos	CONCEPTOS	Centímetros	FORMULA	FUNDA- MENTOS
1	Si es menor según el grupo y fórmula en	8	$(\frac{1}{3} \text{ de } A + n)$	Defecto máximo
2	» » » »	6	-8	
3	» » » »	4		
4	» » » »	2		
5	Si es igual » » » »		$(\frac{1}{3} \text{ de } A + n)$	Tipo medio
6	Si es mayor » » » »	2		Belleza del menor número
7	» » » »	4		
8	» » » »	6		
9	» » » »	8	$(\frac{1}{3} \text{ de } A + n)$	
10	» » » »	10	+8	

b) Anchuras de la grupa (íliaca y coxo-femoral).

GRUPOS DE RESES	La íliaca	La coxo-femoral	FUNDA- MENTOS
Machos de uno a dos años, 5 puntos cuando es igual a . . .	$\frac{1}{3}$ de A + 7	$\frac{1}{3}$ de A + 3	Tipo medio hallado
Machos de dos a tres años, 5 puntos cuando es igual a . . .	$\frac{1}{3}$ de A + 9	$\frac{1}{3}$ de A + 5	
Machos de más de tres años, 5 puntos cuando es igual a . . .	$\frac{1}{3}$ de A + 10	$\frac{1}{3}$ de A + 6	
Hembras de uno a dos años, 5 puntos cuando es igual a . . .	$\frac{1}{3}$ de A + 5	$\frac{1}{3}$ de A + 2	
Hembras de dos a tres años, 5 puntos cuando es igual a . . .	$\frac{1}{3}$ de A + 6	$\frac{1}{3}$ de A + 4	
Hembras de tres a cinco años, 5 puntos cuando es igual a . . .	$\frac{1}{3}$ de A + 7	$\frac{1}{3}$ de A + 5	
Hembras de más de cinco años, 5 puntos cuando es igual a . . .	$\frac{1}{3}$ de A + 8	$\frac{1}{3}$ de A + 6	

Escaleta de puntos	CONCEPTOS	Centímetros	FORMULA	FUNDA- MENTOS
1	Si es menor según el grupo y fórmula en	8	$(\frac{1}{3} \text{ de } A + n)$	Defecto máximo
2	» » » »	6	-8	
3	» » » »	4		
4	» » » »	2		
5	Si es igual » » » »		$(\frac{1}{3} \text{ de } A + n)$	Tipo medio
6	Si es mayor » » » »	2		Belleza del menor número
7	» » » »	4		
8	» » » »	6		
9	» » » »	8	$(\frac{1}{3} \text{ de } A + n)$	
10	» » » »	10	+8	



V. ESQUELETO Y CARNE NETA

a) Índice dáctilo-torácico.

Escala de puntos	MACHOS			HEMBRAS				FUNDAMENTOS
	De uno a dos años	De dos a tres años	De más de tres años	De uno a dos años	De dos a tres años	De tres a cinco años	De más de cinco años	
1	1: 8,87	1: 9,00	1: 9,36	1: 9,50	1: 9,70	1: 9,90	1: 10,00	Mínimo
2	8,95	9,17	9,50	9,61	9,80	10,03	10,15	
3	9,03	9,35	9,64	9,72	9,90	10,16	10,30	
4	9,12	9,53	9,79	9,83	10,00	10,30	10,45	Medio
5	1: 9,21	1: 9,71	1: 9,95	1: 9,94	1: 10,10	1: 10,44	1: 10,60	
6	9,29	9,73	9,97	10,06	10,20	10,58	10,76	
7	9,37	9,76	9,99	10,18	10,30	10,72	10,91	Máximo
8	9,45	9,79	10,01	10,30	10,40	10,86	11,07	
9	1: 9,54	1: 9,82	1: 10,04	1: 10,42	1: 10,50	1: 11,00	1: 11,23	
10	9,63	9,85	10,07	10,54	10,60	11,14	11,39	

VI. CARACTERES DE ESPECIALIZACION

a) Producción de leche y materia grasa.

Escala de puntos	CANTIDAD TOTAL DE LECHE EN VEINTICUATRO HORAS			Riqueza de la materia grasa por 100	FUNDAMENTOS
	PRIMER PARTO Kilogramos	SEGUNDO PARTO Kilogramos	TERCER PARTO Kilogramos		
1	15	18	22	3,0	Mínima
2	16	20	24	3,2	
3	17	22	26	3,4	
4	18	24	28	3,6	Media
5	20	26	30	3,8	
6	22	28	32	4,0	
7	24	30	34	4,2	Máxima
8	26	32	36	4,4	
9	28	34	38	4,6	
10	30	36	40	4,8	

VII. GENEALOGIA

a) Ascendencia.

b) Descendencia.

Escala de puntos	CONCEPTOS	Generaciones	Escala de puntos	CONCEPTOS	Generaciones
2	» » tiene madre conocida solamente . . . . .	2	» » tiene hijas conocidas . . . . .		
3	» » « padres conocidos . . . . .	3	» » » hijos conocidos . . . . .		
4	» » » » y una abuela . . . . .	4	» » » hijas e hijos conocidos . . . . .		
5	» » » » y dos abuelas . . . . .	5	» » » nietos procedentes de las hijas		
6	Cuando la res tiene padres conocidos, dos abue- las y un abuelo . . . . .	Segunda	6	» » » » de los hijos . . . . .	Segunda
7	Cuando la res tiene padres conocidos, dos abue- las y dos abuelos . . . . .		7	Cuando la res tiene nietos procedentes de las hi- jas y de los hijos . . . . .	
8	Cuando la res tiene padres, abuelas, abuelos y una bisabuela . . . . .		8	Cuando la res tiene biznietos de las nietas . . . . .	
9	Cuando la res tiene padres, abuelas, abuelos y dos bisabuelas . . . . .	Tercera	9	» » » » de los nietos . . . . .	Tercera
10	Cuando la res tiene padres, abuelas, abuelos y los cuatro bisabuelos . . . . .		10	» » » » de las nietas y de los nietos . . . . .	



# ESTADÍSTICA

En Asturias existen 24.137 cabezas de ganado vacuno de esta raza que se explotan, como es natural, por la cantidad elevada de leche que producen.

En Gijón es donde mayor número de vacas holandesas existen y es donde radican las más importantes lecherías de la provincia. Adjunto publicamos una fotografía de la Granja Lloreda, cuyo efectivo pasa del centenar de cabezas de esta raza.

Explotaciones de veinte a cincuenta cabezas hay muchas en Asturias, porque esta raza se aclimató tan bien a nuestro clima y a nuestro suelo que se conserva en él como en el suyo natural, y hasta creemos que mejora allí donde se le prestan las atenciones y cuidados que su especialización exige.

Su distribución por la provincia es como se indica en el cuadro siguiente, tomado del Censo pecuario oficial.

PARTIDOS JUDICIALES	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
Avilés	221	1.217	1.438
Belmonte	5	131	130
Cangas de Narcea	8	179	187
Cangas de Onís	34	927	961
Castropol	13	64	77
GIJÓN	1.424	5.792	7.216
Infiesto	16	151	167
Laviana	8	35	43
Lena	27	342	367
Luarca	41	365	406
Llanes	275	4.403	4.678
Mieres	73	373	446
OVIEDO	24	265	289
Pravia	20	279	299
Siero	585	4.170	4.755
Tineo	61	133	194
Villaviciosa	105	2.371	2.476



Explotación de vacas holandesas de Lloreda (Gijón)

## ¡¡GANADEROS!!

Protejed vuestros intereses usando en vuestros Establos, Gallineros, Cubiles, etc., el incomparable

### JIM-DANDY

Premiado con Medalla de Oro y diploma en la Exposición de Avilés, 1932.

INSECTICIDA PODEROSO.

No olvideis tampoco el raticida y topicida **JIM-DANDY**

ARMAS Y MUNICIONES, EFECTOS DE CAZA Y PESCA

## ARMERÍA ASTUR

GRAN TALLER DE REPARACIONES PARA TODA CLASE DE ARMAS

Ramón Alvarez García, 6

G'JON



## Prototipo de la raza holandesa española

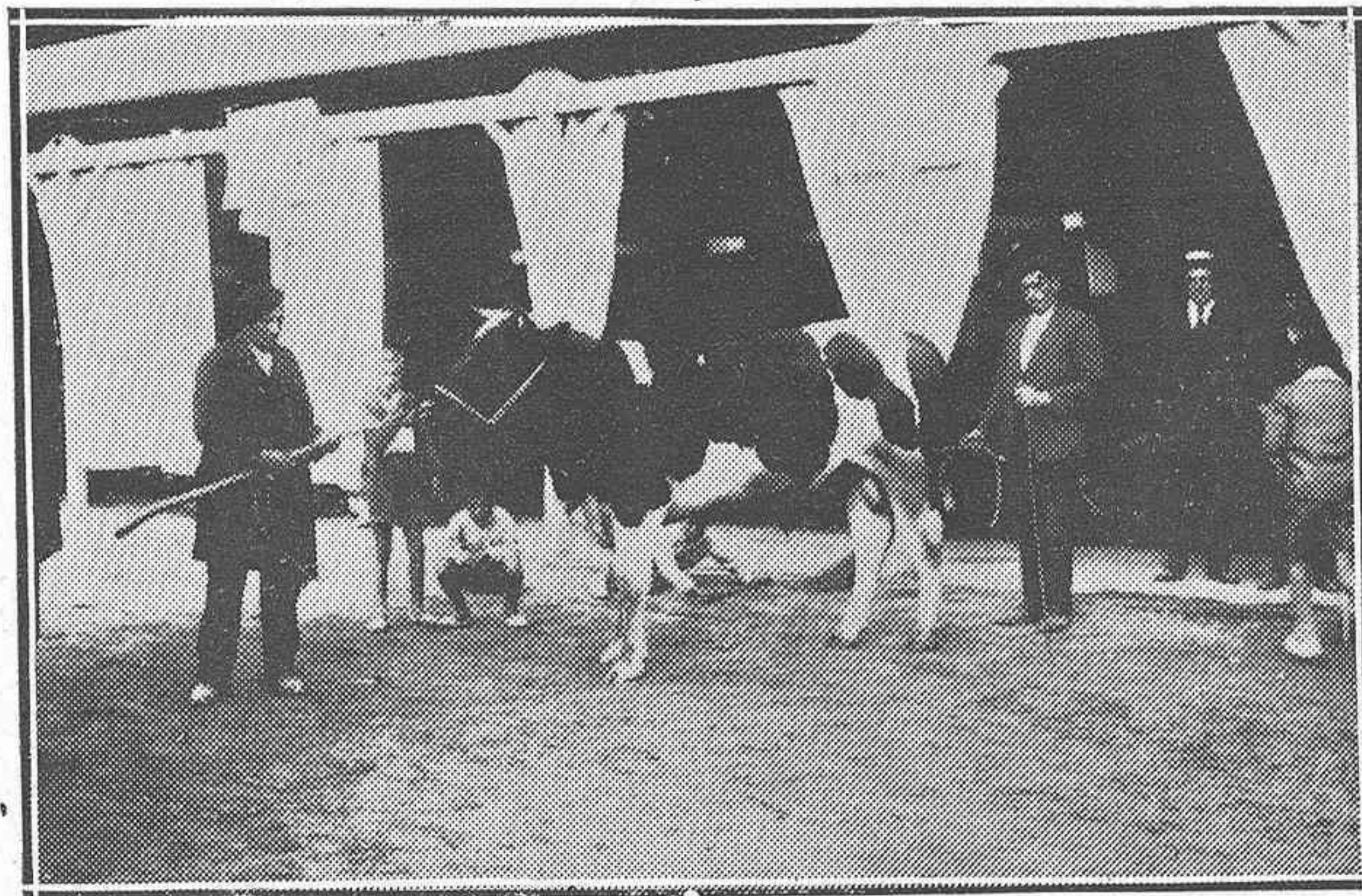
**CARACTERES ZOOTECNICOS GENERALES.**—Conocida como raza de alzada y peso medio, de gran aptitud lechera y facultad mantequera, poco acusada.

**Cabeza.**—Como dolicocefala, aparentemente larga, con dos pequeñas protuberancias en el occipital y ligero abultamiento de órbitas, que corresponde, con una depresión o concavidad del frontal a la que sigue luego manifiesto relieve de los supranasales. Perfil subcóncavo, y por su conjunto se puede considerar pequeña, en

cesar, como son los del aparato respiratorio y los importantes del circulatorio.

**Dorso y riñones.**—Dorso recto desde la cruz a la grupa, sin inflexión a los riñones cuando sean novillas, y no muy acusado en las vacas y con amplitud suficiente para un proporcionado desarrollo del abdomen,

Riñón ancho y no muy largo, que permite, unido a la grupa, sin transición aparente, amplios ijares, pero poco ostensibles.



Becerro holandés de Asturias de D. Francisco Sordo Balmori, de Posada; primer premio del Concurso provincial de Gijón

relación con el cuerpo y peso del animal.

Ojos grandes y vivos, hocico ancho, con ventanas nasales bien abiertas y robustos maxilares.

Cuernos pequeños, finos, de sección elíptica, incurvados hacia adelante en forma de corona; color blanco amarillento en la base y negro en las puntas; ambos colores tanto más aceptables cuanto más limpios son.

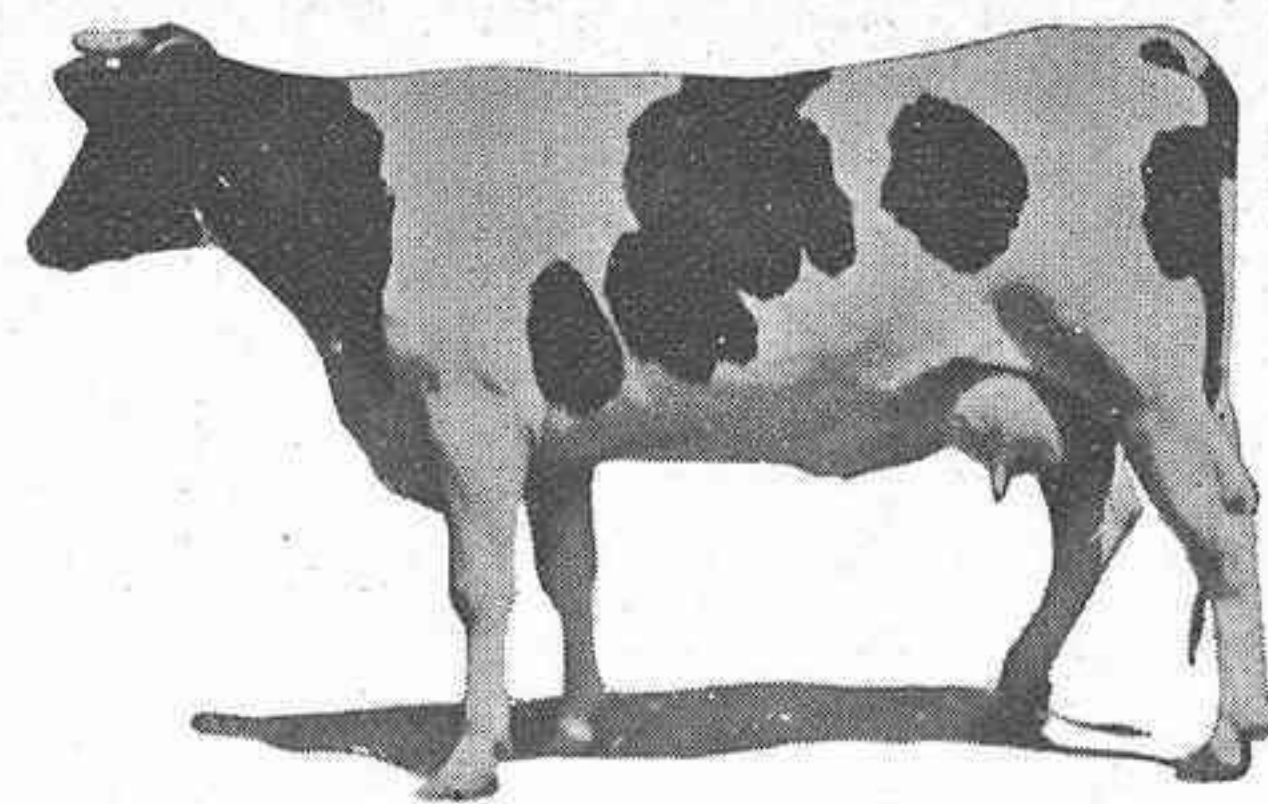
**Cuello.**—Fino, pero no extremadamente, y ensanchado con regularidad hacia el tronco; longitud media, por que siendo corto, aunque dé impresión de vigor, carece de esbeltez; y si es muy largo, da aspecto de debilidad; ausencia de papada o poco desarrollada.

**Cruz, espalda y pecho.**—Cruz algo prominente, pero en unión perfecta con las espaldas y dorso; las primeras sin ser muy lisas o aplastadas, para que de este modo la cruz resulte más bien ancha y redondeada que cortante.

Costillas en su totalidad perfectamente arqueadas, por reforzar y ensanchar el dorso, también largas, por contribuir al máximo desarrollo de la caja torácica, y unión poco manifiesta con las espaldas, a lo que contribuirá el cierre no brusco por la parte inferior. Es decir, pecho alto, ancho y no encorsetado, en el que se aprecian perfectamente los pectorales, equilibrado con el tercio posterior o grupa, ya que si ésta puede decirse equivale a la potencia, el pecho constituye la resistencia del animal al encerrar los órganos que trabajan sin

**Grupa.**—Horizontal, larga y ancha, y casi rectangular, debiendo tener para esto último una diferencia poco acusada entre las ancas y la coxo-femoral e isquial.

Inserción de la cola no aparente y como undida entre las protuberancias isquiales, no pasando del cor-



Tipo de vaca holandesa española; primer premio en el Concurso Nacional de Madrid

vejón su longitud.

**Ubres.**—Deben ser amplias, extendidas bajo el vientre y con buen desarrollo en la parte posterior, sin acercarse como colgantes, aunque esto es más general en las vacas viejas. Escudo también amplio y subiendo hacia el periné.

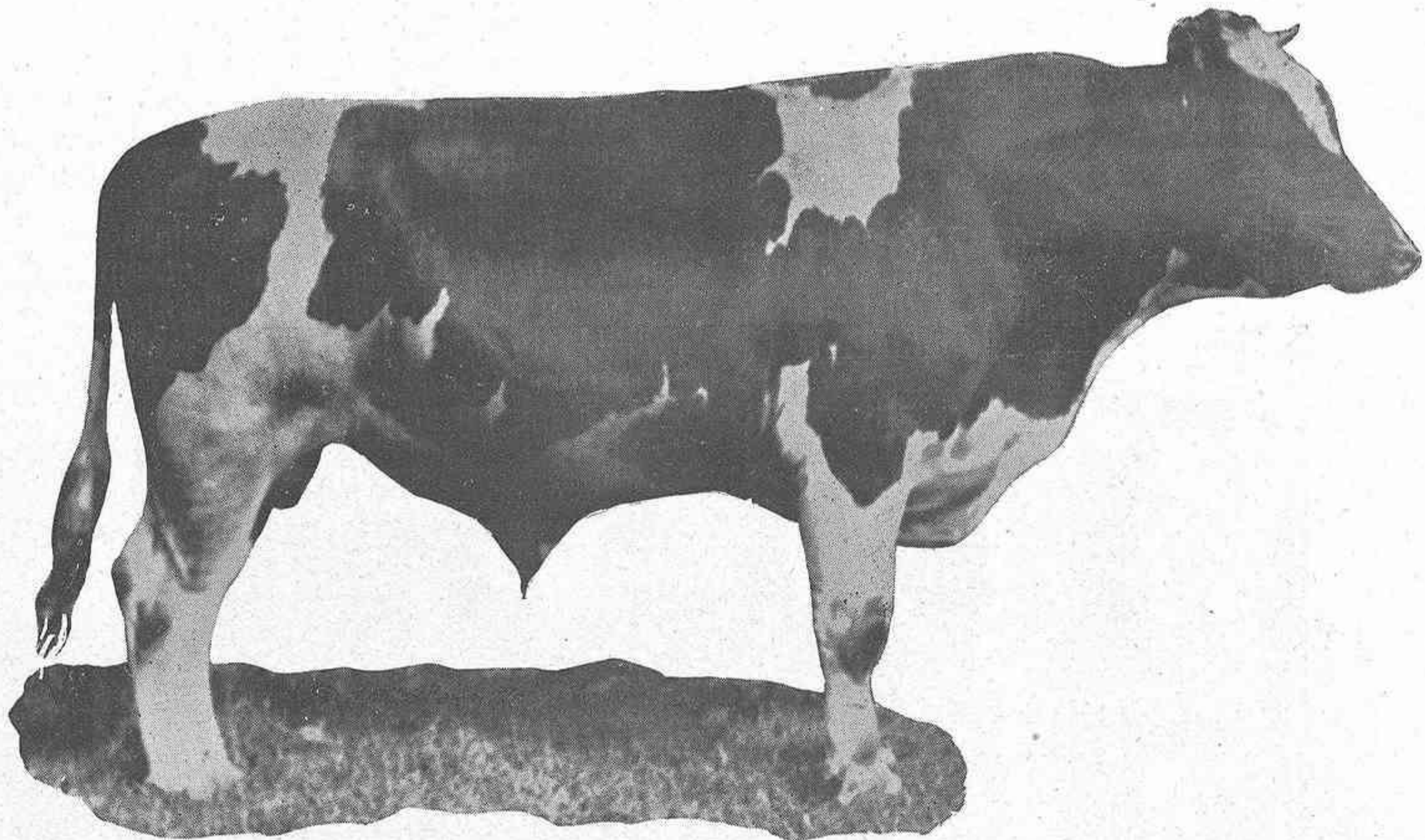


Los pezones de tamaño medio, bien separados y simétricamente colocados en forma rectangular. Venas muy aparentes y ramificadas bajo el vientre,

*Miembros y aplomos.*—Miembros robustos aunque

y sin producir papada.

En la ubre también ha de ser flexible y suave y producir igual impresión la de los pezones, como indicio favorable de abundancia de glándulas mamarias.



Toro de raza holandesa de D. Claudio Vereterra, de Gijón

de impresión general resulten finos. Cañas algo cortas, comparadas con la parte superior en el corvejón; éste ancho, poco curvado y visto de perfil, como las cañas, algo aplanado; articulaciones de las cuartillas, cortas.

Aplomos anteriores y posteriores perfectos con separación, en armonía con la amplitud del pecho o grupa que permitan una marcha cómoda y regular.

*Capa, piel y mucosas.*—Berrenda en negro, admitiéndose como típica la siguiente distribución de color: dos zonas blancas transversales, una detrás de las espaldas y otra al nivel de las ancas, dividen el cuerpo en tres zonas de capa negra; el tercio anterior, los riñones y el tercio posterior.

El blanco y el negro deben ser puros, es decir, sin pelos de otro color mezclados y netamente delimitados.

La cabeza generalmente negra, con estrella central o frontal; hocico siempre más o menos pigmentado

Extremidades blancas desde por encima de las rodillas y del corvejón hasta las pezuñas. Una mancha negra en esta región, como si el color negro pasara de las rodillas y corvejón podrá llegar a ser un motivo de eliminación.

Extremidad de la cola también blanca, vientre también blanco, como las mamas, si bien se tolera que los pezones sean negros.

En el macho, el escroto o bolsas deben ser blancos.

La piel, con pelo corto, debe ser fina y suave al tacto, pegada al cuerpo, pero podrá separarse con facilidad, como si estirase al cogerla con los dedos. En el cuello, ajustada, con algunos finísimos repliegues

A un escudo amplio suele acompañar una piel fina, con pelo corto y suave.

Las pestañas pueden ser blancas o negras.

EQUIPOS PARA  
LECHERIAS

DESNATADORA

*Domo*

Jamesway



REPRESENTANTES

PRADO HERMANOS

Calle Recoletos, 5  
MADRID

Luchana, 8  
BILBAO

Cólicos, indigestiones en el ganado  
ANTICOLICO F. MATA



# AVICULTURA



## LA CRÍA DE POLLOS

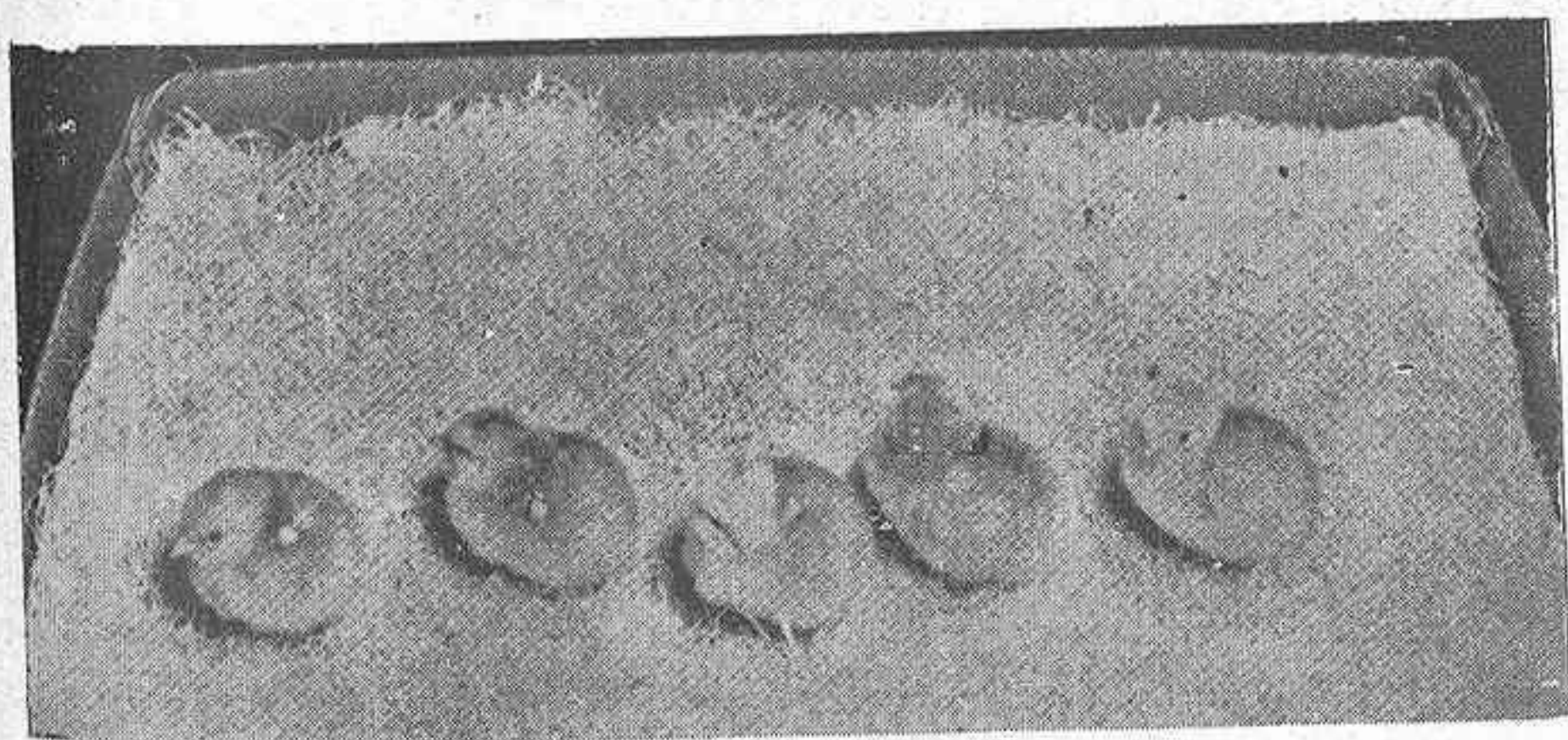
### ADQUISICIÓN - CRÍA CON LLUECA

#### II ADQUISICIÓN

(Continuación)

Lo mismo en el caso de cría con llueca que con madre artificial estas habrán de estar preparadas con la antelación debida en espera de los pequeños viajeros, en la forma que expondremos mas adelante.

Las expediciones suelen hacerse en cajas de madera delgada o de cartón, cuadradas o rectangulares, con los ángulos matados por cartones que redondean su capacidad interior con el fin de que no puedan aglomerarse en ellos y las paredes y tapa forradas de tela o enguatadas, para evitar la temperatura baja exterior lo



Cinco polluelos de pedigree (Rhode Island roja) de una misma gallina y gallo; las tiritas de las alas sirven para su identificación

mismo que la radiación del calor del interior; el suelo de la caja va cubierto de paja trillada o hierba, suave y caliente, sin tierra ni humedad alguna. Para una docena de pollos es suficiente una capacidad de 22 cms de alto y ancho por 35 de largo y cuando se trata de mas cantidad es preferible los envíos en cajas de docena, principalmente si son muchas, que una caja de tamaño en proporción al número de pollos.

Estas cajas llevan los orificios necesarios a una buena ventilación siendo la indirecta, por intermedio de los tabiques de las esquinas, la mas perfecta.

Las casas que se dedican a este negocio tienen buen

cuidado de adosar en las cajas unos letreros muy visibles con la indicación de "urgente," "cuidado," "pollos vivos," etc., recomendación que sirve para que los empleados de los ferrocarriles y de líneas de automóviles traten con el esmero consiguiente expedición tan delicada y que por regla general es obedecida por la simpatía y cariño que estos seres despiertan en todo el mundo; como previamente por un medio rápido como el telégrafo o el teléfono se avisó la salida de la mercancía, el destinatario la retira apenas llega, comprobando el estado en que se encuentran a fin de exigir el oportuno certificado del factor de la estación para ulterior reclamación, sí, como sucede en el extranjero y en muchas casas españolas, el remitente asegura la perfecta llegada de los pollitos.

A continuación viene el punto mas triste de estos casos y es el de los arbitrios de consumos, que por razones difíciles de explicar, en casi todos los sitios no quedan exentos de pago exigiendo la misma cantidad que si de pollos para el consumo se tratara, o mejor capones cebados; la injusticia de tal aforo salta a la vista y es cosa de tratar previamente con las autoridades haciéndoles ver la falta de previsión de las disposiciones legales que regulan el impuesto aludido.

Ya en posesión del principal factor para la cría, que es el pollo, adquirido por medio de compra, vamos a decir cuatro palabras respecto a lo que hay que hacer con los que se consiguen en casa, hasta tenerles en las mismas condiciones que los que llegaron de fuera, esto es, hasta que tienen un par de días, aunque para ello volvamos atrás hasta el primer párrafo de este artículo.

El pollo al romper el cascarón está ya completa-

### Granja Avícola ABASOLO

Gallinas Leghorn Tipos Inglés y Americano de origen legítimo.

Venta de huevos y polluelos.

CONEJOS GIGANTES

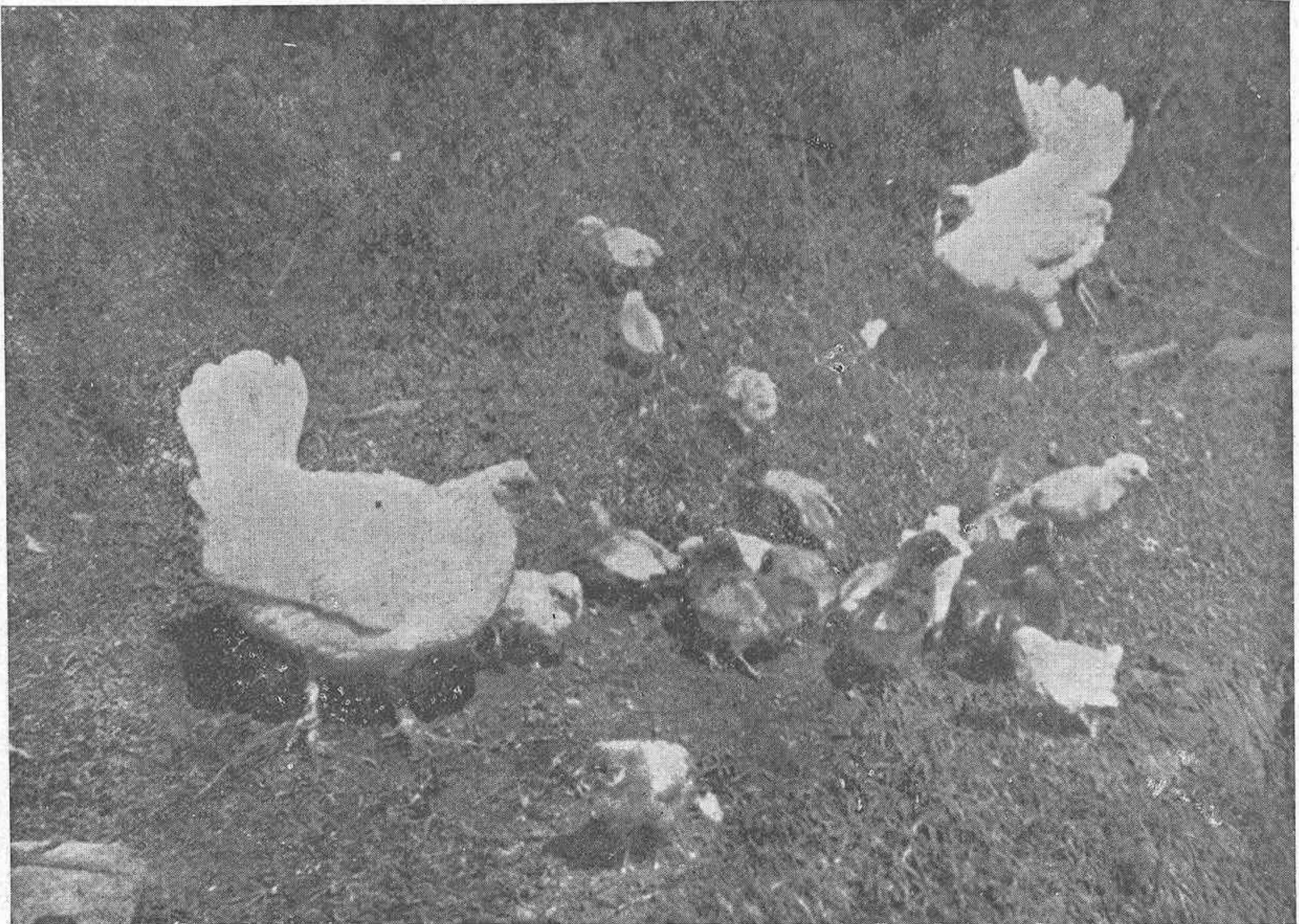
SOMIO

(GIJÓN)



mente formado y aparece en el mundo como una masa informe, palpitante y húmeda, completamente agotado por el enorme esfuerzo que para nacer acaba de realizar. Ese aspecto tan desagradable lo pierde en las veinticuatro primeras horas que ya seco empieza a animarse transformándose en una borla de suave y sedoso plu-

probada por anteriores crianzas como de una docilidad y mansedumbre bien demostrada; unos días antes de la llegada de los pollos la habremos cargado con unos cuantos huevos para observar su conducta y amor maternal, al mismo tiempo que nos sirven de cómplices en el engaño a que la vamos a someter, esto es, para hacerle



Dos cluecas en pleno campo atadas por las patas en evitación de posibles riñas

món, plena de vida, cuya contemplación hace el milagro de conseguir más adeptos a la avicultura que todos los ciclos de conferencias de los propagandistas más persuasivos y eficaces.

Hasta que se consigue este secado no se separarán, por ningún concepto y bajo ningún pretexto, ni de la incubadora ni de la llueca ya que no hay que hacer en estas primeras veinticuatro horas mas que procurarles comodidad y abrigo y ambas cosas las encuentran allí, evitando con ello los enfriamientos precursores de constipados de tan perniciosos resultados que ya no desaparecerían por completo en el resto de su vida.

### III

#### CRÍA CON LLUECA

Ya disponemos de pollos que criar. Si estos proceden de lejano sitio habrá que procurarles un alojamiento con un buen piso de paja y una temperatura que oscile entre los 32° y 35° para que descansen de las fatigas del viaje.

Préviamente tendremos dispuesta una llueca com-

crear que los pollos han salido de los huevos que cobija.

Los pollos, bien confortados por el calor, se le introducirán cuidadosamente bajo las alas siendo preferible hacerlo en las primeras horas de la noche; esta operación conviene hacerla con cuidado, sin molestarla apenas, poniendo dos o tres cada vez y retirando el mismo número de huevos con el fin de que no vaya no-



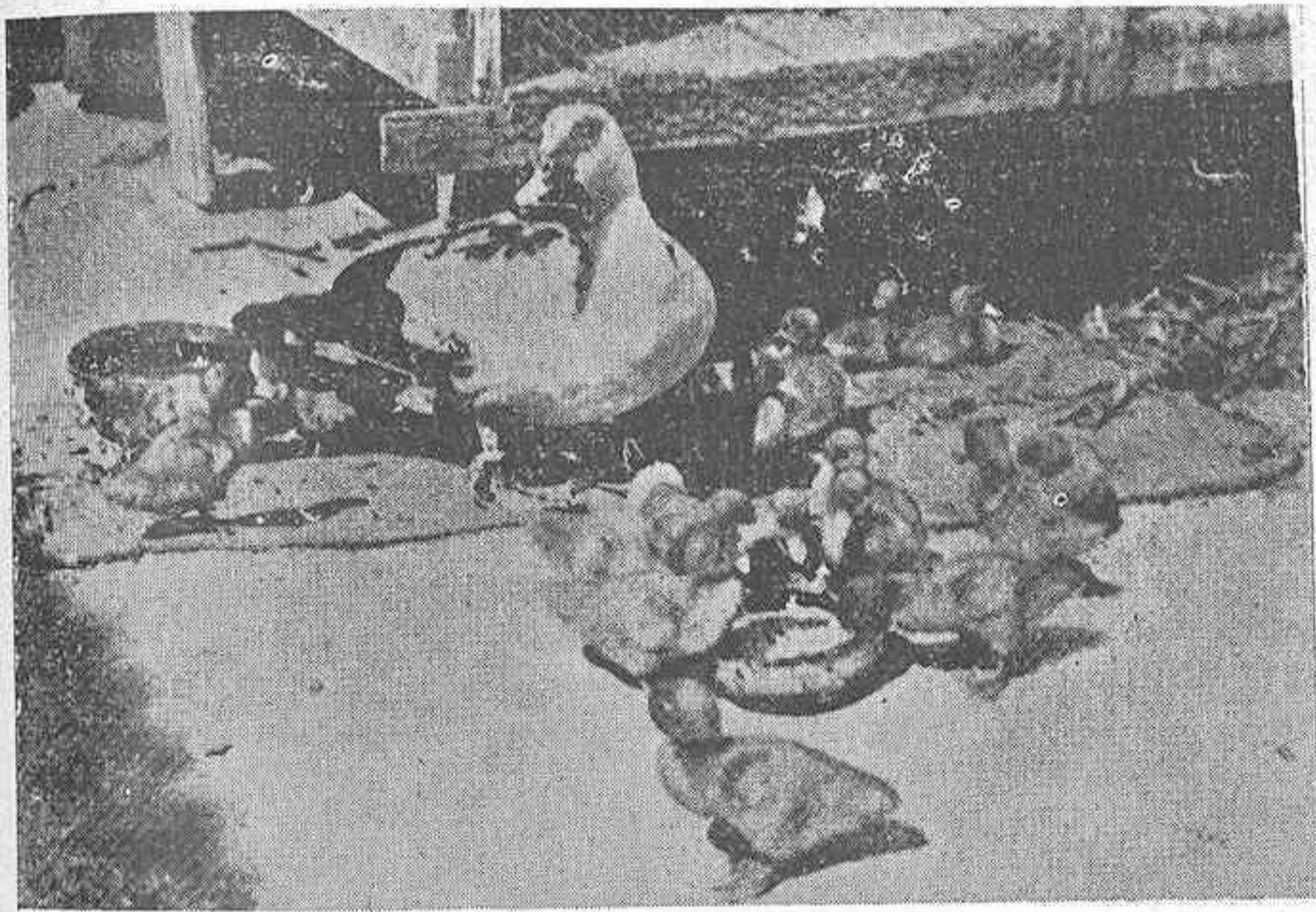
Incubén huevos Prat Leonada seleccionados, categoría A, a 8,50 docena; B, 7,50.



tando la suplantación de que la hacemos objeto; al colocarle los primeros se observará como los acoge, antes de seguir poniendo nuevos, espaciando las tandas para darle mayor y hacerle más grata, la ilusión de maternidad. Esta operación conviene hacerla en la oscuridad más absoluta y sin llegar a desposeerla de todos los huevos en evitación de que al darse cuenta en los primeros albos de la mañana de que no queda ninguno por nacer, abandone el nido.

Una vez hecha la sustitución total y cuando la adopción es franca sin haberse dado cuenta del engaño, iremos pensando en su transporte a la pollera que le tengamos destinada.

Llegado este momento, vamos a dedicar unas líneas a tratar, en forma de paréntesis y volviendo nuestros pasos, de lo que debemos hacer en el caso de que los pollos no los hayamos adquirido, sino que sea esta misma llueca la que los incubó. Para ello remitimos a nuestros lectores el artículo que con el título de *Incubación natural* publicamos en el número 6 de esta Revista, pero aun así, algo dejamos de escribir entonces y es



Otra escena rural de cría natural de patos en plena libertad

preciso que lo hagamos hoy dando a estos trabajos una relación de continuidad, necesaria a nuestros fines de divulgación completa de todo lo que sabemos y recordamos por nuestra práctica como meros aficionados a la avicultura.

La gallina, apenas siente bajo sus alas el surgir de nuevas vidas anunciadas por el piar de los pollitos dentro de los cascarones, se ahueca, se aplasta suavemente sobre los huevos y esponja las plumas para mejor aprovechar todo su calor tan necesario a los nuevos seres; desde este momento olvida todas sus necesidades fisiológicas y ya no vive más que para su función. No debe importarnos esto pues los primeros días serán más que suficientes para reponer las energías gastadas.

No abandonará el nido mientras queden pollos que salir pero antes habremos aprovechado nosotros el tiempo en irle retirando los recién nacidos que estén completamente secos para evitar que con su exceso de celo los aplaste, cosa muy frecuente al usar pavas para este cometido por su mayor peso y torpeza de movimientos; esta operación la efectuaremos con toda suavidad y cuidado una o dos veces al día retirando al mismo tiempo los cascarones rotos y vacíos. Se van depositando en un cestillo, caja o puchero de barro, en

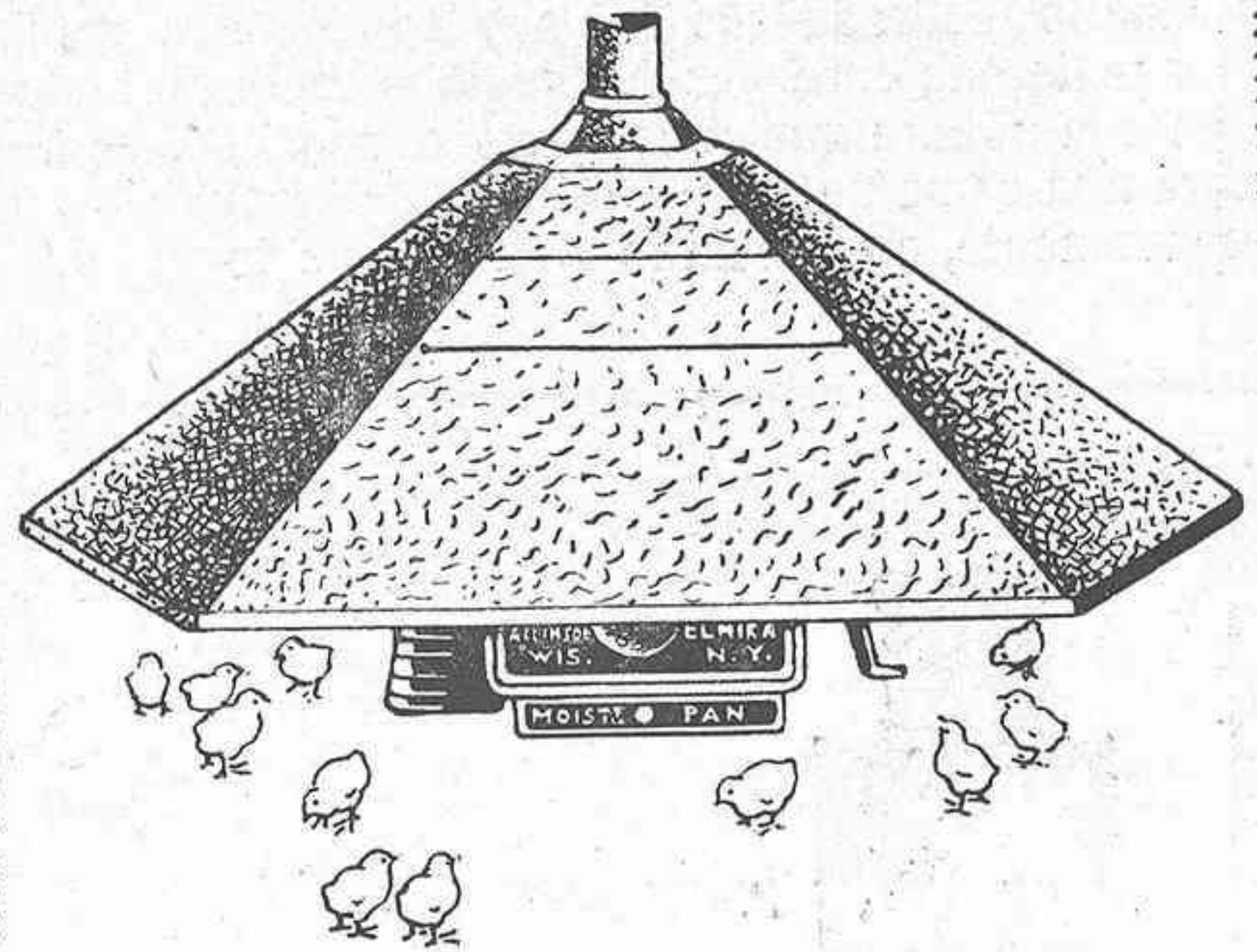
que previamente se habrá puesto una buena cama de paja bien molida, paños o salvado, y se cubre con una franela teniendo buen cuidado de que la ventilación sea lo suficiente para asegurar una libre respiración a los refugiados; este recipiente lo colocaremos en un sitio abrigado cuya temperatura no baje de los 40°, libre del asalto de perros, gatos y ratas y lo suficientemente lejos para que la madre no los oiga piar, soliviantándose y yendo en su busca.

Verificada en varias veces esta operación llegará el momento de observar los huevos restantes, en los cuales no los podrá haber hueros si el segundo miraje se hizo con cuidado, para comprobar si falta alguno por salir o se trata solamente de pollos abortados, muertos en el cascarón. En el primer caso esperaremos los últimos nacimientos y en el segundo, como después de que aquellos nazcan, daremos por terminada la incubación y procederemos a levantar el nido, ya que con dejarlos nuevamente si la gallina es testaruda, no conseguiremos otra cosa que perder un tiempo precioso en espera inútil de unos nacimientos.

Habremos preparado de antemano una comida substanciosa y abundante, agua fresca, no fría, pura y limpia, y un buen escarbadero de tierra suelta, seca, a la que se le añade ceniza cribada.

La gallina comienza por saciar su apetito y sed, dejando poco a poco su intranquilidad y recelo, vaciando sus intestinos excesivamente cargados. No tardará tampoco en encontrar el sitio apropiado para revolcarse,

## AVICULTURA



Material avícola en general

**Jamesway**

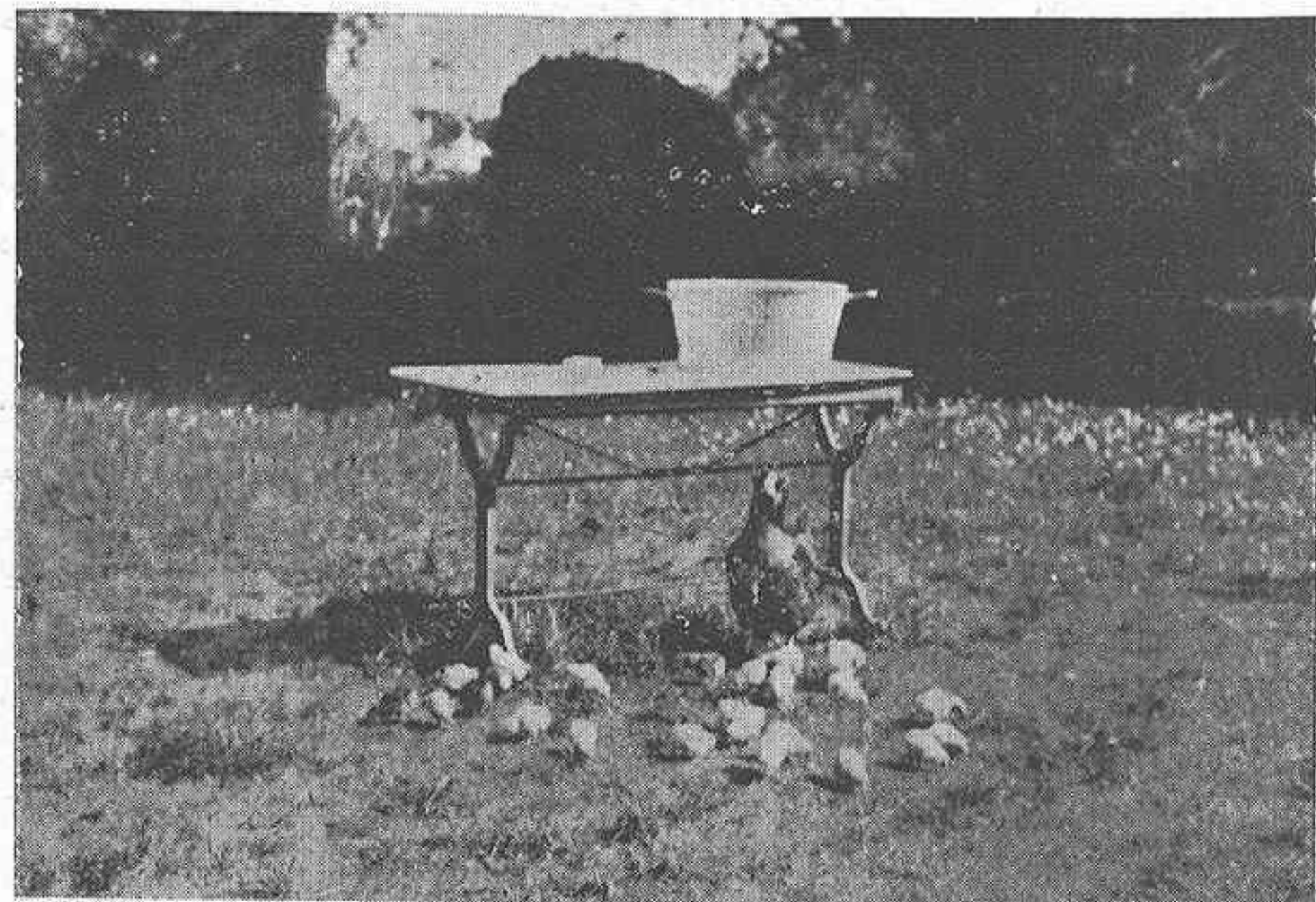
**PRADO HERMANOS**

Calle Recoletos, 5  
MARIDD

Luchana, 8  
BILBAO



bañándose materialmente de polvo y tierra y desentumeciéndose los miembros de tan prolongada y pertinaz quietud. Todo avicultor ha de procurar que esto se verifique pues si la gallina tuviera piojillos será el mejor modo de librarse de ellos evitando que estos parásitos, que a la madre no le producen grandes trastornos, se posen sobre los recién nacidos con grave quebranto para su salud, aunque como es natural, este es un peligro que, como tantos otros, no existe en las explotaciones



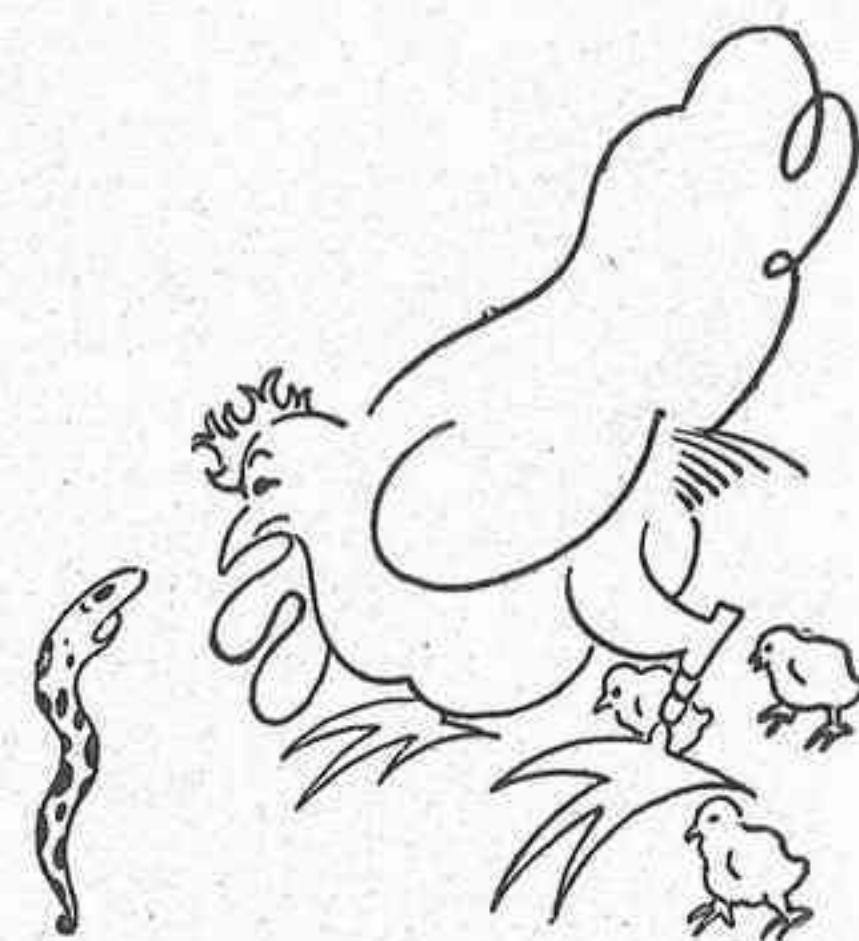
Fotografía sorprendiendo nuestro más corriente método de cría en uno de los innumerables chalets de Asturias; obsérvese como a la gallina le han debido endosar los pollos de alguna compañera

tando bajo las alas, uno a uno, los pollos que tiene que criar.

Aquí llegamos al momento en que dejamos el hilo de nuestra disertación al tratar de los pollos adquiridos y que vamos a reanudar nuevamente.

También en los casos de ser varias las lluecas cargadas, y con objeto de volver algunas a los gallineros de puesta, principalmente si hubiera ejemplares que aunque incubando con perfección no criara de la misma manera, se depositarán los de unas a otras en la proporción de tres a dos, máxime si el coeficiente de nacimientos fué muy bajo en relación con el de los huevos colocados al principio. Siempre es recomendable hacer esta operación en las primeras horas de la noche y mejor aun cuando de gallinas ariscas, espantadizas o solamente indiferentes, se trate.

Si todas estas operaciones se hicieron con cuidado veremos con satisfacción como poco a poco va renaciendo su confianza, como sus movimientos bruscos se van calmando y como el cocleo, antes insistente se va haciendo más lento, más suave, más amoroso.



llevadas científicamente

La gallina, ya satisfechas todas sus necesidades, es cuando recuerda sus hijos y comienza a sentir su amor maternal; entonces ha llegado el instante de llevarla a la pollera que se le tenga destinada y en la que habrá una cama de paja trillada o de heno seco y fino, y suavemente, con cuidado y cariño, se le van deposi-

## Lloyd Norte Alemán BREMEN



Pasajes a todos los puertos del mundo y billetes de ferrocarril combinados.

PARA HABANA - VERACRUZ - TAMPICO

EL VAPOR "SIERRA VENTANA"

SALDRÁ EL 21 DE FEBRERO DE 1935

Precio del pasaje en tercera clase (emigrante)

Para Habana . . . . . Pesetas 664,25 incluidos impuesto  
Para Veracruz y Tampico ,, 717,50 ,, ,,

Para más informes de pasaje dirigirse a sus Consignatarios en GIJON

**HIJOS DE CASIMIRO VELASCO**

Corrida, 14 y 16-1.º

Teléfono 3200

Apartado, 67

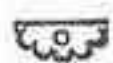


# Consejos avícolas para el mes

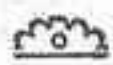
Las incubadoras son tanto más perfectas cuanto más recientes y de padres más robustos sean los huevos que se le confien.



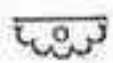
El polluelo que nazca con algún defecto o deformación se sacrificará inmediatamente sin pensar si podrá curarse o no.



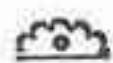
Son siempre baratos los piensos buenos y por el contrario, son caros los de mala calidad, cualquiera que sea su costo.



Por regla general todo fracaso en avicultura depende del avicultor aunque este no quiera convencerse de su error.



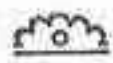
Los gallos que se conservan para la reproducción no deben unirse a las hembras hasta un mes antes de necesitarse los huevos para incubar.



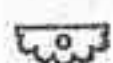
El número de huevos que puede cobijar una llueca y del cual no habéis de pasar son; quince de gallina, doce de pato, diez de pavo y cinco de oca.



Si no podéis incubar pronto hacedlo cuanto antes podáis.



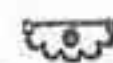
El empleo de pollas en la reproducción puede ser causa de la disminución del tamaño de los huevos que hayamos de cosechar en el porvenir.



Disponed vuestro gallinero de modo que se puedan recoger las deyecciones de las aves y con éstas, de un gran poder fertilizante, ahorrareis en la partida de abonos de vuestro presupuesto.



Si los pollitos se crían encerrados, habrá de dárselos abundante verde que les es indispensable para su buen desarrollo.



Los amasijos se servirán en recipientes que aseguren su total y segura limpieza, y en donde se asegure también el poder evitar su desperdicio.

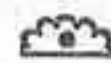


Las ganancias de los gallineros dependen de la habilidad y el interés de quien lo maneja.

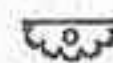


Al parque de los gallineros debe echarse las hierbas arrancadas, los desperdicios de las huertas y hasta las barreduras de las casas; en todo ello encontrará algo aprovechable para su alimentación después del ejercicio que supone el escarbarlo.

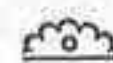
En los huevos penetran con facilidad y rapidez los olores de las cosas que haya a su alrededor, por ello los importados además de innumerables inconvenientes, tienen el de su olor y sabor a paja.



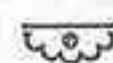
Los pollos nacidos en incubadora están libres de parásitos; tened cuidado en asegurarse una buena desinsectación en los alojamientos que les tengáis destinados.



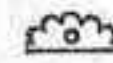
Aunque el avicultor realice por sí mismo todo los trabajos, al calcular los beneficios se deberá tener en cuenta el importe de la mano de obra.



A los pollitos se les debe dar de comer poca cantidad y muchas veces al día.



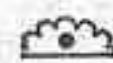
Solo los pollos de desarrollo rápido y robustos, serán destinados a la reproducción.



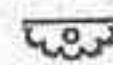
Las casas polleras transportables son muy útiles para en el campo soltar los polluelos; pero habrá que cambiarlas con frecuencia evitando que sigan en terreno agotado, sin hierba ni gusanos.



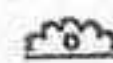
Al dar por terminada la reproducción deberán separarse los gallos de las gallinas.



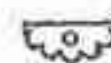
Los huevos expuestos a corrientes de aire se evaporan, secándose su contenido.



El agua limpia es indispensable a todas las aves, pero a los polluelos les es más necesaria todavía por lo que se evitará que los bebederos sean susceptibles de que en ellos los pollos la ensucien.



No dejéis a los pollos que se aglomeren, pues ello será causa de innumerables bajas.



Al no poder usar en invierno la luz artificial para la alimentación de las gallinas, se deberá de dar un puñado de grano, momentos antes de que se acuesten.



Si los polluelos se crían en libertad encontrarán en el campo una gran parte de su alimento, con el consiguiente ahorro para el dueño.



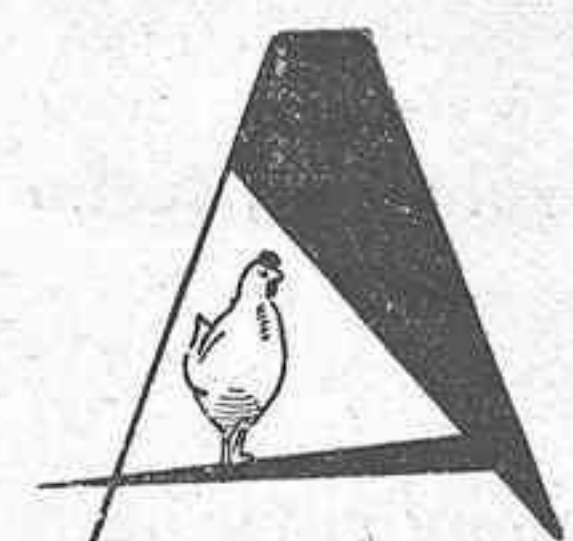
# Alimentación

## MIRANDO A LA ALDEA

### RACIONAMIENTO DE LOS BOVINOS

II

por Felipe RUENES  
Veterinario



demás del prado natural, el campesino moderno debe ir pensando seriamente en tener prados artificiales de todas clases. Las alfalfas y los tréboles constituyen un recurso forrajero importantísimo, así como el maíz y el sorgo en el verano y la remolacha, avenas y habas en el invierno y primavera.

La alfalfa es el prototipo de las leguminosas praten-ses forrajeras, siendo una verdadera lástima que entre nosotros no se extienda más el cultivo de esta excelente planta que sería para el campesino asturiano un poderoso elemento para la regularidad, rapidez y economía alimenticia de sus vacas. Los riesgos de meteorización en los rumianetes, que algunos le achacan, carecen de fundamento; ni la alfalfa ni los tréboles ofrecen el menor peligro aunque estén cubiertos de agua o de rocío, y solo son peligrosos cuando se calientan bruscamente a los rayos del sol o se guardan muy apilados, sufriendo un principio de fermentación.

Todo forraje verde debe ser sacudido una y otra vez de modo que lo penetre bien al aire antes de darlo a la vaca, y es muy acertada la práctica seguida por algunos labradores de segarlos en la tarde, y dejarlos extendidos bajo algún cobertizo hasta la mañana siguiente.

El maíz y el sorgo, son asimismo plantas forrajeras de muchísimo valor, ya sea para darlo en verde o para el pajar; debe sembrarse bastante tupido y segarse en plena vegetación. El maíz en muchas formas, es muy bueno para ensilar y hasta la misma paja, que entre nosotros es costumbre muy arraigada emplearla para camas, es más alimenticia de lo que muchos suponen.

En las Repúblicas de la Argentina y México, de donde esta gramínea procede, se emplean mucho para alimentar la vaca lechera, los manojos de hojas secas que allí llaman *zacate*.

La remolacha, es una raíz forrajera, de primer orden, y el nabo es también de importantísimo cultivo. En

Galicia y las Vascongadas, ambas raíces se producen en grandes proporciones, y en invierno, constituyen uno de los alimentos principales del ganado vacuno y de cerda de aquellas regiones, en cuya riqueza ganadera las citadas raíces han influido de modo sensible.

Los grandes rendimientos que se exigen al ganado mejorado, y especialmente a la vaca lechera para sostenerse sin pérdidas para su organismo, piden la adición de alimentos concentrados en mayores o menores proporciones en la ración ordinaria; granos, harinas, tortas oleaginosas etc. combinados o asociados a otros forrajes de menos precio y reducido valor alimenticio.

El maíz, es muy bueno y rico en grasas, conviene especialmente para los animales de cebo. Para el toro padre y los terneros, el pienso insustituible, el de mejor resultado, es el grano de avena triturado o aplastado, y las harinas de guisantes o habas de mayo, que si bien son caras, son de resultados inmejorables.

Las tortas oleaginosas son también excelentes alimentos, pero deben ser bien elegidas y de verdadera pureza.

Las mejores son las de linaza, y como medio de asegurarse de su buena calidad deberán adquirirse en tortas enteras en vez de molidas; son buenas también las de sesamo, cacahuet descortezado y algodón cuando en su preparación no ha sido empleado el ácido sulfúrico; siendo de uso corriente en Asturias las dos primeras; las de colza son peligrosas, así como las de ricino por ser excesivamente purgantes estas, más todavía que el aceite de la propia semilla.

La ración por vaca, de torta de linaza, no debe de pasar o exceder de dos o tres kilogramos diarios y si fuese preciso mayor ración, debe darse mezclada con otras sustancias concentradas. Nunca son convenientes los cambios bruscos de alimentación, ni el pasar de un modo violento y sin transición, de uno a otro régimen.

En la primavera los primeros forrajes se irán dando con moderación, y las vacas, si van al campo solo será una o dos horas según sea el estado de la vegetación y alargando poco a poco el tiempo de la salida y la



estancia en el prado a medida que la temperatura mejora y la vegetación de los campos sea segura.

En el otoño se procederá de igual modo; a medida que el pasto escasee y las noches sean más desahuciables, el ganado deberá recogerse más temprano a la tarde en el establo y darle en él alguna ración complementaria en relación con el estado del campo, y los recursos forrajeros de que se dispone.

El ganado vacuno necesita más que ninguna otra especie animal de sal, condimento que debe mezclarse con los alimentos o bien poniendo en el pesebre una piedra por cabeza. La cantidad, algunos la calculan en un kilogramo por cada cien de alimentos y otros la fijan en sesenta o setenta gramos por día.

Las raciones complementarias guardarán relación con el estado de la población vacuna y se extremarán los cuidados con aquellos individuos que mayor necesidad tuviesen de ellos; los grandes piensos de harinas, raíces o tortas oleaginosas se reservarán para las vacas en pleno producto, especialmente para las grandes lecheras.

Debemos tener muy en cuenta que una misma ración, hasta al animal más tarde o más temprano y de

calculadas y medidas.

Para terminar y mejor conocimiento del labrador, que es para quien escribo, copiaré los principios a que debe sujetarse la alimentación de los animales y especialmente la vaca lechera, según el eminente profesor de zootecnia de la Escuela de veterinaria de Lyon (Francia) M. CH. Cornevin.

## Cie. d' Assurances Générales

SEGUROS DE TODAS CLASES

SEGUROS CONTRA MORTALIDAD DEL GANADO

SEGUROS DE MOTIN Y EXPLOSIÓN DE BOMBAS

VDA. DE JUAN MENENDEZ URIA

URIA, 49 GIJÓN TELEFONO 1192

## Elixir Anticólico MIRAVET y Tópico potencial MIRAVET

LOS PREPARADOS DE VETERINARIA MAS ANTIGUOS DE ESPAÑA, DE RESULTADOS SIEMPRE POSITIVOS.

PREPARADOS EN EL

LABORATORIO AZPIRI, DE OVIEDO

DE VENTA EN TODAS LAS FARMACIAS DE ESPAÑA Y AMERICA  
Farmacia Azpiri - Oviedo.

ahí la conveniencia de variar los componentes de ellas hasta donde fuese posible, pero jamás bruscamente y sí de un modo lento hasta que la vaca se acostumbre a ella. Muchas veces por desconocer esto el labrador, no le dan sus animales lo que de ellos esperaba y su producción futura se resiente y perjudica notablemente y en especial si se trata de novillas primerizas.

Volvemos a repetir una y otra vez, que la ración matemática no tiene aplicación en la práctica. Con lo que una vaca engorda, otra de igual tamaño y edad no completa en muchos casos su ración de mantenimiento. El verdadero arte de alimentación consiste en no dar mayor cantidad de la precisa, sin producir pérdida ni esfuerzo anormal en el aparato digestivo, cuyo tubo intestinal nos dirá la última palabra en el sentido de asimilación. Las raciones generalmente no se pesan, las más de las veces se dan por medida, porque el peso exige un tiempo y un cuidado que en muchísimos casos excede del que pudiera darse al asunto; únicamente podía pesarse el forraje total de cada comida y acaso sus componentes, pero no las raciones individuales, por que al fin los productos que de ella se deriven, trabajo, carne o leche, nos dirán si nuestras raciones están bien

«La nutrición debe llegar a su máximo de intensidad». «No deben proporcionarse los piensos a saltos bruscos». «Deben darse piensos acuosos». «Cuando se den piensos muy acuosos en grandes cantidades, deben darse calientes, o cuando menos tibios». «No debe darse ningún alimento que altere el olor, el sabor o color de la leche».



**EQUIPOS INDUSTRIALES PARA GANADERIA**

**Establos metálicos.  
Bebederos automáticos para vacas**

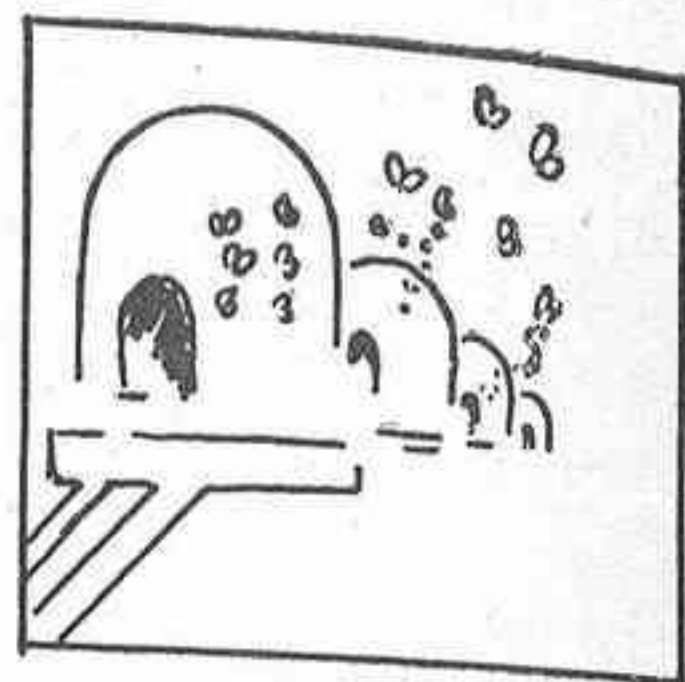
## PRADO HERMANOS

Calle Recoletos, 5  
MADRID

Luchana, 8  
BILBAO



# Cooperativismo



## COOPERATIVAS GANADERAS

por F. CENTRICH  
Catedrático de Veterinaria

Uno de los actos más atinados, durante el pasado año, de la Dirección de Ganadería fué, sin duda, la convocatoria para un curso de cartillas divulgadoras de las enseñanzas que más directamente interesan al ganadero español, resaltando en este sentido el acierto de incluir entre ellas el atrayente tema que se refiere a la organización de las cooperativas en la economía pecuaria. Cuando la cooperación se ha impuesto como único recurso salvador de la maltrecha economía campesina en toda Europa, resulta de una maravillosa oportunidad adelantarnos en España con la aplicación del remedio corporativo a los problemas de nuestra producción ganadera que, por el estado social y político del campo, se manifiestan con rasgos parecidos a los que, más allá de nuestras fronteras, llegaron a conmover los mismos cimientos de la economía del agro.

La cooperativa ganadera en el extranjero ha sido la solución salvadora cuando hubo llegado el momento de no poder resistir más. La misma cooperativa aplicada en nuestro país, cuando los fenómenos de crisis de la producción pecuaria empiezan a dibujarse por los mismos contornos con que se iniciaron en otras naciones, ha de resolver desde un principio lo que en éstas ha realizado después de toda una época de violentas convulsiones sociales y políticas del medio rural.

Fieles a la doctrina de que el campo hay que llevar soluciones reales y eficaces, nuestro estudio sobre la cooperativa ganadera ha de estar amasado de objetividad, de realización y de oportunismo.

Estas finalidades las intentamos conseguir desarrollando nuestro plan encuadrado, comenzando por destacar la naturaleza intrínseca de la economía pecuaria en orden a sus circunstancias especiales de producción, transformación, distribución y cambio de los animales y de sus productos. Estudiaremos seguidamente los factores psicológicos y de orden material que favorecen o se oponen a la cooperación del pequeño productor, continuaremos con las normas elementales para organizar las cooperativas ganaderas en general para terminar con los matices de realización de cada una de las cooperativas pecuarias en particular.

\*  
\*\*

La economía pecuaria es, esencialmente, economía de transformación. Los animales, bienes económicos, al aprovechar los granos y forrajes que le sirven de ali-

mento, no hacen más que transformar en trabajo, carne, leche, huevos, lana, etc., etc. los elementos que las plantas han recogido de los principios integrantes de la constitución del suelo, devolviendo con sus deyecciones los productos substraídos de la tierra, perpetuándose de este modo, desde que el mundo es mundo, la admirable evolución de la energía y de la materia.

Los productos que los animales han transformado, y que la humanidad aprovecha para la alimentación, la medicina, el vestido, etc., etc.; raras veces se utilizan tal como los animales los ofrecen. La carne hay que *hacerla* en el matadero; la leche, salvo en los contados casos en que se consume junto al establo, hay que acondicionarla para que conserve sus inmejorables cualidades alimenticias; el queso, la manteca, etc., son ya claramente productos transformados que en nada se parecen a los que los animales nos han proporcionado.

Además, los artículos pecuarios casi nunca se obtienen en los mismos puntos en que han de ser consumidos, ya que las explotaciones pecuarias de tipo urbano son siempre consecuencia de las deficiencias en los transportes que obligan a mantener a los animales cerca del consumidor. A medida que crece un centro de consumo y que los terrenos que los circundan ganan en valor por los cultivos hortícolas de fácil venta en el gran mercado, el ganado se aleja del mismo. Este principio general, regido por la ley económica «de los círculos cerrados» explica, por ejemplo, que la producción de carne radique muy lejos del centro de consumo, mientras que la de la leche, para venderla en fresco, sea todavía en muchas partes una producción urbana.

A medida que ha ido progresando la técnica industrial, la de transformación de los productos pecuarios ha sido beneficiada por aquélla. La aplicación del frío industrial, la moderna maquinaria de chacinería, la pasturizadora y la desnatadora centrífuga, han cambiado por completo las perspectivas de la producción ganadera de todo el mundo.

Pero resulta que es un principio de organización industrial el de que es preciso reunir un volumen mínimo de materia a transformar para que la industria respectiva pueda funcionar y sea lucrativa. La más modesta maquinaria frigorífica requiere para sufragar los gastos de su sostenimiento, conservar muchos kilos de carne o muchos litros de leche; la desnatadora más sencilla es capaz de elaborar varios kilos de manteca al día, y así,



una y otra, necesitan absorber un volumen considerable de materia prima, solamente capaz de suministrar la gran explotación ganadera o el pequeño productor unido en cooperación.

Estos hechos fundamentales de la racionalización de toda industria transformadora han sido un obstáculo insuperable para el pequeño ganadero que trabaja aislado. Ha quedado detenido ante aquel, muriendo definitivamente o arrastrando un mal vivir, dando lugar, algunas veces, a la aparición de una empresa particular, ajena a la producción y el consumo, que ha realizado esta concentración industrial cuando el ganadero no ha sabido o no ha podido hacer la cooperativa. Es el caso del ma-

tadero industrial distribuido por todas las zonas chacineras de España, el de la fábrica de manteca de nuestras regiones norteñas, de la de queso en las comarcas de la Mancha; es el comercio huever intermediario entre el productor y el consumidor, que compra los huevos al pequeño avicultor, los clasifica, conserva y transporta de punta a punta de España; es el industrial que desplaza a sus agentes de compra por todas las regiones productoras de ganado lanar y concentra las partidas de lana que le ofrece el ganadero, sucia y sin clasificar, para elaborarla en grandes centros industriales preparados para ello.

||

Destacábamos en nuestro artículo anterior la naturaleza intrínseca de la economía pecuaria en orden a sus especiales características de producción y transformación. Hemos de continuar hoy nuestro estudio, siguiendo el plan que nos hemos propuesto, ocupándonos de su distribución comercial y cambio de animales y sus productos.

Por que no basta producir y transformar los productos pecuarios; es preciso venderlos también. El ganadero, pequeño o grande, no tiene por qué saber toda la técnica complicada de hacer llegar los animales y sus productos hasta el mercado de consumo, y aun que llegara a dominarla, las atenciones que requiere su explotación le impiden dedicarse a ella. Si la simple concurrencia del ganadero al mercado local es perjudicial a los hábitos de austeridad y continuidad que requiere su oficio, consideremos cuánto había de perjudicarle pretender seguir a los animales y a sus productos hasta el mercado de consumo, casi siempre muy lejano.

Estos hechos han creado también la función de intermediario entre la producción y el consumo que realiza por su cuenta la función de la distribución y del cambio por no poderla hacer el ganadero sin cooperación.

Los gastos de este intermediario, que no bajan de un 20 por 100 sobre el costo del producto, cuando la

gente en la cantidad y la calidad de los productos pecuarios y necesarios a su alimentación; y gran parte de los terrenos cultivables de nuestro Continente estaban ocupados por el trigo y por la vid.

Pero, entrando en la segunda mitad del siglo, empezaron a llegar a los puertos europeos cargamentos de trigo obtenidos a bajo precio en las tierras vírgenes de

## Almacén de Muebles Casa CORES

AMPLIACIONES FOTOGRAFICAS.— Tamaño grande con marcos y cristales extra a 20 pesetas

Agente autorizado con depósito para la venta del HILIPS el mejor aparato de Radio

Visitando esta casa se convencerá que no hay mejor aparato de Radio.

**CORES.- Cabrales, 14 y Travesía Playa, 1.- GIJON**

América, y Tissandier fletó por primera vez en su barco frigorífico, que desembarcó en Europa las primeras partidas de carne congelada. La expansión del ganado, contenida también por los terrenos dedicados al cultivo de la vid, encontró fácil salida cuando la filoxera dejó yermos los hermosos viñedos de Francia.

La primera reacción ante estas catástrofes para la economía agrícola y ganadera de Europa, fué la de defenderse con barreras arancelarias contra la invasión de los artículos baratos de producción exótica, pero esta medida duró poco, porque las demandas de la población consumidora, concentrada y organizada en las grandes poblaciones industriales, fueron lo suficientemente imperativas para conseguir el derrumbamiento de unas murallas aduaneras que de tal modo encarecían los artículos de consumo de primera necesidad. El campo, impotente y abúlico fué una vez más derrotado por la ciudad, inquieta, amenazadora y febril, y los campos trigueros de Europa quedaron sin sembrar y en situación de ser sustituidos por la ganadería.

Vióse bien pronto, que la carne congelada no era agradable a todos los consumidores, que su distribución y conservación es complicada y cara y, sobre todo, que cualquiera que fuera la competencia que al ganado europeo pudiera hacerle la carne importada, quedaban los demás artículos pecuarios, cuya conservación y transformación no pueden ser realizadas muy lejos de los centros de consumo. El ganado lechero invadió pronto las tierras dedicadas antes al trigo y la vid, y las fábricas de queso y de manteca, con sus consecuencias obligadas de las explotaciones agrícolas y del matadero ru-

## FUERA CANAS

en quince minutos, con SALES DE "ISIRIS". Algo extraordinario por su rapidez, colorido, duración.

Pídalas a su perfumista o remita su importe a DROGUERIA PEREZ RUEDA, Begoña, 64, Gijón, y los recibirá por correo, libre de gastos. Pts. 4,50 caja. **COMPLETAMENTE INOFENSIVO**

cooperativa los lleva a cabo con un recargo que no pasa del 10 por 100, se soportan fácilmente cuando la producción ganadera es remuneradora con los precios ofrecidos por el intermediario transformador, vendedor o ambas cosas a la vez, de los animales y de sus productos: cuando el productor, en un bienestar, de abundancia y, quizás de esplendidez, no siente la necesidad de cambiar una postura que, si no es la mejor, por lo menos le resulta llevadera y hasta cómoda. Esta fué la situación de la ganadería de Europa hasta la segunda mitad del siglo pasado, en que se empezaba a sentir el efecto de la superpoblación humana, cada día más exi-



ral, se diseminaron rápidamente por toda Europa.

Queda, pues, perfectamente definida la causa del desarrollo de las explotaciones ganaderas, sobre todo las de producción lechera, fundada en la competencia del trigo, obtenido fácil y económicamente en los países vírgenes de ultramar, en la destrucción de los viñedos filoxerados y en la demanda, cada día más apremiante, de los artículos pecuarios por parte de las grandes masas consumidoras.

Estos hechos, que han seguido actuando hasta la terminación de la última guerra europea, han sido favorecidos, desde el año 1918, por la nueva estructuración de las nacionalidades y de la propiedad agrícola de las mismas, en el nuevo mapa de Europa. El trazado de las nuevas fronteras convirtió en extranjeros a la mayoría de los propietarios de la tierra y un espíritu xenófobo muy explicable, los desposeyó automáticamente de las mismas. Las masas desmovilizadas exigían la posesión de la tierra que habían defendido en las trincheras y así se produjo la reforma agraria en la mayoría de los países de la postguerra.

La pequeña propiedad implicaba la necesidad de una intensificación del cultivo de la misma y la ganadería surgía automáticamente en ella, para el aprovechamiento de los forrajes que han de intervenir en una racional rotación de cosechas. La producción ganadera minifundista, llevada al máximo de perfección merced al esfuerzo agotador del trabajo del nuevo propietario de la tierra, tropezaba con los inconvenientes inherentes a ella y que se refieren a la adquisición de sementales, a la construcción de establos, a la compra de piensos, por falta de capital de explotación. Las funciones de transformación, distribución y cambio de los animales y sus productos eran acaparados por el intermediario, ajeno al productor y al consumidor, originando todo ello la desilusión del nuevo poseedor de la tierra y de los ganados, al no encontrar una justa renumeración a sus desvelos y su trabajo. Cundió por toda Europa el fenómeno que dió en llamarse «colapso económico de la propiedad parcelada» y los pueblos recientemente construídos se agitaron en convulsiones políticas y sociales que pusieron en grave peligro a la economía de toda Europa.

Surgió entonces, como había acaecido en Dinamarca en el año 1860 del pasado siglo, cuando Ethonne organizó la primera cooperativa, y en Francia pocos años después, cuando no quedaban en los viñedos más que los troncos resecos de las cepas filoxeradas, la idea salvadora de la cooperación y hoy podemos recrearnos en la contemplación del hecho de que el 80 por 100 de la producción ganadera europea se halla, en algunas naciones, organizada en cooperativa, y repetir con Wautters que «la cooperativa ha salvado a la economía campesina de la postguerra».

Tan extensa relación del movimiento cooperativo ganadero del viejo continente la hemos hecho tan solo para demostrar cómo las cooperativas surgen siempre que los productores del campo se encuentran agobiados, como si sufrieran una maldición de Dios.

Aunque, desde luego, no tenemos inconveniente en declarar que la situación del campesino español no es, ni con mucho, tan angustiosa como la que queda referida, vamos a ver si, por otra parte, puede vivir confiado, abúlico e individualizado como hasta hoy, o si, por el contrario, se cierne sobre él un peligro parecido al que ha sido la causa de la decisión hacia la coope-

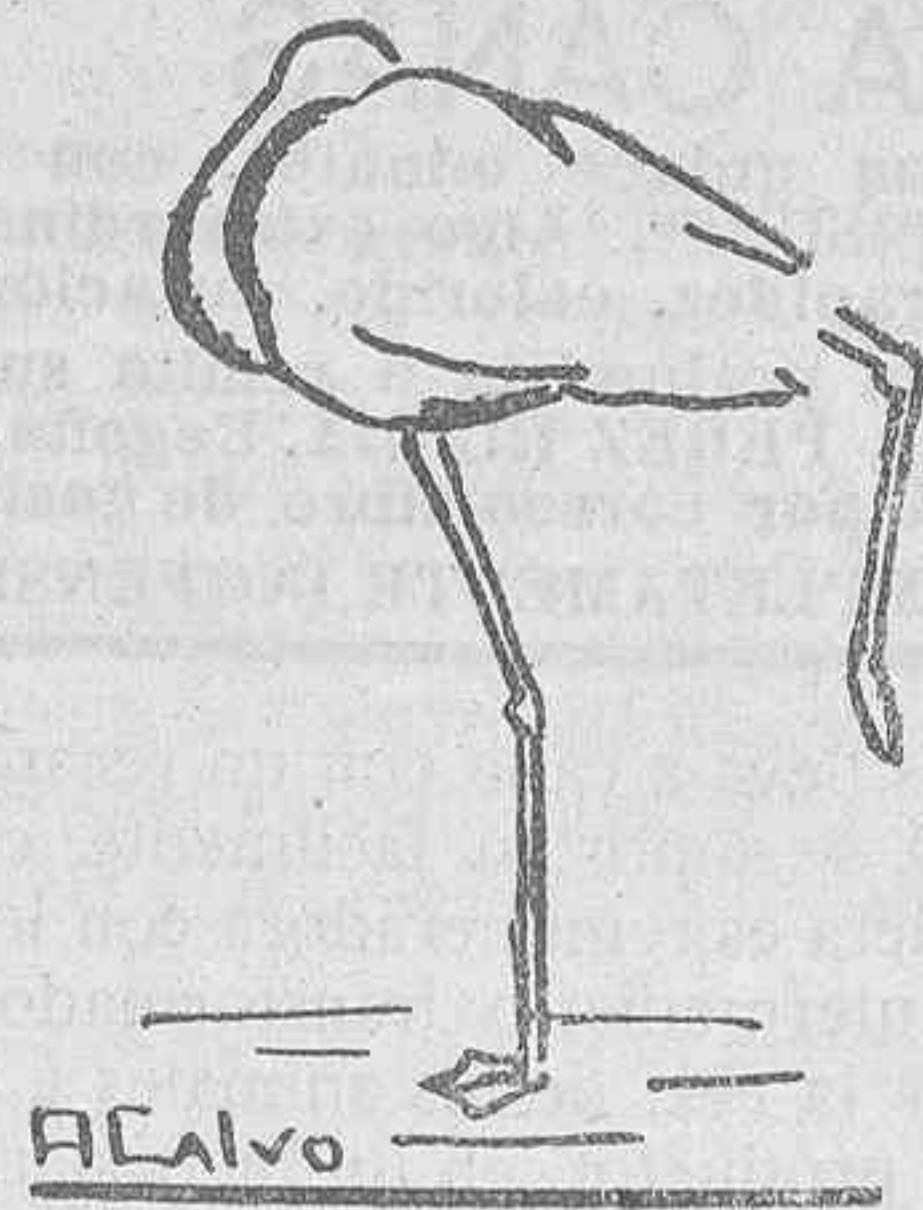
rativa de toda la economía pecuaria de Europa. España se ha librado, hasta ahora, del problema pa- voroso de la competencia americana del cereal, merced a sus murallas aduaneras francamente inabordables para aquélla y, aún, con la prohibición absoluta de la importación. Los artículos pecuarios de producción extranjera entran en España saltando la barrera arancelaria, cualquiera que sea su precio, porque alguno de ellos no los producimos en cantidad suficiente ni en calidad.

Es preciso meditar si va a ser indefinida la siesta de nuestra producción agrícola y pecuaria a la sombra de la muralla del arancel. Pasada que sea la anormal situación económica de Europa y restablecido el mercado internacional, no hay ningún motivo para creer que podremos contener las exigencias de las masas consumidoras de nuestros grandes centros urbanos, sabedores de como un sistema más holgado de libre cambio había de resolver el problema económico de su alimentación.

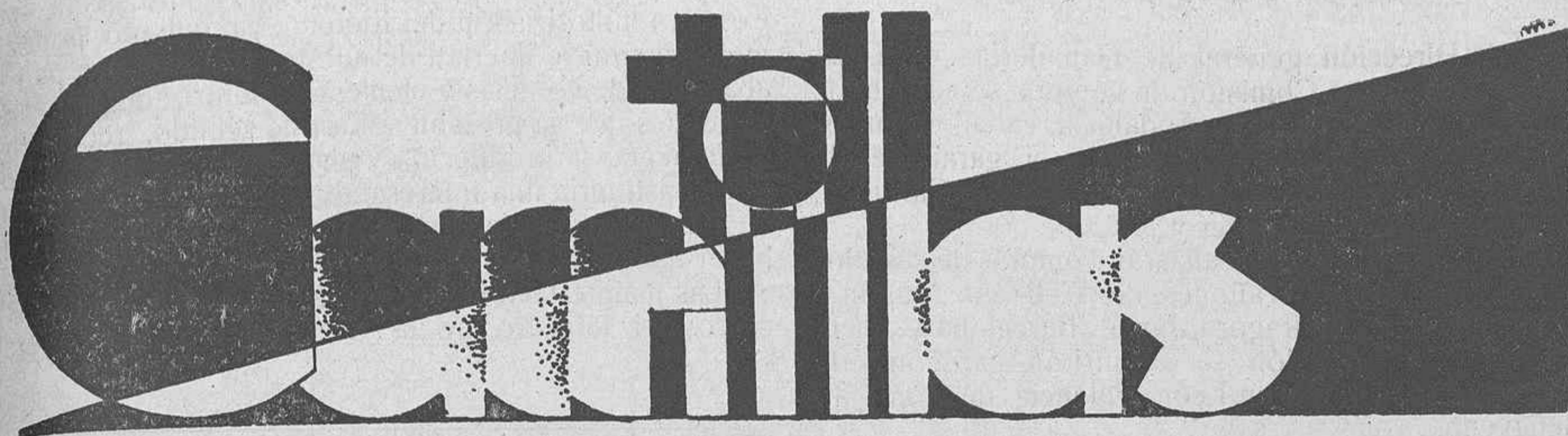
Además, atalayamos también el mismo problema social y político que la postguerra planteó a la explotación de la tierra parcelada. Zonas naturales de minifundio ganadero las tenemos en todas nuestras provincias del Norte y Noroeste, y otras que aparecerán a medida que la Ley de Reforma Agraria, cualquiera que sea el criterio político que la inspire, vaya sustituyendo la distribución latifundista de la tierra, condenada por todos por anti-económica, anticristiano e inhumana.

Si no fuera ello bastante, y aun suponiendo que conservemos el monopolio del mercado interior para nuestra producción triguera, las de los otros artículos que figuran en sitio preferente en nuestra economía agrícola, sufrirán cada vez con más intensidad la competencia de otros productos similares en los mercados extranjeros, en los que tienen su principal volumen de venta.

Consideramos, pues, que la economía rural española ha de ser fundamentalmente ganadera, organizada en pequeña producción y que éste tiene que apoyarse forzosamente, en normas cooperativas.







### 3ª Exposición Nacional de Cunicultura y Peletería

D. Emilio Ayala, Presidente de la Asociación Nacional Cunicultores de España; nos envía la siguiente noticia que con gusto publicamos.

La Asociación Nacional de Cunicultores de España, ha tomado el acuerdo de celebrar en el próximo mes de Mayo, su tercera Exposición Nacional que se celebrará en Madrid.

Ha conseguido la Asociación, con apoyos y sin ellos, organizar actualmente estos certámenes, en que cada año ganan en importancia y en organización. Merece elogios la actividad desarrollada y tenemos la seguridad de que esta tercera Exposición superará con mucho a los éxitos alcanzados en las precedentes.

**El mejor purgante para vacas es el Purgante FOREDAL.**

**No debe faltar en ningún establo.**

**PRECIO: 5 PESETAS**

En esta tercera Exposición, se proponen conceder gran importancia a la industria de la piel, por lo que es de esperar que, según los ofrecimientos del pasado año, acudan a la Exposición los principales peleteros españoles, así como todos los interesados en la industria, curtido, confección, tintes, fieltro y sombrerería.

Ha aceptado el cargo de Comisario general el Presidente de la Asociación, Ingeniero D. Emilio Ayala Martín, fundador de la misma y creador del movimiento cunícola español. Su solo nombre es garantía de éxito y de organización.

La Asociación hace un llamamiento a todos los cunicultores y simpatizantes, así como a las industrias peleteras para que se unan y cooperen al éxito de esta

Exposición acudiendo con animales y material. Idéntico llamamiento hacemos a la prensa agrícola y ganadera, recabando su concurso tan necesario.

Todos los interesados pueden dirigirse al Presidente de la Asociación, Serrano, 98-1.º, en demanda de informes y para los efectos de inscripción.

El plazo de inscripción se cerrará el día 1.º de Mayo. Al final de la Exposición se celebrará la Feria-Subasta.

Hacemos votos por que la tercera Exposición constituya un éxito definitivo al que ya nos tiene acostumbrada la joven y activa Asociación Nacional de Cunicultores de España.

### Paradas de sementales equinos

La Dirección General de Ganadería e Industrias derivadas, ha hecho pública la distribución de sementales equinos para la próxima temporada de 1935.

En la imposibilidad de publicarla íntegra, lo que nos

**LIBRERIA MANSO**

**PAPELERIA Y OBJETOS DE ESCRITORIO**

**CORRIDA, 20**

**GIJÓN**

proponemos hacer en el número próximo, nos limitamos hoy a dar a conocer la que se refiere a nuestra provincia que es como sigue:

Infiesto, 3 sementales; Avilés, 2 ídem; Pola de Laviana, 2 ídem; Gijón, 4 ídem; Caso de Coballes, 3 ídem; Ponga, 3 ídem; Campomanes, 3 ídem; Aller, 4 ídem; Cangas del Narcea, 3 ídem; Quirós, 3 ídem; Villaviciosa, 3 ídem; Ribadesella, 3 ídem; Total: 35 sementales.

Para RADIO e Instalaciones sonoras únicamente le interesa

**Radio Electra Gijón**

**Pi y Margall, 43-45-Tel. 2825**

**SERICOLINA**

Purgante inyectable; maravilloso rápido



### Comisiones de compra de Sementales

Por la Dirección general de Ganadería se ha dispuesto que por una Comisión de compra se adquieran, dentro del presente mes, en Andalucía, caballos sementales de raza española; árabe e inglesa y garañones de raza andaluza, visitándose Córdoba, Écija, Carmona, Sevilla, Aracena, Almonaster y Jerez.

Por otra Comisión se realizarán compras de caballos sementales de tiro y garañones de Vich, en Aragón y Cataluña, visitando Zaragoza, Egea, Barcelona y Vich.

Y por otra Comisión se adquirirán garañones de raza leonesa-zamorana en León, Valencia de Don Juan y Benavente.

*Antonio Pastor Junquera*

LICENCIADO EN DERECHO  
PROCURADOR

Cápua, 23-1.º derecha

Teléfono 1244

GIJON

### Conferencias radiadas

La correspondiente al día 19 de los corrientes de las organizadas por la Dirección general de Ganadería corrió a cargo del culto veterinario militar D. José Crespo Serrano, quien desarrolló el tema «Los equinos y la motorización» con gran competencia, aduciendo atinadas observaciones,

Perfectamente documentado, puso de manifiesto cómo el abuso de una excesiva motorización de la agricultura, fué la causa indirecta del período de crisis económica conocida estos últimos años en los Estados Unidos. Substituidos la mayor parte de los caballos y mulas empleados en la agricultura por tractores y maquinaria agrícola sobrevino sin que nadie lo hubiese previsto, un desequilibrio entre el consumo y producción de productos agrícolas, que determinó el «krak» de la agricultura.

«Actualmente—dijo el señor Crespo—muchos agricultores vuelven al empleo de los caballos y mulas de trabajo, convencidos de las ventajas que reporta alimentarlos con los productos de la tierra, que no pueden vender con provecho, a tener que alimentar motores con esencias y aceites, las más veces de procedencia exótica, que como las reparaciones cuestan muy caro.

No ha sido menos importante tener presente, que por otra parte, los animales, además, devuelven a la tierra lo que toman de ella en forma beneficiosa de abono.»

El señor Crespo hace observar igualmente, los in-

convenientes y peligros que ofrecería en España una excesiva motorización del Ejército, ya que no podríamos asegurar la libertad de nuestros mares para poder abastecer de esencias y elementos motorizados las necesidades que se presenten. En este sentido, recomienda fomentar la producción y empleo del caballo de tiro, que constituiría una interesante reserva para el arrastre de nuestra artillería, permitiendo en caso de guerra, hacer uso de los utilizados en la agricultura y comercio.

Las manifestaciones expuestas coinciden con un discurso del ministro de la Guerra de Francia, general



Maurin, dirigido estos días a los ganaderos franceses, encareciéndoles la misma necesidad de orientar la cría del caballo hacia la obtención de un tipo de dos fines, que permita ser montado y atalajado para la artillería. El hecho de que el general Maurin, que ha venido siendo muchos años inspector general de la motorización, haga un llamamiento patriótico a los criadores de caballos, en el sentido indicado, reconociendo la indiscutible necesidad de la tracción animal en el Ejército, refuerza poderosamente el criterio sustentado por el conferenciante, quien terminó diciendo que en modo alguno pretende combatir de una manera sistemática el empleo de la tracción mecánica, sino demostrar la necesidad de su aplicación de un modo reflexivo, prudente y siempre desde el punto de vista de nuestra economía y defensa nacional.

### Administrativas

Ruega la administración de ASTURIAS GANADERA a nuestros favorecedores cuya suscripción comenzó en los meses Octubre, Noviembre y Diciembre del pasado, remitan el importe del año, cinco pesetas, por giro postal o sello de correos durante todo el mes de Marzo, pasado el cual y con objeto de normalizar nuestra contabilidad se les pondrá en circulación una tarjeta a reembolso por valor de la cantidad expresada más una peseta por gastos, por lo que rogamos a los interesados se abstengan de remitir fondos en el mes de Abril en evitación de duplicidad de pagos.

ALMACENES DE ABONOS MINERALES

Maquinaria Agrícola de las Fábricas de AJURIA S. A.  
Vitoria

CEREALES - SAL - Venta exclusiva de los Cementos

**LANDFORT**

**RAMON PEON**

Alfredo Truan, 3 — GIJON



Almacenes de Maquinaria Agrícola  
Ferretería - Abonos - Semillas

Depósito de URALITA

JOSE POLLEDO DEL ROSAL

Melquiades Alvarez, 15 y 17.- Teléfono 2306  
Apartado 88.-Oviedo

Subdirección para Asturias de la Compañía  
Anónima de Seguros LA SUIZA

Fábrica de Curtidos LA CARRERA  
(Antigua Tenería de M. Domínguez), Casa Fundada en el año 1830

RAMON VIGIL-ESCALERA

POLA DE SIERO (OVIEDO)

Especialidad en curtición vegetal. Suela del país. Becerros y vaquetas engrasados. Silleros avellana y negro. Coyundas curtición antigua y cromo.

Apartado núm. 6.-Teléf. no núm. 40

DISPONIBLE

Guarnicionería Alonso

Sobeos, cornales, mullidas y toda clase de aparejos para labranza.

TRABAJOS GARANTIZADOS

Carmen, 31

Gijón

García, Fernández y Cía.

Maquinaria Agrícola, Utensilios para Avicultura, Abonos químicos, Ferrería.

Galán y García Hernández, 41

AVILES

OXITIMOL

(AGUA OXIGENADA TIMOLADA)

GANADEROS: Atended rápidamente vuestras heridas y las del ganado curándolas con OXITIMOL

Evitaréis serias complicaciones.

Producto insuperable para curar heridas y afecciones de boca y garganta.

Precio igual que el Agua Oxigenada simple.

En farmacias.

Almacén de Coloniales, Cereales, Legumbres  
Fábricas de conservas y salazones de pescado

Faustino Forcén

Oficinas: Salmerón, 9.-GIJON.-Teléfono 3341

Tenga presente que LA INNOVACION es una Casa bien surtida y que sus precios no admiten competencia.

“La Innovación”

Novedades — Pañería — Tejidos

B. Ibáñez, 71

GIJON

Tel 1315

Tópico Fuentes

Es el mejor revulsivo-resolutivo conocido para veterinaria. TRES GENERACIONES de Profesores Veterinarios lo atestiguan en millares de cartas. Insustituible en todas las enfermedades que se desee una revulsión energética sin modificar el pelo o lana.



ANTICOLICO  
FUENTES

Especial para combatir TODA CLASE de cólicos de los ganados

por rebeldes que sean.

INYECTABLES FUENTES

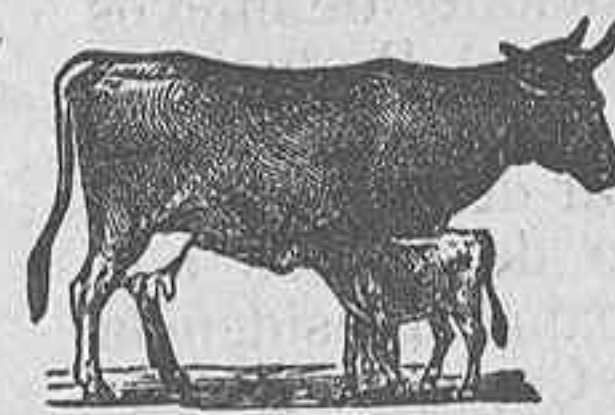
Exacta y escrupulosa preparación  
Cómodos envases.

PREPARADOR FUENTES - PALENCIA



EXPELEPARIA

Marca registrada



Patente número 45.861

Medicamento eficaz para todos los casos en que la vaca se considere sucia o enferma de la matriz y no coja cría, como para la expulsión de las envolturas fetales (parias). Debe darse a todas las vacas después del parto para que quede limpia y en buenas condiciones para la reproducción sucesiva; más de DIEZ MIL TESTIMONIOS pueden certificar otros tantos ganaderos, el buen resultado obtenido.

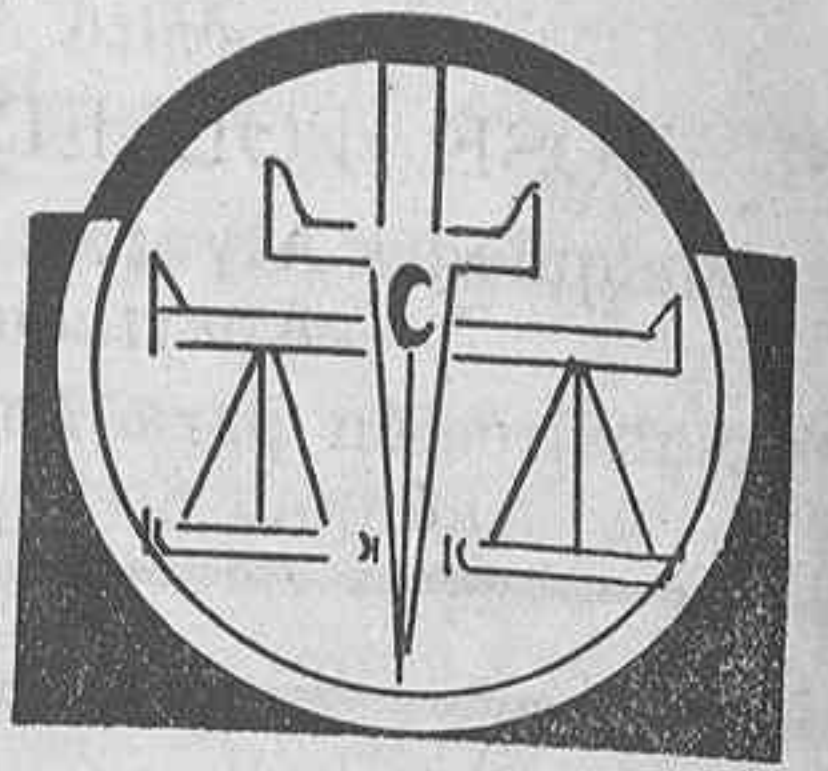
Pedidos a la Vda. del autor don

Cipriano Blanco - Veterinario  
LOS CORRALES DE BUELNA (Santander) y principales Farmacias y Droguerías de España.

ANUNCIESE EN ASTURIAS GANADERA



# La Gaceta



## PRINCIPALES DISPOSICIONES REFERENTES A GANADERIA

Ministerio de Industria y Comercio.—(ORDEN).

Ilmo. Señor: El Decreto de 25 de Septiembre último, al fijar el contingente de huevos para 1935, establece en su artículo 3.º la marca sobre los huevos de importación.

La Orden de este Ministerio fecha de 22 de Noviembre pasado, dicta reglas sobre el particular, acerca de las que se han suscitado dudas y reclamaciones para dar satisfacción a las cuales, haciendo uso de la autorización contenida en el artículo 4.º de la Orden ministerial expresada, este Departamento, a propuesta de esa Dirección general de Comercio y Política arancelaria, se ha servido disponer lo siguiente:

1.º Se exceptúan del registro del marcado de los huevos de importación establecido por el Decreto de 25 de Septiembre y la Orden de 23 de Noviembre próximos pasados, las mercancías que se importen en España después de 1.º de Enero próximo, siempre que las importaciones se efectuen con las licencias correspondientes al cupo de 1934, cuando la mercancía asimismo haya salido de origen con destino a España antes de 31 de Diciembre corriente o se encuentre pendiente de despacho en las Aduanas o en los Depósitos francos de Comercio.

Asimismo, y a resultas del dictamen de la Comisión que se crea por el artículo siguiente, se exceptúan del marcado a la importación las expediciones de huevos procedentes de la Zona del Protectorado español en Marruecos.

2.º Con el fin de estudiar debidamente el problema del marcado de huevos a la importación, se crea, bajo la presidencia del Director general de Comercio y Política Arancelaria, una Comisión constituida por:

Un vocal designado por la Asociación de Avicultores de España.

Otro por el Comité de Enlace del Comercio Huevero de España.

Otro por la Federación de Comerciantes e Industriales de Productos Pecuarios de España.

Otro por la Dirección General de Ganadería e Industrias Pecuarias.

Otro por el Consejo Superior de Cámaras de Comercio, Industria y Navegación.

Por un funcionario de la expresada Direc-

ción de Comercio y Política Arancelaria, que actuará como Secretario de la misma.

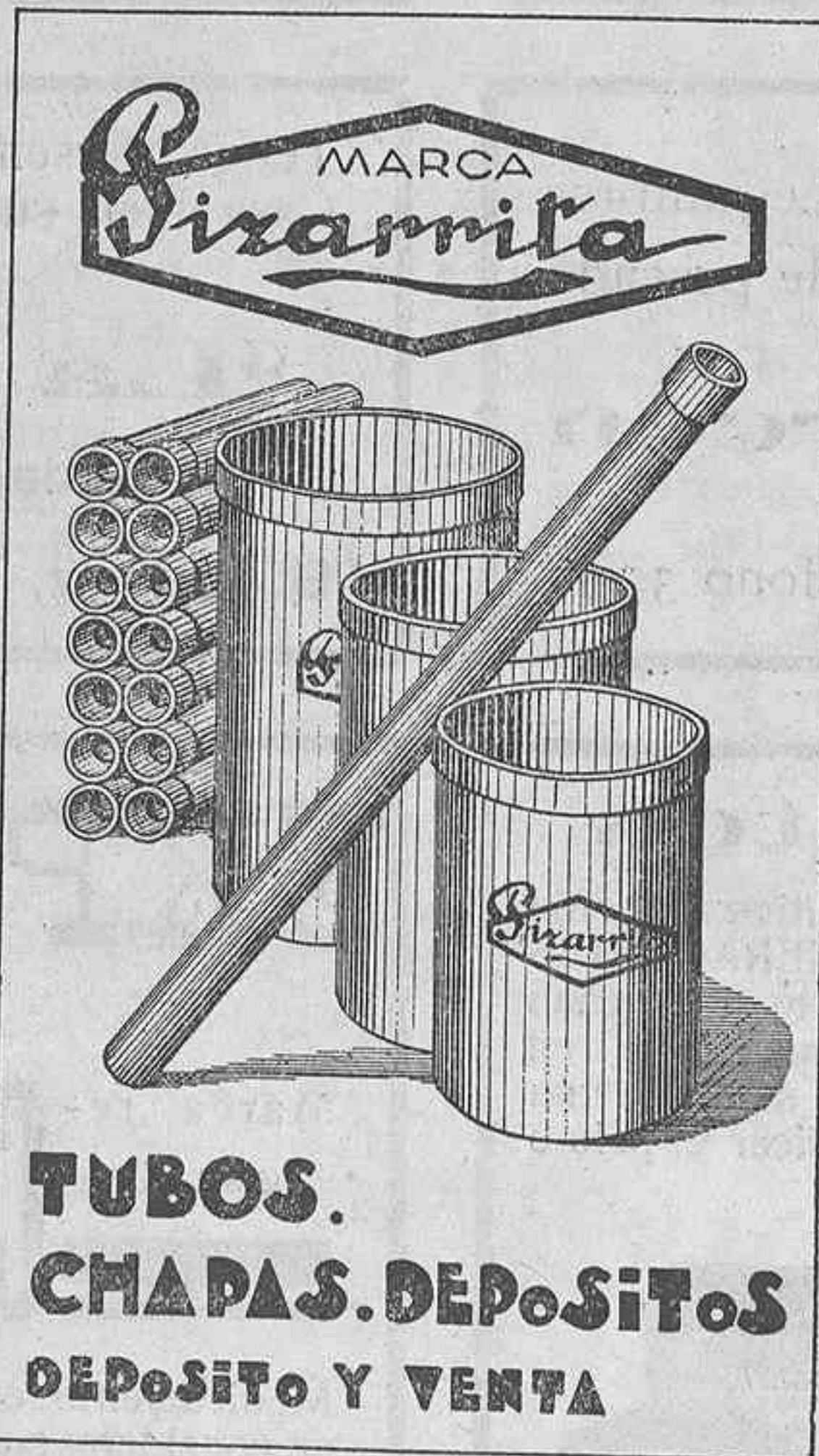
Una vez estudiado por la Comisión que al presente se crea el problema de marca-

**FIBROCEMENTOS S. A. - Guadalajara.**

REPRESENTANTE:

Jaime Sánchez Gómez.

Tfno, 25-93 GIJÓN Aprtdo. 301



**TUBOS.  
CHAPAS. DEPOSITOS  
DEPOSITO Y VENTA**

HIJOS DE CLAUDIO ALVAREZ.

Marqués de San Esteban, 9

Tfno. 21-12 GIJÓN Apartado, 53

do de huevos de importación, en todos sus aspectos, para ver de obtener una solución que armonice los intereses de los productores nacionales con los del comercio exterior huevero y los del con-

sumo, y terminado de realizar su cometido, se estimará disuelto.

A la Dirección general de Comercio y Política Arancelaria corresponderá señalar fecha, hora y lugar para las reuniones de la expresada Comisión, correspondiendo asimismo al aludido Centro el formular la propuesta que, previo informe de la Dirección se derive de sus actividades. Madrid, 31 de Diciembre de 1934.—*Andrés Orozco.*

Señor Ministro de Hacienda y Director general de Comercio y Política Arancelaria.

Ministerio de Agricultura.—11 de Enero 1935 (GACETA del 5).—Decreto disponiendo quede redactado en la forma que se cita el párrafo segundo del artículo 18 del Reglamento de 23 de Diciembre de 1905 para la aplicación de la ley de Comunidades de Labradores.

Ministerio de Agricultura.—8 Enero 1935 (GACETA del día 10).—Decreto nombrando Vocal interino del Consejo Ejecutivo del Instituto de Reforma Agraria a don Santiago Tapias Martín.

Ministerio de Agricultura.—15 Enero 1935 (GACETA del día 17).—Orden disponiendo la celebración en Madrid durante el mes de Marzo próximo, a repetir en el mes de Abril, del noveno y décimo cursos de Avicultura y Cunicultura, ampliado con curtido y preparación de pieles.

Ministerio de Industria y Comercio.—19 Enero 1935 (GACETA del 27).—Orden dando las gracias a los señores que constituyeron la comisión nombrada por Orden de 31 de Diciembre último por sus informaciones sobre el mercado de huevos y manteniendo el principio del mercado de los mismos.

Ministerio de Agricultura.—26 Enero 1935 (GACETA del 27).—Orden relativa a las características del ganado equino presentado al sacrificio para destinar sus carnes al abasto publico.

Ministerio de Agricultura.—23 Enero 1935 (GACETA del 27).—Orden dictando reglas relativas al empleo de carnes congeladas para la fabricación de embutidos.





# Guía Médica de Asturias

## Alfredo Martín Clavells

MEDICINA GENERAL  
ENFERMEDADES DEL NIÑO  
ENFERMEDADES DE LA MUJER  
(Tratamiento de la Septicemia puerperal)  
CONSULTA DE 11 A 1 Y DE 4 A 6  
Libertad 54-1.º.-Teléfono 3312.-Gijón

ESTOMAGO E INTESTINOS  
ESPECIALISTA

## A. SUÁRDIAZ

NUTRICIÓN (DIABETES)  
CELESTINO JUNQUERA, 1  
TELEFONO 2128. - GIJON

## Manuel Collantes A.-Buylla

Garganta, Nariz y Oídos  
Del Instituto Hispano Americano de  
Oto-rino-laringología del Profesor Tapia  
Especialista de la Cruz Roja  
Uría, 72-pral. Teléfono 3126  
O V I E D O

## Dr. S. LAGUNILLA

ENFERMEDADES DE LOS NIÑOS  
CONSULTA DE 11 A 1 Y DE 5 A 6  
Covadonga, 5-1.º.-Teléf. 3228  
GIJON

## RAMON G. COBIAN

Especialista en  
Estómago, Intestinos y Nutrición  
(Diabetes, Obesidad, etc.)  
Cura Sama, 7-2.º.-Teléfono 2845  
GIJON

## F. Fernández Balbuena

OCULISTA  
Horas de consulta: de 11 a 1  
y de 4 a 6  
excepto días festivos  
CABRALES, 96 GIJON

## Dr. José Martínez de la Vega

Venereología y Sifilografía  
Consultas de 12 a 2 y de 5 a 7  
Carmen, 30 y 32.-Teléfono 2633  
GIJON

## G. Parreño

Especialista Estómago e Intestinos  
Enfermedades de la sangre  
RAYOS X  
Toreno, 4 Oviedo Tel. 1353

## C. Rugarcía

Especialista de aparato diges-  
tivo.  
Medicina y cirugía general  
RAYOS X  
Consulta de 11 a 1 y de 4 a 7  
Pl y Margall, 19.-Teléfono 2420  
GIJON

## L. Alvargonzález

Especialista en Huesos, Articulaciones  
y Deformaciones  
Se construyen toda clase de aparatos  
ortopédicos.  
Consulta de 10 a 1 y de 4 a 7  
Uría, 60.-Teléfono 1237  
GIJON

## Celso Fernández

MATRIZ Y EMBARAZOS  
Profesor del Instituto Rubio (Madrid)  
Diplomado de las Maternidades Santa Cristina  
(Madrid)  
Baudelocque (París). Cirugía de la especialidad  
Hospital Broca (París) Clínica Universitaria  
de Dresden (Alemania)  
Consulta de 11 a 1 y de 4 a 6  
Marqués de San Esteban, 51  
Teléfono 2811 GIJON

## M. Merediz

ESPECIALISTA  
Garganta, - Nariz - Oídos  
Consulta de 10 a 1 y de 4 a 6  
Cápua, 31.-Teléfono 3095  
GIJON

## Dr. Gómez Gutiérrez

Especialista del Dispensario  
Oficial Antituberculoso  
Garganta, Nariz y Oídos  
Uría, 56 Oviedo

## González del Río

OCULISTA  
Consulta de 10 a 1 y de 3 a 5  
Teléfono, 2837.-Cápua, 12-1.º  
GIJON

## Dr. Luis Pórcel

Enfermedades del embarazo  
Matriz y parto  
Consulta de 11 a 1 y de 4 a 6  
Telf. 2113 Covadonga, 5-2.º  
GIJON

## Jesús Landeira

Cirujano del Hospital  
Consulta de 11 a 12 y de 3 a 5  
Plaza de los Pachorros.-Luarca

## Dr. Emilio Villa

Enfermedades de Pulmón  
y Corazón  
B. Ibáñez, 143 -Teléfono, 1219  
GIJON  
Consulta de 11 a 1 :-: Por la  
tarde previo aviso.

## Laboratorio Morató

ANALISIS CLINICOS  
Martínez Abades, 4  
Teléfono 2520.-GIJON

## M. Bajo Esteban

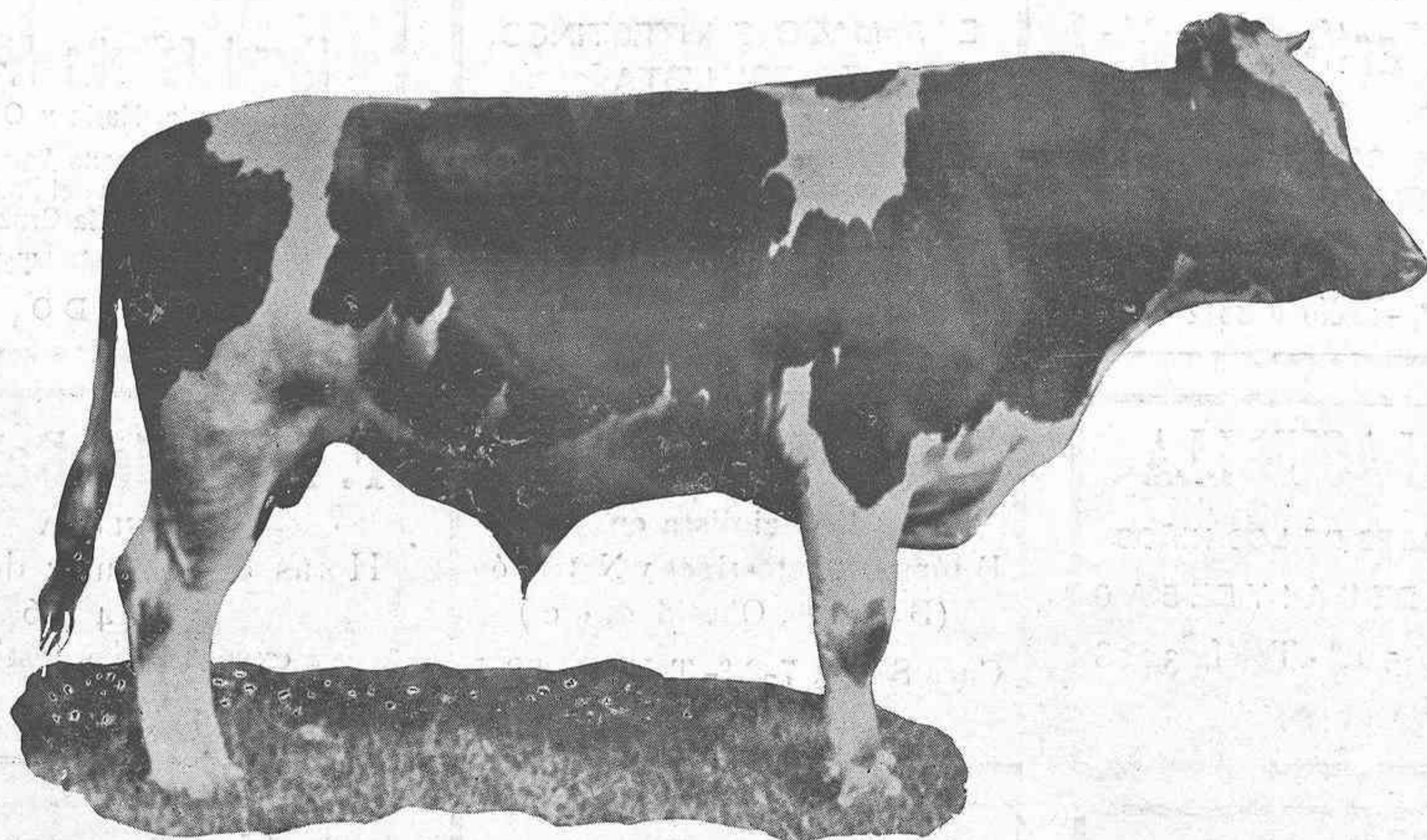
Médico-Oculista  
Consulta: Uría, 56-Tel. 1.950  
OVIEDO

## Dr. Félix del Prade

URÓLOGO  
Martínez Abades, 26  
(antes Sta. Lucía)  
GIJON



**Claudio Vereterra y Polo**  
**GRANJA DE LLOREDA** **Gijón**



Venta de terneros, machos y hembras, de un mes en adelante de la raza Holstein-Frisia, de selección escrupulosa. - Precios convencionales  
 Leche a domicilio. Sanidad y pureza garantizadas. Lecherías; Blasco Ibáñez, 42 y Covadonga, 8

Pida siempre mantecas y  
 quesos de todas clases

**RIERA**

**GIJÓN.- BRECEÑA**



**CHORIZOS**

**El Horreo**

Son los mejores

**Severino Fernández**

Noreña

(Asturias)

**AGRICULTORES**

TODOS DEBEIS CONSUMIR ESTAS  
 RICAS CONSERVAS; ASI CONTRI-  
 BUIREIS A REVALORIZAR LOS PRO-  
 DUCTOS DE LA TIERRA

¿QUIEN NO CONOCE LA FABADA  
**CAMPANAL?**

**CONSERVAS CAMPANAL**

PARA COMER EN EL  
 CAMPO  
 PLAYA

EXCURSIONES

**¡SON INDISPENSABLES!**

