

Boletín de Zootecnia

Editado por la Sociedad Veterinaria de Zootecnia (Sección de Córdoba)

PUBLICACIÓN MENSUAL

Dirección y Administración: Sociedad Veterinaria de Zootecnia. Facultad de Veterinaria. Córdoba



SUMARIO

Editorial, 163-165.—*Rafael Sarazá Ortiz*: La Oveja Lacha, 169-185.—*Rodrigo Pozo Lora*: Fotosensibilización en ovinos merinos por consumo de *Hypericum perforatum* L. 187-190.

BOL. ZOOTECNIA 9 (94), 1953

AÑO IX

1 de Junio de 1953

NÚM. 94

El mejor tratamiento antihemorrágico

HEMOSTÁTICO-N

inyectable intramuscular

para prevenir y cohibir todas
aquellas hemorragias en que
la rápida formación del coá-
gulo sea la base de su reso-
lución.

===== INDICADO EN =====

intervenciones quirúrgicas,
hemorragias por traumatis-
mo, epitasis, metrorragias, en-
terorragias, hematurias, etc.

Caja de 4 ampollas de 20 cc.

PRODUCTOS NEOSAN, S. A.

Bailén, 18.—BARCELONA

DOS PRODUCTOS de MAXIMA
GARANTIA y EFICACIA

Vacalbin

de reconocida e insuperable eficacia en el tratamiento de las infecciones y enfermedades de los órganos reproductores: **RETENCION DE SECUNDINAS** y trastornos post-partum, **METRITIS, ENDOMETRITIS, VAGINITIS, ABORTO EPIZOOTICO, INFECUNDIDAD, FALTA DE CELO, DIARRREA INFECTO-CONTAGIOSA DE LAS RECIEN NACIDAS** y otras indicaciones similares

Glosobin-Akiba

medicamentos de elección en el tratamiento con boroformatos de las lesiones de la **GLOSOPEDA** (fiebre aftosa) **ESTOMATITIS ULCEROSA** (Boquera) en las ovejas y cabras. **HERIDAS OPERATORIAS O ACCIDENTALES** y otras indicaciones similares.

Elaborados por Laboratorio Akiba, S. A.
POZUELO DE ALARCON (MADRID) Teléfono 83
al servicio de la Veterinaria y la Ganadería!

Delegado Regional: TOMÁS JURADO, Mateos Gago, 17.-SEVILLA

Laboratorios



Ovejero, S. A.

LEÓN

Director: D. Santos Ovejero del Agua. Catedrático

SUEROS Y VACUNAS PARA GANADERÍA.

ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS.

SUERO Y VIRUS contra la PESTE PORCINA.

VACUNA contra la PESTE AVIAR.

CÁPSULAS contra la DISTOMATOSIS.

Todos los preparados biológicos y farmacéuticos para la profilaxis
y terapéutica antiinfecciosa.

UN LEMA: CALIDAD



DELEGACIÓN DE CÓRDOBA: **D. Fernando Guerra Mar-
tos**, «Veterinario». Barroso, núm. 10.

DELEGACIÓN DE SEVILLA: **D. Octavio Santos Román**,
«Veterinario». Santas Patronas, núm. 52, bajo.

DELEGACIÓN DE BADAJOZ: **D. Arturo Sanabria Vega**,
«Veterinario». Santa Lucía, núm. 33.

DELEGACIÓN DE JEREZ: **D. Joaquín Segovia Vázquez**,
«Agente Comercial Colegiado». Belén, núm. 5.

Solicite informes, análisis y nuestro catálogo de las
Delegaciones.

Boletín de Zootecnia

Editado por la Sociedad Veterinaria de Zootecnia (Sección de Córdoba)

PUBLICACIÓN MENSUAL

Dirección y Administración: Sociedad Veterinaria de Zootecnia. Facultad de Veterinaria. Córdoba

AÑO IX	I DE JUNIO DE 1953	NÚM. 94
--------	--------------------	---------

EDITORIAL

El VIII Concurso Nacional de Ganados, se ha llevado a cabo durante la celebración de la pasada Feria Internacional del Campo. Siempre, la realización de un certamen ganadero con el amplio carácter de Nacional, atrae la atención de técnicos y ganaderos, y, en realidad, debe considerarse como máximo exponente de nuestra riqueza pecuaria; de sus avances en el sentido de la eficiencia y productividad; de sus posibilidades en el desenvolvimiento económico, y de sus tendencias selectivas, acordes con el proceso general agrario; y en este sentido, el exponente ganadero actual, que comento, ha servido para reafirmar criterios, iniciados ya en pasados concursos.

Aparte el volumen de animales presentados en las diferentes especies y razas de nuestro acervo nacional, muy por bajo de las mínimas posibilidades previstas, ya que en verdad puede decirse que la ganadería andaluza, salvo algunas representaciones caballares, estuvo totalmente ausente del certamen; de su realización, como expresaba anteriormente, se han deducido provechosas enseñanzas, de las que como más principales, entresaco las siguientes:

TIPIFICACIÓN DE AGRUPACIONES RACIALES

La agrupación sistemática de nuestros conjuntos étnicos nacionales en las especies de abasto, parece haber entrado en fase decisiva de reajuste. Consultando, en estudio comparativo, los reglamentos y programas referentes al VII Concurso Nacional celebrado en 1950 y el actual, se deduce la firmeza de esta conclusión tan necesaria y a la que tantas veces se han referido destacados zootecnistas españoles, como clave de conveniente ordenación

ganadera. Ni que decir tiene que en el actual programa, subsisten designaciones caprichosas: razas Limiana y Verinesa y Extremeña Rubia, por ejemplo, en bovinos; Extremeña y Manchega, en caprinos, etc.; pero aparte estos apelativos, algunos de ellos anulados en el catálogo definitivo, el resto de conjuntos raciales se registraron por primera vez, no sólo siguiendo el orden natural de sus funcionalidades más destacadas, sino con denominaciones justas, muy acordes con su caractereografía y zonas de dispersión.

En este sentido, no cabe duda se ha dado un paso decisivo, en el que ha influido grandemente la Cátedra de Zootecnia de Córdoba, y en plano más elevado y decisivo, la Dirección General de Ganadería por intermedio de la Junta Central Pecuaria.

TENDENCIAS SELECTIVAS

En conjunción bastante perfecta con el proceso agrícola, la tendencia de nuestra ganadería en el aspecto funcional, ya iniciada en el pasado concurso, se ha definido concretamente en el actual. En el orden de la acción cotidiana hacia la perfección ganadera, la consigna actual en bovinos es la del acrecentamiento en la producción de leche y carne. En ovinos, lana-carne, o leche-lana-carne; y en porcinos, dentro de aceleración en los procesos ontogénicos y consecución de rápida madurez, la obtención de tipos magros.

A la consecución de estas tres facetas funcionales, pudiéramos decir se concretaba la totalidad de ganado expuesto, aparte, como es natural, de exiguas unidades de trabajo-carne en bovinos y representación de ganado extranjero, principalmente caballar.

El «Concurso» en sí fué eso; claro exponente de nuestra creciente potencialidad en vacunos y ovinos: los primeros, en la acusada funcionalidad láctea de la raza Holandesa Española, o en la maravillosa conjunción de triples aptitudes carne-leche-trabajo de la raza Rubia Gallega mejorada, de la Pirenaica o la Asturiana. En el segundo, con la excelencia de nuestros merinos perfectamente uniformados en plásticas y en sus diferentes tipos de lana, por la acción sistemática de la Dirección General de Ganadería por intermedio de sus Centros Regionales Laneros.

ORDENACIÓN GANADERA

Al lado del acusado matiz de las dos facetas anteriores, la acción ordenadora ganadera se evidenciaba de forma decisiva. El stand de la Dirección General de Ganadería, así lo proclamaba: Toros de raza Holandesa Carnation, juntos a otros importados de Holanda, para el Servicio de Inseminación Artificial y rápido acrecentamiento de la aptitud láctea. Lotes de ganado selecto con alta funcionalidad, en la totalidad de razas y especies ganaderas en explotación; tanto para los sistemas condensados de animales de renta con potente capacidad transformadora, como los de tipo extensivo, llevados en su funcionalidad hasta límites insospechados de adaptación con claro poder reaccional.

En la discusión de los aspectos negativos del certamen ganadero que comentamos, no queremos entrar. Los consideramos perfectamente subsanables y esperamos confiadamente que en certámenes venideros, sea la Dirección General de Ganadería la encargada del aspecto técnico del problema como legalmente le pertenece, con lo que el «Concurso», con todo su rango nacional, ganaría aún más en eficiencia y alcance económico.

En resumen: como deducción más importante, concretamos el auge extraordinario de la ciencia zootécnica en nuestra Patria; perfilándose día a día, en la complejidad de sus principios biológicos inconfundibles y propios. A la idea arcaica de unidad de acción provincial en todos los problemas ganaderos, que por ser dependientes del individuo y del medio, se repiten iguales en comarcas y regiones, hay que anteponer la sistemática de la experimentación, investigación y fomento, no en reducidos términos provinciales, sino en la justa amplitud de una ordenación, que por fortuna ha tomado carta de naturaleza en España.



SUERO Y VIRUS «IBYS» CONTRA LA
PESTE PORCINA

Primero de producción nacional

SUISENEROL

Profilaxis y tratamiento de la neumoenteritis infecciosa
del cerdo y de las complicaciones de la peste porcina

SUI-BACTERIN

Bacterina polimicrobiana contra las complicaciones de la
peste porcina

INSTITUTO DE BIOLOGÍA Y SUEROTERAPIA, S. A.-MADRID

Bravo Murillo, 53. Apartado 897. Teléfono 33-26-00

DELEGACIÓN EN CÓRDOBA:

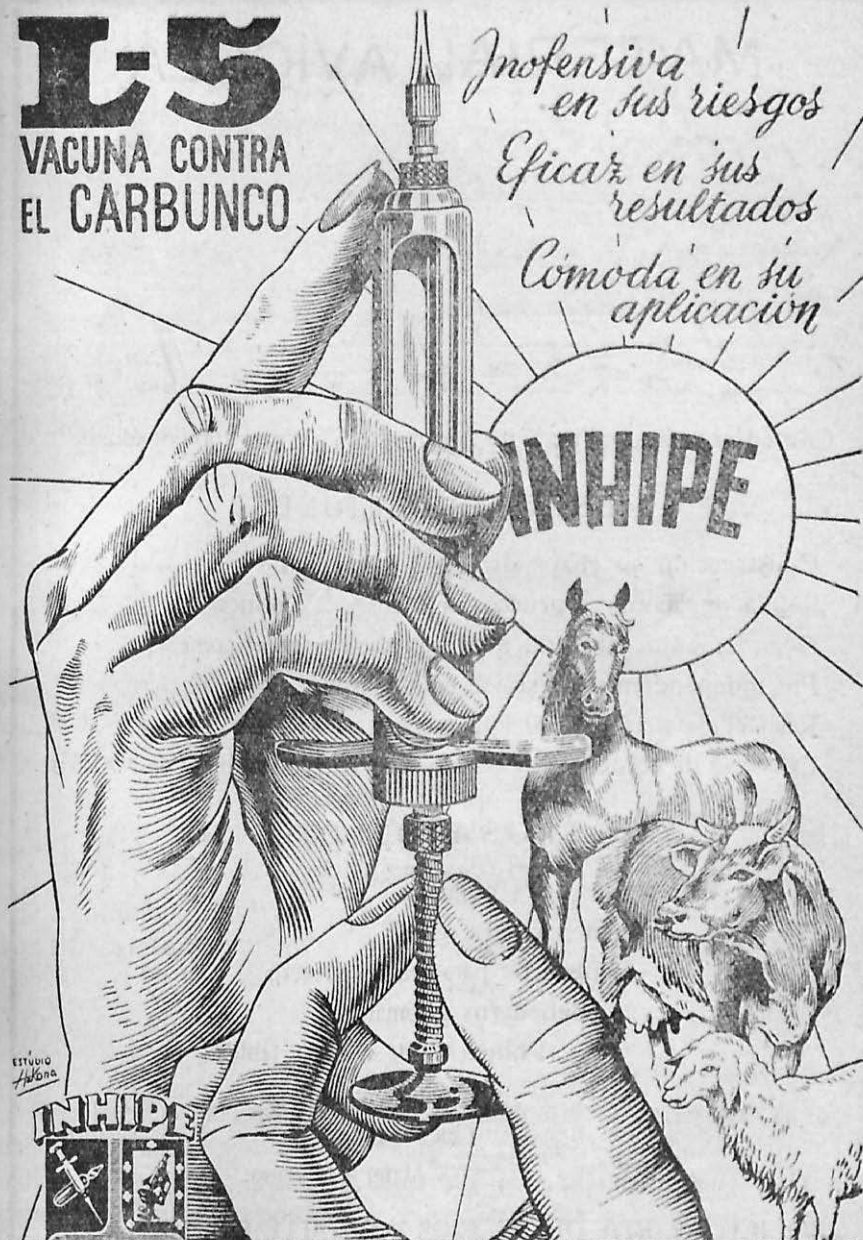
JOSÉ MEDINA NAVAJAS

Romero, 4 —Teléfono 11-27.

L-5

VACUNA CONTRA
EL CARBUNCO

*Inofensiva
en sus riesgos
Eficaz en sus
resultados
CÓMODO en su
aplicación*



ESTUDIO
Albana

INHIPE

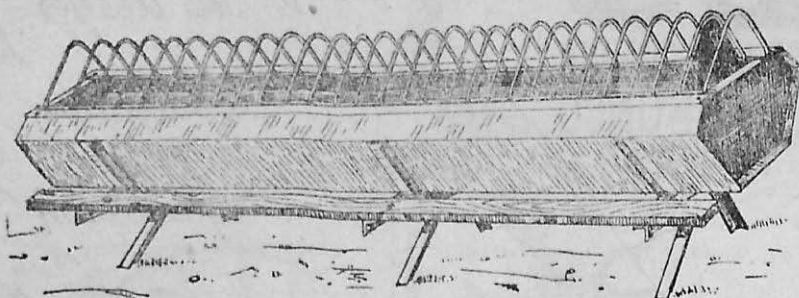


INSTITUTO DE HIGIENE PECUARIA, S.A.

FRANCISCO SILVELA, 7. MADRID.

Delegación en Córdoba: Plaza de las Doblas, 6.-Teléfono 3262

MATERIAL AVÍCOLA



Comederos para gallinas, de 2 metros, con pie para 100 ponedoras.

ESPECIFICACIONES

Construcción en chapa de hierro galvanizada.

Rejilla de alambres gruesos soldados a la eléctrica.

Departamento para conchilla y piedrecitas en el comedero.

Pie independiente de sólida construcción.

Resistencia más de 200 kg. de carga.

Este tipo de comedero se construye también en medidas de 1 y 1,5 m.

OTROS PRODUCTOS

Comederos para polluelos.

Comederos para recría.

Bebedores para crianza y recría.

Bebedores automáticos.

Ponederos de chapa y tablex.

Candaditos y anillas.

Incubadoras.

Material diverso.

SOLICITE LISTA DE PRECIOS Y DETALLE DEL MATERIAL

JOSÉ CONTARINI GASCA

San Adolfo, 18

Teléfono 15-71.

CÓRDOBA

LA OVEJA LACHA⁽¹⁾

por el DR. RAFAEL SARAZÁ ORTIZ
Profesor de Zootecnia de la Facultad
de Veterinaria de Córdoba

Í N D I C E

A) Introducción	{	1) Introducción
		2) Origen
		3) Area geográfica
B) Zoología	{	1) Clasificación zoológica
		2) Morfología externa
		3) Estimaciones biométricas
		4) Estadística
C) Zootecnia	{	1) Biotipología y complejo fisiopatológico
		2) Producción láctea
		3) Producción cárnica
		4) Producción de lana
		5) Otras producciones
		6) Explotación actual
		7) Mejora y fomento
D) Conclusiones		
E) Bibliografía		
F) Fotografías		

I N T R O D U C C I Ó N

Consideramos de gran utilidad a la raza ovina lacha en el agro español, porque su explotación es de hombres pobres. Sus varios productos, leche, queso, crías, lana, estiércol y piel, la hacen muy apta para ser tenida por pastores que a la vez* sean los propietarios. Es además, una de las ovejas de más producción lechera del mundo, por lo que ante la codicia de naciones vecinas (Francia), debe prohibirse su exportación, hasta que sea fijada y seleccionada.

(1) Trabajo basado en el efectivo lacho presentado al VIII Concurso Nacional de Ganados. Estudio inicial.

ORIGEN

M. Rubio (1947) y la gran mayoría de los zootécnicos españoles, la consideran como descendiente de la raza primitiva, la *ovis aries ibericus*.

G. Aparicio (1952), al que es necesario seguir en todo cuanto se refiere al origen de las razas nacionales, considera no una sola forma primitiva, sino dos A) *Ovis Aries Studery de Duerst (Ovis Aries Ibericus de Sanson)*, que poblaba el litoral del norte de España, dando lugar a las razas Churra y Lacha. B) *Ovis Aries Vigney*, que poblando el Sur y Centro de la Península da lugar a la raza merina.

ÁREA GEOGRÁFICA

El área geográfica natural de la raza lacha se encuentra en el norte de nuestro país, en las provincias de Santander, Vizcaya, Guipúzcoa, Alava y Navarra. La zona de dispersión natural se abre al norte de las provincias de Burgos, Logroño, Zaragoza, Huesca y Lérida. En la de Alava, son pueblos eminentemente productores los de San Vicente de Arana, Contrasta, Salvatierra, Andoaín y San Román. En Navarra, en sus valles de Bidasoa, Baztán, Baranca y Leida.



Área geográfica. - Raza ovina lacha

CLASIFICACIÓN ZOOLOGICA

Aún no hemos determinado el tipo y paratipo de la raza

MORFOLOGÍA EXTERNA

Hembras

Plástica. Eumétrica, rectilínea, (1) y longilínea.

Cabeza. Larga, estrecha; mostrando los subnasales en algunas ocasiones, cierta convexidad. Un tupé de lana en la frente.

Frente. Plana. Estrecha.

Orbitas. Algo escondidas.

Ojos. De color rubio.

Orejas. Normales y horizontales.

Perfil de la sutura fronto-nasal. Concavilíneo.

Perfil de la cara. Subconvexo.

Cuernos. Generalmente mochas. (90%). Si los poseen se los cortan.

Cuello. Débil, largo y fino. Con lama más corta y débil.

Cruz. Destacada.

Línea dorsal. Algo cóncava.

Tronco. Angosto, pero muy profundo.

Papada. Poca.

Vientre. Bastante abultado.

Costillas. Plano.

Ijar. Pequeño.

Pecho. Alto y estrecho.

Machos

Eumétrica, rectilínea, (de tendencia rectilínea) y longilínea Igual.

Plana. Estrecha.

Algo escondidas.

Igual.

Normales, horizontales y naciendo entre los cuernos.

Concavilíneo.

Subconvexo.

Muy fuertes, con numerosas estrías y vueltas en forma de arco muy cerrado. El 95% de los casos, con cuernos.

Igual.

Destacada.

Algo cóncava.

Algo más amplio.

Poca.

Normal.

Algo plano.

Pequeño.

Alto y algo estrecho.

(1) De tendencia rectilínea.

<i>Hembras</i>	<i>Machos</i>
Espalda. Bien unida.	Igual.
Grupa. Ancha, caída y de regular longitud.	Igual.
Cola. La cortan.	— — —
Ano. De color claro.	Igual.
Perineo. De piel fina.	Igual.
Brazo. Algo musculoso.	Más fuerte.
Rodilla. Bien constituida.	Normal.
Caña. Muy fina.	Fina.
Tendón. Fuerte.	Igual.
Muslo. Algo débil.	Normal.
Extremidades. Finas y largas.	Igual.
Piel. Blanca y gruesa, a veces manchada de puntos negros muy redondos.	Igual.
Faneróptica. Cabeza y extremidades negras o grises oscuras.	Igual.
Ubre. De color rosado y pequeñas manchitas negras.	— — —
Bolsudas y pezones grandes y divergentes.	

Lana.—De mechones abiertos y descargados, aunque algo densos. Brizna larga, recta y poco flexible. En el dorso se divide y cae hacia los lados, llegando en ciertas ocasiones casi al suelo. Carece de untuosidad, por lo que al tacto, nos da la impresión de gran bastedad. En las extremidades arranca de la parte superior de pierna y antebrazo. Color blanco, aunque existen algunas pjaras de color negro.

ESTIMACIONES BIOMÉTRICAS

	<u>Hembras</u>	<u>Machos</u>
1) Alzada a la cruz (con bastón) . . .	64,00 (1)	68,00
2) Alzada a la mitad del dorso . . .	62,00	65,00
3) Alzada a la entrada de la grupa . . .	65,00	65,00
4) Alzada al nacimiento de la cola . . .	55,00	57,00
5) Diámetro longitudinal	66,00	72,00
6) Diámetro dorso-esternal	28,00	28,00
7) Diámetro bicostal	16,00	13,00
8) Hueco subesternal	32,00	33,00
9) Longitud de la cabeza	19,00	19,50
10) Anchura de la cabeza	10,50	12,00
11) Longitud de la cara	15,00	14,50
12) Anchura de la cara	5,00	5,00
13) Longitud de la oreja	12,00	12,00
14) Anchura de la oreja	6,00	6,00
15) Longitud de los cuernos	—	26,00
16) Longitud occipito-coxígea	104,00	113,00
17) Longitud de la grupa	17,00	18,00
18) Anchura de la grupa	15,00	16,00
19) Perímetro recto (2)	88,00	97,00
20) Perímetro del vientre (2)	95,00	108,00
21) Perímetro de la rodilla	11,00	13,00
22) Perímetro de la caña	7,00	9,00
23) Peso vivo (3)	50,00	65,00
24) Longitud de la lana en la espalda	23,00	30,00
25) Longitud de la lana en la cruz	—	26,00
26) Longitud de la lana en la mitad del dorso	25,00	30,00
27) Longitud de la lana de la grupa	—	30,00
28) Longitud de la lana en el muslo y vientre	23,00	30,00
29) Peso del vellón (3)	1,500-2,500	3,500

G. Aparicio (1944-52) da un índice corporal de 89 y 90, para hembras y machos respectivamente.

(1) Expresado en centímetros.

(2) Tomado en el animal con lana. No significativos.

(3) Expresado en kilogramos.

ESTADÍSTICA

Según el Dr. G. Aparicio, las razas nacionales se distribuyen de la siguiente manera:

29,13 %	.	.	Raza Merina
19,12 %	.	.	Raza Manchega
19,10 %	.	.	Raza Churra y Lacha
<hr/>			
15,40 %	.	.	Raza Aragonesa
9,00 %	.	.	Raza Castellana
0,25 %	.	.	Raza Segureña
8,00 %	.	.	Conjunto mestizo

M. Rubio y Palencia (1947) las distribuye así:

Churra	.	.	4.127.996
Lacha	.	.	326.400
<hr/>			
Castellana	.	.	2.950.289
Manchega	.	.	4.109.660
Segureña	.	.	608.367
Aragonesa	.	.	2.589.552
Merina	.	.	4.595.718
Merina andaluza	.	.	1.225.700
Serrana	.	.	1.245.500
<hr/>			
Total	.	.	21.779.182

BIOTIPOLOGÍA Y COMPLEJO FISIOPATOLÓGICO

Pertenece al tipo ambiental de G. Aparicio. Al hábito lábil o alter-nante, que le da una morfología de peso medio, un cuerpo esbelto y unas regiones estiradas, produciendo intensas reacciones y recambios en los períodos de lactación y un bajo tono, anabólico, cuando la mama se encuentra en reposo, condición que se aprovecha para el cebo. Tono general metabólico, alto. Cuando se encuentra dando leche, las acciones hipofisaria y tiroidea se muestran aceleradas. De gran rusticidad, sobria, gran fondo, de aceptable precocidad somática y acusada sexual, gran poder de aclimatación, sobre todo a terrenos húmedos y lluviosos. Resistente a las enfermedades. De marcada fe-cundidad lactopoyética, lo que la hace poseedora de un vellón abierto, de lana puntiaguda y excesivo grosor.

Se explota por sus aptitudes de producción de leche y crías. Se aprovecha su lana y se aprecia la sirle.

PRODUCCION LÁCTEA

Generalmente se viene a ordeñar desde 1.º de Abril al 15 de Agosto. La media se puede cifrar en unos 350 a 400 gramos (40 a 60 litros en el total de lactación), aunque existen individualidades, en gran cantidad, que sobrepasan fácilmente el litro de leche en las veinticuatro horas. Se efectúan dos ordeños en el día, mañana y tarde, en el mismo aprisco, sin observar ninguna regla de higiene. La grasa suele estar en la proporción de un 5 a un 7%.



Hembra lacha que obtuvo el primer premio en Concurso Nacional de Ganados en el año 1913 (De Sarazá Murcia)

Es la primera oveja productora de leche en España, ya que a su adecuada mofogenia y funcionalidad, une el habitar en terrenos húmedos y costeros. El rendimiento en queso es de un 20 a 23%; en manteca, un 10% y un 6% en requesón. El queso de Roncal (Navarra) ha sido celeberrimo en todos los tiempos; ya en el siglo XVI, año de 1520, Ruperto de Nola, tratadista del arte culinario, lo elogiaba en grado sumo.

PRODUCCIÓN CÁRNICA

El cordero se vende cuando llega el mes, con un peso medio de 8 a 11 Kgs., y con un rendimiento neto de un 60%. A los 4-5 meses de

edad, el rendimiento baja a un 45 %, el peso alcanza unos 18 a 23 Kgs. En los animales adultos, la canal es de un 36-46 %.

La carne, exenta de sebo, es de gran calidad y muy apetecida en los mercados del norte de España (Bilbao, Santander, Pamplona, Zaragoza, Barcelona, etc.).



Oveja de la raza lacha . (Foto del autor)

PRODUCCIÓN DE LANA

Ya hemos hablado de los caracteres generales del vellón. Durante la vida económica del animal, se suelen efectuar seis esquilos, en los que en el segundo se alcanza la cifra máxima de lana, pues la borrega no cría.

La lana se usa para fabricar mantas, calcetines, capotes, bufandas, colchones, etc.

G. Aparicio (1952) da las siguientes cifras:

	<u>Machos</u>	<u>Hembras</u>
Finura en micras. . . .	36-40	36-40
Longitud de la fibra . . .	45	35
Peso vellón	2,50	1,50
Rendimiento.	40-50%	40-50%

He aquí el resultado de los análisis que hemos efectuado:

M A C H O S			
Finura de la fibra lanosa	39	36	40
Pelos muertos	0%	5%	10%
Rizado	1 por cm.	1 por 3 cms.	1 por 3 cms.
Resistencia	En el Dinamómetro Castro supera a la fuerza máxima de 30 gramos. Por lo menos, 2 ó 3 veces más.		
Longitud absoluta	14,5	23	24
Longitud relativa	14	22	23
Extensibilidad	Nada en el Dinamómetro Castro.		
Brillo	Mucho	Mucho	Mucho

H E M B R A S							
Finura de la fibra lanosa	35	44	39	53	34	45	36
Pelos muertos	0,25%	9%	20%	15%	0%	9%	3%
Rizado	1 x 1 1/2 cms.	1 x 4 cms.	1 x 4 cms.	0	1 x 3 cms.	0	1 x 6 cms.
Resistencia	En el Dinamómetro Castro supera a la fuerza máxima de 30 gramos. Por lo menos, 2 ó 3 veces más.						
Longitud absoluta	15	22	20	18	22	22	22
Longitud relativa	14	20	18	15	20	20	20
Extensibilidad	Nada en el Dinamómetro Castro.						
Brillo	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho

La esquila se efectúa del 20 al 30 de Junio, por el mismo propietario generalmente.

Clasificada por *G. Aparicio* (1947), como:

Grupo	Tipos o clases	Rendimiento en mts. de hilo	
<u>Primero</u>			
Lanas formadas por dos clases de fibras, impropias para la industria del vestido.	Lanas largas y bastas de más de 40 micras.	32'5 a 28'5	} Razas Churra y Lacha.
	Lanas bastas selectas de 30 a 40 micras.	38'5 a 32'5	

Clasificada por *C. L. de Cuenca* (1950), como:

III Ramo no textil	Características	Escalas inglesa y francesa	Clasificación oficial	
(«Colchoneras») Fibras de lana verdadera (sin médula) y de pelo muerto (jarre), este último en gran proporción.	Finura = 35 a 40 micras. Uniformidad = Mediana. Densidad = 700-900 fibras. Ondulación = Inapreciable. Brillo = Brillante. Longitud = Más de 10 cms. Rendimiento = 45-50 %. Pelo muerto = Gran cantidad. Color = Blanco o negro. Matiz = Amarillento o blanco.	32-46'5 — Croisé V - VI	Números 7 y 8 (Blancas) y 13 y 14 (negras).	Razas Churra y Lacha y ovejas de lana basta y degenerada.

Para mí, a grandes rasgos, pertenece la lana de esta raza, a la de tipos artoídes, de vellón basto, largo y puntiagudo y funcionalidad láctea.



Ubres de una oveja lacha (Foto del autor)

OTRAS PRODUCCIONES

A). *ESTIERCOL.*

Produce cada animal adulto unos 500-800 Kgs. de sirle. La mayoría lo recogen en el aprisco donde tienen cama de paja. Es muy apreciado.

B). *PIEL.*

Excelente en la raza que nos ocupa, al poseer un vellón de mala calidad.

EXPLOTACIÓN ACTUAL

1). *Rebaños.* De unas 100 a 160 ovejas.

2). *Composición del rebaño.*

Moruecos . . .	2%
Corderos . . .	2%
Corderas . . .	22%
Ovejas . . .	74%

3). *Crias obtenidas.* 85% sobre el total de ovejas.

- 4). *Alimentación.* En campo, eriales, baldíos, barbechos, lindes, monte bajo y alto, rastrojeras, etc. En el pesebre, cuando se suministra, almortas, yeros, avena, cebada, paja de cereales y leguminosas y alfalfa. En lactación, como un cuarto a medio kilogramo diario.

	<i>Hembra</i>	<i>Macho</i>
5). <i>Edad pubertad.</i>	7 meses	7 meses
6). <i>Edad reproductora.</i>	1 año.	
7). <i>Límites de la edad reproductora.</i>	6-8 años.	
8). <i>Epoca cubrición.</i>	15 de Septiembre a 15 de Octubre.	
9). <i>Cubrición.</i>	En libertad. 50-70 hembras por un macho.	
10). <i>Celo.</i>	Muy acusado.	
11). <i>Fecundidad.</i>	De 3 hijos, 0	
	De 2 hijos, 10 %	
	De 1 hijo, 90 %	



Morueco de raza lacha (Foto del autor)

- 12). *Gestación.* Muy pocos abortos.
- 13). *Parto.* Generalmente, muy bueno.
- 14). *Lactancia.* A los 15 días de nacer, todo el día al campo junto a la madre. Generalmente los hijos se venden con un mes. Los que se crían, para futuros reproductores, a los 20 días comen algo de alfalfa y grano triturado a continuación.

- 15). *Ordeño*. De 120 a 150 días de duración. Se efectúan dos, a las 7 de la mañana y 7 de la tarde. A fondo, pero dentro del aprisco, sin limpiar la ubre, sin higiene en el pastor, sin controlar cantidad ni calidad. Generalmente en un cacharro de madera de boca ancha.
- 16). *Apriscos*. Les llaman cuadras. En unos 15 mts. de largo x 9 de ancho, habitan 200 ovejas. En lo alto construyen el pajar. Generalmente son de piedra.
- 17). *Venta de los productos*.
 - 1) El cordero con un mes. (En 1952), a 15 ptas. el kilogramo.
 - 2) La lana a 25 ptas. el kilogramo. La guardan en un sitio fresco durante dos meses. No bañan a las ovejas.
 - 3) La piel curtida la venden a 150 ptas. (Les cuesta curtirlas, 25 pesetas).
- 18). *Vacunaciones*. No vacunan, ya que tienen poca fé en remedios que no sean suyos.
- 19). *Precios de los sementales*.

Año 1952-53

Morueco .	}	500 - 1.200 pesetas.
Oveja . .		

Alcanzan tan altas cotizaciones, por la gran demanda que existe de ellos para la vecina Francia.

- 20). *Abrevaderos*. Arroyos, charcas o manantiales naturales. A veces recorren varios kilómetros en busca de agua.
- 21). *Enfermedades*. Pocas. Las bajas anuales se pueden cifrar en un 5%, de las que se aprovechan la mitad aproximadamente en sacrificio de urgencia. Las indigestiones, los parásitos, los enfriamientos y la retención de secundinas son las más frecuentes. En las infecciosas, la viruela, el carbunco bacteridiano, la glosopeda y la mamitis.
- 22). *Selección*.
 - 1) Por madre buena lechera.
 - 2) Buenos aplomos.
 - 3) En el macho mucho tupé.
 - 4) Diente corto y apretado.
 - 5) Piel blanca y cuello, patas y cabeza, negros.
 - 6) Longitud del cuerpo.
 - 7) Ubres.

23). *Economía.* Opinan que es muy económica su explotación. Generalmente suelen obtener:

Por leche . . .	250 ptas. al año.
Por cordero . . .	165 » »
Por lana . . .	<u>75 » »</u>
Total . . .	490 ptas. por año y oveja.

24). *Varios.* No existen cooperativas.



Cabeza de un espléndido semental (Foto del autor)

MEJORA Y FOMENTO

No vamos a esbozar un plan de mejora en la raza ovina lacha; sólo indicaremos ciertos puntos que deben ser tenidos muy en cuenta al redactar aquel.

- 1). Se deberán unificar los tipos de quesos.
- 2). El ordeño y la fabricación del queso se efectuarán con unas mínimas normas de higiene.
- 3). Se abrirá el libro genealógico de la raza e iniciará el control del rendimiento lácteo.
- 4). En la alimentación entrarán abundantemente los alimentos ensilados y henificados.
- 5). Se construirán apriscos, aptos para la funcionalidad láctea, en los que cada oveja ocupará 0,75 metros cuadrados.

- 6). Las entidades subvencionarán la edificación de los necesarios abrevaderos.
- 7). Las Diputaciones deben organizar los servicios de la I. A.
- 8). Se organizarán cursillos para pastores.
- 9). Deberá crearse el Sindicato de Criadores de Oveja Lacha y una Estación Pecuaria Comarcal en Alava o Navarra para su mejora y fomento.
- 10). Creemos que sin despreciar las magníficas aptitudes mixtas de esta raza, se impedirán los cruces con la merina, manchega, churra, aragonesa, suffolk, etc., ya que opinamos debe ser la leche su principal utilidad, a la que se le agregen como subproductos la carne, lana, piel y estiércol.

RECONOCIMIENTO

Al Dr. A. Castro, de la Facultad de Veterinaria de Córdoba. A D. Bruno San Vicente Ibáñez, ganadero de San Vicente de Arana (Alava).

CONCLUSIONES

- 1). Dada la bondad de la raza ovina lacha como productora de leche, los organismos oficiales deben preocuparse de su selección y mejora, prohibiendo su exportación a Francia, para conseguir de este modo no caer de nuevo en otro merino Rambouillet, Negreti o Argentino, en otra Menorca o Asno Americana, que los extranjeros nos han devuelto «arreglados» para asombro de los españoles. Debe ser nuestro país el que seleccione su oveja y una vez uniformada en sus caracteres étnicos y exaltados sus rendimientos, la exporte y enseñoree.

BIBLIOGRAFIA

- 1). Agenjo, C., 1947. *La leche de oveja. Ciencia Veterinaria.* **8** (40): 57-65.
- 2). Aparicio, G., 1946. *Fenotipología Animal.* Gráficas Uguina: Madrid.
- 3). Aparicio, G., 1948. El problema lanero en los momentos actuales. *C. G. de Colegios Veterinarios de España.* **2** (8): 23-42
- 4). Aparicio, G., 1950. Normas generales para la confección de prototipos o standards raciales. *Boletín de Zootecnia* **6** (87): 145-147.

- 5). Aparicio, G., 1952. *Zootecnia Especial*. 3.^a edición. Imprenta Moderna: Córdoba.
- 6). Aparicio, G. y Giménez, M., 1945. *La ganadería lanar en la demarcación cordobesa*. Imprenta Moderna: Córdoba.
- 7). Arán, S., s/a. *Ganado lanar y cabrío*. 2.^a edición. Julio Cosano: Madrid.
- 8). Arán, S., 1940. Area geográfica y densidad de nuestras razas lanares. *Ciencia Veterinaria*. **I** (1): 19-28
- 9). Castro, A., 1952. Estudios estadísticos sobre medidas dinamo-métricas de la resistencia y otras características de la fibra de lana. *Archivos de Zootecnia*. **I** (3): 250-278.
- 10). Cuenca, C. L. de, s/a. *Los biotipos constitucionales y la herencia patológica en Zootecnia*. Gráficas Uguina: Madrid.
- 11). Cuenca, C. L. de, 1949-50. *Zootecnia*. Tomo I. Pueyo: Madrid.
- 12). Cuenca, C. L. de, 1950. Clasificación de los tipos españoles de lana *Trabajos del Instituto de Biología Animal*. (9): 355-364.
- 13). Cuenca, C. L. de, 1950. El microlanas múltiple. *Trabajos del Instituto de Biología Animal*. (9): 345-353.
- 14). Diffloth, P., 1921. *Ganado lanar*. 3.^a edición. franc. Salvat: Barcelona.
- 15). Fraser, A., 1951. *Sheep Husbandry*. 2.^a edición. Crosby. Lockwood. London.
- 16). García-Alfonso, C., 1953. *Economía ganadera*. M. de Agricultura: Madrid.
- 17). Kronacher, C., 1927. *Allgemeine Tierzucht*. Tomo I a V. Paul Parey: Berlín.
- 18). Lahaye, J. Marcq, J. y Leroy, A., s/a. *Les ovins*. Jules Duculot: Gembloux.
- 19). Morros, J., 1947. Biotipología y el complejo fenopatológico en Zootecnia. *I. Cong. Vet. de Zootecnia*. Tomo I. p. 127-154. Soc. Vet. Zoot: Madrid.
- 20). Moureaux, A., 1946. *Traité de capriculture et d'oviculture*. J. Duculot: Gembloux.
- 21). Pollos y Herrera, J., 1948. La selección del ganado ovino de aptitud lechera. *Ganadería*. **6** (63): 467-469.
- 22). Rabanal, M., Portero R., y Gómez Briz J., 1947. La raza Churra y sus derivados. Estudio General. *I Congreso Vet. de Zootecnia*. Tomo II. p. 243-281. Soc. Vet. Zoot.: Madrid.
- 23). Romero, F., 1951. El ganado lanar en España y sus principales tipos de producción. *Ganadería*. **9** (96): 269-272.

- 24). Romero, F. R., 1952. El Ganado lanar en España y sus principales tipos de producción. *Ganadería*. **X** (104): 69-72.
 - 25). Rubio y Palencia, M., 1945. La oveja en la economía de la Cuenca: su producción, esterilización y mejora. *Ciencia Veterinaria*. **4** (27): 269-287.
 - 26). Rubio y Palencia, M., 1947. Estudio zootécnico general de la especie ovina. *I Congreso Vet. de Zootecnia*. Tomo II. p. 243-281. Soc. Vet. de Zoot.: Madrid.
 - 27). Sarazá Ortiz, R., 1952. *Caprinotecnia. Standard racionales*. Imprenta Moderna: Córdoba.
 - 28). Sarazá Ortiz, R., 1953. Standards raciales en Avicultura. *Veterinaria*. **V** (6): 176-183.
 - 29). Tapias, S., 1936. Marcha económica de las explotaciones ovinas. *Ganadería*. (5): 37-41.
 - 30). Vega Herrera, F., 1959. Estudio zootécnico y biométrico de las lanas de la provincia de León. *Trabajo del Instituto de Biología Animal*. (9): 1-55.
-

PIDA GRATIS

VADEMECUM
DEL AVICULTOR

LABORATORIO
FITOQUIMICO

LABORATORIO
FITOQUIMICO

PLAN LAFI DE ALIMENTACION DE LAS AVES
ENFERMEDADES DE LAS AVES

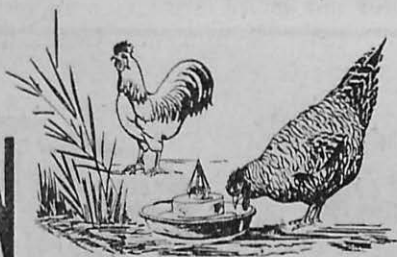
LABORATORIO FITOQUIMICO

Preparaciones científicas para AVICULTURA



PARASARNIVEN

SOLUCION AL 12% DEL ISOMERO GAMMA DEL HEXACLOROCICLOHEXANO, PARASITICIDO ENERGETICO INDICADO ESPECIALMENTE EN EL TRATAMIENTO DE LA SARNA Y RESTANTES ECTOPARASITOSIS DE LAS AVES. SE EMPLEA EN FORMA DE BANOS, LOCIONES O ATOMIZACION.



PARASITIVEN

POLVO A BASE DE DDT AL 5% INDICADO EN LA LUCHA CONTRA LOS PIOJOS, PULGAS, GARRAPATAS, MOSCAS Y ACAROS. SE EMPLEA ESPOLVOREANDO TODO EL CUERPO DEL AVE Y FROTANDO SIMULTANEAMENTE PARA QUE PENETRE BIEN ENTRE LAS PLUMAS. TAMBIEN PUEDE USARSE PARA LA DESINSECTACION DE LOS GALLINEROS.

Laboratorios
QUEM

INSTITUTO VETERINARIO NACIONAL S. A. ALCANTARA, 71 MADRID

SUCURSAL EN CÓRDOBA: Carlos Rubio, 5.—Teléfono 1545

Fotosensibilización en ovinos merinos por consumo de **HYPERICUM PERFORATUM L.**

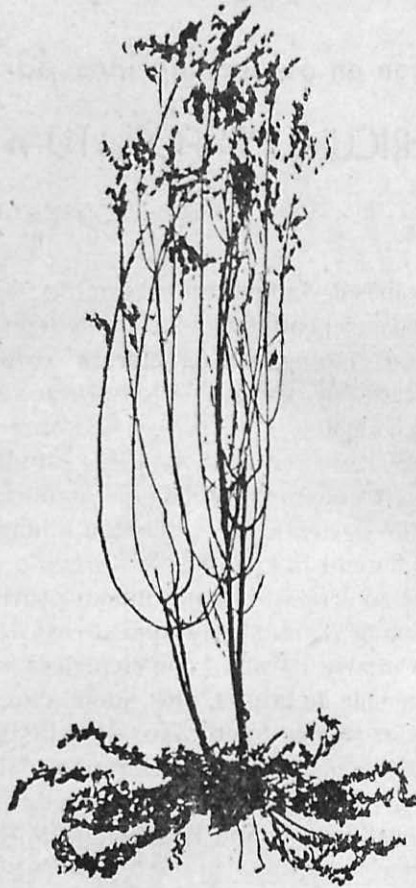
por el Dr. RODRIGO POZO LORA

Los norteamericanos designan con el término «big head» (cabeza gorda) una enfermedad del ganado ovino que corresponde a una fotosensibilización por el consumo de ciertas forrajeras naturales, entre las que se encuentran especies de los géneros *Agave* hasta *Trifolium* y *Medicago*. La bibliografía que existe sobre esta cuestión es escasisima. En España, Medina Blanco (1948) estudia ciertas forrajeras tóxicas, entre ellas algunas fotosensibilizantes. Del *Hypericum perforatum L.* cita lo siguiente: «La ingestión abundante de *Hypericum perforatum L.*, durante la época de la floración y la exposición a la luz solar, determinan dermatitis con intenso prurito, llegando incluso a la producción de edemas muy aparatosos de cabeza y miembros, que suelen escoriarse, curando con cicatrices alopécicas y a veces rigidez apergamizada de la piel, que suele dificultar incluso la apertura de la boca, acompañado en casos de éxtasis biliar e ictericia».

Nosotros, en la Yeguada Militar de Córdoba, dehesa de Moratalla, hemos observado la siguiente intoxicación por *Hypericum perforatum L.*, que por existir en España la sola cita anterior creemos de interés su publicación.

El 18 de Diciembre (1952) se presentó en forma casi explosiva, en unas doscientas ovejas merinas, las casi dos terceras partes del rebaño, a las trece horas del día, una sintomatología en la forma siguiente: inflamación edematosa de la cabeza, incluso orejas, los ojos hundidos y con lagrimeo, apenas los pueden abrir, por la inflamación de los párpados; igualmente la mucosa de las fosas nasales está roja e inflamada; el hocico está muy inflamado, siendo esta una de las primeras manifestaciones. Es muy típico el edema que se les forma en el canal exterior, edema que es el último que regresa. Los animales presentan un estado de abatimiento completo. No demuestran prurito. La temperatura es normal, presentan debilidad de corazón y gran embotamiento del sensorio.

El intentar encuadrar en alguna entidad nosológica el cuadro descrito fué imposible. Solamente orientación hacia grupo alérgico. La



HYPERICUM PERFORATUM L.

anamnesis nos suministró los siguientes datos útiles. El día anterior habían cambiado de pastos, fué un día lluvioso y la noche de gran escarcha. Al día siguiente, que lucía bien el sol, fueron a sus prados naturales de costumbre; saliendo de los apriscos sobre las once y media de la mañana para evitar la rociada. A partir de la una del día observó con asombro el pastor cómo iban entristeciendo las ovejas y se les iba hinchando la cabeza; en media hora estaban enfermas las dos terceras partes de la piara, sin distinción de edad ni sexo. Fueron recogidas al aprisco. Regresaron lentamente los síntomas, quedando normales a los tres días, sin dejar lesiones en la piel de ningún tipo, quedaron completamente normales. No llegó a morir

ninguna. No se impuso tratamiento, sólo a dos se sangraron en la oreja y a una se le aplicó un antialérgico inyectable. No se notó en el curso variación apreciable de con las demás.

Por ser el dato anamnésico de más interés el cambio de pastos, se estudiaron éstos, deteniéndonos especialmente en las plantas que no existían en los prados habituales. Clasificamos botánicamente un amplio número de ellas. Formamos lotes de ovejas que sometimos primeramente a alimentación con granos de cereales durante dos días, para evitar posibles errores en la experiencia. A un lote de dos ovejas y dos borregos (macho y hembra) se les dió a comer tres kilos de *Hypericum perforatum* L., la mañana del 11 de Enero, que presentó condiciones metereológicas semejantes a las del día 18 de Diciembre. La planta fué consumida con avidez. Al día siguiente el lote ovino fué expuesto al sol, empezando a presentar la sintomatología anteriormente descrita al cuarto de hora de la exposición. Empezó en un borreguito, notándose inflamación edematosa del hocico, especialmente del lado izquierdo. Una de las ovejas presentó el párpado del ojo derecho edematizado. Se extendió en todo el lote rápidamente hasta completar la sintomatología descrita anteriormente. No expusimos lote testigo, ya que la para completa fué considerada así.

Conocida ya la causa etiológica se trasladaron a la sombra, regresando lentamente la sintomatología, quedando normales a las treinta horas.

Por todas estas razones consideramos que la enfermedad presentada es una fotosensibilización por consumo de *Hypericum perforatum* L.

Medina, en el trabajo citado, cita como posible responsable de las fotosensibilizaciones por *Hipericum*, consumido para ser tóxico en la época de la floración, a un pigmento rojo aislada por Cerny (1911) que corresponde a la fórmula $C_{16}H_{10}O_5$ y que se encuentra preferentemente en los pétalos. Nosotros no estamos en completo acuerdo, ya que precisamente en la época que lo hemos observado no está en floración. Es posible que este pigmento en la época invernal esté presente en la planta sin localización preferente.

El estudio botánico responde a la siguiente descripción: *Hypericum perforatum* L., conocido con los nombres de hipericon, hierba de San Juan, corazoncillo y también trebo. Es de la familia de las Hipericáceas. Herbácea, vivaz y anual. De veinte a ochenta centímetros. Hojas oblongas, enteras, sentadas, verdes con puntos traslúci-

dos; cimas terminales corimbiformes. Pedicelos más cortos que el cáliz, sépalos agudos y enteros. Pétalos amarillo vivo, dos veces más largos que el cáliz. Florece en verano y existe en la Península.

Como medida de profilaxis, de buen resultado por lo limitado de la extensión de la planta, sólo nos hemos limitado a evitar la entrada de las ovejas en los terrenos infectados. La eliminación de animales de capa clara, preconizada por otros autores, es en este caso irrealizable, dado que la explotación de la oveja es por la blancura de la lana entre otras características. Se ha recomendado, en fotosensibilizaciones parecidas, teñir de oscuro a los rebaños, para lo que se ha utilizado un unguento de negro de humo, ácido tánico, lisol, lanolina y petróleo, evitando así la acción fotodinámica al absorber los rayos que provocan los efectos fotoquímicos.

Nicholson (1950) ha estudiado una serie de insectos de muy variados géneros (*Chrysomela*, *Cactoblastis*, *Agrius*, etc.), que destruyen las especies del género *Hypericum*. Este punto es muy digno de tenerse en cuenta en nuestra patria para casos de gran infestación en los prados.

B I B L I O G R A F Í A

- Bennier G., *Flore complète portative de la France et de la Suisse*. Librairie generale de L'enseignement. Paris. 9.^a ed.: 6.
- Cornevin Ch., 1887. *Des Plantes vénéneuses*. Paris.
- Coste L. H., 1937. *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*: 259. Librairie des Sciences y des Arts.
- Lázaro e Ibiza., 1896. *Botánica descriptiva. Compendio de la Flora española*. 2: 311-312. Librería de Hernando y Comp. Madrid.
- Medina Blanco M., 1948. Aportaciones al estudio de las especies forrajeras tóxicas, de las que al infestar los prados comunican a las pratenses propiedades venenosas y de las intoxicaciones correspondientes. *Zootecnia*. 8-9: 63-87.
- Nicholson J. A., 1945. *Lander's veterinary toxicology*. Third edition London.
- Nicholson J. A., 1950. *Progress in the control of Hypericum by insects*. Eighth International Congress of Entomology.
- Pereira Coutinho A. X., 1939. *Flora de Portugal*: 482. Lisboa.

LABORATORIOS COCA, S. A.

Sueros y vacunas para ganadería

- Suero y Virus contra la Peste Porcina.
- Suero contra el Mal Rojo.
- Suero y Bacterina contra la Septicemia porcina.
- Suero contra el Carbunco bacteriano y sintomático.
- Vacunas anticarbuncosas.
- Vacuna antirrábica.
- Cólera y Tifosis aviar.
- Difteria y viruela de las aves.
- Vacuna Peste Aviar.

DELEGACION EN CORDOBA:

RAFAEL SARAZÁ ORTIZ

Plaza del Doctor Emilio Luque, n.º 6 — Teléfono 1449

SERVICIO DE ANÁLISIS GRATUITO

PROTAN-LAFI

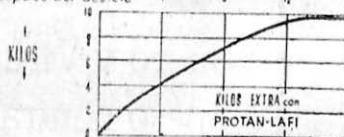
FACTOR DE PROTEINA ANIMAL
• FILTRADO DE ANTIBIOTICOS •



Estimulante del crecimiento

Curva de crecimiento de los lechones

Semanas despues del destete



Crecimiento de los terneros
DE 3 DIAS A 8 SEMANAS

• SIN PROTAN-LAFI

CON PROTAN-LAFI



SOLICITEN
FOLLETOS

Un Producto de

LABORATORIO FITOQUIMICO, S. L.

Despacho: TRAVESERA DE DALI, 98 · BARCELONA



LABORATORIOS YBARRA

PRODUCTOS IFMY

Sueros, Vacunas y
Productos Farmacéuticos para Ganadería

Laboratorios:

SEVILLA.-Conde de Ybarra, 24.-Teléfonos ²³³³³
₂₈₃₂₂

CÓRDOBA.-Carretera de Trassierra, s/n. - Telf. 1519

DELEGACIONES EN TODA ESPAÑA

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle

AUREOMICINA

Lederle

Lederle

*El antibiótico que
dia a dia
aumenta su campo
de acción*

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle
Reunidos

NEW-YORK-MADRID

Lederle

Lederle

LABORATORIOS REUNIDOS

SOCIEDAD

MADRID

ANÓNIMA

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle

Lederle