

# 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, por *M. M.*, 3-4.—*Juan de la Sierra*: Nada menos que toda una Jefatura Provincial de Ganadería, 7-8.—*Rafael Sarazú Ortiz*: Raza caprina Murciana, 9-25.—*Rafael Polonio*: Traducciones, 27-28.—Noticias.

BOL. ZOOTECNIA 9 (89), 1953

AÑO IX

1 de Enero de 1953

NÚM. 89

*Dos problemas graves:*

La **ASCARIDIOSIS** y la **GASTROFILOSIS** equinas

Una solución segura:

## **SULFUR-ÉQUIDO**

por su rápida acción, eficacia curativa,  
fácil administración, es el mejor trata-  
miento de aquellas dos frecuentes  
parasitosis

## **SULFUR-ÉQUIDO**

Caja de 4 cápsulas de sulfuro de carbono

Le resuelve el tratamiento de las más  
importantes verminosis gastro-intestina-  
les de los équidos

**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 boroformiatos de las lesiones de la **GLOSEPEDA** (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 Martos**, «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

1 DE ENERO DE 1953

NÚM. 89

## EDITORIAL

*El reciente Decreto del Ministerio de Agricultura sobre obligatoriedad del cultivo forrajero, merece, por su importancia, ser ampliamente encomiado y comentado. La trascendente medida, cuando se lleve a cabo en toda su dimensión, debe crear condiciones nuevas en el agro español que respondan a la idea simultánea de conservar la fertilidad del suelo y de aumentar con el capital vivo, que al amparo forrajero debe desarrollarse, el consumo de productos pecuarios en el país.*

*Tan acertada disposición, resultante vertical de una correcta política económica nacional, nos llena de íntima satisfacción como profesionales y como españoles. No fueron en ningún caso bastardos intereses de clase los que, a veces, con machacona insistencia, nos movieron a señalar la ya urgente ordenación agraria, que ahora en sus esbozos se plantea. Más de uno de nuestros editoriales proclamaron tal necesidad, más apremiosa cuando se conocía la agricultura de otros países y sus índices de producción y consumo de productos animales, y bien pueden ser revisados, a la hora de recordar nuestra postura, de españoles en exclusiva, en el problema. Rebasado el necesario y crítico período de producción masiva de alimentos hidrocarbonados, la agricultura inexorablemente ha de ordenarse con arreglo a la economía, que es también, repetíamos, utilizar máquinas animales en la transformación de productos agrícolas. Y aquí están ya los pasos iniciales, aunque seguros, de tal política.*

*El incremento del cultivo pecuario en la agricultura intensiva, inmediato y más fácil y el más lento pero efectivo que debe operarse en la extensiva, deben enriquecer la fisonomía ganadera de nuestros campos. Otra vez, en los secanos españoles, los mo-*

*tores animales volverán como máquinas mixtas a embellecer las campiñas y la oveja fertilizará más el suelo hispano e incrementará con sus productos nuestra balanza pecuaria.*

*Como españoles, sin banderías, no dudamos en elevar nuestra felicitación al ilustre titular del correspondiente Departamento Ministerial, cuya política ganadera, que esperamos prosiga, entra así en una fase de éxito nacional de trascendencia.*

M. M.

Debeis  
vacunaros  
con  
↓  
Ornipestin



CONTRA LA PESTE AVIAR

**ORNIPESTIN**

VACUNA PREVENTIVA



INSTITUTO DE BIOLOGIA Y SUEROTERAPIA, S. A.  
MADRID

DELEGACIÓN EN CÓRDOBA:

**JOSÉ MEDINA NAVAJAS**

Romero, 4.—Teléfono 11-27.

# LS

VACUNA CONTRA  
EL CARBUNCO

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



ESTUDIO  
Alfonso

**INHIPE**



**INSTITUTO DE HIGIENE PECUARIA, S.A.**

FRANCISCO SILVELA, 7. MADRID.

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

## NADA MENOS QUE TODA UNA JEFATURA PROVINCIAL DE GANADERÍA

Haciendo nuestro, al título de una obra sutilísima en el acerbo literario contemporáneo, de la maravillosa pluma y magín del gran D. Miguel de Unamuno, aunque la nuestra mal cortada y de limitadas posibilidades dialécticas, pueda aparecer en el contraste como la caricatura del grato recuerdo que este título nos sugiere, viene su significado como anillo al dedo, para tratar de traer a la palestra todo un farrago de ausencias, que bien ponderadas y movidas sus artes, quisiéramos, con gran cautela y propiedad, poner sobre el tapete motivos un poco olvidados o candentes—sin quemarnos—de la entraña profesional oficial, por donde le duele al corazón veterinario en estos sus matices de olvido, incomprensión o sistemático desprecio.

Es el BOLETÍN DE ZOOTECNIA, nuestra creación sentimental del acerbo veterinario cordobés, el que como pregonero de nuestras ansias, recoge y difunde las inspiraciones y se siente, sin vanas soberbias ni jactanciosas pretensiones, tan fuerte en las cumbres de la verdad, que espera confiado que pasen insensiblemente, por la convicción de los Altos Poderes, sus castas ambiciones al su tocayo oficial el Boletín del Estado y adquieran la categoría legislativa que imponga su acción inmediata, para servir, como su más imponderable ambición, pretende, por cada uno en su puesto y lugar, con la responsabilidad de propia capacidad y no por humorada o calculadora ambición, los deberes fundamentales que le incumben y para los que fué creado en cuerpo profesional y oficial.

La amenidad de un artículo y su más grata predisposición a leerlo, radica en gran parte en su limitada extensión. Por ello, y contando de antemano con la indulgencia del lector, para sus faltas de enjundia y sabor literario, tan gran vehículo para hacerlo más «digestible» y más simpático, este tema múltiple y vario, lo dividiremos en varias etapas. Como si fuera la «vuelta a España» en un campeonato de perspectivas soberanas, para y por la veterinaria y la ganadería, siempre de actualidad, nunca tan mal comprendidas y por las que un espíritu bien templado, optimista y soñador, estima debe romper sus mejores lanzas, por ser veterinario y por estimarse, o querer ser, un excelente patriota.

Este primero es como el prologo de una gran obra. Prólogo de verdad, de auténtico significado, no al uso y abuso de los prólogos castizos, que más debieran llamarse epílogos, porque son escritos después del

texto que encabezan. Esbozamos lo que queremos decir, no incurriendo en la subversión temporal del prologuista al uso, que dice lo que ya en la temática esencial de su obra ha dicho. Prólogo realista o propósito de lo que queremos decir, aunque al discurrir el tema, como al azotar con la maza del herrero el metal candente, salten más chispas de las previstas. Sólo el deseo de que ni nos quemem ni dañen al que de cerca nos siga, y con prudencia y recato la luz brillante sea fantasmagoría de ilusiones y nunca dolorosa quemadura que hienda la carne y el alma. Si propicios a los holocaustos, seámoslo en esta hora crucial por los destinos de una Patria que renace, aventando las cenizas de un pasado y limpiando el horizonte de egolatrias y vanidades, cuando no de peores artimañas, cuyo fundamento esencial y falsa poética, no pasa de los linderos de estómagos insaciables e insanas ambiciones.

En la temática fundamental de lo profesional y técnico veterinario, no existe una clave más precisa y exacta para encuadrar las infinitas aspiraciones de lo infinito, que las Jefaturas provinciales de Ganadería. En ellas, y en torno a sus postulados de acción y creación, gira el carrousel maravilloso de nuestra «feria» de constantes primaveras. Todo lo veterinario lo científico puro, surgido como por encantamiento de las canteras fecundas de las Cátedras y los Centros de Investigación y Enseñanza, ha de tener su control preciso y su contraste de valores prácticos, en las Jefaturas de Ganadería y desde éstas, como si tal fueran acumuladores de energías profesionales, irradiarse las potencias de la creación científica, para lograr el beneficio práctico de su viva realidad. De las Jefaturas de Ganadería y por su dependencia profesional, parten verdaderas radiaciones del nuevo y constante «Eureka», para que los hombres de cerca del agro, donde los motivos esenciales de la ganadería reciben, o han de recibir, las savias pristinas, logren con su tesón y con su amor imponderable, estampar la huella de la innovación y contemplar el «milagro» de ver cómo en un mismo organismo animal, su mejor encuadramiento en las posibilidades ocultas, tras un velo, hasta entonces de ignorancia de su capacidad, ha obrado en leche, lana, carne, grasas, huevos, etc., la repetición constante e ininterrumpida del milagro evangélico del pan y de los peces.

Pero es necesario meditar las posibles estructuraciones, señalar los errores y enfilear las iniciativas, para decirle a los Altos Poderes: ¡Aquí estamos!... ¡Esto podemos!... ¡Por cuánto nos debemos!, para ser dignos de nuestro rango y eficaces en nuestro destino. Hoy nos quedamos en este lugar, para no cansaros, antes de empezar, lector amigo y legislador, también amigo, cuando me comprendas...

JUAN DE LA SIERRA

# RAZA CAPRINA MURCIANA

A) Introducción, opiniones sobre la raza,  
origen, ecología, estadísticas y área geográfica.

por el

DR. RAFAEL SARAZÁ ORTIZ (1)

## INTRODUCCIÓN (2)

La raza caprina murciana forma, junto con las granadina y costeña, el trío de nuestras magníficas razas cabrías de aptitudes lactopoyéticas. Más seleccionada la agrupación de Murcia que la cabra de las vegas del Darro y el Genil; más rústica y cosmopolita la malagueña, aunque de menores rendimientos.

No obstante ser la raza murciana la agrupación caprina española más uniforme, más conocida y exportada, en la actualidad se están olvidando todos los actos selectivos ante la invasión en masa del ganado vacuno galactógeno. La vaca lechera está desplazando casi totalmente a la cabra de las vegas murcianas. La antigua variedad huertana se ampara en la actualidad en localidades que hace cincuenta años pertenecían a la cabra de campo. Y ésta irrumpe en los montes, donde sólo se explotaban las agrupaciones serranas.

## OPINIONES SOBRE LA RAZA

1) A. Sansón (1904) distingue sólo tres razas cabrías: Europea, Africana y Asiática, derivando de la primera a las cabras de España.

2) Para P. Diffloth (1918), es una de las razas más bellas, de formas más elegantes. Pelo corto y brillante, capa alazana y perfil ligeramente cóncavo. Orbitas salientes. Peso de 33 a 38 Kg. en cabras y 45 Kg. en los sementales. 65-70 y 75-80 cm. de alzada, respectivamente. Grasa: 4-5 %.

3) A. Panés Rodríguez (1922) ha sido el autor que más extensamente se ha ocupado de la raza cabría del valle del Segura y en el que se fijan casi todos los tratadistas. Le asigna un origen africano-maités. Existen para Panés tres variedades murcianas: huertana, de campo y serrana. La variedad de huerta presenta el tipo arrogante, delicado, esqueleto fino, pelo corto y brillante, capa alazana más o menos oscura; cabeza un poco alargada de perfil ortoide, orejas cortas y estrechas y carencia de cuernos. Mamellas pequeñas y cuello fino y algo alargado. Dorso recto, vientre amplio, ubres de gran base y voluminosas.

(1) Departamento de Zootecnia. Facultad de Veterinaria. Córdoba (España).

(2) Iniciamos con este primer artículo, un estudio de la raza caprina murciana.

4) *B. Aragón y P. Moyano* (1927) distingue a la raza de Murcia por ser mocha, de capa castaña oscura y muy lechera. Suministran algunas estimaciones biométricas del Concurso Nacional de Ganados.

5) *J. Sarazá Murcia* (1930), clasifica a la raza murciana como una agrupación eumétrica, rectilínea y mediolínea. De cabeza alargada, fina y sin cuernos, orejas estrechas y no muy largas. Cuello fino, largo y redondo. Mamellas muy pequeñas. Dorso recto. Grupa ancha y capa caoba muy oscura. Peso vivo de 40 a 45 Kg. Opinaba que existían dos variedades: huertana y de campo.

6) *La Asociación de Ganaderos* (1929) opina que es la raza más hermosa entre las españolas, análoga en todo a la granadina, siendo, sin embargo, más fina en sus detalles de conformación, y acaso de mayor rendimiento lechero, efecto del medio y ser seleccionada desde más antiguo. Capa roja.

7) *F. Faelli* (1932) describe a la murciana según la obra de Sanz Egaña.

8) *A. Landaverde* (1932) escribe: La raza murciana tiene particular interés para Centro y Sudamérica, como mejoradora de nuestras razas criollas. Produce 5 o 6 litros diarios de leche rica en grasa. De hermosa presencia, mocha, pelo corto, perfil recto y proporciones brevilíneas. Cuerpo poco anguloso. Costillas arqueadas y grupa amplia. Capa roja, negra o rubia. Traviesa y ágil, pero dócil.

9) *F. Senthille* (1936), dice: «Es considerada como la más bella raza caprina del mundo». Perfil rectilíneo, tetas muy voluminosas, y color variable (negro y rojo). 600 litros por lactación, existiendo cabras de 4 y 5 litros de leche diarios durante varios meses. Leche sin olor desagradable. Cree que en España es muy atendida.

10) Cree *C. Silva* (1937), que existe un gran parecido entre las razas murciana y granadina. Aquélla, de menor alzada, más fuerte, de cabeza más larga y con orejas más cortas y estrechas. Roja. Son frecuentes los partos múltiples.

11) *R. Giuliani* (1939) afirma que la murciana es la mejor raza de España. De alzada de 60 a 80 cm., y peso variable entre 35 y 45 Kg. Capa retinta o negra. Perfil recto o ligeramente cóncavo. Temperamento vivo, fecundidad media y un rendimiento lechero de unos 500-600 litros por lactación.

12) *C. Sanz Egaña* (1942) acepta la clasificación de las razas españolas de Sarazá Murcia. Siguiendo a Panés y Belinchón admite también dos variedades. Color primitivo, caoba, y capa negra en la generalidad de las ocasiones.

13) *Ad. J. Charon* (1942) describe a nuestra raza en su libro «Chèvres et chevreaux», como de pequeña alzada, mocha, de unos 600-700 Kg. de leche anuales, sin olor ni sabor hircínico. Caoba y negra; engorda con facilidad.

14) *A. Alvés Santiago* (1944) cree muy parecidas a las razas de Murcia y Granada. A aquélla, más pequeña, de extremidades más fuertes, cabeza más

larga y orejas más cortas y estrechas. Opina que la granadina no es más que una variedad de la de Murcia. Peso de 30 y 40 Kg. en hembras y machos. Capa roja. 2 o 3 litros de leche durante 6 u 8 meses. Se ha adaptado perfectamente a diversas regiones del Brasil.

15) *E. Borgioli* (1945), en su «Zootecnia speciale», sólo cita el origen alpino o europeo de las cabras españolas.

16) Para *A. Moureaux* (1946) es también la raza más bonita del mundo. De gran inteligencia y ubres globosas. Con o sin cuernos, roja, aunque actualmente se prefiere la negra. De pequeña talla (0,65 - 0,70), le asigna 650 Kg. de leche, sin olor desagradable y un 4% de grasa.

17) En el libro «Die Züchtung und Haltung der Ziege», del *Dr. A. Schmid* (1946), sólo se consigna que es muy lechera y que se ha exportado a Francia e Italia.

18) *G. Aparicio* (1947) opina que la agrupación caprina de Murcia y Granada forman un sólo conjunto racial, de igual origen, iguales rendimientos y morfología externa, proponiendo para la murciana la capa rojo caoba, y la negra para la granadina.

19) *J. Nattan* (1947) opina de nuestra excepcional raza: Caprino encantador, gracioso, alazán, de pelo corto y sedoso. Muy lechera y mantequera y fácil de engordar.

20) *L. Alonso* (1949), en su libro «La cabra lechera», opina que las variedades españolas, Murciana y Granadina, aun cuando no parecen tener gran fijeza de caracteres producen algunos ejemplares realmente notables.

21) *H. de Freitas* (1951) en su obra «Criação de Caprinos», afirma que la raza de Murcia ha revelado óptimas cualidades de adaptación en el Brasil. Se ha empleado como mejoradora de la cabra indígena. De carne sabrosísima, suministra 700-800 litros de leche en una lactación. De casi nulo olor a ácido hircínico, es considerada como la raza de líneas más bellas.

22) *F. Galindo* (1951). Dice: Coinciden las granadinas y murcianas en sus caracteres aloídicos y proporciones, variando el tamaño y color de capa, ya que los ejemplares de Murcia acusan mayor alzada y peso. El conjunto granadino-murciano suministra unos 500-700 litros anuales.

23) *J. Xavier Veraza* (1951) realiza su tesis doctoral sobre Caprinotecnia y es quizás el autor extranjero que con más acierto escribe de nuestras murcianas. Por su magnífica producción de leche ha tenido gran demanda en Europa y América. Rectilínea, eumétrica y mediolínea. Capa retinta; cabeza pequeña, alargada y fina; orejas de tamaño medio; machos con barba y mocha; cuello fino, alargado y dorso recto. Ubre amplia, poco colgante, y muy ancha en su base. Venas mamarias anchas y tortuosas. Una producción de 2,5 a 2,8 Kg. en

unos 220 días; grasa, 4 0/0. 11-12 cm. de anchura de cabeza y 11 de perímetro de caña. Considera a la murciana y granadina, del mismo origen.

24) *H. E. Jeffery* (1952), empieza por afirmar que no es conocida en Inglaterra. De aspecto muy similar a la de Granada, supone que la diagnosis racial será tan difícil de efectuar como entre las razas Saanen y British Saanen.

25) *J. López Palazón* (1953) la considera análoga en todo a la granadina. Perfil recto, cuello fino, cruz poco saliente y ubres amplias. En hembras, 71 cm. de alzada, 74 cm. de D. L., 85 cm. de P. recto y 60 Kg. de peso, como cifras medias, en la variedad huertana.

26) *S. Arán* (s. a.), la cree tan lechera como la raza granadina. Las diferencias entre las dos razas se encontrarían en: la menor talla de la murciana, extremidades más fuertes, cabeza algo más larga, orejas más cortas y estrechas, la casi totalidad de los ejemplares mochos y la capa rojo caoba.

## ORIGEN

Los autores nacionales y extranjeros que del origen de la cabra murciana se han ocupado, divagan sin dilucidar nada el problema. No podemos admitir, con sentido zootécnico, el origen africano y maltés que tratadistas han propuesto para nuestra maravillosa raza. Y, como siempre que escribimos sobre el origen de nuestras razas animales, tenemos que seguir a G. Aparicio (1947-1952):

Forma prehistórica	Tronco originario	Forma secundaria	Razas actuales
<i>C. prisca</i> . . .	Grupo Asiático .	Mediterránea .	{ Serrana de Castilla y Levante.
<i>C. aegagrus</i> .	Grupo Europeo.	{ Alpina . . . . .	{ Alpina Española.
		{ Pirenaica . . . . .	{ Pirenaica. de las Mesetas. <i>Murciana</i> . Granadina. Malagueña.
Desconocida.	Grupo Africano.	{ Nubiana . . . . .	{ Serrana.
		{ <i>Prisca</i> . . . . .	{ Andaluza.

## ECOLOGÍA

### *Situación geográfica*

La provincia de Murcia se halla comprendida entre los siguientes extremos:  
Latitud 37° 22' y 38° 36' Norte del meridiano de Madrid.  
Longitud 1° 20' y 3° 2' Este del meridiano de Madrid.

### *Costa*

La costa mide unos 170 kilómetros.

### *Geología*

Dos grandes cuencas, terciarias ambas, es lo que ofrece en su conjunto geológico la provincia de Murcia, en la cual se presentan terrenos paleozoicos, triásicos, jurásicos, cretáceos y numolíticos, con cierta regularidad, aunque cruzados por variedad de rocas ígneas y eruptivas. No faltan tampoco en la provincia las masas plutónicas y volcánicas.

### *Orografía*

Aunque en diversos puntos se forman llanuras, especialmente en Murcia, Totana y Lorca, en su conjunto es tan montañosa como casi todo el territorio peninsular. En la zona comprendida entre la costa y las corrientes del Segura, Sangonera y Guadalenlín, aparecen la sierra de Carrascoy, Monte Columbares, Sierra del Algarrobo, de Almenara, y Sierra del Viento. En la zona nor-oriental surge la Sierra de la Cera, Salinas, el cerro del Mojón, Carche, Larga, Cingla y de las Cabras. En la región occidental, se encuentran el Monte Gigante, Sierra de Topares, de las Cabras, Pedro Ponce y Espuña.

Altitudes principales de Murcia:

Nombre	Altura en metros
Morrón de España. . . . .	1.582
El Gigante . . . . .	1.499
Carche . . . . .	1.380
Sierra de la Pila. . . . .	1.282

### *Hidrología*

No hay correlación entre la orografía e hidrología murciana.

El principal río es el Segura, que naciendo en la Sierra de su nombre ya en la provincia de Jaén, entra en la de Albacete, sigue caminando por lo más

fragoso de estos montes, recibe las aguas del caudaloso Mundo unido al cual entra en la provincia de Murcia. Riega los términos municipales de Moratalla y Calasparra y cruza las riquísimas huertas de Abarán, Blanca, Villanueva y Ojós, y Archena. Recibe como afluentes, por la margen derecha, el río Moratalla, Caravaca, Quipar, Fuente de Borbotón, Fuente de Bacarola, Rambla de Benito, Rambla de Carcelín, Fuentes termales de Archena, Rambla Salada y Guadaletín. Por la izquierda, Rambla de Judío, del Moro y del Mulo. Del río Segura derivan importantes obras para la irrigación de la huerta de Murcia.

Es importantísimo citar la existencia de lagunas, formadas por depósitos naturales de aguas estancadas, dulces, como de Archivel (en Caravaca) y salada, la del Mar Menor. Debido a la escasez de arbolado en los montes y sierras de esta provincia, no abundan las fuentes naturales. Son muy numerosas las fuentes termales y minerales, de dos clases: sulfurosas y salino-termales (Archena, Alhama, Mula, Fortuna).

### Agricultura

Variados son los productos que suministra la provincia de Murcia. Es la segunda en España en cuanto a plantas industriales. De la superficie de Murcia, sólo un 0,29 se dedica al cultivo de huerta; el 16,67 % a cereales; a viñedos el 4,41; a frutales, el 4,41; y a plantas industriales, el 12,48 %.

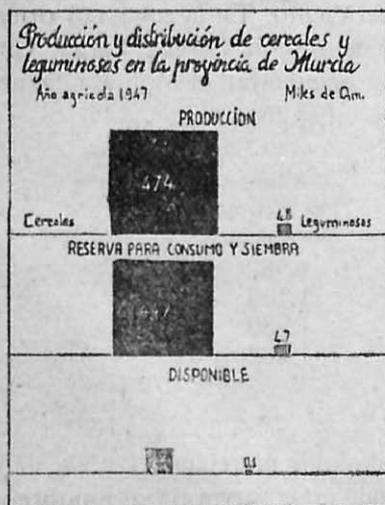


Gráfico n.º 1

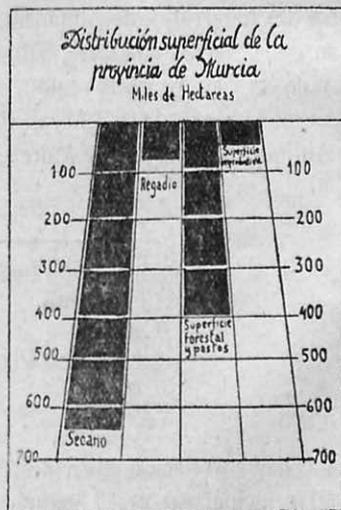


Gráfico n.º 2

### Embalses

El de Puentes, con 22 millones de m<sup>3</sup> de embalse; el de Corcovado, con 75; el de Quipar, con 50,5; el Fuensanta, con 256,6; el Talave, con 54,4; el de Camarillas, con 39 y el de Cenajo, con 437.

#### Superficie en hectáreas de la provincia de Murcia. Año 1947.

Superficie agrícola	Secano	Regadio
Cereales y leguminosas. . .	329.418	32.815
Raíces, tubérculos y bulbos.	—	2.837
Plantas industriales . . . .	139.679	2.539
Huerta. . . . .	—	5.798
Plantas forrajeras . . . . .	—	3.714
Arboles, arbustos y frutales.	36.511	13.859
Viñedo . . . . .	44.291	2.951
Olivar . . . . .	24.803	5.179
	<u>637.702</u>	<u>69.692</u>

Total superficie agrícola. . . 707.394

#### Superficie forestal y pastos

Pastizales . . . . .	196.867
Monte bajo . . . . .	73.477
Monte pinar . . . . .	120.804
Encinar . . . . .	1.500
Sotos y alamedas . . . . .	430
Total montes y pastos. . .	<u>393.078</u>

#### Superficie de terrenos improductivos

Eriales, pantanos, canteras, etc. . . . .	7.656
Zonas urbanas, ferrocarriles, carreteras, etc.	23 600
Total general. . . . .	<u>1.131.728</u>

*Zonas agrícolas (1947)*

Zona	Cultivo esencial	Municipios	Extensión superficial	Extensión cultivada
Primera	Cereales	Bullas Calasparra Caravaca Cieza Lorca Moratalla Mula	520.565	206.414
Segunda	Viñedo	Jumilla Yecla	158.012	56.175
Tercera	Arboles frutales y huerta	Resto provincia, excepto la zona minera.	453.082	134.655

*Producción agrícola. (Año 1947) (1)*

	Superficie sembrada (Ha)	Cosecha obtenida (Qm)
Trigo . . . . .	38.719	167.326
Avena . . . . .	18.348	53.804
Cebada . . . . .	67.192	232.657
Maíz . . . . .	1.682	14.669
Algarrobas . . . . .	2 (2)	11,50
Guisantes. . . . .	1.895 (2)	2.636,67
Habas . . . . .	462 (2)	140,04
Veza . . . . .	51 (2)	39,28
Alfalfa . . . . .	1.798,00 (3)	312.852,00

(2) En Qm.      (3) En Hectáreas.

(1) De ciertos productos.

*Estado de la población*

a) Desarrollo de la población.

*1) Murcia capital*

Censos	N.º de habitantes
1.822	86.510
1.900	111.693
1.920	145.480
1.930	159.825
1.940	195.658
1.947	209.557

*2) Provincia (Censo de 1940)*

Municipio	Población de Derecho	N.º habitantes por Km <sup>2</sup>
Abanilla . . . . .	8.769	35
Alcantarilla . . . . .	10.966	1.943
Alhama de Murcia . . . . .	11.083	34
Archena . . . . .	8.269	495
Calasparra . . . . .	10.627	56
Caravaca . . . . .	20.550	24
Cartagena. . . . .	115.468	203
Cieza . . . . .	23.866	64
Fortuna . . . . .	6.248	39
Jumilla. . . . .	21.582	22
Lorca . . . . .	69.517	38
Mula . . . . .	14.293	22
San Javier. . . . .	6.652	87
Totana. . . . .	15.453	53
Unión La. . . . .	10.604	410
Veda . . . . .	22.601	37
Total. . . . .	731.221	M=63,59

*Profesiones. (Censo 1940)*

	V	H
Forestal y agrícola. . . . .	56.860	1.102
	75.870	2 219
	8.819	535
Industrias alimenticias . . . . .	1.370	323
	2.140	602
	178	82
Cueros y pieles. . . . .	472	12
	765	14
	68	2
Profesiones liberales . . . . .	2.541	625
	5.096	550
	282	120
Escolares . . . . .	64.012	62.757
	22	
Improductivos . . . . .	3.588	974
	7.517	486
	1.133	501

*Extranjeros inscritos en la provincia de Murcia*

Alemania . . . . .	58
Francia . . . . .	1.129
Inglaterra. . . . .	9
Italia . . . . .	23
Portugal . . . . .	15
Rusia . . . . .	1
Suiza . . . . .	5
Argelia . . . . .	52
Argentina. . . . .	91
Brasil . . . . .	40
México . . . . .	1
Puerto Rico . . . . .	12
Uruguay . . . . .	2
Cuba . . . . .	68
Filipinas . . . . .	26
Estados Unidos. . . . .	3

Total. . . . . 1.609 (damos sólo cifras

de algunas naciones).

## Climatología

El clima de la provincia de Murcia es, por excelencia, mediterráneo. En el interior, en los límites de las provincias de Granada y Albacete, partidos de Caravaca y Yecla, el clima es más duro en invierno, siendo en cambio el verano menos caluroso. Es carácter saliente, el hecho de que a la extensa sequía estival (agosto), suceda bruscamente el máximo de otoño en septiembre, las más de las veces con lluvias torrenciales; se originan terribles inundaciones, algunas de triste recuerdo.

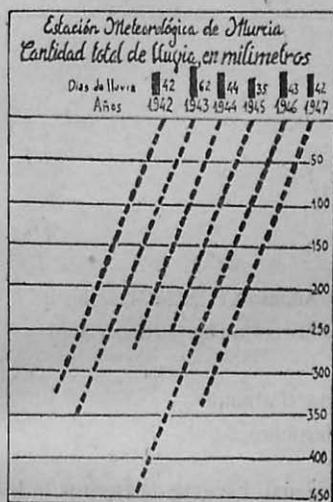


Gráfico n.º 3

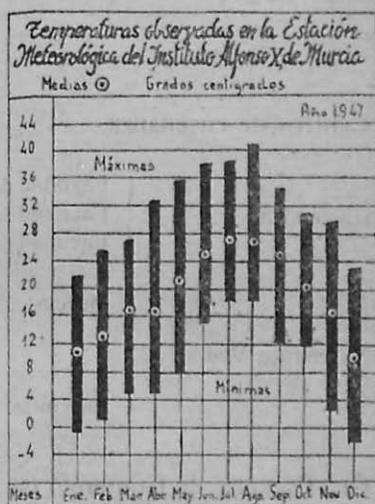


Gráfico n.º 4

Años	BARÓMETRO			TERMÓMETRO (°C)			
	(Presión a 0 mm.)			Temperatura media	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Oscilaciones extremas
	Media	Máxima absoluta	Mínima absoluta				
1942	756,3	768,0	739,6	19,3	39,0	-2,0	19,7
1943	758,0	770,2	746,7	19,4	39,8	-1,2	22,4
1944	757,4	—	—	18,2	39,5	-2,0	—
1945	758,5	772,3	730,4	17,8	40,1	-1,9	—
1946	757,3	769,1	739,9	18,3	44,5	-2,4	—
1947	557,5	773,1	735,7	19,3	40,6	-2,0	—



2) Del esparto. 3) Textil. 4) Seda. 5) Químicas. 6) Peletería, cueros y calzados. 7) Energía eléctrica. 8) Madera. 9) Construcción. 10) Artísticas y de artesanía.

### Ferías

Alcantarilla.—Todos los viernes.

Calasparra.—Feria del 26 Septiembre al 1 de Octubre.

Caravaca.—Feria del 29 Abril al 3 de Mayo.

Cartagena.—Mercado, miércoles y sábados.

Lorca.—Todos los miércoles. Feria del 28 de Abril al 1 de Mayo.

Murcia.—Feria del 7 al 10 de Septiembre.

Totana.—Feria del 16 al 18 de Septiembre.

### Líneas férreas

La provincia cuenta con una buena red.

### Carreteras

En buen estado de conservación.

### Distancia de Murcia a sus partidos judiciales

Partidos judiciales	Distancia por carretera en Km.
Caravaca . . . . .	73
Cartagena. . . . .	50
Cieza . . . . .	42
Lorca . . . . .	63
Mula . . . . .	34
Totana. . . . .	43
Unión (La) . . . . .	73
Yeda . . . . .	92

## ESTADÍSTICAS CAPRINAS

### A) Cabezas de cabrío en Murcia.

Año 1945. . . . . 196.691 individuos.

Año 1950. . . . . { 73.431 de aptitudes cárnicas.  
74.546 de aptitudes lácteas (1).  
147.977 individuos.

(1) Podemos considerar el 40 % como raza Murciana de huerta.

Las cabras lecheras se encuentran distribuidas de la siguiente manera en los pueblos de la huerta:

Abanilla . . . . .	500	Lorca . . . . .	2.312
Alcantarilla . . . . .	612	Mazarrón . . . . .	1.750
Alhama . . . . .	600	Mula . . . . .	976
Archena . . . . .	621	Murcia . . . . .	4.600
Calasparra . . . . .	1.214	San Javier . . . . .	2.865
Cehejín . . . . .	3.500	Totana . . . . .	1.000
Cieza . . . . .	1.065	Lleda . . . . .	5.518
Jumilla . . . . .	11.800		

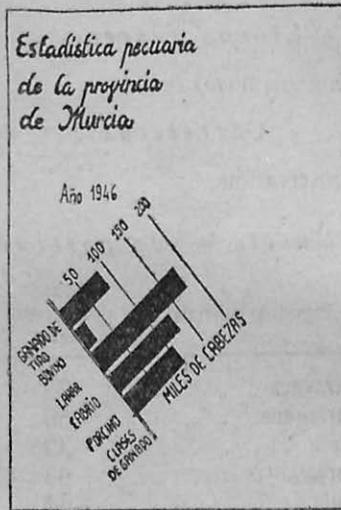


Gráfico n.º 5

## ÁREA GEOGRÁFICA

La cabra murciana tiene su área geográfica natural en la provincia de Murcia. En sus pueblos o pedanías, de El Jabalí, Agualzas, Torre de Cotillas, *El Palmar*, *Beniaján*, *Alcantarilla*, *Torreagüera*, *Espinardo*, Los Ramos, *Guadalupe*, Alberca, Aljezares, Librilla, *Abanilla*, *San Javier*, *Lorca*, *Totana*, *Archena*, Mula, Cartagena, *Cehejín*, *Cieza*, *Jumilla*, *Calasparra* y *Yecla*.

Su área de dispersión se encuentra en las provincias de Alicante, Valencia, Castellón, Tarragona, Barcelona y Palma de Mallorca. En todo el Levante español. Tanto es así, que la gran demanda de cabras murcianas de los tratantes

catalanes y su predilección por las de capa negra brillante, es el hecho que ha dado lugar a la actual faneróptica de la raza de la vega del Segura.

Se exportó a muchos países de Europa y América. Italia, Francia, Alemania, México, Chile, Argentina, Bolivia, Brasil, conocen sus excelencias. El «Club

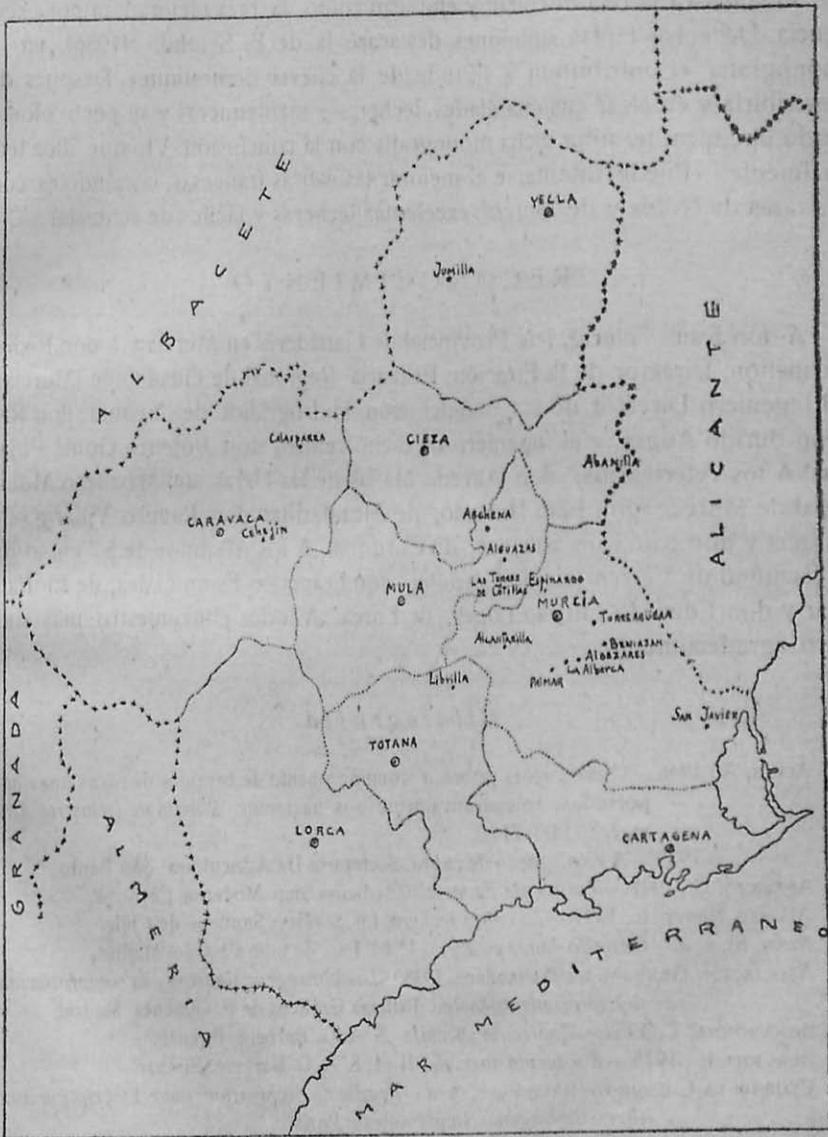


Gráfico n.º 6

de la Chèvre de Race Pure», de Francia, tiene abierto libro genealógico para las siguientes razas: Alpina, *Murciana*, Pirenaica, Nubiana, Mambrina, Angora y del Macizo Central. En el país vecino ha encontrado la cabra de Murcia mejores tratadistas y más propulsores que en su propio país. Los caprinotécnicos de Sudamérica la recomiendan y emplean como la raza mejoradora por excelencia. De entre tantas opiniones destacaré la de F. Senthille (1936), en su monografía «Contribution a l'Étude de la chèvre domestique». Después de describirla y ensalzar sus cualidades lecheras y mantequeras y su poco olor a ácido hircínico, termina dicha monografía con la conclusión VI, que dice textualmente: «Puede intentarse el mejorar las cabras francesas, cruzándolas con las razas de Nubia y de *Murcia*, excelentes lecheras y fáciles de aclimatar.

## RECONOCIMIENTO

A don Jesús Villarig, Jefe Provincial de Ganadería en Murcia y a don Pedro Belinchón, Director de la Estación Pecuaria Regional de Guadalupe (Murcia). Al Ingeniero Director de la Confederación Hidrográfica del Segura, don Ramón Burillo Auger, y al ingeniero de dicho centro, don Roberto Gomá Pujadas. A los veterinarios, don Alfredo Matías de las Heras, del Matadero Municipal de Murcia; don Juan Hurtado, de Alcantarilla; don Ramiro Villarig, de Murcia y don José Luis Salcines, de Córdoba. A los Alumnos de 5.º curso de la Facultad de Veterinaria de Córdoba, don Francisco Espín Galea, de El Palmar y don Eduardo Guirao López, de Lorca. A todos ellos nuestro más sincero agradecimiento.

## Bibliografía

- 1) ALVES, A., 1946.—Onservações sôbre o comportamento de caprinos de raças finas importadas, comparativamente aos nacionais. *Roletín de Industria Animal*. 8 (14-3) 71-83.
- 2) — 1949.—*A exploração de cabra*. Secretaria Da Agricultura: São Paulo.
- 3) APARICIO, G., 1947.—*Zootecnia Especial*. 2.ª edición. Imp. Moderna: Córdoba.
- 4) ALONSO NERVO, L., 1949.—*La cabra lechera*. Lit. Stanley: Santiago de Chile.
- 5) ARÁN, S., s. a.—*Ganado lanar y cabrío*. 4.ª ed. Imp. de Julio Cosano: Madrid.
- 6) ASOCIACIÓN GENERAL DE GANADEROS, 1928.—*Los libros genealógicos y la comprobación del rendimiento lácteo*. Talleres Gráficos de F. Giménez: Madrid.
- 7) BONADONNA, T., 1952.—*Zootecnia speciale*. S. A. G. Barberá: Firenze.
- 8) BORGIOLO, E., 1945.—*Zootecnia speciale*. II ed. S. A. G. Barberá: Firenze.
- 9) CLUB DE LA CHÈVRE DE RACE PURE, s. a.—*Feuille de declaration pour l'inscription aux livres de origenes*. Imp. Sauleau: Paris.
- 10) DECHAMBRE, P., 1925.—*Tratado de Zootecnia*. Tomos I-V. A. González Rojas: Madrid.
- 11) DIFFLOTH, P., 1924.—*Zootecnie. Chèvres, Porcs, Lapins*. 4 ed. Baillièrre et Fils: Barcelona.

- 12) FAELLI, F., 1932.—*Razas bovinas, equinas, porcinas, ovinas y caprinas*. Linot. de la Rev. Vet. de España: Barcelona.
- 13) FREITAS, H. DE, 1951.—*Criação de Caprinos*. 2 ed. M. da Agricultura: Rio de Janeiro.
- 14) GALINDO, F., 1951.—*Guía del Inspector Veterinario*. Imp. F. García Barroeta: Teruel.
- 15) GIULIANI, R., 1939.—*Le principale razze caprine*. *Rivista di Zootecnia*. 16 (12): 489-502.
- 16) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 1950.—*Reseña Estadística de la provincia de Murcia*. Imp. Sánchez: Murcia.
- 17) JEFFERY, H. E., 1952.—*Some lesser known breeds of goat*. *The British Goat Society Year Book for 1952*. p. 28-33.
- 18) LANDAVERDE, A., 1932.—*El libro de la cabra*. Tall. Gráf. de la Sec. de Ag. y Fomento: México.
- 19) LEACH, A., 1940.—*Principles of Dairy Goat Selection*. Imp. for Dairy Goat Journal: Fairbury.
- 20) LÓPEZ PALAZÓN, J. M.ª, 1953.—*El ganado cabrío*. Salvat: Madrid.
- 21) MOUREAUX, A., 1946.—*Traité de capriculture et d'oviculture*. J. Duculot: Gembloux.
- 22) NATAN, J., 1947.—*La chèvre et ses produits*. Le Maison Rustique: Paris.
- 23) PANÉS, A., 1922.—*La cabra murciana*. Imp. La Verdad: Murcia.
- 24) SANSON, A., 1909-1919.—*Tratado de Zootecnia*. Tomos I-V. 2.ª ed. Bailly-Bailliére e Hijos: Madrid.
- 25) SANZ EGAÑA, C., 1942.—*El ganado cabrío*. 2 ed. Espasa-Calpe: Madrid.
- 26) SARAZÁ MURCIA, J., 1930.—*Ganadería Española: Razas cabrías*. Tip. Ruiz de Lara: Cuenca.
- 27) SARAZÁ ORTIZ, R., 1952 a.—*Raza Caprina Granadina*. Cons. Sup. de Inv. Cient.: Córdoba.
- 28) — 1952 b.—*Caprinotecnia: Standards raciales*. Imp. Moderna: Córdoba.
- 29) — 1953.—*Raza Caprina Malagueña*. Cons. Sup. de Inv. Cient. Córdoba.
- 30) SCHMID, A., 1946.—*Die Züchtung und Haltung der Ziege*. Verbandsdruckerei A. G.: Bern.
- 31) SENTHILLE, F., 1936.—*Contribution á l'étude de la chèvre domestique*. Bocs Frères M. y L. Rion: Lyon.
- 32) VERAZA, J. X., 1951.—*La producción de leche de cabra en la raza Saanen*. Tesis: Escuela Nacional de Med. Veterinaria y Zootecnia. México.

# VACUNE A TIEMPO

RECUERDE

QUE SE APROXIMA LA  
EPOCA DE PRESENTACION

DE

**CARBUNCO  
MAMITIS GANGRENOSA  
CARBUNCO SINTOMATICO**



*CUYAS ENFERMEDADES PODRA EVITAR  
EMPLEANDO OPORTUNAMENTE*

**ANTHRACINA**

VACUNA ANTICARBUNCOSE UNICA  
DE INOCUIDAD ABSOLUTA,  
EFICACIA GARANTIZADA  
E INMUNIDAD DURADERA

**GANGRESINA**

BACTERINA CONTRA LA MAMITIS GANGRENOSA  
DE LA OVEJA DE APLICACION INOFENSIVA  
Y DE RESULTADOS SEGUROS.

**BACTERINA IVEN  
CONTRA EL CARBUNCO SINTOMATICO**

BACTERINA-ANATOXINA INDICADA EN  
LA PREVENCIÓN DE ESTA ENFERMEDAD  
(LOBADO) EN LAS ZONAS DONDE SU  
PRESENTACION ES ESTACIONAL

*Laboratorios*  
**IVEM**



## TRADUCCIONES

PRATT, J. P. y B. M. HAMIL, et al, 1951.—**Metabolismo de la mujer durante el período reproductor. XVIII: El efecto de suplementos multivitamínicos sobre la secreción de vitamina B en la leche humana.**—*J. Nutrition*, **44** (1): 141-157.

Los autores investigaron en diez multíparas sanas, en pleno período de secreción láctea y criando felizmente a sus hijos, las vitaminas contenidas en su leche y orina antes y después de la ingestión de suplementos multivitamínicos. Los controles los hacían a los cinco días siguientes a la administración durante 6 a 14 días de un suplemento, en la dieta, consistente en 750 mg. de ácido ascórbico, 50.000 U. I. de vitamina A. 12 mg. de clorhidrato de tiamina, 15 mg. de riboflavina y 120 mg. de niacina. Los estudios los realizaron analizando colecciones de 24 horas de alimento, leche de los pechos y orina.

Las cantidades de vitaminas administradas no estimularon la lactopoyesis, pues después de dar el suplemento igual número de estudios, mostraron aumento de disminución de las cantidades de leche.

El organismo materno respondió rápidamente al suplemento B, pero las madres mostraron una amplia zona de respuesta fisiológica al suplemento vitamínico, tanto entre diferentes individuos como para uno mismo en distintos momentos de lactación.

Los porcentajes de tiamina, riboflavina y niacina se encontraron aumentados en la leche y orina con el suplemento, aunque no firmemente en todos los individuos, ni proporcionalmente a las cantidades ingeridas.

Las cantidades de ácido pantoténico y biotina, determinadas en la leche y orina, no mostraron influencia del consumo de grandes cantidades de otras vitaminas B.

(Rafael Polonio.)

HEIDEBRECHT, A. A., ROBERT MACVICAR, O. B. ROSS y C. K. WHITEHAIR, 1951.—**Composición de la leche de cerda. I: Principales componentes y caroteno, vitamina A y vitamina C.**—*J. Nutrition*, **44** (1): 43-50.

Los autores analizaron el calostro y la leche en diferentes momentos de la lactación sobre su riqueza en extracto seco, extracto seco desgrasado, teínas, cenizas, caroteno, vitamina A y ácido ascórbico.

*Extracto seco de la leche:* Al 5.º día de lactación, 20 ‰; al 15.º día, 19 ‰; al 55.º día, 20 ‰.

*Extracto seco desgrasado:* Al 5.º y 15.º días, 11 ‰; al 55.º día, 13 ‰.

*Grasa:* 9 ‰, 8 ‰ y 7 ‰, respectivamente.

*Proteínas:* 6, 5, 7 ‰.

*Cenizas:* 0'9 ‰, 0'49 ‰ y 1'3 ‰, respectivamente.

*Vitamina A:* 33, 22 y 19 microgramos por 100 c. c.

*Ácido ascórbico:* 13 mg. al 5.º día y 11 mg. al 15.º y 55.º, por 100 c. c.

En el calostro: *Vitamina A*, 132 microgramos por 100 c. c.; *ácido ascórbico*, 19 mg. por 100 c. c.

Ni el calostro ni la leche de cerda contienen caroteno.

No encontraron correlación entre la composición de la leche y la raza o la edad.

La adición a la ración de vitamina A o caroteno produjo un aumento de la cantidad de vitamina A contenida en el calostro y en la leche.

(Rafael Polonio.)

DAVIS, VIRGINIA E., A. A. HEIDEBRECHT, ROBERT MACVICAR, O. B. ROSS y C. K. WHITEHAIR, 1951.—**La composición de la leche de cerda. II: Contenido en tiamina, riboflavina, niacina y ácido pantoténico.** *J. Nutrition*, **44** (1): 17-27.

Los autores investigaron las cantidades de estos cuerpos en el calostro y en la leche en diferentes momentos del periodo de lactación.

En calostro: *Tiamina*, 0'6 microgramos por c. c.; *riboflavina*, 5 microgramos por c. c.; *niacina*, 1'7 microgramos por c. c.; *ácido pantoténico*, 0'7 microgramos por c. c.

En leche: *Tiamina*, al 5.º y 15.º días, 0'6 microgramos por c. c. y 0'7 microgramos por c. c. al 55.º día; *riboflavina*, al 5.º día, 2'1 microgramos por c. c.; al 15.º, 2'2, y al 55.º, 3'2 microgramos por c. c.; *niacina*, 4'3, 7 y 8 microgramos por c. c., respectivamente; *ácido pantoténico*, 1'9, 2'9 y 5'4 microgramos por c. c., respectivamente.

No encontraron correlación entre la composición del calostro o de la leche con respecto a estas vitaminas y factores en relación con la edad, raza o suplementando la ración totalmente vegetal con productos que al parecer contenían factores aún desconocidos.

(Rafael Polonio.)

# 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



# Granja Santa Isabel

## JUAN DE TORRES (Veterinario)

Exclusivamente: CASTELLANA NEGRA.  
Diplomas y premios en cuantos concursos de puesta participa.

CABEZAS, 22 - TELÉFONO 1389  
TELEGRÁFICA: SAMBEL

INSTALACIONES EN  
**PORCUNA** (JAEN)  
TELÉFONO 88

**CÓRDOBA**

LA SELECCIÓN MÁS CIENTÍFICA Y ESMERADA

**PIDA GRATIS**

VADEMECUM DEL AVICULTOR  
PLAN LAR  
ENFERM DE LA

LABORA

LABORATORIO FITOQUÍMICO  
PREPARADOS CIENTÍFICOS para AVICULTURA

## NOTICIAS

### IV Concurso Científico, patrocinado por la Dirección General de Ganadería y organizado por este Colegio provincial

#### PREMIO DALMACIO GARCIA IZCARA

##### *Convocatoria*

Por acuerdo adoptado por la Junta de Gobierno en la sesión celebrada el día 27 de Noviembre del año en curso, se convoca a todos los Veterinarios españoles que deseen tomar parte en este IV Concurso Científico, que se celebrará ajustado en un todo a las siguientes Bases:

1.<sup>a</sup> A partir de esta fecha queda abierto el plazo de presentación de trabajos escritos, que finalizará el día 31 de Agosto de 1953.

2.<sup>a</sup> Para honrar, enaltecer y demostrar la gratitud imperecedera que la Veterinaria española debe al que fué eximio maestro, D. Dalmacio García Izcara, la Dirección General de Ganadería instituye un primer premio de seis mil pesetas en metálico, un segundo premio de tres mil pesetas y un tercer premio de mil pesetas, todos ellos con sus correspondientes diplomas costeados por este Colegio.

3.<sup>a</sup> Los trabajos versarán sobre temas de *Patología y Cirugía*, quedando facultado el Tribunal que se nombre para declarar desiertos los premios en caso de no rennir el suficiente mérito, como así también para proponer a la Dirección General la división de los referidos premios.

4.<sup>a</sup> Los artículos científicos que se presenten estarán escritos a máquina a dos espacios y a una sola cara, por duplicado ejemplar y sin firma ni lema o contraseña alguna. Se entregarán encerrados en un sobre de papel en el que habrá de figurar un lema, y en otro sobre cerrado y figurando el mismo lema en su exterior, contendrá en su interior el nombre y los dos apellidos del autor del trabajo presentado.

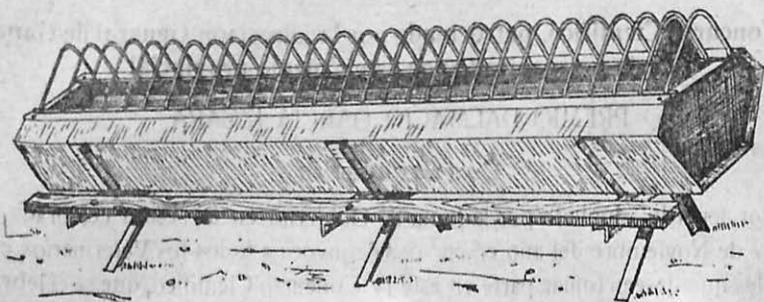
5.<sup>a</sup> El Tribunal para juzgar los trabajos será designado por la Dirección General de Ganadería.

6.<sup>a</sup> Oportunamente se hará pública la forma y momento en que se pronunciará el fallo y se adjudicarán los premios mencionados.

7.<sup>a</sup> Los trabajos premiados pasan a ser propiedad de este Colegio, y los que no resultando premiados no fuesen retirados por sus autores en el plazo de un mes a partir del fallo, serán destruidos.

Lo que se publica para general conocimiento.—Valencia 30 de Noviembre de 1952.—V.º B.º, El Presidente, *Joaquín Comins Martínez*. - El Secretario, *José Cervera Blasco*.

# 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.

Pié 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 cría.

Bebedores para crianza y cría.

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

# LABORATORIOS YBARRA

## PRODUCTOS IFMY

Sueros, Vacunas y

Productos Farmacéuticos para Ganadería

---

Laboratorios:

SEVILLA.-Conde de Ybarra, 24.-Teléfonos <sup>23333</sup>  
<sub>28322</sub>

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

---

DELEGACIONES EN TODA ESPAÑA

# AUREOMICINA

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

**Lederle**  
**Reunidos**

NEW-YORK-MADRID

**LABORATORIOS REUNIDOS**

SOCIEDAD

MADRID

ANONIMA