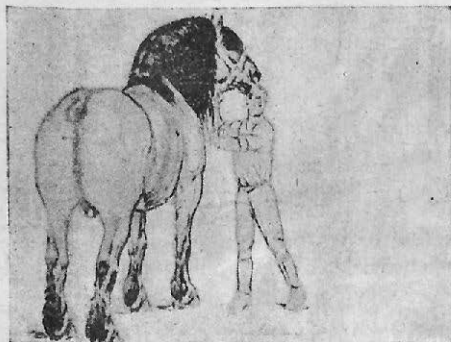


Boletín de Zootecnia

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., 167-168.—José M.^a Martínez Rosano y Miguel Ruiz Ruiz: Estudio bacteriológico de tres cepas bacterianas aisladas de muestras de tierra de la huerta de la Facultad de Veterinaria de Córdoba, 171-176.—Agustín Velloso Ruano: Despedida inoportuna, 177-179.—José Auriolos Moreno, Francisco Font de Dios y Martín Rodríguez Gamero: Análisis semicualitativos y P. H. de suelos de Córdoba y su provincia, 181-185.—Juan de la Sierra: «La Muralla» y el Foso, 186-188.—Noticias, 189-193.—Libros, 194-195.

BOL. ZOOTECNIA 11 (118), 1955

AÑO XI

1 de Junio de 1955

NÚM 118

PRODUCTOS NEOSAN, S. A.

ofrece sus

BACTERINAS UNISOL

para la

ESPECIE PORCINA

Mayor concentración microbiana.

Mayor eficacia inmunológica.

SEPTICEMIA HEMORRAGICA DE LOS CERDOS

(pulmonía contagiosa)

3.000 millones de Pasteurellas suis por c. c.

INFECCIONES MIXTAS DE LOS CERDOS

4.000 millones de Pasteurellas suis, Salmonellas suispestifer
y Escherichia coli por c. c.

PARATIFOSIS Y COLIBACILOSIS DE LOS CERDOS

4.000 millones de Salmonellas suispestifer, Salmonella
enteritidis y Escherichia coli por c. c.

Las pjaras vacunadas con

UNISOL

son pjaras sanas

porque están efectivamente protegidas.

PRODUCTOS NEOSAN, S. A.

Bailén, 18.—BARCELONA

Representante en Córdoba: Pedro Janer. A. Ximénez de Quesada, 4-5.º

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
jal servicio de la Veterinaria y la Ganadería!

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

Laboratorios



Ovejero, S. A.

LEÓN

VACUNA CONTRA LA VIRUELA OVINA

UN PRODUCTO UNICO POR SU
GARANTIA Y FACIL APLICACION

DOSIS: 0'5 c.c.

Vía subcutánea

Examine nuestro Catálogo General, en el cual encontrará todos los preparados biológicos y especialidades farmacéuticas de utilidad en la moderna Medicina Veterinaria.

Apartado 321

Director:

Telegramas: LABOVEJERO

DR. OVEJERO

Teléfono 2520

Veterinario

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 XI

I DE JUNIO DE 1955

NÚM. 118

EDITORIAL

Cada día es más agudo en nuestro país el ya famoso problema de la carne. Ahora, otra vez, y quizá con más violencia que nunca, se plantea el desequilibrio que existe entre las posibilidades reales de la cabaña ganadera, en el mercado, y la urgente necesidad de este alimento de primera fila para el consumidor. La prensa, la radio, las autoridades de todos los órdenes registran el problema, lo estudian y tratan de adoptar medidas que hagan asequible el consumo al mayor número de demandantes. Para ello se dispone la importación de materia manufacturada—carne congelada—en cantidades crecientes, que ya comenzaron a ingresar en la red nacional de frigoríficos, para abastecer los grandes centros de consumo, especialmente.

No hay espacio en unas líneas para situar siquiera al hondo y complejo problema de la producción cárnica, en toda la profusa dirección de sus factores y variantes. Pero sí son bien conocidas de todos las crisis que periódicamente atraviesa la ganadería española, por falta de alimentos, que se hacen más agudas, cuando, como ahora, la transformación de nutrientes a través de animales es absolutamente antieconómica.

El ganadero español, la clase más sufrida y desamparada de la familia agraria, tiene que sacrificar sus efectivos, reduciéndolos o aniquilándolos ante tales circunstancias, favorecidas por los años escasos y por el clima poco propicio que encuentra la rama pecuaria, huérfana de la protección oficial, en la medida en que la gozan las ramas agrícola y forestal. Y ahora aprovecha que siendo cada vez menor los

efectivos, en justa relación de demanda y oferta, los precios son mayores. Así, limita o enjuga parte de su ruina, aunque con ello los citados efectivos se reduzcan, más por la acción del medio hostil que le rodea, que por su propia conveniencia.

Sin embargo la acción oficial, importando carne congelada, en lugar de medios de producción,—piensos—al contener el alza de la carne nacional, en su mayor medida originada por la profusa red de intermediarios, plaga en esta actividad económica superior a ninguna otra, contribuye a la acción demoleadora de la economía de la carne, precisamente en sus fuentes de producción, exhaustas y hambrientas, y sin los elementos que permitirían, con su supervivencia, el saneamiento de su economía.

En el ocaso ganadero que previmos hace tiempo, hasta que sedimentada y estabilizada la política agrícola en nuevos regadíos y en repoblaciones forestales, alternativas y excedentes obliguen a incrementar, ningún peligro mayor que el de ahora.

Y es penoso pensar, que seguimos sin saber lo que de ella puede obtenerse, ni qué razas, fuera de subismos, deben admitirse en nuestra población, porque al margen de toda protección en cuanto a su alimentación, se troncha en su base toda la meritoria labor sanitaria de la Dirección del ramo, con sus magníficas campañas, y la inquietud angustiosa de Sindicatos y Asociaciones, que no ven ya en su riqueza más que una carga pesada, en vías de exterminio.

En contraste con la defensa espléndida, que desde todos los ángulos se hace de la riqueza agrícola y forestal.

Sin reparar, en tantos casos, que los españoles consumen muchos productos a precios elevados, porque ello es proteger las fuentes de riqueza nacionales, hasta que se superen condiciones adversas que amenazan con la extinción ganadera absoluta.

M. M.

ANTIBIOTICOS
IVEN
PARA VETERINARIA

IVENSALPEN
PENICILINA
Y PENICILINA PROCAINA

IVENSALPEN-E
PENICILINA
PENICILINA PROCAINA
Y ESTREPTOMICINA

IVENSALPEN MAMIS
PENICILINA, PENICILINA PROCAINA
ESTREPTOMICINA Y SCLAROTICINA

IVENSALPEN VAGINAL
PENICILINA PROCAINA, ESTREPTOMICINA
SCLAROTICINA, SCLARINA Y
SAL. DE ANILIN. VETERINARIA

IVENSALPEN PORKIA
PENICILINA, ESTREPTOMICINA, SCLARINA
Y SCLAROTICINA

LABORATORIOS IVEN - INSTITUTO VETERINARIO NACIONAL, S. A. - Alcántara, 71 - Madrid



VIRUS «IBYS»
LIOFILIZADO
CONTRA LA
PESTE PORCINA

Primero de producción nacional
De plazo de validez y estabilidad muy superiores al virus
no liofilizado. De resultados seguros en la época estival,
por mantenerse el

VIRUS VIVO

sin perder su poder inmunizante

— • —
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.

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:

LABORATORIOS COCA, S. A.

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

SERVICIO DE ANÁLISIS GRATUITO

CÁTEDRA DE AGRICULTURA
FACULTAD DE VETERINARIA DE CÓRDOBA

Estudio bacteriológico de tres cepas bacterianas aisladas de muestras de tierra de la huerta de la Facultad

José M.^o Martínez Rosano

Miguel Ruiz Ruiz

Introducción

Desde el comienzo de los estudios de Microbiología, se conoce la existencia de una población microbiana del suelo, cuya acción se manifiesta por las reacciones que tienen lugar en él, y que afectan a la vida y economía del hombre y animales. Las acciones de los microorganismos del suelo son altamente beneficiosas; unas veces, contribuyen a la destrucción de variadas plantas muertas o de residuos animales, otras; en cambio hay también microorganismos destructores para las plantas y animales, sobre los que producen enfermedades.

Hace poco tiempo el conocimiento de los microbios en general, y particularmente de los del suelo, ha sufrido un considerable desarrollo; apreciándose la influencia de éstos en la transformación de la metría orgánica y su importancia en los procesos de formación del suelo y crecimiento de las plantas.

Conocida es la influencia de las bacterias sobre la estructura del suelo, como han demostrado M. L. Jackson, W. Z. Mackie y R. P. Pennington (1), utilizando el microscopio electrónico, por el que pudieron apreciar que muchas bacterias del suelo tenían a su alrededor racimos de partículas de arcilla y que algunos grumos, son simplemente agregados de estos gránulos menudos. Sobre la fertilidad del mismo, hay resultados contradictorios, mientras que unas experiencias atestiguan que la fertilidad es mayor en suelos donde la población bacteriana es abundante, otras, en cambio, no establecen correlación entre ellos.

Realmente, las bacterias influyen en el suelo tanto por su número como por la clase en su fertilidad, aunque teorías de algunos autores hayan discrepado en este punto.

Técnicas y parte experimental

Las técnicas empleadas para averiguar la cantidad y clase de bacterias en suelo son varias, y han sufrido modificaciones en los últimos cincuenta años. Para la medida cuantitativa de las bacterias unos autores consideran suficiente contar el número de colonias desarrolladas en una suspensión de un suelo dado sobre placas de agar o gelatina, obteniendo una exacta idea, no solamente de la relativa abundancia de estos organismos en particular, sino también de la composición microbiológica del suelo.

La profundidad del mismo influye no solamente en el número total del organismos, sino especialmente en la distribución de los grupos constituyentes, y así Gray y Taylor han hallado este número, en millones por gramo de suelo seco, número que viene expresado en la tabla siguiente:

<u>Horizontes</u>	<u>Humedad %</u>	<u>Bacterias</u>
A ₁	73,3	9792
A ₂	16,8	369
B ₁	14,1	400
B ₂	19,0	1006

Atendiendo a la profundidad las bacterias se distribuyen en la siguiente forma (2):

<u>Profundidad</u> <u>(pulgadas)</u>	<u>Bacterias</u>	
	<u>n.º</u>	<u>%</u>
1	7340	91
4	5300	85
8	2710	82
12	950	80
20	259	51
30	124	35

El número de bacterias de la determinación anterior viene expresado en millares por gramo.

Waksman hace una clasificación de los métodos más usados para hacer el recuento de los microorganismos del suelo, dividiéndolos en: (3) I. Microscópico: a) Por tinción de suelo y examen microscópico directo. b) Métodos de contacto con cubreobjetos. c) Examen directo del suelo. II. Métodos culturales: a) Métodos de cultivo en gelatina en placa. b) Métodos selectivos. c) Métodos de soluciones de suelo enriquecidas.

Entre los primeros se encuentra en método de Rosi-Cholodny, que describimos porque su aplicación, en nuestros trabajos, no nos dió el resultado que deseábamos, si bien la técnica no fué rigurosamente exacta.

Consiste este método en hacer una hendidura en el suelo e introducir en ella un portaobjetos limpio y desengrasado y cubrirlo con tierra, manteniéndolo así durante dos o tres semanas. La preparación se fija por pases por la llama, se lava suavemente para remover las partículas gruesas de tierra, más tarde con agua destilada y después se tiñe con fenol-eritroxina durante treinta minutos; finalmente se lava, seca y examina al microscopio. Este método puede usarse como complemento de los medios de cultivo en agar u otros medios.

En nuestro trabajo nos hemos limitado al aislamiento de tres especies bacterianas y su estudio bacteriológico, aisladas de una parcela cultivada con *Trifolium alexandrinum* en terrenos de la huerta de esta Facultad, labrados y abonados con arreglo a las necesidades de este cultivo. El pH encontrado en estos suelos es de 6,8 (4).

La idea central que nos llevó a hacer este trabajo fué el estudio morfológico de las bacterias del suelo y para separarlas de él seguimos el método de Rosi-Cholodny, cuyo *modus operandi* es el siguiente: introducción de un porta en una hendidura del suelo durante cierto tiempo y posterior tinción selectiva. Nosotros impregnamos los portas en una solución saturada de nitrato potásico, colocándolos en tres parcelas con cultivos diferentes, pasado un período de 20 días teñimos por métodos diferentes: Ziehl-Nelsen, azul de metileno y Gram. Observadas estas preparaciones, no pudimos apreciar formas bacterianas definidas.

En segunda instancia tomamos soluciones de tierra de las parcelas cultivadas con *Trifolium alexandrinum*, *avena-veza* y *alfalfa*. A partir de los cuales sembramos en caldo y donde como presumimos el crecimiento fué exuberante. Del caldo sembrado con tierra

proveniente de la parcela de *Trifolium* sembramos en agar en placa, que tras posterior incubación mostró colonias con las siguientes características: 1) Colonias circulares pequeñas de aspecto húmedo. 2) Colonias circulares, grandes, pardas y con ribete. 3) Colonias circulares, con bordes bien delimitados, medianas de tamaño y con una tonalidad amarillenta. Hechas extensiones de las tres clases de colonias pudimos observar: que las primeras colonias estaban formadas por estafilococos Gram positivos, las segundas por bacilos Gram positivos y la tercera también por bacilos Gram positivos de regular tamaño.

El estudio bacteriológico de las tres colonias, una vez aisladas en cultivo puro, es el siguiente:

A.—*Caldo ordinario*.—La primera crece enturbiando el medio, la segunda crece abundantemente dando una tonalidad amarillenta al medio y la tercera no enturbia el caldo y forma flóculos que precipitan, con velo en la superficie.

B.—*Agar inclinado*.—Presentan las mismas características que en placa.

C.—*Fermentación de azúcares*.

Cepas	Lactosa	Inosita	Glucosa	Sacarosa	Manita	Salicina	Maltosa
1	lig. +	—	—	++	lig. +	No investigadas	
2	—	—	++	+	lig. +	+	—
3	—	—	++	—	—	++	+

Observación hecha a las 24 horas, sin producción de gas en ninguna.

1	lig. +	—	—	++	+	No investigadas	
2	—	lig. +	++	+	+	++	—
3	—	—	++	lig. +	—	++	++

Observación hecha a las 48 horas, siguen sin producción de gas.

D.—*Indol*.—No produce ninguna de las tres cepas, (usamos el reactivo de Erlich).

E.—*Reducción de nitratos a nitritos*.—Dieron los siguientes resultados: 1.^a negativa, 2.^a positiva y 3.^a negativa.

F.—*Producción de hidrógeno sulfurado (SH₂)*.—No se observa producción en ninguna de las tres cepas, (utilizamos agar con acetato de plomo).

G.—*Prueba de las catalasas*.—Por ser las tres cepas aerobias esta prueba fué francamente positiva.

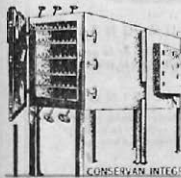
H.—*Prueba de Rojo Metilo*.—La cepa 1.^a no la hemos investigado, porque su identificación era obvia dado el conocimiento de la especie bacteriana que la integraba, la 2.^a negativa y la 3.^a también negativa.

Resumiendo, tenemos que:

Cepa 1.^a identificada, siguiendo a Bergey (5) *Micrococcus candidus*, que presenta las siguientes características; Stafilococo, Gram +, crece enturbiando el caldo, colonias blanquecinas y pequeñas, crecimiento en estría húmeda, sin apreciarse pigmento alguno, fermenta con producción de ácido la lactosa, sacarosa y manita, sin producción de gas, indol negativo, reducción de nitratos a nitritos negativa; no produce SH₂ y es positiva la reacción de la catalasa.

Cepa 2.^a identificada, siguiendo a Topley, Wilson y Miles (6) como el *Bacillus vulgatus*, presentando estos caracteres: Bacilo delgado de 2 a 4 micras por 0,75, extremos ligeramente redondeados, aislados o en pequeños grupos, móvil, esporulado como toda la familia con situación subterminal, sin cápsula; Gram+, no ácido resistente; colonias, en agar, pequeñas, circulares, de aspecto más bien húmedo, bordes socavados dándole aspecto de ribete, con ligera pigmentación amarilla, fermenta la glucosa, sacarosa, manita y salicina, ligeramente lo hace también en la inosita, todos ellos sin producción de gas; caldo con enturbiamiento, indol negativo, rojo metilo negativo, reduce los nitratos a nitrito catalasa positivo, SH₂ negativo.

Cepa 3.^a No nos ha sido posible su identificación. Desde luego pertenece a la familia de las Baciláceas pero difiere en que fermenta la salicina, cosa que no hacen ninguno de los componentes de esta familia, salvo el *B. anthracis* y el *B. vulgatus*, y no es ninguno de ellos. Sus características bacteriológicas son las siguientes: No enturbia el caldo, forma flóculos que precipitan, con velo en la super-



Vacunas IVEN Liofilizadas

IBORG - Contra el aborta bruceloso

IBORJ - Contra el mal rojo del ganado

IBOYF - Contra la difteria-vuela aviar

IBOYB - Vacuna aséptica avanzada

IBOPB - Virus virulento de la peste porcina

IBOPB - Virus modificado contra la peste porcina

FOR PRESENTAR EN FRASCOS DESICCATOS Y CERRADOS AL VACIO

CONSERVAN INTEGRAS TODA SU GRAN EFICACIA EN UN DILATADO PERIODO DE VALIDEZ



lició, forma bacilar con frecuente agrupación en cadenas de 2 ó 3 elementos, fermenta, glucosa, ligeramente sacarosa, salicina y maltosa, indol negativo, no reduce los nitratos a nitritos, producción de SH₂ negativa, rojo metilo negativo, catalasa positivo.

Resumen

Aislamiento de tres gérmenes del suelo, identificados como: 1.º *Micrococcus candidus*, 2.º *Bacillus vulgatus* y 3.º un germen perteneciente a la familia de las Baciláceas no identificado. El suelo de donde se han aislado estaba cultivado con *Trifolium alexandrinum*.

Resumé

Isolement de trois germes du sol identifiés comme: 1.º *Micrococcus candidus* 2.º *Bacillus vulgatus* 3.º Un germe de la famille Bacillaceae, que nous n'avons pas identifié. Le sol, dont nous les avons isolé, est cultivé avec *Trifolium Alexandrinum*.

Bibliografía

- (1) *Proces. Soil. Soc. Amer.* 1947, 11, 57.
- (2) WAKSMAN, S. A. «Soil Microbiology»—Jhon Wiley y Sons. Inc.
- (3) — — — — —
- (4) M. MEDINA y F. NIÑO.—«Contenido en molibdeno de algunas plantas forrajeras de la provincia de Córdoba» Arch. Zoot. pags. 3-13 T. IV n.º 13 - 1955.
- (5) BERGEY, D. H. y colaboradores: «Manual of Determinative Bacteriology». 6.ª Edic. Baltimore y Londres. 1938.
- (6) TOPLEY, WILSON y MILES.—«Bacteriología e Inmunidad» Traduc. de la 3.ª Edic. Inglesa 1949. Salvat Editores S. A. Barcelona.

4 PRODUCTOS PARA LA GANADERIA!

PLACENTYL

Tratamiento de la no secun-
dinación de la vaca.

ANTIFERMENTOLINA

Anticéptico especial para gana-
do vacuno. Suprime fermen-
taciones tóxicas, haciendo in-
necesaria la punción intestinal.



RUMIONAL

Contra-cólico de la panza.
Restablece la rumia.

SALITINOL

Desinfectante de las vías uri-
narias, indicado en todas las
enfermedades internas.

LABORATORIO M. PINO
FOMENTO, 3 - MADRID

Despedida inoportuna

Hace ya unos días leímos un despreocupado «Adiós al caballo», que con tristeza, más literaria que sentida, quería ser el «requiem» de nuestro noble amigo. Es peligroso volver la espalda a una cosa cuando tiene a su lado tantas razones para defenderla. No es fácil jubilar, así como así, un producto zoológico que mitológicamente se mezcló con el hombre no para bajos enredos eróticos, como el cisne de Leda o el toro de Europa, sino para crear un ser mixto y semidivino como el centauro; porque los caballos, para la mentalidad antigua, estaban tan cerca de los hombres como de los dioses. Había caballos en el carro del Sol, en el de Marte, en el de Demos y en el de Elías, e incluso tenían aureola divina Arim, Bailío y Janto. Por todo ello, el nobilísimo amigo cuenta con demasiada carga de bella tradición y simbolismo para ser arrinconado como una máquina superada o un artificio poco cómodo.

Es difícil a nuestra sensibilidad olvidar la escultura, el verso y la pintura que canta la arrogancia del caballo y la exalta con jubiloso esplendor, porque para borrar al caballo hay que ignorar un poco el friso del Partenón tallado por Fidias, el verso cálido de Calderón, Moratín o Góngora, y la admiración pictórica de Goya, Tiziano y Velázquez. Y es que su aire de nobleza, su belleza, elegancia y distinción justifican sobradamente el elogio en el verso, en el cuadro y en el mármol. El caballo, que es por sí solo dignidad y jerarquía para el jinete, ha creado un símbolo egregio, que no puede pasar de moda ni perderse en el olvido: el caballero, y así, en las Ordenes militares, el título de caballero y la ceremonia de calzarse la espuela no quiere decir otra cosa que un varón ilustre se ha distinguido y sabe manejar un caballo para la defensa de su patria.

La categoría del caballo está ya depurada y cargada de timbres casi excelsos para que hoy se le dé un melancólico adiós con el triste remate por añadidura de que «la carne de équido es una fuente de proteínas de inferior calidad». Esto, ni lo sabíamos, ni nos preocupa demasiado, ya que, en tan brioso animal, siempre hemos visto lo es-

tilizado y noble y no su utilidad, como un sucedáneo del cerdo para incrementar el tejido adiposo de cualquier Sancho.

No caigamos en el grave error de considerar que el admirable bruto ha perdido hoy por completo su utilidad bélica, y que su misión ha quedado reducido a sostener sobre su dorso, en el desfile, o estatuariamente, al general o personaje victorioso. He aquí algunos argumentos, ya estereotipados, pero no por eso mejor conocidos, que demuestran su utilidad en la guerra.

En una audiencia a la Subcomisión de las Fuerzas Armadas del Senado norteamericano, el general John K. Herr declaró:

«La Caballería es muy útil en cualquier clase de terreno. Un caballo puede ir adondequiera que vaya un vehículo, pero un vehículo no puede llegar a muchos sitios que puede alcanzar el caballo. El caballo llega a cualquier parte donde llega un hombre. Puede transportar su poder de fuego por sitios inaccesibles para los vehículos; y en terreno bueno, anda mucho más velozmente que el infante. Ningún país que pretenda estar bien organizado para la guerra, en cualquier clase de territorio del mundo y bajo todas las condiciones meteorológicas, afirmará que es capaz de pelear en cualquier teatro, con buena ventaja, si no tiene el debido complemento de Caballería.»

El general norteamericano George S. Patton, al regresar de Europa, y cuando el secretario del Ejército le preguntó con respecto a la Caballería, declaró:

«Si hubiéramos tenido una división o una brigada de Caballería a caballo en Túnez y Sicilia, los alemanes no hubieran podido escapar, porque, la Caballería puede hacer la persecución mejor y por más tiempo que otras fuerzas. Allí fué todo cuestión de rapidez y movilidad. Algunos caballos habrían sido tan útiles como las divisiones acorazadas.»

Y su opinión, el coronel Fred L. Hamilton, la manifestó así:

«He hablado con oficiales alemanes de la Aviación de las fuerzas de tierra, de los Cuerpos mecanizados y del Arma de Caballería, y todos opinaron que habían perdido la guerra en el frente oriental porque los rusos tenían mejores caballos. La Caballería rusa superó a las unidades alemanas motorizadas, que resultaban impotentes en las partes de Rusia faltas de caminos. Hasta el último hombre, opinaron que una de las principales causas de que ellos perdieran la guerra fué la magnífica y entrenada Caballería soviética.»

Y así podríamos referirnos a infinidad de testimonios como los del

teniente general Truscott; el Boletín de la división norteamericana G-2 (Servicio Secreto), de mayo de 1946; los comentarios de la revista «Blue Book»; el «Boletín de Información de la Embajada de S. M. Británica en Madrid», de fecha 16 de noviembre de 1943, e innumerables pruebas más para convencer de la utilidad bélica del caballo a quien sinceramente no lo esté. Otro tanto, y más significadamente aún, podríamos decir con respecto a la pretendida y total motorización del campo. Y todo ello nos lleva de la mano a seguir considerando el hipódromo como tradición de señorío, belleza y sano esparcimiento que entraña una apreciación del caballo muy distinta de «mera ficha que corre sobre el verde tapete del azar, que es la pista». No hay que juzgar las carreras de caballos por el aliciente de las apuestas, porque la verdadera finalidad de ellas nada tiene que ver con el juego ni con la pasión que éste proporciona; no, las carreras de caballos están muy lejos de ser una ruleta o un «straperlo» más o menos complicado.

Comprendiéndolo así, vemos que hay mucho de inteligente y sano afán de salvación en nuestros Depósitos de Sementales, «ramas las más frondosas del árbol de la cría caballara». Felicitémonos todos a la vista de ellos y valoremos sin enfermizos snobismos de despedidas seudorrománticas y prematuras su gran utilidad. No es elegante censurar, aunque sea con almibarados epítetos, lo que ha sido y sigue siendo admiración de todos, y resulta poco grato enterarse de que nuestros magníficos caballos jerezanos, pongo por caso, tienen por inmediato porvenir procrear una paupérrima fuente de proteínas, mientras que las Comisiones militares y técnicas extranjeras que hoy visitan España argumentan sobre estas masas de deficiente poder alimenticio, con la admiración más encomiástica, considerando como poner una pica en Flandes el poder llevar a su país tan sólo uno de ellos. Y, por favor, no caigamos en la delicadeza de ser tacaños de corazón con el más viejo, leal, útil y noble amigo.

AGUSTÍN VELLOSO RUANO

BAÑO ANTISARNICO PARA EL GANADO

POLVOS "KUPPÆR"

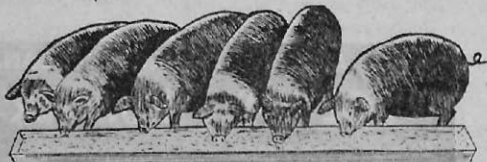
**Cura la sarna o roña
de las ovejas y cabras.**

**LABORATORIO M. PINO
FOMENTO, 3 MADRID**

CUNIPEST IVEN



LA
VACUNA contra la
PESTE PORCINA
QUE SE HA IMPUESTO EN ESPAÑA
POR SUS INDISCUTIBLES VENTAJAS.
SOLIDA Y DILATADA INMUNIDAD
INMEDIATA PROTECCION
ABSOLUTA INOCUIDAD



CÁTEDRA DE AGRICULTURA
FACULTAD DE VETERINARIA DE CÓRDOBA

Análisis semicualitativos y P H de suelos de Córdoba y su provincia

José Auriolas Moreno Francisco Font de Dios Martín Rodríguez Gamero

Introducción

La Agricultura moderna en su progreso, tomó como punto de partida, para conocer la adaptación y rendimiento de las plantas, el análisis textural del suelo agrícola. Conocida tal fisonomía, aborda sus problemas de «adaptación vegetal» a los diferentes suelos, con más seguridad y eficacia.

Entre las propiedades físicas del suelo, la textura, es tal vez una de las más interesantes, pues de su conocimiento se deducen las modificaciones que han de imprimirse a las tierras para mejorar las condiciones de habitación de las plantas y sobre todo la especie que se adapta a cada suelo (2).

Con el fin, de que nuestro trabajo sea más completo, hemos determinado en las muestras, objeto de nuestro análisis, sus correspondientes valores de pH, junto con su textura.

El pH, es además de la textura terráquea un dato de capital importancia. Así como todas las plantas no son susceptibles de vivir en los mismos suelos, necesitan también una concentración de hidrogeniones adecuada a sus necesidades.

Al hacer el examen semicualitativo de las muestras, hemos prescindido del método de la pipeta de Robinson. Por lo cual aplicamos a nuestro estudio una técnica nueva y sencilla, puesta en práctica en España por el Ingeniero Agrónomo don Cayetano Tamés, y basada en la posibilidad de formar filamentos con tierra humedecida (3).

Gracias a esta técnica hemos podido analizar en un tiempo relativamente corto un numeroso conjunto de muestras de Córdoba y su provincia.

Con ésto pretendemos aportar nuestro grano de arena, para que el suelo sobre el que nos sustentamos sea mejor conocido de lo que desgraciadamente es en la actualidad.

El gran atraso en que nuestra Agricultura se encuentra es debido fundamentalmente al escaso conocimiento que se posee del campo español; y aunque todo él está necesitado de estudios semejantes, nos hemos limitado por falta material de tiempo y posibilidades de adquisición de muestras, a un análisis concreto de Córdoba y provincia.

Técnicas empleadas

Textura.—1.º Se pueden hacer cuatro grupos principales de textura atendiendo: a) A la posibilidad o no de formar filamentos de 3 mm. de diámetro.

b) A la posibilidad o no de formar filamentos de 1 mm. de diámetro.

c) A la rotura o no del filamento de 3 mm. cuando se arrolla en anillo, teniendo una longitud de 10 cm.

Estos grupos no parecen de la naturaleza de la arcilla, pero están más de acuerdo con la suma de los contenidos de arcilla y limo, debido sin duda a que éste último puede estar formado en parte, por arcilla no dispersa.

2.º Para suelos de una misma serie, cuya arcilla tiene la misma composición, puede llevarse la clasificación mucho más lejos, pues será posible distinguir texturas intermedias.

Como grado de humedad más conveniente para efectuar el ensayo se emplea el llamado «humedad en el punto de adherencia».

El diámetro de 3 mm. deducido experimentalmente coincide con el citado por Hogentogler para la definición del límite plástico (1).

Para poner de manifiesto el interés de esta determinación, basta indicar que permite conocer si un suelo es suelto (arenoso), de consistencia media (areno-limoso o limo-arenoso) o fuerte (limoso y arcilloso), en pocos minutos; lo que en general es suficiente para temas agrícolas.

Tierras arenosas.—No se pueden formar filamentos de 3 mm. ni de 1 mm. de diámetro.

Tierras limo-arenosas y areno-limosas.—Se pueden formar fila-

mentos de 3 mm. y de 1 mm. El de 3 mm. de diámetro, se rompe o resquebraja cuando se arrolla en forma de aro.

Tierras arcillosas.—Pueden formarse filamentos de 3 mm., 1 mm. y el aro con el filamento de 3 mm. de diámetro.

Las tierras que aquí clasificamos como arenosas, poseen menos del 20% de limo más arcilla. Las arenolimosas y limo-arenosas contienen más del 20% y menos del 35% de limo más arcilla.

Por último, las tierras arcillosas tienen más de un 60% de limo más arcilla.

Investigaciones realizadas

Muestra N.º	LUGAR	pH	Textura
1	Dehesa Calamón (Posadas)	pH = 6'3	arcillosa
2	Tosilejo Bajo (Posadas)	pH = 6'4	arcillosa
3	P. S. Niña	pH = 6'3	arenosa
4	La Aduana (Córdoba)	pH = 6'1	arenosa
5	El Negrete (Córdoba)	pH = 6'3	arenosa
6	El Lagar de la Cruz (Córdoba)	pH = 6	arenosa
7	Cerro Muriano (Córdoba)	pH = 6'3	arenosa
8	El Lentiscal (Villanueva del Duque)	pH = 6'1	arenosa
9	El Barrancal (Fuente Obejuna)	pH = 6'2	arcillosa
10	Barrancos (El Viso)	pH = 6'3	arenosa
11	El Buho (El Viso)	pH = 6'1	arenosa
12	La Dehesa (El Viso)	pH = 6'4	arenosa
13	Cerro Albardán (El Viso)	pH = 6'1	arenosa
14	El Setecientos (El Viso)	pH = 6'3	arenosa
15	Sierravana (El Viso)	pH = 5'6	arenosa
16	La Dehesa (El Viso)	pH = 5'7	arenosa
17	Lenguas (El Viso)	pH = 6'1	arenosa
18	Fobladillo (El Viso)	pH = 6'3	arenosa
19	Chavarcón (El Viso)	pH = 5'2	arenosa
20	La Dehesa (El Viso)	pH = 6'1	arenosa
21	El Setecientos (El Viso)	pH = 6'1	arenosa
22	Dehesa Lora (Adamuz)	pH = 6'5	arenosa
23	La Parrilla (Adamuz)	pH = 5'3	arenosa
24	El Castillejo (Adamuz)	pH = 6'6	limo-arenosa
25	Mesa del Barco (Adamuz)	pH = 6'3	arcillosa
26	La Dehesa (Añora)	pH = 5'5	arcillosa
27	Casa Nueva (El Viso)	pH = 6'3	arcillosa
28	Finca de la Herradura (El Viso)	pH = 5'9	arenosa
29	La Hara (El Viso)	pH = 5'3	arenosa

Muestra N.º	LUGAR	pH	Textura
30	Varlegado (El Viso)	pH = 5'7	arenosa
31	Molino de Torral (El Viso)	pH = 6'3	arcillosa
32	Retamozas (El Viso)	pH = 5'5	arenosa
33	La Dehesa (Añora)	pH = 6'3	arenosa
34	El Puentecillo (El Viso)	pH = 5'9	arenosa
35	La Dehesa (El Viso)	pH = 6'5	arenosa
36	La Dehesa (El Viso)	pH = 6'3	arenosa
37	Majudío (El Viso)	pH = 5	arenosa
38	Las Cabezas (El Viso)	pH = 5'3	arenosa
39	Las Retamozas (El Viso)	pH = 6	arenosa
40	La Bera (El Viso)	pH = 6'3	limo-arenosa
41	Cerro Blanco (El Viso)	pH = 5'7	arenosa
42	Linajeros (El Viso)	pH = 5'5	arenosa
43	La Juanlabrada (El Viso)	pH = 6'3	limo-arenosa
44	Torrellueta (El Viso)	pH = 5'5	arenosa
45 (4)	La Vaquera (Fuente Obejuna)	pH = 5'7	arenosa
46	El Vacar (Obejo)	pH = 6'1	arenosa
47	El Vacar (Obejo)	pH = 6'5	arenosa
48	Valdevides	pH = 5'4	arcillosa
49	Valdecrucis	pH = 6'1	limo-arenosa
50	Valdeonces	pH = 6'1	limo-arenosa
51	Zahurda Milla	pH = 6'1	limo-arenosa
52	Zahurda Milla	pH = 6'1	arcillosa
53	Zahurda Milla	pH = 6'3	arcillosa
54	Trassierra	pH = 6'2	limo-arenosa
55	Torreillas	pH = 6'1	arenosa
56	Los Blázquez	pH = 5'9	arenosa
57	El Valle (Los Blázquez)	pH = 6'1	arcillosa
58	Orihuela (Los Blázquez)	pH = 6'1	arcillosa
59	La Campiñuela (Córdoba)	pH = 6'1	arcillosa
60	Bonales	pH = 5'5	arcillosa
61	Montemayor	pH =	arenosa
62	Morisca	pH = 5'8	arcillosa
63	Sentorrillo	pH = 5'5	limo-arenosa
64	Cañizares	pH = 6'3	arenosa
65	Cañizares (Torre del Campo)	pH = 5'3	limo-arenosa
66 (4)	Dehesa Vieja	pH = 5'5	limo-arenosa
67 (4)	Pozo Linares	pH = 5'8	limo-arenosa
68	Zarejo	pH = 6'3	arenosa
69	Zarejo	pH = 6'4	arenosa
70	Zarejo	pH = 6'5	arenosa
71	Zarejo	pH = 5'9	arenosa
72	Navaovejo (Espiel)	pH = 6'9	arenosa
73	Navaovejo (Espiel)	pH = 5'6	arenosa

Muestra N.º	LUGAR	pH	Textura
74	Navaojo (Espiel)	pH = 5'5	arenosa
75	Navaojo (Espiel)	pH = 6	arenosa
76	Navaojo (Espiel)	pH = 5'5	arenosa

Se nota el predominio absoluto de los suelos ácidos lo que explica el carácter forestal (cerealista) de los prados de la provincia. Predominan también los suelos arenosos.

Resumen

Los autores hacen un análisis de textura de muestras de la provincia de Córdoba, por la posibilidad de formar filamentos de 1 ó 3 mms. con tierra humedecida. Se hace también una determinación del p H de estas tierras por métodos colorimétricos.

Résumé

Les auteurs font un analyse de texture de quelques échantillons de la province de Cordoue en relation avec la possibilité de former filaments de 1 ou 3 mms avec la terre humide. On fit aussi une détermination du p H de ces terres pour Methodes colorimétriques.

Bibliografía

- (1) HOGENTGLER, C. A. 1937.—Ingeniering. Properties of Soil, pag. 106. Nueva York.
- (2) SARDINHA D'OLIVEIRA, A. Y. 1939.—Citado por Botelho Da Costa: Reconhecimentos agrológicos, pag. 38. Lisboa.
- (3) TAMÉS, C. 1948.—«Ensayos rápidos semicualitativos para la caracterización de suelos con fines agrícolas». Inst. Nac. Inv. Agrn. Madrid.

AVISO

Fragero óptico ofrece a los señores Veterinarios, un Triquinoscopio VICTPAR simple, procedente de fábrica, por el precio de pesetas 1.285,

"La Muralla" y el Foso

De tiempos heroicos, cuando se calibraba el honor y se le concedía lugar preminente en el concierto social, datan aquellas murallas y fosos, que como protección de las fortalezas, los caballeros del medioevo, circundaban sus casas y cuartel, bien pertrechas de almenas y barbacas, donde se asentaban en sendas plazas en los torreones las catapultas primero y después las cureñas y hasta en nuestros días, ¡Oh gesta impoderable del Alcázar de Toledo!, los bravos pechos de la raza, resistieron y triunfaron de todas las invasiones.

La muralla era el bastión más difícil de escalar, si reforzaba su baluarte y multiplicaba la defensa, un amplio foso que como cinturón de aguas, destacaba con más gallardía la silueta del castillo, le daban seguridades para soportar un asedio y ganar con la terquedad de un valor iró y sereno la batalla de la resistencia. Pero, ¡Oh tiempos heroicos!, cuando el espíritu de la sobriedad, actuaba como tal alítico de la pureza y el honor se ponderaba con la fuerza de sus veneras de hombría de bien y se desdeñaban las argucias taimadas de una sutil y perfida diplomacia... ¡Oh tiempos, Oh tiempos!, los del romance caballeresco, los de la tizona y el sombrero emplumado y hasta más gallardos, los de la jaca castaña, el calañés y la bocacha, por las sendas, sin caminos, de las sierras románticas de las Andalucías.

De entonces acá, ¡cuánto ha llovido! y mucho más agostaron los ardores en los ásperos sequeales de nuestra geografía, calcinados y sedientos, sin árboles ni más vegetación que las matas prietas de

DISTOVEN

CAPSULAS DE GELATINA QUE CONTIENEN EL PREPARADO A BASE DE
TETRACLORURO DE CARBONO

IMPRESINDIBLES EN EL TRATAMIENTO DE LA
DISTOMATOSIS O "PAPO"



Laboratorios IVEN - INSTITUTO VETERINARIO NACIONAL, S. A. - Alcala de Henares 71 - MADRID

chaparreña y algún que otro arbustillo de acebuche, roídos por las cabras que en su voracidad despuntan las guías que les impiden desarrollarse en la altura y carcomen su frondosidad en las hojas, dejando troncos pelados, que tal pareciera, que los fuegos devastadores, y ¿qué mayor fuego que la perennidad de las desidias y los abandonos? hubieran pasado y repasado por los montes y calveros, dejando las huellas de su destrucción y su ruina...

En esta semblanza de paisaje antañón hurgaron siempre todas las generaciones de «padres de la patria» prometiendo cicatrizar las heridas y paliar los defectos, dictando su legislación salvadora, que remediara este caos del campo español, sin vegetación y sin ganados; expoliado de toda su grandeza y poderío, por falta de una inteligencia directriz que rompa el rutinarismo y la ramplonería del atraso esquilante y agotador y evitando también ese desmoralizar y constante éxodo de la población campesina, que ya Azorín en «La Voluntad», escrita hace más de 40 años, decía con la crudeza de su estilo y la sabia elegancia de su lenguaje... «La emigración del campo a la ciudad es cada vez mayor: la ciudad se nos lleva todo lo más sano, lo más inteligente del campo»... El campo así, en esta penuria de un estado de pobreza secular, en cuanto a la vida del hombre, como entidad social y a las posibilidades del rendimiento, para conseguir más generosidad de medios, como al perfeccionamiento y humanización de las condiciones del trabajo, se impone ya en distintos y más amplios horizontes... La Muralla, como valladar en las conciencias a la pureza de un discurrir, sin el zancadilleo del que pugna en todo espacio y lugar para salir adelante, sin importarle los medios si consigue su fin, es una simple entelequia sentimental, mientras el foso no sea desbordado y consigamos transformarlo aprovechando el légamo de su fondo en la verdadera almáciga que prometa del semillero, plantas fecundas para la total transformación de los contornos, donde una sonrisa de esperanza y realidad disuelva y elimine el gesto de hosquedad de las miserias.

La Muralla, querido don Rafael y sabio maestro de tantas generaciones escolares, es una realidad en las conciencias espoleadas por las purezas, pero deleznable baluarte ilusorio, cuando el subconsciente se ha revuelto a fuerza de yerros tantos, que se confunden las policromías de la belleza con un verdadero daltonismo en las retinas y lo esencialmente católico y honorable se calibra como accidentillo, mientras se pavonea un orgullo y se logra al par que la

vanidad, satisfacer el apetito de grandezas, como el águila de las elegancias aéreas o sobre la carroña del vencido o sobre la ingenuidad y la impotencia del más débil.

Estos mismos días que su invocación a La Muralla, he leído el destino «heróico» que últimamente se le dá a nuestro despojo. Y Vd. y yo, que vamos pasando por la vida con un fardo bastante repleto de años, aunque con gallardía pedimos, con más generosidad lo planteamos, porque ni Vd. ni yo, vamos a gozarlo en su plenitud. Deshecho «aquel despojo» se tardarán años, en el mejor de los casos... de la restitución, de rehacerlo. Serán generaciones las que se renueven en las competencias de intelecto y laboriosidad, pero serán las que nos siguen, mientras nosotros vamos llegando a la meta y desde nuestra altura, apenas nos queda más regusto, que el sentimiento del patriotismo y la fe en nuestros destinos. Desde esta atalaya, tan mal comprendida por los que no comprenden La Muralla, hemos vivido toda una vida de ilusiones y conscientes de la verdad, sabemos que aquel despojo y tantos otros despojos, tras de aquel, un día al secar el foso y derrumbar La Muralla, serán los que Dios ha querido que sean, por las virtudes de su rango, por su saber y su entusiasmo, los que abran a la ganadería,—que el mismo Jefe del Estado, tan pobre la vé, actualmente —las puertas de una gloriosa resurrección, mientras colaboran en ella y desde su lugar de vanguardia, otros «guerreros», que en el campo les queda tantas batallas que ganar, para evitar la tragedia que Azorín ya veía y apuntaba, hace más de cuarenta años.

JUAN DE LA SIERRA



LABORATORIO IVEN - INSTITUTO VETERINARIO NACIONAL S.A.

INFORMACION PISCÍCOLA

Instituto de Investigaciones Pesqueras

Por haberse especializado el profesor García del Cid, de la Universidad de Barcelona en investigaciones pesqueras, desde que en 1945 empezó a dirigir el Instituto de Biología Aplicada, dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ha sido acordado la construcción de un magno Instituto de aquella especialidad, en Barcelona, en terrenos del antiguo astillero cedidos por el Ayuntamiento. Cursos y especialistas, fueron creados desde el año 1949 y se inició la tarea con un laboratorio en las costas de Levante, en el Grao de Castellón, donde se han estudiado tres especies, la sardina, alacha y anchoa, con buenos resultados, que se ampliaron a otras instalaciones particulares, hasta alcanzar el resultado de creación de este Instituto en Barcelona.

La sal de Huelva

El año 1954 ha recogido Huelva en sus salinas 27.317 toneladas, con un valor de 2.333.264 pesetas, al precio de 85-43 pesetas tonelada a pie de salina.

Lo más nuevo en Aviicultura!



vitamina

en el

SUPERVITAM-LAFI

- Crecimiento más rápido de los pollos
- Madurez temprana en las ponedoras
- Mejor resistencia a la enfermedad
- Son muchos ejemplos más nuevos ejemplos al salir de pavo

Para VERIFICAR y saber el procedimiento preciso



LABORATORIO FITOQUIMICO, S.L.

Empresario de Del. 98 BARCELONA

Federación Internacional Veterinaria de Zootecnia

Nuevas adhesiones

Yugoslavia.—La Asociación Nacional de Veterinarios yugoslavos se ha adherido a la F. I. V. Z., siendo el delegado en la misma el Prof. Rako, de Zagreb, y quedando pendiente únicamente la afiliación definitiva del permiso del Gobierno yugoslavo.

Uganda, Kenya, Tanganyka, Jamaica, Guayana inglesa.—El Secretario británico de Colonias ha realizado una eficiente gestión, que ha dado por resultado la afiliación de los países citados, que se está llevando a efecto en estos momentos.

Estados Unidos.—La American National Veterinary Medical Association está estudiando en los momentos actuales una más intensa relación con la F. I. V. Z. Ambas asociaciones están en un estrecho y cordial contacto, y se espera inminentemente el acuerdo final.

ZOOFILIA

Una perrita con gafas

Una pequinuesa, ganadora de premios en exposiciones canicas, propiedad de una rica florentina, que atiende por «Pussy d'Oro», ha sido hallada miope por su veterinario, y le han sido colocadas unas gafas.

Un nuevo elefante en el Zoo de Barcelona

Un rico comerciante catalán ha donado al Zoo de Barcelona un elefante que ha comprado en París. La llegada del paquidermo al parque, desde la estación férrea y su entrada en el Zoo entre una enorme gritería de los monos, que inmovilizó de terror a Gino, el nombre del elefante, durante hora y media, ha recorrido toda la prensa nacional.

NOTICIAS

La industria lanera española

Hay 1.279 fábricas, de las que unas se dedican a operaciones parciales y otras al ciclo completo. Cerca de un 60 por 100 de ellas, exactamente 766 fábricas radican en Barcelona, con sus dos poderosos núcleos de Tarrasa y Sabadell, a los que siguen Alcoy y Béjar.

En España hay 166 lavaderos, que aportan por término medio 25.000 toneladas de lana lavada. Hay 414 instalaciones de hilatura de carda con un número total de husos de 360.196 sobre 1.019 máquinas.

Los antibioticos conservadores

La adición de aureomicina al hielo, en la proporción de uno por millón, aumenta considerablemente su acción conservadora sobre el pescado, cuyo hecho ha sido ya empleado por las flotas pesqueras del Pacífico. En conexión con los tanques de aviones especiales, la fauna piscícola del Pacífico y aún la tropical, puede llegar a puertos continentales no sólo conservada, sino incluso viva.

La estreptomycinina al 0'025 por 100, rociada sobre verduras y flores, las conserva largo tiempo y evita que se marchiten.

En Alemania se conservan naranjas y limones frescos durante más de un año, revistiéndolos de un producto resinoso que fabrican industrias derivadas del petróleo en Alemania.

Con ínfimas cantidades de ácido gálico se evita el enranciamiento de grasas, leche, pastas y otros alimentos, habiendo dado un excelente resultado para la conservación del tocino.

Una industria de Chicago procede a la curación rápida del queso, pulverizándole recién hecho con una solución antibiótica y cubriéndolo con parafina antibiótica.

Asociación de señoras de veterinarios

Como es sabido, la American Veterinary Medical Association sostiene como filial, desde hace muchos años, la Asociación de Señoras de Veterinarios, que posteriormente se ha federado con las Asocia-

ciones de otros países, formando una entidad internacional, de la que es presidenta la Dra. Virginie Buff d'Apice, de la Facultad de Veterinaria de Sao Paulo (Brasil). Es presidenta honoraria la ilustre dama norteamericana Mrs. Ethylin Wisegarver Bott, esposa del Veterinario de Illinois Dr. Anthony S. Bott y la cual fué designada Madre Ejemplar de América en 1953.

Los esposos Bott estuvieron recientemente en Europa, de tránsito para asistir a las Jornadas Panafricanas de Zootecnia, organizadas por la Sociedad Veterinaria de Zootecnia de Argelia. Visitaron, entre otros países, Portugal, Francia, Italia, Alemania y Grecia, dejando en vías de constitución las correspondientes Asociaciones femeninas. En España recibieron una calurosa acogida por parte de la Sociedad Veterinaria de Zootecnia, y tras unos meses de preparación, ha sido designada Presidenta de la Asociación la Sra. D.^a María Nieves F. de Elices y Secretaria la Sra. D.^a María del Carmen Ruiz de Eugercios, quienes en estos momentos, y tras bastantes meses en relación con la Asociación Internacional, se ocupan en organizar la Sociedad española. Pueden dirigirse las señoras interesadas a la primera de las dos citadas en TABERNERA DE CERRATO (Palencia).

PUBLICACIONES ZOOTECNICAS

DEL

Dr. GUMERSINDO APARICIO SÁNCHEZ

Catedrático de Zootecnia en la Facultad de Veterinaria de Córdoba

ZOOTECNIA ESPECIAL

ETNOLOGÍA COMPENDIADA

..... Precio: 150 pesetas

Necesidades Alimenticias de la Ganadería Nacional

NORMAS GENERALES PARA EL CALCULO DEL RACIONAMIENTO
===== EN LAS DIFERENTES ESPECIES =====

..... Precio: 15 pesetas

Pedidos al autor: Escultor Juan de Mesa, 27.—CORDOBA
y en las principales Librerías

Conferencia de D. Carlos Luis de Cuenca en Valladolid

Con motivo de la festividad de San Francisco de Asís el Colegio Oficial de Veterinarios de Valladolid celebró una sesión científica, pronunciando una conferencia don Carlos Luis de Cuenca, Catedrático de la Facultad de Veterinaria de Madrid y Procurador en Cortes. La conferencia versó sobre los problemas actuales que tiene planteados la ganadería en el aspecto económico de la producción y del consumo, asistiendo a la misma la mayoría de los Veterinarios de la provincia que después se reunieron en un banquete.

Oficina Iberoamericana de Veterinaria

La Comisión Pro-Colocación de Veterinarios españoles en América tiene la satisfacción de comunicar las siguientes plazas que han sido cubiertas recientemente:

Una de Decano de la Facultad de Veterinaria en la Universidad de Santo Domingo: Don Vicente Calleja Bastante.

Dos de profesores en la citada Facultad: Don Francisco Cerezano Losañez (Anatomía, etc.) y don Ciodomiro Nicolás (Histología y Anatomía Patológica).

Cinco en diversos cargos profesionales directivos en Nicaragua: Sres. Arciniega, García Díaz, Figueroa, Eguarás y Escalante (alumnos del Curso de Estudios Americanos de Veterinaria, mantenido por esta Oficina en el Instituto de Cultura Hispánica).

Una de Decano de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Pamplona (Colombia): Don Manuel Díez B. Bellis.

Se encuentran en trámite de ser cubiertas diversas plazas que han sido solicitadas a esta Comisión en varios países hispano-americanos. Como siempre, y salvo que las plazas exijan una especialización científica o docente determinada, las plazas se cubrirán por riguroso orden de antigüedad entre los alumnos del Curso citado. Cuando todos ellos se encuentren colocados, se convocará un nuevo Curso para formación de los que vayan siendo necesarios.

El Secretario de la Oficina
Carlos Luis de Cuenca

LIBROS

Introducción a la estética de las significaciones zoológicas,

por Fermín de Urmeneta. «Revista de Ideas Estéticas», 45, XII, 1954.

Interesante trabajo en que se inicia el tema con las ideas de Saavedra Fajardo sobre el significado moral o estético de cada animal.

El Cerro de los Santos enclave pitagórico,

por María Josefa Cordero Ovejero. «Revista de Ideas Estéticas» 45, XII, 1945.

Con motivo de la interpretación de las célebres ruinas del Cerro de los Santos en Montealegre (Albacete), se identifica la ciudad de Elo, con su observatorio o hemeroscopión, como un colegio pitagórico y de ahí el abundante hallazgo de ídolos, terminando el trabajo con este párrafo: «Elo, templo pitagórico, vivió desde los comienzos de estas sabias doctrinas que iniciaron a los iberos en las matemáticas, astronomía, geometría y filosofía, como una antorcha de la poderosa cultura griega, hasta que un emperador de los vencedores del pueblo supo infundirle vida fecunda, el español Teodosio, promulgó la ley que prohibía los sacrificios de animales y la entrada en los templos paganos».

Tarazona Vilas, José María. — Las zoonosis parasitarias transmisibles al hombre en el Somontano de Barbastro.

«Argensola», revista de estudios oscenses, 17, Huesca, 1954, páginas 33-40. — Se señalan en esa comarca la leishmaniasis, leishmaniasis canina (por primera vez en España) y balantidiosis porcina. Se destacan las pérdidas que ocasionan la distomatosis, equinococosis y otras infestaciones parasitarias, así como los artrópodos parásitos más frecuentes en la zona.

Galindo García, Francisco. La cabaña ideal en la Sierra de Albarracín. «Teruel», Instituto de Estudios Terolenses, 11, enero-junio 1954, pag. 119-164 y 12, pag. 5-61. Premio del Ayuntamiento de Albarracín.

Estudio ecológico, agrícola y zootécnico. Es muy interesante el estudio demográfico y económico-social de la comarca.

BOLETÍN DE ZOOTECNIA

Editado por la Sociedad Veterinaria de Zootecnia (Córdoba)

TARIFA DE ANUNCIOS

Contraportada	150 ptas.
Interior de portada	100 "
Página preferente	75 "
Página corriente	50 "
Interior de contraportada	75 "
Página preferente	50 "

Medias páginas: el 60 % de la tarifa correspondiente a la página completa

$\frac{1}{4}$ de página: el 35 % de la página completa.

$\frac{1}{8}$ de página: el 20 % de idem idem.

Encartes a precios convencionales.

Estos precios se entienden por cada anuncio.

Precios de suscripción

Semestral colectiva	10'00 ptas.
Anual "	20'00 "
" individual	30'00 "

Dirigase la correspondencia a la Sociedad Veterinaria de Zootecnia,
Facultad de Veterinaria, Córdoba.

PROTAN-LAFI

FACTOR DE PROTEINA ANIMAL
 FILTRADO DE ANTIBIOTICOS

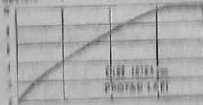


Estimulante del crecimiento

Curva de crecimiento de los lechones

Semanas después del destete

KILOS



Crecimiento de los terneros

DE 2 DIAS A 8 SEMANAS

SIN PROTAN-LAFI

CON PROTAN-LAFI



SOLICITEN FOLLETOS

Un Producto de

LABORATORIO BIQUIMICO, S. L.

Despacho: TRAVESERA DE DALY, 99 - BARCELONA



Delegación y Servicios Técnicos para la Zona Sur: Don Miguel Aparicio Romero.
 Calle Magistral González Francés, 9 Acc. 1.- CORDOBA

LABORATORIOS YBARRA

PRODUCTOS IFMY

Sueros, Vacunas y
Productos Farmacéuticos para Ganadería

Laboratorios:

SEVILLA.-Conde de Ybarra, 24.-Teléfonos ~~23333~~
23322

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

DELEGACIONES EN TODA ESPAÑA

AUREOMICINA

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

178
Lederle **Reunidos**
NEW-YORK - MADRID

LABORATORIOS REUNIDOS
MADRID