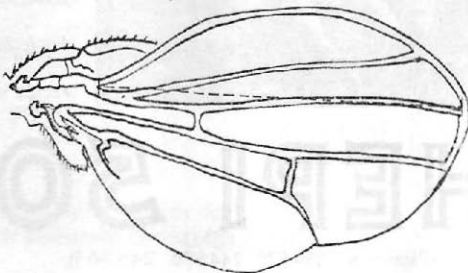


Boletín de Zootecnia

CONSEJO DE REDACCIÓN

Ilmo. Sr. D. Rafael Castejón y Martínez de Arizela, Ilmo. Sr. D. Gumersindo Aparicio Sánchez, Sres. Vocales Regionales de la 2.^a y 3.^a Zona y Srta. Directora de la Biblioteca de la Facultad de Veterinaria de Córdoba.—Secretario-Director, D. Manuel Medina Blanco.
Facultad de Veterinaria de Córdoba.

PUBLICACIÓN MENSUAL



SUMARIO

Editorial: *M. M.*: 163-164.—*A. Muñoz Bravo y V. Escuder Miralpeix*: Historia clínica (Queloides cicatricial), 165-166.—*José Luis Reverter y Ruperto Muñoz Muñoz*: Clínica de cirugía, 167-168.—*José Gómez Rite y Amador Jover Moyano*: Historia clínica número 6, 169-171.—*José Luján García*: Un caso de castración imperfecta con hidrocele, 175-179.—*Julio Boza López*: Técnicas utilizadas en experiencias de digestibilidad con cerdos en la estación experimental del Zaidin (Granada), 180-191.—*Juan Ramón Escribano Valencoso*: Enclavijamiento centromedular de fémur, 192-193.—Noticias, 194-200.—Fichas Bibliográficas.

BOL. ZOOTECH. (CÓRDOBA) 15 (157), 1959

AÑO XV

1 de Mayo de 1959

NÚM. 157



*Un producto
excepcional
para las en-
fermedades de
los lechones
recién nacidos*

HEPI 50

(Patente n.º 239.576, 244.876, 248.865)

Para prevenir y curar la anemia de los lechones.
Lograr un mayor desarrollo.
Reducir la mortalidad.
Aumentar la resistencia.

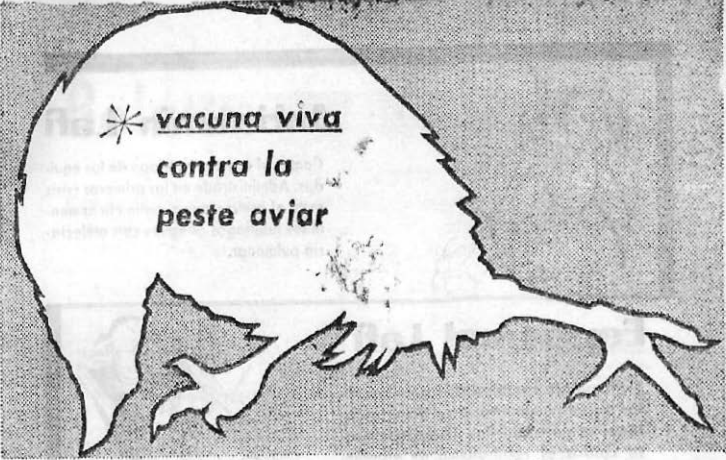
HEPI 50

Caja de 3 ampollas y frasco de 20 c. c.

UN AVANCE DE LA TERAPÉUTICA VETERINARIA ESPAÑOLA
CONSULTE CON SU VETERINARIO

PRODUCTOS NEOSAN, S. A.

Francisco Tárrega, 16-20. — BARCELONA
Representante en Córdoba: Pedro Janer. A. Ximénez de Quesada, 4, 3.º



* **vacuna viva**
contra la
peste aviar

elaborada con la **cepa B₁**

Bajo la supervisión técnica de
AMERICAN SCIENTIFIC LABORATORIES, INC.

pestivac

INOCUIDAD Y EFICACIA

MAXIMA INMUNIDAD Y PROTECCION

1

agua de bebida

2

instilaciones

3

pulverización

MUY IMPORTANTE

BIOTER ofrece la vacuna que, por su inocuidad y eficacia, se ha impuesto totalmente y recomienda que las vacunaciones sean realizadas por PROFESIONALES especialistas en avicultura. Así podrá lograrse la máxima inocuidad y protección.

Bioter SIEMPRE A LA VANGUARDIA DE LA INVESTIGACION Y EL PROGRESO

AVENIDA DE LA HABANA, 1 • MADRID

Representante: JUAN RUIZ GOMEZ

Plaza de Colón, 23. — Teléfono 22419. — Apartado 225

CÓRDOBA



Antiasmin Lafi

Contra el asma o huélfago de los équidos. Administrado en las primeras crisis evita el asma crónico; palia eficazmente los huélfagos antiguos con atelectasia pulmonar.

Espasmol Lafi

Tratamiento racional de los cólicos de los équidos, eliminando el dolor sin detener el peristaltismo. Eficaz igualmente contra el reumatismo de espalda, lumbago y síndrome general de dolor interno.



Protan Lafi

Reconstituyente después de las enfermedades que han producido grave depauperación orgánica, anemia, retraso en el crecimiento, raquitismo, etc. A base de vitamina T, vitaminas, microelementos.

Ioxitran Caseina Fuerte

Provoca la reabsorción de los tejidos inflamados y regenera los órganos lesionados. Focos inflamatorios, microbianos o asépticos. Artritis, abscesos, sinovitis, disenterías, cojeras, etc., ceden rápidamente.



Productos de

LABORATORIO FITOQUIMICO, S.L.

Travesera de Dalí, 98. Barcelona.



Boletín de Zootecnia

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Veterinaria de Córdoba, Ilmo. Sr. Presidente de la Sección Sur de la Sociedad Veterinaria de Zootecnia y los Sres. Presidentes de los Colegios Veterinarios de las Zonas 2.^a y 3.^a

PUBLICACIÓN MENSUAL

DEPÓSITO LEGAL.-CO.16.-1958

AÑO XV	1 de Mayo de 1959	NÚM. 157
--------	-------------------	----------

EDITORIAL

Cada día es mayor el problema que plantean las grandes campañas de lucha contra insectos dañinos, porque la dispersión de los nuevos insecticidas sobre grandes extensiones alcanza no sólo a la biología nociva sino a la útil, causando estragos serios en la fauna y en los peces.

Son contundentes las palabras del Dr. Wallace, zoólogo de la Universidad de Michigan cuando señala que el programa actual es un peligro superior al que representa la tala de bosques, la caza furtiva, el avenamiento, la sequía y la contaminación del agua por petróleo, incluso todos sumados. Y aunque los servicios Agrícolas Oficiales aseguran que los beneficios son superiores a los daños, de forma progresiva se van tocando todos los efectos desfavorables que origina el empleo masivo de cuerpos que en su aparición fueron considerados como panaceas definitivas.

A parte de la creación de estirpes resistentes, son perfectamente conocidas ya su elevada acción tóxica sobre peces, sobre aves, voladoras o no, y sobre bastantes mamíferos.

Estamos tocando la cuestión con intensidad creciente entre nosotros. El empleo de preparados orgánicos de esta

acción produce intoxicaciones agudas en ganado, ovino y porcino de preferencia, prolongándose el problema por el efecto individual de tales productos, particularmente en los grandes secanos y pastos de zonas áridas. Es bien conocido ya el peligro que representan buena parte de nuestros rastrojos, espigaderos, algodinales, etc., tratados profusamente con insecticidas para su utilización y cómo abundantes montañas y encinares han sido temporalmente inutilizados para su aprovechamiento, temporalidad que significa pérdida definitiva, porque frutos y hierbas no esperan.

El futuro de tan relevantes y eficaces productos no aparece tan claro, mucho más cuando voces autorizadas van señalando la posibilidad de que su intervención en afecciones humanas como la leucemia, parece dibujarse como muy probable.

Aparece pues la lucha biológica, en forma de contra plagas como la meta eficaz para la lucha contra insectos, y el predominio que compete a la zoología aplicadas sobre esta terapéutica de actualidad.

De otra forma, se camina a la creación de condiciones generales de explotación, que incluso a la larga perjudicarán a la agricultura, aparentemente beneficiada temporalmente.

M. M.

FACULTAD DE VETERINARIA DE CÓRDOBA

CÁTEDRA DE CIRUGÍA

Prof. Dr. F. Sanlisteban

HISTORIA CLINICA

(Queloides cicatricial)

Presentada por

A. MUÑOZ BRAVO y V. ESCUDER MIRALPEIX

Mulo, castaño claro, seis años.

Propiedad de los Sres. García Verde, Hnos., de Hornachuelos.

Lesiones que presentaba.—Queloides en el corvejón izquierdo; de naturaleza fibrosa, relativamente rico en vasos, de consistencia mas bien dura, aspecto de coliflor y color blanquecino rosado. De unos 10 a 15 cm. de diámetro.

Tenia tendencia al crecimiento por contener, según Cristino García Alfonso, células embrionarias que son los núcleos de extensión del tumor.

Su tejido recuerda el de granulación que no se transforma en tejido cicatricial, sino que por el contrario, tiende a crecer y proliferar.

Cuidados preoperatorios.—Se tuvo veinticuatro horas en ayuno completo.

Operación.—Día 13 de noviembre de 1957.

Derribo y sujeción.—Se empleó el método berlinés, con trabones, desituando un poco la extremidad a operar.

Anestesia.—1.º De Base. Se empleó hidrato de cloral, 50 c. c., en inyección intravenosa en la yugular.

2.º Local.—Se anestesiaron con novocaína al 5% con adrenalina al 1 por mil, los nervios tibial anterior y posterior. También la circunferencia base del tumor, por infiltración.

Material.—Bisturí, bisturí eléctrico, tijeras rectas y curvas, pinzas de disección, pinzas hemostáticas (Pean y Kocher) erinas, cucharillas cortantes, catgut, sulfamidas, algodón y gasa.

Técnica operatoria.—Primeramente se empezó a cortar con el bisturí corriente y tijeras, sujetando mediante erinas, parte del tejido queloidal.

Se notó que el animal presentaba una zona dolorosa por posible fallo de la anestesia, por lo que hubo que completarla.

Dada la riqueza en vasos del tumor, y una vez extirpada la capa superior del mismo, se recurrió al bisturí eléctrico para producir la hemostasia y evitar la hemorragia en sábana, que se producía con el bisturí corriente.

La hemostasia de los vasos de gran calibre se llevó a cabo mediante ligadura con catgut. La hemostasia de los vasos de menor calibre se llevó a efecto con la bola eléctrica para coagulación.

En la operación se procuró extirpar toda la masa de tejido tumoral para evitar posibles recidivas, realizándose disección profunda hasta llegar a tejidos sanos, haciendo que quedase una superficie cóncava.

Dada la gran separación existente entre los labios de la herida, no se pensó en la cicatrización por primera intención.

La herida fué espolvoreada con sulfamidas y se colocó sobre ella un apósito estéril y vendaje.

Curso de la operación.—La operación duró en total unos 40 minutos. Durante la operación no surgió accidente ni complicación.

Curas.—Al tercer día levantado el apósito. El aspecto de la herida era bueno. Se creyó conveniente dejar que cicatrizase por segunda intención. (Variedad subcostrácea).

Diariamente se espolvoreaba la herida con sulfamidas y polvos delta.

El día 18 de noviembre se le quitó parte de la costra por haberse formado pus en esa zona, volviéndose a formar una nueva costra.

A partir de los doce días se le daba baños de sol para favorecer la cicatrización.

Cuando el animal fué retirado de la clínica, sólo presentaba una herida de unos 3 a 5 cm. de diámetro, recubierta por una costra y con tendencia a la cicatrización total.

No tenemos noticias de que haya habido recidivas ni complicaciones.

Bibliografía

Historias clínicas de la Cátedra de Cirugía.

Cristino García Alfonso: «Operaciones en Veterinaria».

«Patología quirúrgica».

FACULTAD DE VETERINARIA DE CÓRDOBA
CLÍNICA QUIRÚRGICA
Curso 1956-57
Prof. Dr. F. Santisteban

CLINICA DE CIRUGIA

Alumnos:
JOSÉ LUIS REVERTER
y RUPERTO MUÑOZ MUÑOZ

El día 27 de Octubre fué presentada, por su propietario don Luis Delgado Alvarez, en la Clínica Quirúrgica de esta Facultad, una burra rucia de 6 años, la cual presentaba claudicación de la extremidad posterior izquierda, con gran atrofia muscular de la misma extremidad.

El animal quedó hospitalizado para posterior reconocimiento y tratamiento.

Realizado el reconocimiento se pudo apreciar:

a) En la estación: El animal presentaba una gran atrofia muscular de toda la región glútea izquierda, producida por el gran tiempo que padecía el trastorno sin haberlo puesto en tratamiento.

También a la inspección se notaba una pequeña asimetría en el corvejón izquierdo, lo que indicaba la existencia de un esparaván.

A palpación se advertía claramente la presencia de una exóstosis que afectaba la cabeza del peroné interno y la tuberosidad superointerna de la caña; es decir, se confirmaba el esparaván.

b) En movimiento:

1.º Al paso cojeaba moderadamente, siendo su cojera de apoyo, aunque debido a la gran atrofia muscular, con las consecuencias naturales que ello acarrea, no fuese fácil su determinación.

2.º Al trote: Franca cojera de apoyo, indicada claramente por el movimiento de la grupa, notándose también algo en movimiento de la cabeza.

c) Prueba del esparaván. Al realizarla, da positiva.

d) Pruebas con anestésicos: También se realizan pruebas con novocaina, anestesiando ordenadamente desde los nervios plantares hasta el tibial anterior y posterior.

Diagnóstico: Después de estas pruebas se llega a la conclusión; que la cojera está producida por esparaván en la extremidad posterior izquierda.

Tratamiento: El animal se derriba en decúbito lateral izquierdo por el método ordinario de trabones; se desitúa su extremidad posterior derecha, como para castrar, y pelada y limpia con permanganato la región del corvejón izquierdo, se le aplica fuego en puntos profundos, con el bisturí eléctrico.

Posteriormente, al reconocer al animal, se aprecia ligera exudación de los puntos de fuego, por lo que se empieza a curar diariamente con permanganato y sulfamidas, hasta que remite la infección; continuándose, no obstante, las curas, hasta 15 días después, fecha en que es dada de alta, desaparecida la cojera.

Bibliografía

- García Alfonso, C.: Operaciones en Veterinaria.
Froener: Patología quirúrgica para Veterinarios.
García Izcara, N.: Tratado de Cirugía Veterinaria.
Markowit: Cirugía Veterinaria.
Mensa, A.: Patología quirúrgica Veterinaria,
Rosas: Cirugía especial Veterinaria.
Santos: Cirugía Veterinaria.
Sanz: Cirugía Veterinaria.

Glosobin-Akiba

en la boca, lesiones podales infecciosas o podales, etc., producidas especialmente por NECROBACILOSIS (BOQUERA), NECROBACILOSIS PODAL (PEDERO), ESTOMATITIS ULCEROSAS, FIEBRE AFTOSA (GLOSOPEDA), FIEBRE CATARRAL (LENGUA AZUL) y enfermedades de las MAMAS (MAMITIS CATARRAL O INFECCIOSA), etc.

Medicamento de reconocida eficacia en el tratamiento de las lesiones y ulceraciones enzoóticas, dermatitis

 **Laboratorio Akiba SA**

POZUELO DE ALARCON (MADRID)

Teléfono N.º 83

FACULTAD DE VETERINARIA DE CÓRDOBA

CÁTEDRA DE CIRUGÍA

Prof. Dr. F. Santisteban

HISTORIA CLINICA NUM. 6

Trabajo realizado por:
D. JOSÉ GÓMEZ RITE
y D. AMADOR JOVER MOYANO

Fecha: 17 de Octubre de 1957.

Especie y Sexo: Mulo, castrado.

Edad: 4 años.

Capa: Castaña.

Propietario: D. Ramón Gómez Salas (Montilla).

Veterinario que lo envía: D. Mónico Pérez-Olivares Fuentes.

Descripción: A la inspección, el animal presentaba dos tumoraciones a modo de testículos, que enmascaraban la castración efectuada en otro tiempo. La palpación confirmó la castración, a la vez que parecía descartarse una posible hernia inguinal

Diagnóstico: El diagnóstico, en un principio, fué dudoso, puesto que no se sabía con certeza si se trataba de una hernia o de un hidrocele. La operación posterior confirmó que se trataba de un *hidrocele con condensación fibrosa del cordón testicular*.

Cuidados preoperatorios: Se tuvo veinticuatro horas en ayuno.

Operación: Realizada el 27-10-1957.

Derribo y sujeción: Para derribar el animal se empleó el método berlinés, con trabones. La sujeción se efectuó en decúbito lateral derecho, en posición de castración, con desituación de la extremidad posterior izquierda.

Anestesia: 1.º De base. Se administra hidrato de cloral en solución, por vía intravenosa, en yugular.

2.º Anestesia local: Anestesia directa del cordón testicular y escroto, con novocaina al 5% y adrenalina al 1/1.000.

Preparación del campo operatorio: Lavado y desinfección de la zona; primero con permanganato potásico y después con tintura de iodo. Luego aplicó la anestesia local.

Material: Paños de campo, pinzas de campo, bisturís, tijeras, pinzas de disección, pinzas hemostáticas, separadores, pinza limitativa, agujas de sutura, porta-agujas, catgut, sulfamidas y algodón.

Técnica operatoria: La operación se realizó primero en la bolsa testicular izquierda, con objeto de mantener más aséptico el campo operatorio de la bolsa testicular derecha, por encontrarse en plano inferior.

1.º Incisión del escroto y dartos, en sentido vertical lo más bajo posible, al objeto de facilitar el posterior drenaje de la herida operatoria, con una longitud de unos cinco centímetros. La incisión se verificó en lugar distinto de la cicatriz de la castración.

2.º Disección obtusa, al objeto de aislar al máximo las bolsas internas, constituidas por la fibrosa y la vaginal; esta delimitación se efectuó con separadores, tijeras y pinzas de disección.

3.º Colocación de la pinza limitativa lo más superior posible; su finalidad era la de impedir la retracción hacia la cavidad abdominal del cordón testicular, una vez seccionado.

4.º Colocación del catgut, provisionalmente, por debajo de la pinza limitativa.

5.º Sección de fibrosa y vaginal, con lo cual se comprobó que no se trataba de una hernia, sino de un hidrocele con fibrosis del cordón testicular.

6.º Colocación del catgut definitivamente, presionando el cordón testicular lo más fuerte posible, y posteriormente, se fija el catgut al cordón, con aguja y porta-agujas, utilizando el mismo catgut.

7.º Sección parcial del cordón testicular, al objeto de coadyuvar la acción de la pinza limitativa.

8.º Con catgut, aguja y porta-agujas, reinversión de los bordes del cordón seccionado y túnicas fibrosa y vaginal; primero una parte y después la restante, al objeto de evitar la penetración del cordón a lugares superiores, antes de que totalmente sus bordes se reinvirtieran.

9.º Extirpado lo anterior, se procedió a aplicar sulfamidas estériles.

Una vez efectuada la operación en la bolsa testicular izquierda, se procedió a la de la derecha; según la posición decúbito lateral izquierdo.

Nota: La herida se dejó abierta, al objeto de facilitar el drenaje.

CURAS

Fecha: 28-10-57.—Se observó que la bolsa testicular izquierda no drenaba bien, por lo cual hacemos notar que la incisión fué hecha muy alta y se formaba un fondo de saco que acumulaba gran cantidad de exudado, teniendo que eliminarse por malaxación. No ocurriendo igual en la derecha por no formar el fondo de saco. Ambas bolsas testiculares fueron insufladas con sulfamidas.

Fecha: 30-10-57.—En vista de que la bolsa testicular izquierda presentaba una ligera supuración a causa del mal drenaje, fué lavada con permanganato potásico, y posteriormente fueron tratadas ambas bolsas con sulfamidas.

Fecha: 31-10-57.—Presentaba buen aspecto y se siguió el tratamiento con sulfamidas en días alternos hasta el día 10.

Fecha de alta: 13 de noviembre de 1957.

Bibliografía

Sisson: Anatomía de los animales domésticos.

Montané e Bourdelle: Anatomía de los animales domésticos.

García Alfonso, C.: Patología Quirúrgica.

— Cirugía.

Röeder-Berpe: Técnica operatoria.

Vacalbin

le proporciona los más rotundos éxitos en el tratamiento de la
RETENCION PLACENTARIA y en general en todas las enfermedades de los **ORGANOS REPRODUCTORES** (las metritis, vaginitis, etc.) y la **DIARREA INFECTO-CONTAGIOSA DE LAS RECIEN NACIDAS.**

 **Laboratorio Altaba SA**

POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)

Teléfono N.º 83

LAS FÁBRICAS DE PIENSOS COMPUESTOS

NUTROTON SUPLETON

bajo Control Técnico y Experimental de

AGRADECEN a sus distinguidos clientes la favorable acogida dispensada a sus preparados.

NOTIFICAN al público en general que en el breve plazo de su funcionamiento han superado sus provisiones de capacidad de fabricación, y

ANUNCIAN la inmediata ampliación de sus instalaciones a fin de poder atender debidamente a los nuevos peticionarios.

IMNESA.—(Colaboradora del Ministerio
INAFESA.—Carretera de Zaragoza, núms.
IVANASA.—C/Puente Colgante, n.º 6.—
INDAMA.—Avda. de San Fermín, n.º 1.—

ELABORADORAS DE LAS MARCAS

(Piensos Completos)

(Piensos Complementarios)

“LABORATORIOS IVEN”

Este resultado ha sido conseguido a base de preparados:

- De la máxima calidad y elevados rendimientos económicos.
- Formulados y experimentados previamente en nuestras Granjas propias y asociadas por un Equipo de Técnicos Especialistas en Nutrición Animal.
- Y elaborados con materias primas de fabricación propia (harina de pescado y carne, leche en polvo, hidrolizados de proteínas, vitaminas estabilizadas, etc.).

de Agricultura).— C/Eguiluz, n.º 36.— MÁLAGA.

3 y 5.— TUDELA (Navarra).

VALLADOLID.

Villaverde Bajo (MADRID).



**CONTRA LA BASQUILLA
DEL GANADO LANAR Y CABRIO**

BASQUIL

Vacuna preparada con los clostridium aislados
de las enterotoxemias infecciosas ovinas y caprinas.

Frasco de 50 c.c.

con diafragma de goma perforable

Precio venta al público, 12'60 ptas.

(timbre incluido)



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

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

DELEGACION EN CORDOBA:

JOSÉ MEDINA NAVAJAS

Romero, 4. - Teléfono 21127

FACULTAD DE VETERINARIA DE CÓRDOBA
CÁTEDRA DE CIRUGÍA
Prof. Dr. F. Santisteban

Un caso de castración imperfecta con hidrocele

Trabajo de:
JOSÉ LUJÁN GARCÍA

Historial.—El día 20 de Octubre de 1955, ingresa en esta clínica un mulo, castaño, propiedad de don Juan Pérez, de Andújar.

El animal presenta posible hernia inguinal; había sido castrado con anterioridad. Hechas las oportunas exploraciones, se diagnostica castración imperfecta con formación de hidrocele. La castración no fué total, por lo que se apreciaban masas testiculares a través de las bolsas, con una colección de líquidos trasudados en el lado derecho (Hidrocele). Este pudo ser producido por rotura de los vasos y derrame de los líquidos intersticiales en la vaina vaginal, que al no poder salir al exterior forman la colección serosa.

Sintomatología.— Los síntomas del hidrocele son generalmente locales: la bolsa testicular correspondiente al lado afectado, está aumentada de tamaño y el abultamiento es blando, indoloro y con el calor normal; su volumen era, aproximadamente, el de una pelota.

Los síntomas funcionales aparecen rara vez y a consecuencia de una complicación, pues de ordinario, sólo se trata de pequeños transitorios y ligeros dolores.

La complicación más importante es la infección, dando lugar a la vaginalitis supurada con infección general, la que mata en pocos días al animal si rápidamente no se opera al enfermo, dando salida al pus y extirpando los tejidos necrosados.

Diagnóstico.— Hay que precisar si realmente es una castración anterior imperfecta con hidrocele, o si se trata de una hernia inguinal; si es posible el tratamiento quirúrgico y las complicaciones que se pueden presentar.

Por la exploración externa notamos masas testiculares y la formación de hidrocele. El diagnóstico, pues, es castración imperfecta con formación de hidrocele.

Pronóstico.—Reservado.

Tratamiento.—El mulo es llevado al quirófano para su tratamiento quirúrgico. Actuó de operador el Profesor D. Francisco Santisteban, empleando el método cruento, a testículo descubierto y cordón cubierto.

Anatomía de la región.—La región testicular, en los équidos, es una masa redondeada, bilobulada y más o menos pediculada, suspendida de la región inguinal y formada por las bolsas, el testículo y el epidídimo.

Las bolsas o membranas testiculares, son las siguientes, empezando de fuera a dentro: 1.º *La piel o escroto*, que es un saco común a los dos testículos y está íntimamente unido a la capa siguiente, presentando en la línea media e inferior un rafe longitudinal; 2.º *El Dartos*, de naturaleza fibro-elástica que forma dos departamentos, uno para cada testículo; en su fondo presenta unas fibras que lo fijan a la túnica fibrosa y que constituyen el *ligamento escrotal*, (muy desarrollado en los équidos); 3.º *La Capa Conjuntiva Subdartoica*; 4.º *El Cremaster*, músculo delgado, plano, que sólo recubre la cara externa de la túnica fibrosa y se inserta en su parte inferior; 5.º *La Túnica Fibrosa*, saco fibroso que se continúa por el conducto inguinal, en donde se estrecha, hallándose íntimamente unida a la capa siguiente y tapizada interiormente por ella; 6.º *La Túnica Serosa* u hoja parietal de la serosa vaginal. Las tres primeras capas se denominan superficiales, y a las tres últimas, profundas.

Rodeado por la vaina vaginal, nos encontramos al testículo, y encima, y algo por detrás de éste, se halla el epidídimo, cuya cola se fija en el polo posterior del testículo, por medio de un ligamento corto, ligamento vaginal o *gubernáculo de Hunter*, que también se inserta en la superficie posterior de la vaina vaginal, relacionándose a través de éste con el ligamento escrotal.

La hoja parietal de la serosa vaginal, se refleja desde la pared posterior de la vaina vaginal y recubre las partes que constituyen el cordón, formando lo que se denomina el *mesorquio*, especie de mesenterio o tabique que divide en dos departamentos la parte posterior de la vaina en toda su longitud, y fijando la cola del epidídimo a la parte póstero-inferior de la vaina vaginal por el ya indicado gubernáculo de



SELAN

(HELMOX I.C.I.)

Unico producto especifico
para el tratamiento de la
BRONQUITIS VERMINOSA



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES FARMACEUTICAS
INSTITUTO DE ZOOTECIA
BIBLIOTECA GORDORA

Es un producto de
IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.

Pharmaceuticals Division

Wilmelaw

Cheshire

Inglaterra



Representantes exclusivos en España

LABORATORIOS ZELTIA, S. A.

PORRIÑO (Pontevedra)

Hunter. La hoja visceral de la serosa vaginal recubre el cordón espermático, el testículo y el epidídimo, íntimamente adherido a estos órganos.

El Cordón Testicular se extiende desde encima del testículo y epidídimo hasta el anillo inguinal superior; es más o menos aplanado lateralmente, según las especies, y comprende los órganos siguientes: En la parte anterior o vascular, que es gruesa, contiene: La arteria y venas grandes testiculares, el Plexo pampiniforme, los linfáticos y el nervio espermático interno; en la parte media y entre las dos capas del mesorquio, se hallan las arterias y venas testiculares pequeñas y manojos de fibras musculares lisas; en la parte posterior está situado el conducto deferente, en un pliegue especial de la cara interna de la túnica.

Instrumentos y material.—Los de uso corriente, y como especiales, emasculador, pinzas hemostáticas y de dientes de león, agujas de sutura, catgut, permanganato potásico y sulfamidas en polvo.

Sujeción y anestesia.—Se le inyectó al animal en la yugular 50 c. c. de hidrato de cloral al 20% con citrato sódico al 5%, como anestésico de base y se procedió al derribo del animal y exploración de la región. Una vez explorada la región, se procede a la anestesia intrarraquídea, colocando al animal con el tercio posterior más bajo que el anterior, para impedir que el anestésico afecte a regiones anteriores y produzca trastornos circulatorios y respiratorios; se le inyectó 14 c. c. de novocaína al 5% y se esperó quince minutos para que se infiltrase bien el anestésico. Después se colocó al animal en decúbito supino y se le fijaron las extremidades.

Técnica operatoria.—Previo afeitado y desinfección de la piel, se le hizo una incisión en la región inguinal, afectando a las túnicas superficiales hasta llegar a la túnica fibrosa; se cogió el testículo envuelto por las túnicas profundas, se tracciona suavemente de él y se coloca el emasculador pequeño o pinzas limitativas sobre el cordón testicular cubierto y se secciona por encima del emasculador, ligando el cordón con catgut. Se suturó la piel y se colocó previamente un drenaje. El testículo presentaba numerosas adherencias, que se le quitaron por disección obtusa.

Se prosigue la operación incidiendo la piel en la región inguinal derecha hasta desbridar un hidrocele y aislarlo para su extirpación, así como el epidídimo del testículo derecho, limitándolo con el emasculador pequeño y seccionándolo por encima, después de haber ligado

el cordón con catgut; se sutura la piel y se coloca un drenaje, con lo que termina la operación.

Como preventivo se inyectan 20 c. c. de suero antitetánico, subcutáneamente.

Cada veinticuatro horas se lavan las heridas con permanganato potásico y se aplican sulfamidas,

El animal es dado de alta por curación clínica el día 29 de Noviembre de 1955.

Bibliografía

O. Röder, E. Berge: Técnica Operatoria Veterinaria.

C. García Alfonso: Patología Quirúrgica de los animales domésticos.

— Operaciones en Veterinaria.

J. González García, R. González Alvarez: Anatomía Comparada de los Animales Domésticos.

Las cuotas de Previsión Sanitaria Nacional deben ser abonadas mensualmente; la acumulación de recibos siempre resulta desagradable, porque después hay que pagarlos todos juntos.

Elimine Vd. este inconveniente, autorizando al establecimiento en que tenga Vd. cuenta corriente o cartilla de ahorros, para que con cargo a la misma se paguen los recibos de Previsión Sanitaria Nacional.

FACULTAD DE VETERINARIA DE CORDOBA

DOCTORADO

ANÁLISIS QUÍMICO DE ALIMENTOS

Prof. Dr. Castejón Calderón

Técnicas utilizadas en experiencias de digestibilidad con cerdos en la estación experimental del Zaidin (Granada)

por JULIO BOZA LÓPEZ

Curso del doctorado

a) *Planeo de la experiencia.*

Pretendemos averiguar los coeficientes de digestibilidad de los distintos principios inmediatos de los piensos, solos o en asociaciones que más comunmente se emplean en la alimentación porcina en España.

La raza porcina objeto de esta experiencia, es la colorada en su variedad refinta, por ser la raza más abundante en esta región, en Andalucía y Extremadura.

Escogemos cuatro cerdos al azar de una ganadería de esta provincia, todos ellos de un año de edad, machos castrados y de 69 a 77 kilogramos de peso.

Los piensos utilizados son: Maíz en su variedad híbrido molido, cebada molida, salvado de trigo de mediana calidad y orujo bruto molido.

De estos cuatro piensos se obtienen muestras, que se analizan, dando los siguientes resultados:

Piense	Humedad	Prot. b.	Grasa	Fibra	M. E. L. N.	Ceniz.
Maíz	11,6	8,2	2,9	1,9	72,2	3,2
Cebada	12,4	8,1	1,0	6,0	69,0	3,5
Salvado	10,8	12,2	3,2	8,7	59,6	5,5
Orujo	9,0	4,7	5,8	40,2	29,2	10,5

Se calculan las necesidades medias entre raciones de sostenimiento y cebo, obteniendo: 1,85 Unidades alimenticias y 260 grs. de proteína digestible. (Ración de sostenimiento + Ración de cebo/2, para un cerdo que pesa 70 kilogramos). Cubrimos estas necesidades con las siguientes raciones:

- 1.^a Cebada 2.500 gramos.
- 2.^a Cebada 2.300 grs. + orujo bruto 500 grs.
- 3.^a Maíz 2.500 gramos.
- 4.^a Maíz 2.000 grs. + Salvado de trigo 1.000 grs.

Como se aprecia empleamos dos métodos para determinar los coeficientes de digestibilidad: *Directo* para las raciones formadas por un solo alimento, y por *diferencia* para las asociaciones, determinando en el caso de nuestras experiencias, los del salvado de trigo y los del orujo bruto molido.

A cada ración le damos una letra, que serán siguiendo el orden expuesto: A, B, C y D. Con ellas construimos un cuadrado latino, y pasamos las cuatro raciones por los cuatro cerdos, siguiendo el presente orden:

	Cerdo 1	Cerdo 2	Cerdo 3	Cerdo 4
1. ^a Experiencia	A	B	C	D
2. ^a Experiencia	B	A	D	C
3. ^a Experiencia	C	D	B	A
4. ^a Experiencia	D	C	A	B

De este modo reciben todos los alimentos los cuatro cerdos, apreciando los resultados; y sometiendo éstos a tratamientos estadísticos, veremos si son o no significativos, y las influencias del medio y la edad en la digestibilidad.

Los piensos empleados se adquieren en una sola partida, para que sean lo más uniformes. Se almacenan en cajones cerrados, de madera, para que la actuación de la humedad sobre ellos sea mínima. No se mezclan, sino que se pesan por separado en cada pienso que se da a los cerdos, y aquellos que toman asociaciones, se les mezcla en el comedero. De este modo, evitamos errores por una deficiente mezcla, en aquellos cerdos que reciben dos piensos.

b) *Instalaciones.*

En el pabellón de Digestibilidad de esta Estación Experimental, se disponen en la sección para cerdos, de cuatro jaulas para digestibilidad modelo Volkenrode.

Se encuentran situadas a una altura de 67 cm. del suelo, teniendo esta célula una altura de 165 cm. El ancho es de 130 cm. y la profundidad de 200 cm. Son de mampostería, y tanto el suelo como las paredes de las jaulas interiores, están revestidas de una capa de cemento gruesa, con el objeto de que no la rompan los cerdos, muy pulimentada, para recoger bien las heces.

El frente de las células presenta una puerta de madera, de 60 cm. de anchura (de luz, o sea, sin el marco) y en la parte superior de esta puerta hay un hueco con barras de hierro por donde fácilmente se ve al cerdo. En la parte inferior izquierda del frente de la jaula, hay un orificio rectangular que es por donde se introduce el comedero, que descansa sobre el suelo de la jaula. Este es de madera revestido de cinc, sujetándose a la jaula por una barra de hierro fija a la pared anterior, y por el otro extremo, penetra en un taladro que tiene el comedero.

El suelo de la jaula está inclinado hacia un orificio situado en el centro y algo desviado hacia el ángulo posterior derecho. Este orificio es de 2,5 cm. de diámetro, y por él, se evacua la orina del cerdo, que cae, mediante un embudo, a un bocal situado sobre un carrito de madera, y gracias a él, podemos fácilmente sacar e introducir el bocal en el manejo de filtrar la orina, para recoger heces que pudieran haber caído por dicho orificio al bocal.

Dentro de la jaula y en el rincón de la puerta, se coloca un tablero de madera muy dura (en nuestro caso, de pino) de 80 cm. de longitud por 60 de anchura, y un espesor de 5 cm. que tiene recubiertos sus cantos por un marco de hierro fuertemente atornillado al tablero para que no lo pueda morder el animal. Sobre este tablero duermen los cerdos, por ser menos frío que el suelo.

Hay que acostumbrar a los cerdos a que no defequen sobre dicho tablero, cosa que se logra en los diez primeros días de adaptación a la jaula, pegándole con una vara al que lo haga sobre el tablero.

Las heces se recogen con mucha frecuencia con un raspador de acero, no dejando ningún resto en las jaulas. Se depositan en unos cubos de plástico de 5 litros de capacidad, de distinto color para cada

cerdo (con el fin de que no se equivoque el personal laborante) y llevan unas muescas en el filo o borde superior de 1 al 4, que indican el orden según el número del cerdo, aparte que estas muescas han servido, para la tara de números enteros, suprimiendo las décimas de gramo.

El pabellón de digestibilidad posee un laboratorio donde se practican todas las operaciones de pesada y manejos de alimentos y heces, así como preparación y homogeneización de muestras. Tiene una estufa grande de desecación para el desecado de heces.

Está dotado de una balanza de limbo dividido en 10 gramos, con una sensibilidad de décimas de gramos, para pesadas de alimentos y heces. Además, existe una balanza de precisión para pesar los décimos de heces, la substancia seca de éstos, y tarar las cápsulas de Petri con que se trabaja.

Las pesadas de los cerdos se verifican en el interior de las células de digestibilidad, con una romana contrastada, empleando un trípode y una sonda previamente tarada.

Se tiene instalado un pequeño molino para preparar muestras de piensos antes de analizarlos, así como una batidora (turmix) para moler y homogeneizar las muestras de heces.

Las determinaciones analíticas se efectúan en los laboratorios de análisis químicos de esta Estación Experimental (Sección de Química Analítica).

El laboratorio del Pabellón de Digestibilidad está dotado de gran cantidad de material de entretenimiento para realizar estas técnicas.

c) *Metódica de las experiencias.*

Se instalan los cuatro cerdos en las jaulas de Digestibilidad y se mantienen durante 10 días comiendo un pienso común. En este periodo de tiempo, se acostumbran a las células y a no defecar sobre el tablero que se le ha puesto de cama.

Las experiencias están compuestas de dos periodos: Uno preparatorio, de cinco días, en el cual el animal expulsa todos los restos que tenía en su tractus digestivo, de la alimentación anterior.

Y un segundo periodo «experimental», donde rigurosamente se recoge lo que defeca para pesarlo, desecarlo, y posteriormente, someterlo al análisis de los principios inmediatos, humedad y cenizas, compuesto de diez días.

A los cerdos se les proporciona el alimento indicado, en dos pienso. Uno, a las 9 de la mañana y otro a las 7 de la tarde, compuesto cada uno por la mitad de la ración. Los piensos se les dan mezclados con dos litros de agua, con objeto de que no tiren restos al interior de las jaulas. Cuando lo han comido, se deposita en el comedero un litro de agua.

Durante las experiencias no dejaron ningún resto de alimento en el comedero, ni se vió presencia de alimento en el suelo de las jaulas.

Las recogidas de las heces, se hacen repetidamente a todo lo largo del día, y la última, a las 7 de la tarde, antes del segundo pienso. Las heces se depositan en sus cubos respectivos, con el raspador.

Se pesan, se les destara el cubo y se depositan en una cápsula de Petri, el décimo de estas heces, previamente mezclado y añadidos los residuos procedentes del filtrado de la orina.

El décimo de las heces, en la cápsula de Petri, se deseca en una estufa a 70° C. durante cuatro días, luego, se les tiene un día al aire, y se pesan. Al peso obtenido se le resta la tara de la cápsula y nos da la substancia seca de un décimo de heces a 70° C. Estas heces se van guardando en un bocal tapado para cada cerdo; al final, tendremos los diez décimos de heces secas, que será una hez seca media.

Lo recogido en el bocal durante 10 días, se tritura groseramente en un mortero y, posteriormente, se pasa por el «turmix», que lo moltura a polvo y homogeneiza las heces. De esta mezcla se toma por el método clásico de muestreo, tres muestras, que son las que se mandan a analizar, guardándose el resto en bocales cerrados, para comprobante; y posteriormente, determinar calcio y fósforo en estas heces, para hacer técnicas de balances.

El éxito del régimen mutual depende del entusiasmo de los asociados. Sea Vd. propagandista de las Secciones de Enfermedad, Invalidez, Vejez, Vida y del Automóvil de Previsión Sanitaria Nacional; se ayudará Vd. mismo ayudando y convenciendo a sus compañeros para que utilicen al máximo los servicios de la Mutual.

Laboratorios COCA, S.A.

SALAMANCA



LABORATORIOS
COCA, S. A.
Salamanca



Boots Pure Drug Co. Ltd.
Nottingham (Inglaterra)

Ofrecen a los Sres. Veterinarios su
extensa gama de productos
Biológicos, Farmacológicos y Piensos
Correctores para Ganadería

DELEGACION PROVINCIAL:

Rafael Gómez García

Almagra, 6

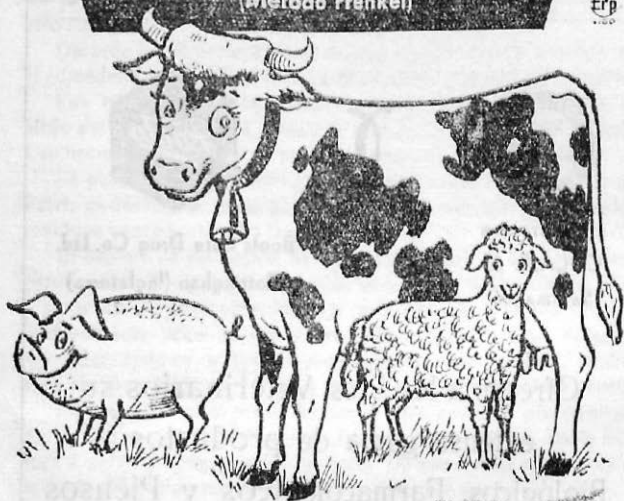
Teléfono 23347

CÓRDOBA

VACUNA ANTIAFTOSA

ZELTIA

(Método Frenkel)



Las principales características de esta vacuna son:
* Bivalente AS-C * Alta concentración de antígeno, que permite disminuir el volumen de vacuna por dosis * Alto poder inmunitario * Inocuidad absoluta * Aplicación en la forma normal (vía subcutánea en la papada).

Presentación: Frascos de 250 y 500 c. c.



Fabricado y distribuido en España por
LABORATORIOS ZELTIA, S. A.
PORRIÑO (Pontevedra)

Para los propietarios y dueños de las marcas de fábrica
COOPER, McDougall & Robertson, Ltd.
Barkhamstead Hereford Inglaterra



Los cerdos se pesan al principio y final de cada experiencia dentro de las jaulas, merced a un trípode que se instala en el interior de éstas. Se le resta al segundo peso, lo que pesaba al principio de la experiencia, lo obtenido será el aumento de peso del animal, que dividido por los 15 días que dura cada experiencia, nos dará el aumento en gramos diario que ha hecho cada animal.

Tanto las jaulas como los cerdos, se lavan y raspan con una solución de sosa y un cepillo de raíces, antes de cada experiencia. El día anterior, al principio del periodo principal o experimental, las jaulas se lavan, y lo mismo los cerdos; de este modo, evitamos errores por recogida de partes de heces del periodo preparatorio.

Durante el periodo principal, si el cerdo presenta en su superficie partículas de heces, éstas se raspan cuidadosamente tantas veces al día como presente, y se recogen.

El pienso se pesa en cubos de plástico perfectamente tarados y de un color diferente a los que se usan para la recogida de heces (en nuestro caso, de color rojo) Se deposita en el plato de la balanza, colocando en el otro la tara de dicho cubo. Ahora se coloca en el cubo la mitad de la ración en cada pienso.

En los que se determina los coeficientes de digestibilidad por diferencia, o sea, en las asociaciones de piensos, se pesa cada uno añadiéndolos al cubo y mezclándose con el agua en el comedero. De este modo, evitamos los errores que pudieran presentarse por falta de homogeneización de una mezcla de piensos y de ésta, tomar la ración diaria.

En los cuadros siguientes puede verse el manejo de los números obtenidos, y se detallan el modo de obtención de los coeficientes de digestibilidad.

Estos cuadros corresponden a los datos sacados del cerdo número tres durante la primera experiencia. Como la ración que este cerdo percibe en esta experiencia está formada por un solo alimento, el método de obtención del coeficiente de digestibilidad se obtiene directamente. En estos cuadros, se explica la variante que se introduce cuando se determina la digestibilidad por diferencia.

(De la experiencia 1.^a)

Alimento: Maíz híbrido molido.

Cantidad de pienso al día: 2.500 gramos.

Periodo preparatorio, empezó: 31-I-59, y terminó el 4-II-59.

Periodo principal; empezó: 5-II-59, y terminó el 14-II-59.

Peso el 31-I-59: 71 kgrs..

Peso el 14-II-59: 76,5 kgrs.

Peso ganado: 5,5 kgrs. Aumento de peso diario: 366 grs.

CUADRO VII

Fechas	Bocal más heces		Diferencia heces	
	frescas	Bocal vacío	frescas	Cápsula vacía
5-II-59	1.370,0	347	1.023,0	53,5
6	1.339,5	—	992,5	78,7
7	1.471,0	—	1.124,0	73,0
8	1.430,0	—	1.083,0	99,0
9	1.544,0	—	1.197,0	90,0
10	1.274,3	—	927,3	53,5
11	1.444,5	—	1.097,5	64,8
12	1.426,3	—	1.079,3	101,5
13	1.353,5	—	1.006,5	99,0
14	1.289,7	—	942,7	62,6
		Suma..	10.472,8	

CUADRO VII (Continuación)

Fechas	Cápsula + 1/10	1/10 de heces	Cápsula + S. seca	S. Seca en
	de heces frescas	frescas	de 1/10 de heces	1/10 heces
5-II-59	155,80	102,30	81,3	27,8
6	177,95	99,25	106,6	27,9
7	185,40	112,40	103,8	30,8
8	207,30	108,30	129,0	30,0
9	209,70	119,70	121,4	31,4
10	146,25	92,73	79,5	26,0
11	174,55	109,75	96,0	31,2
12	209,43	107,93	131,4	29,9
13	199,65	100,65	125,5	26,5
14	156,87	94,27	89,7	27,1
	Suma...	1.047,28		288,6

NOTAS.—La suma de los 1/10 de heces, forman la hez media. La suma de la substancia seca de los 1/10 de heces, forman la substancia seca de la hez media.

CUADRO VIII

Análisis referido a substancia seca

	S. seca	S. orgánica	Prot. bruta	Grasa	M. E. L. N.	Fibra bruta	Cenizas
Maíz...	88,4	96,39	9,27	3,28	81,67	2,14	3,6
Heces..	36,0	83,00	16,4	8,9	45,5	12,2	17,0

CUADRO IX

Análisis referido a substancia fresca

	S. seca	S orgánica	Prot. bruta	Grasa	M. E. L. N.	Fibra bruta
2.500 grs. de maíz..	2.210 ⁽¹⁾	2.130,21	204,86	72,48	1.804,90	47,29
1.047 grs. de heces frescas.....		376,9	312,84	61,81	33,50	171,49
Diferencia = Di- gerido.....	1.833,0	1.817,37	143,05	38,98	1.633,41	1,31
Coefficiente de di- gestibilidad....	82,9 ⁽²⁾	85,3	69,8	53,7	90,4	2,7

Los coeficientes de digestibilidad se expresan en %.

Para determinar los coeficientes de digestibilidad por diferencia, se realiza idénticamente; como sabemos, el coeficiente de un alimento, se le resta a lo digerido, y lo que quede, es lo que digiere del alimento problema, se expresa en tanto por ciento, y es el % de digestibilidad de este nuevo alimento.

(1) Se obtiene de la siguiente regla de tres:

Si en 100.....88,4

En 2.500..... X. X = 2.210. Para las heces, se hace idénticamente.

(2) Los coeficientes se obtienen de la siguiente regla de tres:

Si de 2.210 grs. digiere 1.833

De 100 X. X = 82,9

d) *Técnicas analíticas.*

Los piensos empleados en estas experiencias de digestibilidad, son previamente analizados, determinando en ellos: Humedad, proteína bruta, grasa, fibra bruta, materias extractivas libres de nitrógeno y cenizas.

A las heces, una vez sometidas durante cuatro días en la estufa, a 70° C. y un día al aire, se las somete a una fina trituración y mezcla (en un «turmix») para su homogeneización. De este modo, y siguiendo el procedimiento clásico, se toman muestras repetidas (en nuestro caso, tres veces) en las que se determinan los distintos principios inmediatos, humedad y cenizas, expresado todo en tantos por ciento.

Humedad.

Se realizan determinaciones; la ya indicada, y el grado de humedad hasta 105° C. Esta última, se hace a partir de dos gramos de muestra, colocados en un pesa-substancia perfectamente tarado, y en él se tiene en la estufa hasta peso constante.

Cenizas.

Dos gramos de alimento o heces, se depositan en un crisol previamente tarado y se calcinan en un horno eléctrico (mufla) hasta que la ceniza sea blanca. Algunas veces, para blanquear las cenizas, hemos añadido unas gotas de agua oxigenada. La calcinación de estas muestras nunca ha pasado de los 500° C.

Grasa total.

Se determina mediante el extractor Soxhlet. Se toman cinco gramos de muestra, que se depositan en cartuchos de papel de filtro especiales, y la grasa se recoge en un matraz, después de evaporar a 100° C. el extracto etéreo obtenido de las heces o el pienso.

Conociendo la tara del matraz y el peso con la grasa, por diferencia obtendremos la grasa en 5 grs. de muestra y se expresará por ciento.

Proteína bruta.

Empleamos para su determinación el método de Kjeldahl con sus dos fases, la de ataque y la de destilación.

Para aligerar la fase de ataque, hemos añadido en el matraz donde se verifica dicho ataque, unas gotas de ácido perclórico.

Terminada la fase de destilación, valoramos la cantidad de nitrógeno mediante la neutralización con sosa normal; la diferencia se multiplica por 0,014 y nos dará el nitrógeno que tenía el gramo de muestra tomada. Para obtener la proteína que existe, sólo basta multiplicar el resultado obtenido por 6,25 y se expresa en tanto por ciento. (Tanto el sulfúrico 1/N, como la sosa 1/N gastada, se multiplican por sus factores de corrección respectivos).

Fibra bruta.

Partimos para su determinación de los residuos de la extracción de grasa, albergados en el cartucho del Soxhlet y previamente secados (por evaporación completa del éter). Se toman tres gramos, que se les somete a un tratamiento por ácidos y alcalis a concentración fija. Los residuos que quedan después de aplicarle dicho tratamiento, se desecan hasta peso constante, y posteriormente, se calcinan para restarles las cenizas, obteniendo de esta manera la cantidad de fibra bruta que contenía la muestra.

Materias extractivas libres de nitrógeno.

Estas se obtienen por la suma de las demás determinaciones expresadas en tanto por ciento y restándolas de 100. El resto serán estas materias y estarán expresadas directamente en tanto por ciento.

Substancia orgánica.

La obtenemos restándole a la suma total, las cenizas.

Substancia seca.

Restándole a la suma total (que debe sumar 100) la humedad.

FACULTAD DE VETERINARIA DE CÓRDOBA

CÁTEDRA DE CIRUGÍA

Prof. Dr. F. Santisteban

Enclavijamiento centromedular de fémur

Historia Clínica presentada

por el alumno

JUAN RAMÓN ESCRIBANO VALENCOSO

Reseña del animal enfermo.—Perro lobo.

Nombre y dirección del propietario.—Mateo Vargas Romero, calle Hernán Ruiz, 11. Córdoba

Antecedentes.—A las 9 horas de la mañana del día 23 de Octubre, sufrió un fuerte traumatismo, por atropello, dicho animal.

Estado actual, exploración clínica, y análisis.—A la exploración presenta gran inflamación en la región femoral derecha, con crepitación ósea. Pasa a Rayos X.

Diagnóstico.—Fractura en pico de flauta, con acabalgamiento en el fémur derecho.

Tratamiento.—El día 2 de noviembre fué operado por don Francisco Santisteban, Profesor de Terapéutica Quirúrgica de la Facultad de Veterinaria de Córdoba.

Primeramente, se procede a preparar al animal para la operación. Se le puso anestesia epidural (1,5 c. c. de novocaina, sin adrenalina). El sitio de punción fué entre la última vértebra dorsal y la primera lumbar. Por causa de la anestesia, hay relajación muscular que es de interés para la reducción de la fractura.

Segundo: se afeita la región y se desinfecta la misma; preparada así la región, se hizo una incisión en el foco de fractura para dejar al descubierto los dos extremos de la misma, que son resanados (con sierra, tenaza osteotómica, etc.) después se prolonga la incisión hasta el trocanter, para emplear en este tratamiento el *Método de enclavamiento centromedular*.

Puesta al descubierto la fosa trocantérica, se perforó y se introdujo un clavo guía; extraído éste, se colocó el clavo de metal, de un diámetro apropiado al conducto medular del hueso del animal operado. Mediante este clavo quedan unidos los dos extremos del hueso fracturado (fractura diafisaria). Se observa en Rayos X después de colocado el clavo, y vemos cómo efectivamente, los extremos del hueso habían quedado perfectamente bien. En la herida operatoria se aplica penicilina en polvo y sulfamidas; se suturan los diferentes planos musculares y por último, la piel. En los puntos de los planos musculares se usa el catgut, y en la piel se usa seda. Terminada la operación se le aplicó un vendaje y pasó el animal bajo la dirección de los alumnos Juan R. Escribano Velencoso y Auriolés Noguerol, durante los días 3, 4, 5, 6 y 7.

Diario de observación.—Se inyectan durante los tres primeros, 200.000 U. de penicilina por día, y al cuarto día, se le ponen 300.000 U. de penicilina de acción lenta. Este tratamiento a base de antibióticos, es preventivo. El día 13 se le quitan los puntos por los alumnos antes nombrados y quedan pendientes de dicho caso hasta que vuelva nuevamente, después de 50 días, para extraer el clavo. En esta fecha se le quitan los puntos y se aprecia cómo el animal ha recobrado completamente la normalidad de dicha extremidad.

La incapacidad total, temporal o definitiva, para el trabajo profesional, produce déficit económico. Aproveche la oportunidad que se le brinda, de disminuir dicho déficit con los nuevos grupos de Enfermedad-Invalidez de Previsión Sanitaria Nacional; suscriba los grupos X al XIV de nueva creación.

NOTICIAS

Por la Superioridad ha sido concedida la Encomienda al Mérito Agrícola a nuestro querido amigo y compañero, el presidente del Colegio de Granada don Manuel F. Santa-Olalla Pérez, en atención a los méritos profesionales y en relación con el fomento ganadero desarrollados en una activa y prolongada labor, tanto en su cargo actual de Presidente como en el de Vocal del Consejo General de Colegios Veterinarios de España.

En nombre de este BOLETÍN, donde como en otras esferas de la actividad profesional goza de tantas amistades, reciba un cordial y sincero testimonio de afecto y alegría por su merecida condecoración.

II Semana de Estudios de Nutrición Animal

Valladolid, Octubre 1959

Comisión organizadora

Presidente: D. José María Luelmo Soto.

Vicepresidente: D. Javier de Salas Long. Director del Consejo de la Soja,

Secretario General: D. Rafael Ritos Amaro. De la U. C. L. A.

Vocales: D. Antonio Bermejo Zua-Zua. Ingeniero Agrónomo.

D. Fernando Presa Sagarra. De la U. C. L. A.

D. Antonio Segarra Sánchez. De la U. C. L. A.

D. Pedro Lafuente. Jefe del Sindicato Provincial de Ganadería.

D. José del Río Testera. Veterinario.

D. José María Recio Pascual. Químico.

D. Juan de Madariaga. Del Consejo de la Soja.

Secretario Técnico: † D. Arturo Abeger Muñoz. Veterinario.

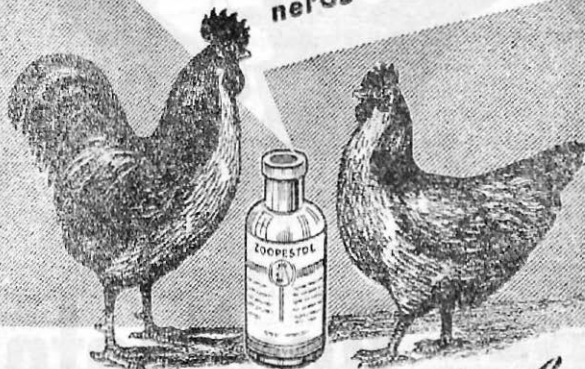
Secretario Técnico Adjunto: D. José Manuel Cid Díaz. Veterinario.

Don Esteban-Ramón Alcázar Olarte, en el Colegio de Veterinarios de Barcelona

En el Colegio de Veterinarios de Barcelona, ha tenido lugar una reunión en la que nuestro Ilmo. compañero don Esteban-Ramón Alcázar Olarte, Presidente del Consejo General de Colegios Veterinarios, ha disertado sobre el tema: «Algunos de los problemas actuales de la clase Veterinaria». Le acompañaban en el estrado don Antonio Mariñoso Herbera, Presidente del Colegio de Zaragoza y de la Aso-

ZOOPESTOL

¡La vacuna más utilizada en los gallineros españoles!



- Inmunización segura.
- Simplificación de manipulaciones.
- Menos molestias para las aves.
- Economía.
- Triple inmunidad con una sola dosis.

Contra la

PESTE

COLERA

TIFOSIS

aviar



LABORATORIOS "Zeltia" S.A. - PORRINO (Pontevedra)

leche artificial

máxima economía
en la cría de terneros



Respondiendo a las más recientes orientaciones sobre lactancia artificial, BIOTER presenta su BACILACTOL 1, que integrado por alimentos cuidadosamente seleccionados cubre perfectamente todas las exigencias orgánicas de los terneros y permite:

- 1.º Reducir el periodo de lactancia natural.
- 2.º Disminuir de modo considerable los costes iniciales de producción y
- 3.º Obtener una serie de ventajas sanitarias (evitando indigestiones, infecciones intestinales y el contagio de enfermedades que pueda padecer la madre).

Bacilactol-1

leche

SINTETICA PARA LA CRIA ARTIFICIAL DE

Terneros

SUSTITUTO COMPLETO DE LA LECHE MATERNA

Bioter

SIEMPRE EN VANGUARDIA DE LA INVESTIGACION Y EL PROGRESO

AVENIDA DE LA ISABANA, 1 • MADRID

Representante: JUAN RUIZ GOMEZ

Plaza de Colón 93 - Teléfono 99419 - Apartado 925

CÓRDOBA

ciación Nacional de Veterinarios Titulares; don Antonio F. Mateos, Secretario del Consejo General; don José Olivas Passolas, don Luis Ballesteros Viguria, don Jaime Engelmo Benet y don José Sécúli Brillas, presidentes de los Colegios de Gerona, Tarragona, Lérida y Barcelona, respectivamente.

Hizo la presentación el Sr. Sécúli, celebrando que el Sr. Alcázar cumpliera la promesa que le hiciera de asistir a una de las reuniones periódicas del Colegio barcelonés, haciendo un resumen de las cualidades personales de vocación, entusiasmo, honradez y espíritu de sacrificio que el Sr. Alcázar venía demostrando al servicio del cargo que desempeña.

El Sr. Alcázar, después de expresar su satisfacción por el hecho de encontrarse de nuevo en Barcelona, ciudad en la que vivió unas de sus mejores horas felices, con motivo de su liberación hacía veinte años, expuso detalladamente el temario de las cuestiones debatidas en la última reunión de presidentes de colegios, y en especial, alguno de los puntos que, al parecer, había sido erróneamente interpretado, por cuanto nada se había acordado en firme respecto a delimitación de funciones con otras clases sanitarias ni nadie debía dudar en que pudiera decidirse nada perjudicial, puesto que al contrario, según las propuestas para el nuevo reglamento, las funciones inherentes a la actuación profesional, que leyó detalladamente una a una, eran más amplias, completas y perfectas, que las señaladas hasta ahora.

Seguidamente, hubo un amplio coloquio con intervención de numerosos compañeros de Zaragoza, Barcelona y Tarragona, en solitud de nuevas aclaraciones sobre la seguridad de defensa de la inspección veterinaria de frutas y verduras, interviniendo finalmente el Sr. Sécúli, proponiendo dar el tema por suficientemente debatido ante las explicaciones y promesas recibidas, por lo que debía concederse la confianza a la Presidencia del Consejo General, ante sus terminantes y definitivas palabras y perfecto conocimiento del problema suscitado, lo que así se acordó por unanimidad.

El Sr. Alcázar puso de manifiesto el entusiasmo y voluntad con que se trabaja en el Consejo General para resolver y procurar solucionar cuantos problemas afectan a la clase, comentándolos uno a uno y a propuesta de los asistentes, con los que mantuvo un largo y cordial coloquio respecto a la Casa del Veterinario, el horario oficial en que debe comenzar la labor del titular en el matadero y la percepción de honorarios en concepto de trabajo extraordinario cuando se

realiza a horas intempestivas, la aplicación de lo acordado sobre el Montepío Veterinario, la probable nueva percepción por reconocimiento de cerdos, la convocatoria de plazas para el ingreso al Cuerpo de Titulares, la tramitación de la calificación de partidos, la posible nueva remisión de las tarifas a los Colegios para su revisión, según las disposiciones legales existentes, etc. Algunos compañeros asistentes, expresaron la urgencia con que debían proveerse las cátedras de Inspección de Alimentos, no cubiertas, la necesidad de una actualización del plan de estudios de la carrera, ampliando las cátedras de Tecnología Industrial, Bromatología Animal, Inseminación Artificial, Aplicaciones del Frío, Industrias Conserveras, etc.

La disertación del Sr. Alcázar y el denso coloquio posterior, durante tres horas, dejó gratamente impresionados a los compañeros asistentes que llenaban el amplio local del Colegio de Barcelona, los cuales despidieron al Sr. Alcázar con una cordial y afectuosa ovación de aprecio y estimación por la objetividad, sencillez, claridad y entusiasmo profesional demostrado, deseándole que el buen éxito corone su gran voluntad, entusiasmo e inteligencia, y que todos lo sepan comprender así.

El Dr. D. Jaime Gallego Berenguer, en el Seminario de Ciencias Veterinarias

En la Sesión Científica que el Seminario de Ciencias Veterinarias celebró en el Salón de Actos del Colegio Oficial de Veterinarios de Barcelona, pronunció el Dr. Gallego Berenguer, catedrático de Parasitología de la Facultad de Farmacia de Barcelona, su anunciada conferencia sobre el tema: «Diagnóstico etiológico de las helmintiasis animales». Tras un estudio crítico del diagnóstico clínico, histopatológico y serológico de las helmintiasis, esas afecciones insidiosas que ocasionan pérdidas en producción pecuaria considerables, de miles de millones de pesetas, pone en evidencia que es el diagnóstico etiológico directo el que es realmente válido de una manera efectiva, para la determinación exacta de la infestación, y pone en manos de todos un arma incuestionable, para el tratamiento y prevención posterior. Se refiere, con profusión de detalles, al valor y forma de realización de las necropsias, tomas de muestras, particularmente, de heces, y se muestra partidario del coprocultivo de larvas, como un medio muy eficaz y de posibilidades en el futuro, cuando su diferenciación se esta-

blezca de forma clara en lo que a la parasitofauna nacional se refiere. Insistió en los modernos métodos de estudio de mayores posibilidades para el diagnóstico eficaz y positivo, poniéndose a disposición de cuantos quieran colaborar en este sentido, para la consecución de conclusiones prácticas, que tanto han de repercutir en beneficio de la higiene de la ganadería española, solicitando también esa colaboración necesaria de todos, ya que el trabajo de equipo será siempre mucho más eficaz.

Su interesante conferencia, verdadera lección, prendió en el espíritu de la selecta asistencia, que colmó el salón de actos del Colegio de Veterinarios, siendo muy aplaudido y felicitado por los asistentes.

Cerró el acto el Dr. Sanz Royo, Presidente del Seminario, que ofreció su colaboración desde el puesto de Director del Matadero Municipal de Barcelona y Jefe de los Servicios de Veterinaria Municipal, al establecimiento de contactos e intercolaboración posterior, que reportarán beneficios, tanto a la economía pecuaria, como a la medicina preventiva humana.

INTERCAMBIO CON UNA SEÑORITA FRANCESA

La señorita Nicole Barón, de 16 años de edad, hija de veterinarios, que habita en una de las regiones más amenas de Bretaña, desea ser recibida por una familia española, intercambiando después su estancia en Francia con una hija de la misma familia y edad análoga. Escribir a Madame Godechoux, Presidenta de la Association Française des Femmes des Vétérinaires, 10, avenue de la Bourdonnais, Paris, 7.

Las cuotas de Previsión Sanitaria Nacional deben ser abonadas mensualmente; la acumulación de recibos siempre resulta desagradable, porque después hay que pagarlos todos juntos.

Elimine Vd. este inconveniente, autorizando al establecimiento en que tenga Vd. cuenta corriente o cartilla de ahorros, para que con cargo a la misma se paguen los recibos de Previsión Sanitaria Nacional.

Don Alfonso López del Valle y don Félix Gil Fortun, en el Colegio de Veterinarios de Barcelona

En el Colegio de Veterinarios, correspondiente a la reunión del mes de Junio, pronunció una conferencia sobre «Los últimos cien años de pintura», don Alfonso López del Valle, veterinario titular de Taradell, quien expuso con brillantez ideas gráficas, la evolución que han seguido las tendencias pictóricas en el periodo descrito, haciendo gratamente comprensible las diversas escuelas por las que ha pasado la pintura, ayudado con la proyección de abundante material de reproducciones de los más importantes museos.

A continuación, don Félix Gil Fortun, Director del Laboratorio Regional Pecuario del Ebro, desarrolló el interesante tema: «Herencia biológica. El hombre ante el derecho penal. Papel del Veterinario en la futura solución del problema». En el que se refirió a la influencia de la genética y el medio ambiente en el desarrollo de la originalidad, recurriendo al estudio del comportamiento de los gemelos univitelinos y bivitelinos, los efectos de la alimentación entre los factores externos y de las glándulas endocrinas entre los factores internos.

Preconizó la ampliación de los estudios sobre la fisiología de los genes, la inducción de mutaciones y las mutaciones dirigidas para la mejora de la humanidad; y como no pueden realizarse experiencias en el hombre, deben hacerse en animales, con la intervención del veterinario, junto con otras profesiones.

Ambos conferenciantes fueron muy aplaudidos y felicitados por la selecta concurrencia asistente al acto, destacando el gran número de esposas de compañeros, que por primera vez iniciaron su colaboración a las actividades sociales y públicas del Colegio de Barcelona.

La incapacidad total, temporal o definitiva, para el trabajo profesional, produce déficit económico. Aproveche la oportunidad que se le brinda, de disminuir dicho déficit con los nuevos grupos de Enfermedad-Invalidez de Previsión Sanitaria Nacional; suscriba los grupos X al XIV de nueva creación.