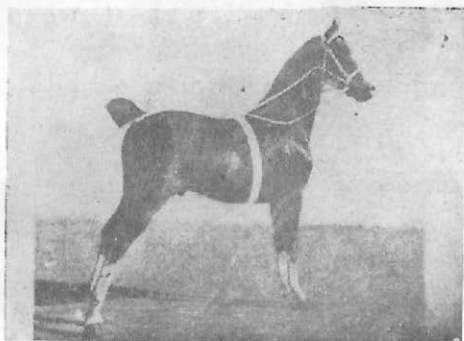


Boletín de Zootecnia

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.: El II Congreso Internacional Veterinario de Zootecnia, 35-36.—A. Ruiz Prieto: La Escuela Nacional Veterinaria de Alfort, 37-41.—Prisciano Martínez Pérez: Aportaciones clínicas de interés general y zootécnico, 43-48.—Los resultados de la investigación benefician a los avicultores, 49-52.—Noticias del II Congreso Internacional Veterinario de Zootecnia, 53-57.—M. Piján: Teratología: Ausencia de bazo en ganado vacuno, 58.—R. Díaz Montilla: Traducciones, 59-60.—Índice año 1950.

BOL. ZOOTECNIA 7 (66), 1951

AÑO VII

1 de Febrero de 1951

NÚM. 66

NEOSAN, presenta en Veterinaria la más moderna superación de la antisepsia química

DELTA

Germicida catiactivo del grupo del Amonio cuaternario

UNA FORMA PARA CADA USO:

DELTA, pomada

DELTA, tintura alcohólica

DELTA, solución concentrada

DELTA, polvo

DELTA, el antiséptico de uso universal por su eficacia, polivalencia, inocuidad y tolerancia.

PRODUCTOS NEOSAN, S. A.

Bailén, 18.—BARCELONA

PRODUCTOS INDISPENSABLES EN LA DIARIA LABOR CLINICA DEL VETERINARIO



Vacalbin

de reconocida eficacia en el tratamiento de las enfermedades de los órganos reproductores tales como: RETENCION DE SECUNDINAS, METRITIS, ENDOMETRITIS, FIOMETRA, VAGINITIS, PARALISIS POST-PARTUM, DIARREA INFECTO-CONTAGIOSA DE LAS RECIEN NACIDAS, BRUCELLOSIS, INFECUNDIDAD, FALTA DE CELO y la POLIARTRITIS en el ganado vacuno, etcétera.

Glosobin Akiba

un poderoso antiséptico y el más eficaz cicatrizante. Constituye un producto científico, derivado de las modernas técnicas de la Apiterapia para tratamiento de la ESTOMATITIS ULCEROSA en las ovejas y cabras, la FIEBRE ATOSA (Glosopeda), HERIDAS QUIRURGICAS y de CASTRACION, HERIDAS SUPURADAS y ABIERTAS (matadura de la cruz, rozaduras de atalajes, flemones del remo, arestin, úlceras, quemaduras, etc., etc)

MUESTRAS

GRATUITAS

a DISPOSICION

DE LOS

SRES. VETERINARIOS

LABORATORIO

ASESOR TECNICO: ESTEBAN BALLESTEROS
VETERINARIO



AKIBA, S.A.

POZUELO DE ALARCON
(Madrid) Tno 83.

Representante: FRANCISCO NIETO GUTIÉRREZ, Plaza Falange Española, 11.-SEVILLA A

Laboratorios



Ovejero, S. A.

LEÓN

Director: D. Santos Ovejero del Agua. Catedrático

SUEROS Y VACUNAS PARA GANADERÍA.

ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS.

SUERO Y VIRUS contra la PESTE PORCINA.

VACUNA contra la PESTE AVIAR.

CÁPSULAS contra la DISTOMATOSIS.

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

UN LEMA: CALIDAD



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

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

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

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

Solicite informes, análisis y nuestro catálogo de las
Delegaciones.

Boletín de Zootecnia

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

PUBLICACIÓN MENSUAL

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

AÑO VII

I DE FEBRERO DE 1951

NÚM. 66

EDITORIAL

El II Congreso Internacional Veterinario de Zootecnia

La organización del II Congreso Internacional de Zootecnia está en marcha. Cuando aun no se ha extinguido el eco del I y fresca y reciente está todavía la tinta de sus trabajos, en el conjunto más espléndido y positivo de publicaciones zootécnicas en nuestro país, la Sociedad Veterinaria de Zootecnia, ávida de soportar el progresivo entusiasmo de sus afiliados, la realidad contundente de su trabajo diario en permanente y directo contacto con la ganadería y con sus necesidades, y con ella su infatigable Secretario-Director Técnico, se ha lanzado a la realización del II, que por las noticias y actividades que conocemos ha de superar el contenido y las conclusiones trascendentales del anterior.

La sugestiva organización que se plantea, en un tejer de finos detalles que nada dejan sin prever, la consistencia de las comunicaciones presentadas al I, señuelo fundamental en la asistencia y en el estímulo de las que ahora se suponen más cuantiosas, la trascendencia de los problemas a resolver y a plantear para la Zootecnia y la economía y la conclusión de las bases para la Federación Internacional de Sociedades Veterinarias de Zootecnia, que agrupe a los especialistas de la rama en el mundo, en unión del final técnico turístico al Norte y Sur del país, son razones más que poderosas y motivos suficientemente atrayentes para asegurar a dicho Congreso un éxito definitivo y rotundo.

En el mes de Octubre del año en curso hombres de la vieja Europa, fresca y pujante siempre que el mundo plantea sus problemas intelectuales y la sangre hermana del Nuevo Continente se han

dado cita con nosotros, y en nuestra casa, para desgranar fraternalmente mil aspectos de la Zootecnia. Vienen a libar en nuestro suelo el asombroso néctar de nuestras inquietudes pecuarias y a verter en ellas la luz de su esfuerzo y el júbilo de su sorpresa, por el camino recorrido. Como en tantas veces en la historia, los hijos de España sabremos hacer fructífera e imborrable la estancia, de quienes nos honran con su asistencia. Haciendo además una auténtica realidad y cuajando en un crisol definitivo las voluntades y los trabajos de la Ciencia zootécnica del mundo, en la soñada Federación Internacional de Sociedades Veterinarias de Zootecnia.

Aprestémonos, pues, a superar lo realizado, como si todo estuviere por hacer. Que los que vengán no olviden el camino porque la calidad y seriedad de la investigación zootécnica veterinaria se hagan patentes bajo el sol hermoso de nuestro cielo azul, entre las verdes praderas del norte o con el suave otoño templado del mediodía. Donde no falte el motivo ni la razón para elogiar y admirar al país y al heroico trabajo de sus hombres. Así haremos honor a nuestra tradición y a nuestra preparación, colaborando al colosal esfuerzo de acercamiento y de conjunción de voluntades que realiza la S. V. Z. y en primera línea la pujante personalidad de su Secretario-Director, en ese magno peregrinar por todos los caminos del mundo.

M. M.

La Escuela Nacional Veterinaria de Alfort

por A. RUIZ PRIETO

Al iniciar nuestros trabajos publicitarios, en los que trataremos de exponer la labor realizada en este Centro, durante nuestra permanencia en el mismo, queremos primeramente expresar el agradecimiento al Claustro de la Facultad de Veterinaria de Córdoba, por las facilidades que de él hemos recibido, para verificar nuestra salida al extranjero, con el principal objeto de estudiar todo cuanto tuviera relación con la sanidad de los alimentos, como asimismo corresponder a tantas atenciones y deferencias por parte de nuestros colegas franceses y muy especialmente del prestigioso Veterinario y Director del Centro M. C. Bresou.



Escuela Nacional Veterinaria de Alfort

Es en el año 1764 cuando Claude BOURGELAT, que funda la primera y más vieja por tanto Escuela de Veterinaria del mundo en Lyon, fué llamado a París por M. Bertin, para que también creara en esta capital otra Escuela de Veterinaria. Con tan alta protección recibida, prontamente le es fácil llevar a realidad el propósito del Controlador de las Finanzas, ocupándose para ello primeramente de escoger el edificio apropiado en una casa cercana al barrio de Saint Denis.

En un principio, proyectó y estableció solamente las enseñanzas de Anatomía, Terapéutica y Arte de Herrar; más tarde, después de algunos años, la actividad del Centro, fruto del progreso y evolución de las Ciencias, reclamaban nuevos locales, había que dar amplitud a los enriquecimientos que adquiría la Veterinaria, y Bourgelat pone sus ojos en el castillo de Alfort, propiedad del Duque de Bonnes, siendo adquirido por orden del Consejo de Estado del Rey. Así pues, fué trasladada en el verano del año 1766, a tal residencia, lo que hoy conocemos con el nombre de *ECOLE NATIONAL VETERINAIRE D'ALFORT*.

Alfort, es uno de los barrios que rodean París y en su principal arteria, Rue J Jaures, que a su vez conduce a Fontanebleau, álzanse dos amplios pabellones separados por verja y cancela de hierro, formando la fachada principal del edificio. El resto del recinto se halla acotado por paredes que dan la impresión de su antigüedad. Esta edificación contrasta con otras de moderna construcción y con tono hasta de cierta esbeltez, cual sucede con el destinado a Cité Scolaire.

La penetración al interior se hace por una puerta central y principal, destinada especialmente para dar acceso a los vehículos y por dos laterales que son utilizadas por los peatones.

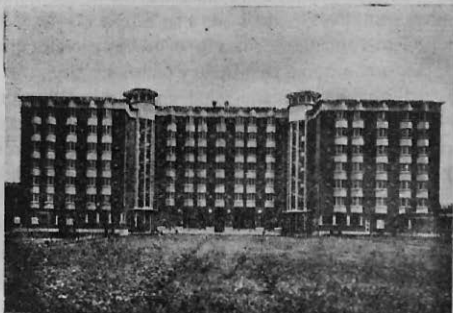
Frente a la puerta principal, y en el centro de un extenso césped, está la escultura de su fundador. A la derecha de la antes citada puerta, existe el edificio de una sola planta destinado a portería. Un poco al fondo de ésta y lateralmente un gran pabellón en cuya fachada norte está la puerta de entrada al anfiteatro de honor; formando bloque con este edificio y en la parte posterior del mismo el aula de Física, Química, Toxicología, con sus respectivos despachos y Laboratorios.

Una puerta, para el servicio de entrada de los animales enfermos que acuden a las Clínicas, separa el anterior edificio de otro pabellón con techumbre de amplias cristalerías y ventanas dedicado a consulta de Cirugía, de grandes y pequeños animales, con varios quirófanos, dotados de moderno instrumental y aparatos especiales, mesas de operaciones, lámparas sin sombra, instalación de anestesia, Rayos X, etc. Hacia la derecha existe otro edificio cuya distribución de locales difiere de los demás y que de forma especial nos llamó la atención, por considerar que es la primera vez que con ello confirmábase la conversión en realidad, de lo que hace mucho tiempo habíamos concebido para la enseñanza. Nos referimos a un local que lleva la siguiente inscripción: «*ABATTOIRE DE DEMONSTRATION*», que por sí explica su importancia.

En el ala izquierda de entrada, edificación de un sólo bloque, destinada a Dirección, Secretaría, Oficinas Generales y viviendas de personal subalterno. Próximo a esta edificación, el pabellón vivienda del Director, con dos plantas y moderna arquitectura, rodeado de verja y jardín.

Puede considerarse como pabellón central y de forma rectangular, con un amplio patio, el edificio destinado a las enseñanzas de Anatomía, Fisiología y Zootecnia, así como Biblioteca y Museo. Consta de dos plantas.

La planta baja, derecha de entrada, es destinada a las salas de disección, la alta, a Museo. La planta baja y costado, a Zootecnia; la alta corresponde a Biblioteca. Al fondo de entrada se encuentra el aula de Anatomía, en forma de anfiteatro, a su derecha, dependencias destinadas a taller y estudio del conservador de Museos. A la izquierda, despacho del Profesor, Jefe de Trabajo, pequeños museos de Anatomía, Teratología y sala de trabajo. Las dos plantas del costado derecho están destinadas a Fisiología, con dependencias para aulas, laboratorios y despachos.



Pabellón de Servicios de Parasitología e inspección de carnes

Frente a la fachada norte de este pabellón se encuentra otro dedicado a clínica de grandes animales, cuya parte central es un amplio andén cubierto, donde existen dos potros de contención y una cama.

En su parte posterior y en forma semicircular, como igualmente en el lateral oeste, están los box destinados a la hospitalización de los animales; en el lateral este, las dependencias del Servicio Facultativo y de guardia, y entre el final del andén y parte posterior, un gran local destinado a las enseñanzas del arte de herrar.

A la derecha del anterior, y constando de dos plantas, un edificio destinado a Parasitología y Dermatología, en su parte posterior, y a Histología, Anatomía Patológica e Inspección de Alimentos la anterior, con dependencias para aulas, laboratorios, consultas, despachos y esta última con sala de autopsia y otros servicios.

Detrás de este pabellón está el de rumiantes, con locales propios para alojamiento, consultas, enseñanzas, etc.

Cercano, el de Medicina Interna, principalmente dedicado a pequeños animales, moderno y amplio, con sala de espera, consultas, laboratorios, clínicas, sala de rayos X, hospital con dependencias exclusivas para éste, despachos para profesores, etc. Es un bello edificio de reciente construcción, todo de ladrillo esmaltado, de tan agradable aspecto que con él parece haberse llegado al desideratum de la arquitectura.

Próximo a éste se encuentra el de Enfermedades de aves, con parques para animales enfermos y en experimentación, y dependencias ya citadas en anteriores pabellones.

En el ángulo derecho del recinto, e independiente de todos, otro pabellón, tal vez de los más primitivos, es destinado a las enseñanzas de Bacteriología y enfermedades infecto-contagiosas, cuyas dependencias y locales difieren de los anteriores, contando con horno crematorio y cámara de gas.

Existen dos edificaciones más, que son destinadas a investigaciones científicas, cuya dirección y funcionamiento está bajo la tutela directa del Ministerio de Agricultura. Una, a análisis y obtención de productos biológicos, y la otra exclusivamente a estudio del virus aftoso, que sin duda fué donde trabajara el gran Vallée para preparar la vacuna que llevara su nombre.

Varias extensiones de terreno son destinadas al cultivo de plantas para su estudio botánico, agrícola, medicinal y tóxico. También cuenta con su campo de deporte, así como cuadras con caballos de silla para ejercicios de equitación de los alumnos, picadero cubierto y material preciso para los ejercicios de obstáculos.

Como hemos dejado dicho, todos estos pabellones se encuentran aislados por amplias calles y a los lados de los mismos existen pequeños jardines cuidadosamente cultivados y cuya limpieza les da un sello alegre, así como diversidad de árboles que en determinados rincones forman pequeños bosques.

Hemos dejado para final de la descripción la Cité Scolaire, bello y hasta elegante edificio, el que cuenta con capacidad para 250 alumnos, dotado de completos servicios, con exquisito confort en todas sus dependencias, que coordinan con su majestuosidad.

El conjunto de estas edificaciones semeja un núcleo de pequeña población, donde se labora científicamente por hacer Veterinarios competentes que trabajen por la Ganadería y salud de su Patria.

Esta ligera descripción que acabamos de hacer ya refleja en parte lo que es el contenido que dijéramos, pero aun la superioridad y categoría de este Centro la alcanza su continente. ¿De qué serviría esta suntuosidad de edifi-

cación si en ella no hubiera una correspondencia entre lo que pudiéramos llamar externo e interno? No sucede así, es a la inversa. Queda uno más maravillado de lo completísimo que es el material pedagógico utilizable. Describirlo sería empresa no fácil, y para mostrar tales riquezas señalaremos solamente dos: su Biblioteca y Museo general. Hacemos esta adjetivación general, toda vez que cada Cátedra tiene el suyo en particular.

Queda antes descrita la gran extensión que es destinada a Biblioteca en el pabellón calificado como central. En él el orden es perfecto y su funcionamiento tan rápido y sencillo que llama poderosamente la atención. La distribución en su interior es por materias que están registradas en fichero general por autores y conceptos. El número de volúmenes sobrepasa la cifra de 150.000. Podemos decir que la adquisición de ejemplares se realiza casi a diario, toda vez que hemos tenido oportunidad de consultar ejemplares venidos de todas partes del mundo, sin excepción, algunos aún con solamente transcurridos días al de su aparición.

La profusión de revistas es algo extraordinaria; han pasado la cifra de las 200 las consultadas que traten de temas relacionados con las diversas especialidades de la Veterinaria. Baste decir que puede considerarse la Biblioteca de la Escuela de Veterinaria de Alfort como el archivo que guarde el mayor número de revistas profesionales de todos los países y en todos los idiomas.

El Museo es una verdadera joya. Varias veces lo hemos recorrido y siempre perdíamos la noción del tiempo y encontrábamos algo nuevo por estudiar. Hasta nos resultaba ser un museo vivo y alegre con tantas riquezas. Ha sido para nosotros un verdadero encanto las largas horas pasadas en las repetidas visitas.

Infinidad de ejemplares en sus estantes y vitrinas, todos ellos perfectamente catalogados y presentados. Unos son conservados en mezclas líquidas, otros reproducidos en cera, otros vaciados, etc. La perfección en el modelado y colorido de algunos de los ejemplares han sido llevados con tanta realidad y dádole tanta viveza que parecen propiamente naturales.

En tres amplios estantes se encierra la maravillosa colección de ejemplares de peces, moluscos y crustáceos, existiendo más de 300 ejemplares. En la sección de Anatomía Patológica es tal las representaciones de lesiones que es todo una Patología, y así pudiéramos decir de otras muchas Secciones, todo ello constituye un verdadero Museo.

Alfort, 1950.

IVEN

Ofrece sus nuevos preparados rigurosamente dosificados y controlados.

VITATONO «IVEN»

Suplemento vitamínico mineral

Preventivo y curativo de las avitaminosis y de las carencias minerales. Raquitismo, osteomalacia, afecciones oculares, trastornos de la función sexual, durante la gestación, lactancia y crecimiento. En las aves, para aumentar la puesta e incubabilidad del huevo, durante el crecimiento de los pollitos, perosis, pica, etcétera.

VITAMIVEN B

Vitamina antineurítica

Polineuritis, enfermedades nerviosas en general, enfermedades del corazón, edemas, acetonemia de las vacas, etc.

VITAMIVEN C

Vitamina antiinfecciosa

Infecciones en general, neumonías, tuberculosis y fracturas óseas (asociado al calcio). Intoxicaciones, alergias, hemorragias, etc.

TÓNICO «IVEN» (POLVO)

Reconstituyente general

Para équidos y bóvidos.--Anemias, clorosis, inapetencias, afecciones de la piel y siempre que se desee mejorar el estado general de los animales.

INSTITUTO VETERINARIO NACIONAL, S. A.

DELEGACIÓN EN CÓRDOBA: **D. FÉLIX INFANTE**

Carlos Rubio, 5.—Teléfono 1545

Aportaciones clínicas de interés general y zootécnico

La hemoglobinuria o hematuria de los muletos (recién nacidos) y principalmente los hijos de yeguas y garañón (*Equus mulus*).

Por PRISCIANO MARTÍNEZ PÉREZ
Inspector Municipal Veterinario

El ganado híbrido es poco propenso a enfermedades y, cuando las padece, son las mismas que las del caballo y asno. Aquéllos presentan caracteres diferenciales intermedios de las especies de que provienen, inconfundibles con el asno y caballo, porque tienen siempre, a la vez combinados, los caracteres paternos y maternos.

Una sola enfermedad —puede decirse— es propia de los híbridos jóvenes, la hemoglobinuria unas veces y la hematuria otras, sin que por esto dejen de padecerla los individuos de las especies caballar y asnal, aunque en éstos se presente excepcionalmente. En los muletos, dicha enfermedad constituye un verdadero azote, en casi todas las comarcas productoras de ganado mulatero, sufriendo los ganaderos las consecuencias. Por ello, si se tomaran las medidas zootécnicas, se dedicaría un número mayor de yeguas a la producción híbrida.

* * *

Se observa a las pocas horas—12 a 16—de haber nacido el muleto (y algunas veces en el momento de nacer), que la conjuntiva no es sonrosada, como en los animales sanos, más bien es blanquecina y tornándose poco a poco amarillenta (ictérica).—La orina, que en un principio es de un color café claro, va tomando un tinte más oscuro en las siguientes micciones, hasta que llega a ser sanguinolenta. En estas condiciones, el recién nacido—y debe ser aparentemente—está tranquilo, saltando alrededor de la madre sin mostrar inquietud alguna, pero a las 12 a 16 horas aproximadamente y coincidiendo con las micciones de color negro, el muleto deja de mamar, se echa y levanta muy a menudo y alrededor de las 20 horas, muere.

Algunas veces, la sintomatología es diferente; el muleto aparece con intensa sudoración, la conjuntiva de un rojo vivo, respiración acelerada y los latidos del corazón muy fuertes. La orina es al principio de un color rojizo claro, tornando pronto al de la hematuria (rojo intenso). Una vez que se han manifestado estos síntomas, el muleto desdeña el pezón y no hay forma de hacerle mamar. En estas circunstancias y si no se acude con toda urgencia, la muerte es

inevitable. Por ello, los ganaderos cuando observan un muleto atacado de hemoglobinuria, apenas si recurren al Veterinario. Saben muy bien dichos ganaderos que es inútil iniciar tratamientos algunos y es aquí donde compete al Veterinario la intervención debida, para con ello sentar el precedente de cuanto es capaz la Ciencia Veterinaria.

En necropsias practicadas he observado varias anomalías muy dignas de tener en cuenta. En hígado, encontré el parénquima fuertemente congestionado; el tejido conjuntivo y muscular, así como articulaciones, de un tinte icterico, el riñón y bazo, muy aumentados de volumen.

Hace varios años y con motivo de unas conferencias organizadas por la Facultad de Veterinaria de León, recuerdo una de las ponencias de un Veterinario, D. Maximiliano González Ruiz, uno de los Veterinarios de más experiencia clínica y zootécnica en esta enfermedad posiblemente, ya que lleva consagradas a ella no menos de 55 años en una de las zonas más multeras de León. El señor González Ruiz nos invitó a que tomásemos nota del tratamiento a seguir, al vernos frente a un caso de hemoglobinuria de los muletos. El tratamiento que nos dió fué el siguiente; A 100 c. c. de agua (en infusión de café) templada, se le añaden XL gotas de adrenalina al milésimo y se administra al muleto por la boca; se repite a las pocas horas, hasta ver el cambio de color a la orina, teniendo presente el no suspender el tratamiento de una forma brusca, por las posibles recaídas, que son fatales.

Aconseja el Sr. González Ruiz el tratamiento de muletos procedentes de yeguas que han parido muletos con hemoglobinuria anteriormente, con el objeto de ganar tiempo a la enfermedad; esto es, si una yegua tuvo el parto primero (muleto), que fué víctima de hemoglobinuria, al segundo parto, y antes de que el animal se levante, se proceda al tratamiento indicado; dice que todos los muletos así tratados, son curados.

Que el tratamiento es sin duda eficaz, lo prueba el haberlo empleado en varios casos y dando excelentes resultados, claro está, acudiendo a tiempo. Algunos fracasos—dice—son debidos a acudir tarde o que el ganadero, desconfiando del tratamiento, no nos llaman, o como último recurso, cuando la medicación ya no es posible. El tratamiento utilizado por el Sr. González Ruiz, aunque empírico, proporciona un buen resultado en el tratamiento de la hemoglobinuria de los recién nacidos (muletos).

El hecho de que se dé esta enfermedad preferentemente en los productos resultantes de yegua-garañón (muletos), autoriza a pensar, que como son productos de la hibridación entre dos especies, que aunque pertenecen al mismo género y tengan grandes afinidades, tienen también diferencias que pueden manifestarse. Mientras que en la yegua el período de gestación dura de 330 a

360 días (11,5 meses), en la burra, la gestación se alarga desde 360 a 390 (12 meses), habiendo una diferencia por término medio de 25 a 30 días.

A estas objeciones, podrían añadirse otras del Catedrático de la Facultad de Veterinaria de León, D. Tomás Rodríguez, en una conferencia leída en sesión científica de la Sociedad de Zootécnica el 16 de mayo de 1947.

«La duración de la preñez es un carácter que se trasmite hereditariamente, y que cuando, como en el caso, de la producción mulatera intervienen caracteres específicos distintos, éstos se comportarán con sujeción a las reglas mendelianas. El carácter gestación de 340 días aportado por la yegua, se conduce como dominante; el nuevo ser habrá ultimado su evolución a los 340 días aproximadamente. Si, por el contrario, es el factor gestación larga, correspondiente al garañón, el que domina entonces, el muleto no evolucionará hasta alcanzar la situación que llamamos a término, sino 25 días después.

Por otra parte, aunque la herencia de este carácter marque ya una velocidad determinada en el desarrollo del feto, y quizá sea ésta la circunstancia que más influye en el momento en que ha de tener lugar el parto, es indudable que también juega un papel destacadísimo el organismo de la hembra en que esté formándose el nuevo ser.

En efecto, durante la gestación se encuentra suspendida la ovulación, y con esto prácticamente anulada la fuente principal de los agentes que estimulan la contracción de las fibras musculares del útero. En cambio, el cuerpo lúteo elabora progesterona, que protege al útero contra la acción de los agentes oxitócicos. La placenta segrega también progesterona y contribuye a la acción protectora del cuerpo lúteo. Pero hacia el término de la evolución del nuevo ser, el cuerpo lúteo desaparece, la placenta disminuye poco a poco en su actividad antioxitócica y llega el momento en que los estrógenos predominan sobre la progesterona, y el útero, sensibilizado por los estrógenos, reacciona a los agentes excito-contráctores y expulsa su contenido.

En la gestación de productos de la misma especie, es lógico que las dos clases de acciones que determina el momento del parto, evolucionen a la vez, y que, salvo incidencias, el feto esté prácticamente formado en el momento en que el útero tiene poder para expulsarlo. Pero en el caso del muleto la modalidad de transmisión de los factores hereditarios puede hacer que el organismo de la yegua, actuando con arreglo a su constitución, provoque el parto cuando el feto, por influencias de la herencia paterna, no haya ultimado, ni mucho menos, su evolución; es decir, veinte o veinticinco días antes del momento adecuado. Esta interpretación tiene un sólido apoyo en las características de las yeguas que paren siempre muletos hematúricos. Se trata de yeguas que paren todos los años, quedan fecundadas con uno o dos saltos, tres cuando más, y

cuando el recién nacido se salva, lo crían espléndidamente. Todos estos datos acusan una magnífica feminidad y explica que sus hormonas actúen intensamente y provoquen el parto en el período característico de su especie.»

Así se explica la hemoglobinuria del recién nacido (muleto), como consecuencia de la imperfección de su organismo que en el momento del nacimiento no ha adquirido el desarrollo indispensable al nuevo estado de vida; recayendo esta imperfección en todos los órganos, siendo el hígado el más afectado al no poder expulsar la bilis que se acumula con exceso. De ahí que este exceso de bilis esté en relación con la gravedad de la enfermedad.

En Andalucía y Cataluña, los garañones pueden tener mayor o menor poder de transmisión de factores hereditarios que el leonés-zamorano y dar lugar a muleros que, considerados en general y aisladamente, enfermen más o menos gravemente.

Durante cinco años, ejerciendo la profesión Veterinaria en Andalucía, he visto tan sólo tres casos menos graves; mientras que en León he observado muchos casos y de curso muy grave.—¿Influirá el factor frío, raza, temperamento, edad, individuo, etc., sobre la hemoglobinuria de los muleros (recién nacidos)? La hipótesis de Vilanova Pallerola a este respecto, dice: «La sangre de estos enfermos no sufre la lisis sino después de haberse enfriado a 0° y calentado luego a 37°. A 0° la hemolisina se unirá a los hematíes; pero a esta temperatura no actúa el complemento que para unirse al complejo hemolisina-hematíes, necesita 37°. Pues bien, en el caso de la hemoglobinuria de los muleros, el enfriamiento que el recién nacido experimenta al salir del medio ambiente provocaría la unión del antígeno y el anticuerpo.»

A esta hipótesis de hemoglobinuria paroxística a frigori, añade D. Tomás Rodríguez, diciendo que el muleto no se enfría nunca por debajo de los 18°-16°, temperatura que supone la muerte en los homotermas, ni siquiera por debajo de los 24°, que ya exigen un recalentamiento artificial, sin el cual los enfriados a esta temperatura no se reponen.

Todas estas objeciones tendrán el valor de suscitar nuevas investigaciones y abrir camino final, conociendo la sangre de los animales mejor que hasta el momento actual.

¿De dónde procede la bilis que en los primeros días de la vida u horas se acumula en las vías biliares y pasa luego a la sangre? En el niño—dice D. Tomás Rodríguez—, son frecuentes las hemorragias poco después del nacimiento y los puericultores las achacan a hipoprotrombinemia; es decir, a insuficiente formación de protrombina, y tratan de prevenirlas y corregirlas con el empleo de vitamina K. Como la protrombina se forma normalmente en el hígado y esta formación disminuye o se acumula en casos de insuficiencias funcionales, como

por ejemplo las tóxicas, la falta de profermento de la fibrina puede aceptarse que representa un aspecto de la insuficiencia general con que nace el muleto. Pero la escasez de protrombina no actúa más que dificultando la hemostasis, pero no actúa produciendo la hemorragia. ¿Por qué se producen estas hemorragias? Aquí encuentra explicación el resultado tan favorable del tratamiento empleado por el Sr. González Ruiz con la adrenalina. Las cápsulas suprarenales no tendrían, al nacer el prematuro, la capacidad de formación de la adrenalina en la cantidad necesaria, para regular la presión arterial. Mientras el feto se encuentra en el útero materno, recibe de la madre la cantidad necesaria; pero después del nacimiento, si él no la forma, las paredes de su sistema circulatorio se distenderán y a través de éstas se producirán hemorragias por diapedesis, sangre que unas veces se expulsará al exterior, pero otras quedará en los intersticios del tejido conjuntivo. De la hemoglobina de los hematíes extravasados se producirá bilirrubina, que irá a la bilis y como ésta se reabsorbe, por la insuficiencia de las vías de eliminación se ha producido colemia. Y es bien conocido el hecho de que la colemia, además de impedir formación del fermento de la fibrina, disuelve los hematíes en pleno torrente circulatorio, quedando hemoglobina libre en la sangre, que irritará el riñón, produciendo hemorragias para terminar por HEMATURIA lo que comenzó por HEMOGLOBINURIA.

¿No se podría retrasar el parto en la yegua, con el objeto de que permaneciese en el útero materno de la misma los días necesarios (el feto), y por ende, todos los órganos adquiriesen el completo desarrollo funcional-fisiológico? Sabido es que la progesterona ha permitido no sólo retrasar el parto, sino hasta impedir abortos ya francamente iniciados; pero para ello, en Veterinaria, tendríamos que llevar muy bien anotado la fecha de cubrición, y a partir de los 320 días de la fecundación, inyectar progesterona en las cantidades que una investigación minuciosa demuestre inocuas y eficaces para retrasar el parto durante 30-40 días, coincidiendo así el parto a término, como en la burra.

De estas aportaciones, algunas observadas por nosotros y otras consultadas en revistas, quedan aún por resolver muchas cuestiones (verdaderas lagunas), que entre otras, enumeramos las siguientes:

¿Por qué se da con preferencia en las yeguas cubiertas por garañones?

¿Por qué el feto nace a término?

¿Por qué la hemólisis no tiene lugar durante la vida intrauterina?

¿Por qué al producirse la hematuria después del nacimiento, lo hace de forma tan rápida que produce la muerte, si no se acude a la adrenalina?

¿Se puede hablar de hemoglobinuria o de hematuria, ya que son designaciones bien distintas?

¿Habrá influencia en el garañón leonés-zamorano, respecto con los otros,

catalogán, cordobés, etc., en la transmisión de esta enfermedad a sus descendientes (muletos)?

¿Habrá influencia entre la gestación de la yegua y la burra y por ende, que apenas se observe en la burra?

¿El factor frío, podrá aceptarse como causa predisponente a la enfermedad?

La adrenalina, obra iniciada por el Veterinario leonés D. Maximiliano González Ruiz, clínico documentado en esta enfermedad, ¿merece la debida aplicación científica o por el contrario se trata de medicamentación empírica?

Todos estos razonamientos—hipotético—teóricos unos y clínicos otros, merecen un trabajo esforzado por parte de la Sociedad Veterinaria de Zootecnia—nadie mejor que ella—, puedan llegar al ámbito de la ciencia Veterinaria y por ende, dar con la clave de esta enfermedad de una manera científica y categórica, para ver las teorías de unos y otros convertidas en realidad y conseguir curar la enfermedad, así como su origen y causas.

Conclusiones

Mientras no se disponga de otra cosa, de un tratamiento derivado de un conocimiento perfecto de la etiología y patogenia de esta enfermedad, administrar ante ella, ADRENALINA, tal como nos lo ha enseñado nuestro querido compañero Maximiliano González Ruiz.

La Luisiana, junio 1950.



Granja Santa Isabel

JUAN DE TORRES (Veterinario)

Exclusivamente: CASTELLANA NEGRA.

Patos: Khaki Campbell.

Diplomas y premios en cuantos concursos de puesta participa.

CABEZAS, 16 - TELÉFONO 1389
TELEGRÁFICA: SAMBEL
APARTADO. 175

CÓRDOBA

INSTALACIONES EN
PORCUNA (JAEN)
TELÉFONO 88

LA SELECCIÓN MÁS CIENTÍFICA Y ESMERADA

Los resultados de la investigación benefician a los avicultores

por M. A. JULL

Adjunto damos a conocer los resultados de investigaciones llevadas a cabo por el Departamento de Avicultura del Pennsylvania State College.

UN PLANEAMIENTO INTELIGENTE DEL GALLINERO REDUCE EL TRABAJO DE CUIDAR LAS GALLINAS

Los datos del trabajo necesario para cuidar los efectivos avícolas tomados en 12 granjas por el Profesor G. O. Bressler, demuestran que el cambio de la disposición de los grandes gallineros proporciona una provechosa disminución en el tiempo invertido en la alimentación y recogida de huevos en todas las granjas donde el cambio se efectuó. Se halló que la adecuada disposición del comedero es de mucha importancia para economizar pasos al hacer las tareas.

Las mezclas alimenticias hechas con un comedero mecánico eliminan todo trabajo al ejecutar esta tarea, salvo la de llenar la tolva. Colocando los comederos en el suelo bajo la manga de una tolva, se requieren menos paseos y trabajos que con los comederos tolva ordinarios. La instalación de un carril para la conducción de los alimentos no fué útil desde el punto de vista del ahorro de tiempo. Sin embargo, como un medio de facilitar el trabajo resultó muy ventajoso.

La instalación de fuentes automáticas en los corrales, llenadas a mano anteriormente, tuvieron por resultado la mayor reducción en el tiempo y distancia recorrida que cualquier otro cambio efectuado en las granjas. La agrupación de los nidales junto a la entrada de los corrales economizó tiempo y recorrido considerables. Para efectuar tales cambios se requirió poco tiempo, y fueron compensados en un tiempo relativamente corto por el trabajo economizado.

Las habitaciones de nidales no fueron tan satisfactorias como los nidos de puesta agrupados en paredes en los límites del corral porque las gallinas no los utilizan.

Los huevos morenos requieren sustancialmente menos tiempo que los huevos blancos para limpieza, clasificación y embalaje con destino a su venta.

Ninguno de los métodos para economizar trabajo afectan adversamente la producción de huevos o vitalidad de las ponedoras.

LA EPOCA DE LA INCUBACIÓN Y EL TIEMPO DE LA MADUREZ SEXUAL AFECTAN AL VALOR COMERCIAL DE LOS PAVOS

Los pavos consumen la máxima cantidad de alimentos inmediatamente antes de su venta. La conservación de los pavos después de la edad en que se alcanza su máximo valor comercial, reduce los beneficios de los criadores. El prof. P. H. Margolf halló que las condiciones del revestimiento con plumaje, usando siempre unas mismas normas para determinar la calidad comercial, estaban relacionadas con la época de incubación y la estación del año en que las aves maduraban sexualmente.

Comenzando el 8 de Marzo, se incubaron grupos de aproximadamente 300 huevos de la raza de White Holland con intervalos de 8 semanas durante todo el año. Todos ellos fueron criados en confinamiento y alimentados de acuerdo con las normas dadas para pavos 1948 Penn State Routine Brooding Management.

El consumo de alimentos y el peso corporal fueron registrados a las 8, 16, 24, 26, 28, 30 y 32 semanas de edad. A las 16 semanas las aves eran sexadas alojando y alimentando a continuación a los machos y a las hembras separadamente. Aproximadamente el 30% de los machos y de las hembras fueron sacrificados, cocinados y destripados con intervalos bisemanales, comenzando cuando los pavos tenían 24 semanas de edad.

El plumaje de los machos y de las hembras fué observado al sacrificarlos y se registró el número de todas las plumas inmaduras de la cola y de las alas. Se tomaron los pesos vivos, cocinados en Nueva York y despojados de los intestinos. Todas las aves fueron clasificadas con arreglo a las normas y patrones oficiales de los Estados Unidos para pavos cocinados.

Las hembras estaban en adecuadas condiciones de venta a las 28 semanas de edad y los machos a las 32, cuando se criaban con todas las condiciones de este experimento. El plumaje era mucho mejor en las pavas procedentes de las incubaciones de Junio a las 28 semanas que la de los animales del mismo sexo procedentes de las incubaciones efectuadas en Marzo, Mayo y Junio.

Ningún pavo de las incubaciones de Marzo, Mayo y Junio presentaba muestra de desarrollo sexual a las 32 semanas de edad. Algunas de las aves de la incubación de Agosto mostraban signos de desarrollo sexual en Marzo cuando fueron sacrificadas a las 28 semanas de edad. El des-

envolvimiento de la madurez sexual antes de las 28 semanas en las hembras y de las 32 en los machos, puede afectar desfavorablemente la calidad comercial de los pavos.

LA VITAMINA DE ACEITE DE PESCADOS ES MUY NECESARIA A LOS PAVIPOLLOS

El Dr. R. V. Boucher y el Prof. E. W. Callenbach han demostrado que los primeros alimentos de los pavos a razón de unas 1.000 U. S. P. unidades por libra (además del caroteno normalmente presente) proporcionaría protección adicional contra la carencia de vitamina A durante las primeras semanas de la vida, críticas desde el punto de vista nutritivo.

Cuando alimentaban pavipollos en repetidas experiencias sobre la base de iguales unidades U. S. P., el beta-caroteno cristalizado era menos eficaz que la vitamina A, tanto en promover el crecimiento como su acumulación en el hígado. Como fuentes de vitamina A se usaron el aceite de hígado de bacalao y el acetato de vitamina A cristalizada.

Ingeridas cantidades superiores a las necesidades de conservación desde las 5 a las 20 semanas de edad, la acumulación en el hígado del acetato de vitamina A resultó cerca de 20 veces superior al conseguido con el beta-caroteno. La suplementación con aceite de hígado de bacalao resultó productora de niveles intermedios de acumulación en el hígado.

En el plasma sanguíneo los niveles de vitamina A fueron consiguientemente más altos en los pavipollos que recibían acetato de vitamina A que en los que recibían beta-caroteno.

La potencia de la vitamina A de la dieta influye en el contenido en vitamina A del hígado y del plasma sanguíneo conjuntamente. Se encontró que existe una correlación entre el contenido de vitamina A de la sangre y del hígado. Aun después de cuatro semanas de una dieta carente de vitamina A, la cantidad de ésta en el plasma sanguíneo era todavía influida por las reservas que persistían en el hígado. La de utilización del caroteno fué demostrada por la creciente proporción de éste excretado en las heces, cuando aumentaban los ingresos del mismo.

HÍBRIDOS OBTENIDOS POR MEDIO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DE HEMBRAS DE FAISÁN PLATEADO Y GALLO DOMÉSTICO

por M. J. H. Marchlewky
Universidad de Cracovia (Polonia)

Durante la primavera de 1948 dos hembras de faisán plateado fueron inseminadas con esperma de gallo doméstico Polish Greenleg. El número de huevos puestos después de la inseminación fué de 27. Dos de ellos se

rompieron accidentalmente. De los 25 restantes, 8 embriones murieron en los primeros estadios del desarrollo, uno murió al sexto y otro al décimo día del desarrollo. Un híbrido nació al 21º día de incubación y fué criado hasta adulto.

En la primavera de 1949 tres faisanes plateados hembras fueron inseminadas con esperma Leghorn blanca. Se rompieron seis de los 17 huevos que fueron puestos después de la inseminación. Dos embriones murieron en los primeros estadios del desarrollo y uno murió al 23º día de incubación.

Todos los embriones muertos examinados anatómicamente o histológicamente resultaron ser hembras. El híbrido adulto es también hembra, pero hasta finales del primer año de vida no ha mostrado actividad sexual. El color del plumaje del híbrido adulto muestra algunos caracteres intermedios de ambos progenitores, mientras que la estructura del cuerpo es más bien heredada de los faisanes con la excepción de los apéndices cutáneos de la cabeza, color de las patas y las formas de las plumas de la cola.

(Traducido por Alfonso Vera y Vega de la revista «World's Poultry Science Journal» número 2; Abril-Junio de 1950.)

PUBLICACIONES ZOOTECNICAS

DEL

Dr. GUMERSINDO APARICIO SÁNCHEZ

Catedrático de Zootecnia en la Facultad de Veterinaria de Córdoba

ZOOTECNIA ESPECIAL

ETNOLOGÍA COMPENDIADA

..... Precio: 100 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

Noticias del II Congreso Internacional Veterinario de Zootecnia

La Sociedad Veterinaria de Zootecnia comunica que ha sido fijada la semana que comienza el 21 y termina el 28 de octubre de 1951, para la celebración de su II Congreso, que ha de alcanzar una inusitada importancia.

Al patronato concedido por el Instituto de Cultura Hispánica, del Ministerio de Asuntos Exteriores, habrá de añadirse seguramente el que el Consejo Superior de Investigaciones Científicas ha pedido al Ministerio de Educación Nacional otorgue también. Finalmente, y a consecuencia de una entrevista concedida por el Excmo. Sr. Ministro al Secretario General Sr. Cuenca, se ha solicitado también el patronato del Ministerio de Agricultura. Está en tramitación la solicitud para suplicar a S. E. el Jefe del Estado acepte la Presidencia de Honor y el Alto Patronato del Congreso.

* * *

En los últimos días se ha redactado el Aviso preliminar y Reglamento del Congreso, que en tres idiomas va a ser repartido a los 5.000 veterinarios españoles, a los 350 socios extranjeros de la Sociedad Veterinaria de Zootecnia y a las 450 entidades de más de 50 países que mantienen relación con la misma.

En consonancia con el incremento extraordinario de la correspondencia con el extranjero y del intercambio de publicaciones que la Sociedad mantiene con un número elevadísimo de revistas y entidades, los ANALES de ésta última han sufrido una profunda modificación, que les ha convertido en una de las más atrayentes revistas de la especialidad, no sólo en España, sino en el extranjero; el primer número reformado saldrá a la luz a primeros de febrero próximo.

En estos Avisos irán contenidas las fichas de inscripción definitiva, entregándose los resguardos de haber abonado las 50 pesetas que satisficieron a través de sus Colegios respectivos, a los 1.800 aproximadamente veterinarios españoles ya inscritos. Próximamente, también, se les girará contra reembolso por el resto de la cuota (100 pesetas).

Aparte de la Semana de Madrid, el Congreso se dividirá, a su terminación, en dos ramas técnico-turísticas, que al propio tiempo que tendrán ocasión de mostrar las riquezas naturales, artísticas y ganaderas de nuestra Patria a los congresistas extranjeros y nacionales que deseen seguirlos, darán ocasión para una serie de actos en las Facultades de Veterinaria de Córdoba y Zaragoza, sedes de dos de las Secciones de la Sociedad. Una de las ramas se dirigirá a través de Toledo, Talavera de la Reina y Trujillo, a Mérida, Sevilla, Jerez, Córdoba y

posiblemente a Málaga y Granada, La otra, por Burgos, Santander y el País Vasco, a Zaragoza y probablemente a Barcelona.

La organización turística de estos viajes correrá a cargo de Agencias especializadas, y la técnica, a la de las Secciones y Facultades de Zaragoza y Córdoba, con atrayentes programas de actos, visitas, etc.

* * *

Dada la complejidad que ha ido tomando la organización del Congreso, se ha hecho precisa la designación de una COMISIÓN EJECUTIVA, presidida por el de la S. V. de Z., e integrada por una serie de personas y Comités especiales que asegurarán el éxito de la división del trabajo y de los fines del Congreso.

Gran parte de este éxito viene ya asegurada por haber logrado el Consejo General de Colegios Veterinarios una inscripción numerosísima de congresistas españoles, ya citada. Por ello, el Comité de Asuntos Económicos que interviene en la marcha financiera del Congreso, será integrado por el Jefe de la Sección Económica de aquel Consejo, D. José de Pablo Lachós, y por el Tesorero de la S. V. de Z., D. Pablo Tapias Martín.

Las demás Comisiones están dedicadas cada una a determinadas misiones y, en su conjunto, la composición es la siguiente:

COMISIÓN EJECUTIVA

PRESIDENTE: D. Pedro Carda Gómez, Presidente de la S. V. de Z.; VICEPRESIDENTE: D. Rafael González Álvarez, en representación del Consejo General de Colegios Veterinarios. VOCALES: D. Cesáreo Sanz Egaña, en representación de la prensa profesional. Los Presidentes de los Comités Especiales que se mencionan más abajo. SECRETARIO GENERAL: D. Carlos Luis de Cuenca, Secretario Director-Técnico de la S. V. de Z. VICESECRETARIOS: 1.º (Asuntos Económicos y Sociales), D. Pablo Tapias Martín, Tesorero de la S. V. de Z.; 2.º (Asuntos técnicos), D. Jesús Rubio Paredes.

COMITÉS ESPECIALES

1. PONENCIAS GENERALES: Presidente, D. Esteban Ballesteros Moreno. Vocales: D. Jesús Martín de Frutos y D. Félix Talegón Heras (todos ellos del Cuerpo Nacional Veterinario).

2. SESIONES CIENTÍFICAS. Presidente, D. Antonio Sánchez Belda (prof. de la F. de V. de Madrid). Vocales: D. Antonio S. Cascado y M. Portugués y Don Guillermo G. de Cañales (profs. adjunto y auxiliar de la misma).

3. RECEPCIÓN Y APOSENTAMIENTO: Presidente, D. Ramón Ramos Fontecha (prof. adjunto de la F. de V. de Madrid). Vocales: D. Gaspar González (ídem íd.) y D. Abundio Anaut Nieto (comandante veterinario).

4. EXCURSIONES Y VIAJES DE ESTUDIO: Presidente, D. Luis León López, Secretario Gral. del I. I. A. G. Vocales: D. Luis Revuelta González (del Cuerpo Nacional Veterinario) y D. Ismael Díaz Hernández (prof. de la F. de V. de Madrid).

5. ACTOS SOCIALES, OFICIALES Y DIVERSOS: Presidente, D. Ramiro Fernández Gómez (del C. Nacional Veterinario). Vocales: D. Javier Piernavieja del Pozo y D. Luis Ortín Rodríguez.

6. PRENSA Y PROPAGANDA: Presidente, D. José Crespo García (técnico del I. I. A. G.). Vocales: D. Antonio García de Vinuesa y D. Eladio Blanco Pedraza (Ins. Mun. Veterinarios) (auxiliados por un Subcomité técnico de periodistas).

7. ASUNTOS ECONÓMICOS: Presidentes: D. José de Pablo Lachós (del Consejo Gral. Veterinario y comandante veterinario) y D. Pablo Tapias Martín (del Cuerpo Nacional Veterinario). Contable, D. Antonio Orejas Morago.

8. SEÑORAS Y FAMILIARES DE CONGRESISTAS: Presidente, D. Leandro Carbonero Bravo. Vocales: D.^a Luz Zalduegui de Carbonero (ambos del Cuerpo Nacional Veterinario) y Srtas. Montserrat Rifé, Esperanza Hernando e Irma G. Regueiro.

El contenido científico del Congreso estará integrado por los tres principales cuerpos de doctrina:

1. Las *Ponencias Generales* son 6, versando sobre la producción de carne, leche, lana, huevos; misión zootécnica de la Veterinaria en el mundo, y problemas de reproducción animal e inseminación artificial. A ellas ha de añadirse otra sobre la constitución de una Federación Internacional de Sociedades Veterinarias de Zootecnia.

Cada Ponencia General ha sido encargada a un Ponente General, extranjero, persona mundialmente destacada en su especialidad; a su lado, un Ponente español, que tratará exclusivamente nuestros problemas nacionales; tres Vicepresidentes, asimismo destacadas personalidades españolas y extranjeras; un Secretario de Actas, y un número indeterminado de Ponentes nacionales, todos ellos distinguidos especialistas.

Se han pasado las designaciones a la aceptación de los designados, que ascienden a cerca de un centenar. En cuanto se reciban las contestaciones se hará pública la relación general de Ponentes.

2. *Comunicaciones científicas*, españolas y extranjeras. Las primeras serán aproximadamente 150 (casi el doble de 1947); gran parte está constituida por temas del Plan de Trabajos de la Sociedad; el resto son de nueva proposición. De las extranjeras se espera recibir seguramente más de 50.

3. *Informe de actividades.* Están constituidos por una serie de informaciones de los Centros, organismos, instituciones, etc., en donde se desarrollan actividades zootécnicas veterinarias en España y en el extranjero, unificadas por una Mesa especial; seguramente tendrán una trascendencia considerable, como punto de base de futuros trabajos.

INSCRIPCIONES EXTRANJERAS

Las inscripciones europeas son hasta ahora las más numerosas, como es lógico. Destacan las siguientes:

Francia: La Academia de Veterinaria de Francia ha designado a los Profesores Bressou (Secretario General y Director de la Escuela de Alfort) y Letard (Catedrático de Zootecnia de Alfort) para representarla. Asimismo ha anunciado su participación el Dr. Ramón, Director del Office International des Epizooties, y el Prof. Jean Verge, de Alfort, el Prof. Jore d'Arces (Argelia), el Dr. Morinet (Sudán francés), los Profs. Jean Blain, Ferrando y Roux y los Dres. Péres, Guy, Pichón, Theret y Le Hyaric.

Italia: Concurrirá una destacada comisión de profesores universitarios, como Bonadonna, Usuelli, Piana, Messiere, d'Alfonso (dudoso por razones de salud), Leinati y Zavagli.

Holanda: Una prestigiosa delegación integrada por los Profs. Van der Plank, Seekles, Frens, de Bas y de Groot.

Bélgica: Esta delegación, verdaderamente ilustre, estará constituida por los Profesores Cordiez, De Vuyst, Villems, Marcq y Hennaux.

Inglaterra: Encabeza su delegación el Prof. Barrón, junto con los Profesores Alex, Robertson y Russell Greig y los Dres. Jan L. Mason y Donald Jolly. Han anunciado la posibilidad de su asistencia los eminentes veterinarios Profesor Hammond y Sir Daniel Cabot.

Suecia: Dr. Hjärren y Dr. Lagerlöf (condicional).

Dinamarca: Prof. Sörensen (condicional).

Alemania: Tienen anunciada su inscripción los Dres. Toepffer, Magerl y Warning.

Suiza: Es muy probable la asistencia de los Profs. Kästli y Staffe y la del Dr. Flückiger.

Portugal: Como es lógico, nuestros vecinos dejan su inscripción para última hora, y es seguro que, como en el anterior Congreso, formarán la mayor de las delegaciones nacionales. Hasta ahora están inscritos los Profs. y Doctores Fiadeiro, Correia y Alberty, Ramos da Costa, Mousinho Figueiredo, Silva Pereira, Costa Junior, Abreu Lopes, Vieira de Sa, Manso Ribeiro (condicional Barros y Almeida Santos).

La creciente amistad que la Sociedad Veterinaria de Zootecnia mantiene con los países árabes del Mediterráneo traerá al Congreso al general veterinario turco Sabri Baki Ersoy, y al decano y catedrático de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria de Ankara, Selahattin Batu; y de Egipto, al Prof. Naguib Mahmoud.

En América también se han registrado inscripciones: De Estados Unidos enviarán comunicaciones el Dr. Santamarina Becerra (veterinario español que ha estudiado en Nueva Jersey y actualmente se encuentra en Columbus, Ohio), y los Dres. Reece y Venzke.

De los países hispanoamericanos, la inscripción más nutrida es la Argentina: Dres. Tagle, Helman, Eckell, y, condicionales, los Dres. García Mata y y Newton. De Chile, los Profs. Sievers y Hernández Naus; de Brasil, los Profesores Soares Veiga y Chieffi; del Uruguay, el Prof. Mattos, y, posiblemente, el Prof. Carballo Pou y el Dr. Lockhart. De Colombia, el decano de la Facultad de Bogotá, Dr. Luque Forero, y el Dr. Papp. Por último, de Filipinas, se está en relación con el Prof. Valente Villegas, de la Universidad filipina.

Naturalmente, estas inscripciones habrán de incrementarse seguramente en cuanto se difunda el aviso preliminar del Congreso.

* * *

La Sociedad hace presente las siguientes fechas para las inscripciones y envío de comunicaciones:

Inscripción de congresistas.	1.º mayo 1951.
Envío de comunicaciones	1.º marzo 1951 (1).
Idem de Ponencias generales.	15 septiembre 1951.

Asimismo comunica a los Sres. Congresistas españoles ya inscritos, que se les cobrará, contra reembolso, el resto de su cuota (100 pesetas, ya que la cuota total es de 150 pesetas, y ellos han abonado a través de sus Colegios la primera parte de 50 pesetas), en los dos meses de febrero y marzo de 1951. Tendrán derecho a recibir las ponencias generales del Congreso, impresas, así como a participar en todos los actos sociales, etc., y en las excursiones, beneficiándose de las ventajas que la Sociedad haya de obtener en cada caso.

(1) Puede solicitarse, en casos justificados, una prórroga hasta 1.º de junio de 1951.

Secretaría General (única dirección postal): Apartado 1.200.—Madrid.

TERATOLOGÍA

Ausencia de bazo en ganado vacuno

Historia.—Becerra de un año, de raza retinta. No presenta manifestación anormal alguna, encontrándose en buen estado de carnes. Es presentada para matanza el día 4 de Diciembre de 1948 en el Matadero de Sevilla y es admitida para ella.

Al efectuar las operaciones de faenado, se observan los reservorios esofágicos en posición anormal, casi invertidos. La cápsula de Glisson del hígado se encuentra cubierta con numerosas gotitas del aspecto de gotas de rocío y de naturaleza grasa sin alteración del tejido hepático. El pancreas, con situación topográfica normal, tiene una forma irregular; su tejido se encuentra dispuesto en tubos de unos cuatro cms. de diámetro y su consistencia está muy aumentada.

Los ganglios linfáticos viscerales son los órganos que, al parecer, se presentan más irregulares. En conjunto, se encuentran todos ellos aumentados de volumen y de consistencia más firme que la ordinaria. Los del mediastino, hígado y mesentéricos presentan estos cambios más acusados. En el hígado destacan dos, cuyos pesos fueron, respectivamente, de 12 y 22 gramos. El mediastínico posterior presenta, alojados en su borde, dos formaciones casi esféricas del tamaño de un cañamón de color rojo oscuro, que dan la sensación a simple vista de ser tejido esplénico. Un estudio histológico de estas formaciones nos demuestra que se trata de tejido de naturaleza ganglionar.

Discusión.—De las anomalías que puede ser afecto el bazo, es la relativa a su ausencia la más frecuente de todas. Pero aún así se presenta con tal rareza, que nos ha inducido hacer patente este caso. Siempre es rara la ausencia de un órgano impar a diferencia de los órganos pares en que con frecuencia mayor falta uno de ellos, supliéndose la función con la hipertrofia del que permanece.

Los animales pueden vivir sin bazo (anatómicamente considerado), como vemos, de una manera aparentemente normal, confirmandonos que en el organismo, los órganos se compensan pasando en ocasiones a desempeñar funciones que si bien parecidas, o relacionadas, no son específicas de él.

M. PIJUÁN

TRADUCCIONES

Exportación de semen en Gran Bretaña (1950).—*Farmer and Stock-Breeder* 64: 1566.

En una reciente reunión de la National Cattle Breeders' Association, acordaron por unanimidad oponerse a la exportación de semen en la Gran Bretaña.

La resolución que ha sido enviada al Ministerio de Agricultura, dice que la exportación comercial de semen lesiona grandemente los intereses de la ganadería y no se debe permitir, al menos por ahora, su exportación.

La resolución establece aún: «Que la experiencia de la exportación de semen es aún insuficiente para justificar la concesión de licencias para exportación comercial».

«Que a este respecto es de urgente necesidad la organización en gran escala de ensayos de citada exportación a diversas comarcas que estén preparadas con una buena organización interior para recibir, controlar y utilizar el semen importado. Estos ensayos que deben ser dirigidos por el Ministerio de Agricultura en cooperación con los organismos similares de los países importadores, se efectuarán al menos, durante un período de cinco años, al final de los cuales se revisará la decisión adoptada, antes de adoptar una nueva resolución.»

«La concesión de licencias de exportación de semen, incluidas aquéllas del período de prueba, estarán sujetas al control de la Sociedad del Libro Genealógico correspondiente.»

«La importación de semen en la Gran Bretaña estará sujeta al más riguroso control por parte del Ministerio de Agricultura y se autorizarán solamente aquellas licencias que hayan obtenido la aprobación de la Sociedad de Criadores afectada.»

(Por la traducción: R. Díaz Montilla.)

WEBB, R. J., LEVIS, J. M., KAMLADE, W. G., FUELLEMAN, R. F., & HAMILTON, T. S. (1948).—**El nivel de fertilidad del suelo y sus relaciones con la producción animal y vegetal.**—*J. Anim. Sci.* 7: 159-169. P

Las experiencias de los autores se efectuaron en tierras de Illinois del Sur, reputadas como deficientes en materiales minerales esenciales para la nutrición.

Comprendieron un período de cuatro años y tendieron a investigar: a) La existencia de deficiencias minerales en términos que afecten a la salud y proceso reproductor en la oveja; y b) Los efectos de las aplicaciones de los compuestos cálcicos y fosfatados sobre los vegetales y los animales.

Se utilizaron seis campos de experimentación de 10 acres cada uno, cuyos

terrenos presentaban una composición uniforme, de los cuales dos no recibieron abonado alguno; otros dos fueron abonados con cal y superfosfato, y los dos restantes con abundante cal y una pequeña cantidad de superfosfato.

Cada par de campos de experiencias fueron utilizados alternativamente para pastoreo y para heno y alimentaron los mismos animales (ovejas de cría y corderos) durante el invierno. Se introdujeron en el plan de trabajos algunos pequeños cambios impuestos por la sequía y otros factores similares incontrolables.

En general los resultados obtenidos indican que la asimilación de los minerales para las plantas, no estuvo necesariamente determinada por el contenido mineral del suelo; otros muchos factores ejercieron su influencia y la fertilización artificial del suelo, tendió más bien al aumento de producción, que afectó a la composición química de las plantas.

Y aunque se presentaron algunos cambios en esta última, no fueron lo suficientemente marcados para afectar la composición mineral de los huesos, de los fosfatos del suero sanguíneo o los procesos de la reproducción de los animales de la experiencia.

(Por la traducción: R. Díaz Montilla.)

LUECKE, R. W., McMILLEN, W. N., THORP, F., JR., & TULL, C. (1947)—**Las relaciones del ácido nicotínico, tryptófano y proteínas en la nutrición del cerdo.**—*J. Nutrit.* 33: 251-261.

Las necesidades de ácido nicotínico del cerdo, fueron estudiadas por los autores en relación con el contenido de tryptófano del alimento y con especial referencia a las raciones compuestas a base de maíz.

Seis grupos de cinco animales cada uno fueron alimentados «ad libitum». Se controlaron los aumentos de peso medio diarios, junto con las determinaciones en orina de tryptófano, ácido nicotínico y Ni-metilnicotinamida, y otros miembros del complejo vitamínico B₂.

Se utilizaron tres dietas (A), (B) y (C), de las cuales las dos primeras estuvieron formadas a base de maíz y la tercera a base de avena; su contenido protéico fué de 19%, 14% y 16%, respectivamente, y el de ácido nicotínico fué asimismo de 5,6 y 6 mlgrs. por libra de alimento, respectivamente.

Los cerdos alimentados con la ración a base de avena (C) presentaron una baja proporción de aumento de peso, atribuido al elevado contenido de fibra bruta de la ración, pero no presentaron síntomas o lesiones achacables a la deficiencia en ácido nicotínico; por el contrario las dietas compuestas a base de maíz causaron lesiones en el intestino grueso, tanto más importantes cuanto menor era el contenido protéico de la ración. En todos los casos fué excluida la presencia de procesos infecciosos causantes de lesiones, por lo que fueron atribuidas al bajo contenido de tryptófano del maíz, comparado con el que presenta la avena.

La adición de suplementos de ácido nicotínico a las dietas deficientes (30 miligramos diarios) previno las lesiones y aumentó la ganancia de pesos de los animales, tanto más cuanto mayor era el contenido protéico de la ración.

(Por la traducción: R. Díaz Montilla.)

Indice del BOLETÍN DE ZOOTECNIA

TOMO 6, 1950

Trabajos originales	TÍTULO	N.º Boletín	Página
AUTOR			
<i>Agénjo Cecilia, C.</i>	Los factores ecológicos y su influencia en avicultura	57	167-173
<i>Afonso Molina, R.</i>	Cómo mejorar la ganadería en la zona del Marquesado	55	101-105
<i>Aparicio Sánchez, G.</i>	Normas generales en la confección de standard o prototipos raciales	57	145-157
<i>Bedmar Martos, E.</i>	El ganado cabrio blanco de nuestra provincia	58	199-202
<i>Boutellier, A.</i>	Cuernos heterotópicos	60	265-269
<i>Carrillo Albornoz, J.</i>	Pentadactilia con inversión tibial.	60	273-274
<i>Castejón, R.</i>	Los ganados de Marruecos y consejos para su mejora	56	122-123
—	Salmonelosis (continuación)	64	413-414
<i>Cobo Sierra, E.</i>	El ganado cabrio en la provincia de Jaén	58	195-198
<i>Díaz Ungria, C.</i>	Estrongilosis intestinal de los équidos	56	131-132
—	Aprovechamiento de la hoja de higuera para la alimentación del ganado	61	303-306
<i>Gil Fortún, F.</i>	¿Existe alguna relación entre la Leucosis y la Peste aviar?	59	245-246
<i>Gómez Pérez, P.</i>	Memoria y trabajo de rendimiento en carne del ganado ovino en la Provincia de Córdoba.	64	398-412
<i>Herrera de la Torre, A.</i>	El palomar de zuritas	59	237-244
<i>Infante, F., J. Alcalde y R. Algaba</i>	Leucosis aviar	63	359-375
<i>Latorre Glauser, L.</i>	La determinación del sexo en los polluelos	61	289-302
<i>Lizcano Herrera, J.</i>	Contribución al estudio del Oestrus Ovis	55	92-94
<i>Millán Navajas, J. M.</i>	Castración de la Cerda	53 y 56	15-25 y 125-130
<i>Medina Blanco, M.</i>	Las harinas de pescado del país en la economía avícola	57	176-183
—	Estudio de la competencia vegetal en la alfalfa y de sus consecuencias.	64	391-397
<i>Muñoz Cañizares, R.</i>	La cabra granadina	55	83-91

<u>AUTOR</u>	<u>TITULO</u>	<u>N.º Boletín</u>	<u>Página</u>
<i>Polo Jover, F.</i>	La determinación del sexo en los patitos recién nacidos.	57	173-175
<i>Polo Gómez, G.</i>	Reportaje zootécnico.	58	207-210
<i>Rof Codina, J.</i>	El Kudzú ordinario	53	9-14
<i>Ruiz, H.</i>	Ganadería provincial.	55	71-81
<i>Ruiz Prieto, A.</i>	Para la historia del Matadero de Córdoba	61	307-311
<i>Sánchez Uceda, J.</i>	Ganado Karakul y sus posibilidades de adaptación en la provincia de Granada	62	326-334
<i>Santa-Olalla Pérez, M. F.</i>	Consideraciones generales sobre diversos aspectos del ganado granadino.	55	95-100
<i>Sarazá Ortiz, R.</i>	Ganado cabrio: Notas sobre una visita a Granada	54	46-51
—	Exterior de las gallinas.	57	159-166 y 227-236
<i>Sierra Serrano, D. de la</i>	La inseminación artificial en la vaca gallega.	62	338-340
<i>Trenchi, H., B. Szyfres y D. Abaracón.</i>	Intoxicación botulínica en patos.	60	259-264
<i>Vivas Basago, A.</i>	Importancia, origen y razas lanares de la provincia de Jaén	58	203-207
Notas clínicas			
<i>Díaz Ungria, C.</i>	Tratamiento de la ascariidiosis equina	58	211-214
<i>Gómez Lama, M.</i>	Historia clínica.	56	135
—	Historias clínicas.	58	214-215
<i>Pozo Lora, R.</i>	Intoxicación por arseniato de plomo en ovinos	54	54-55
<i>Miras Arredondo, J.</i>	Historia clínica.	62	341-342
<i>Rodríguez Ruiz, F.</i>	» »	56	135-136
<i>Santisteban, F.</i>	» »	53	26-27
—	» »	54	53-54
—	» »	62	342-343
Divulgación pecuaria			
<i>Alonso Molina, R.</i>	El pillaje en el colmenar	62	335-337
—	El saneamiento de la leche con el uso de las ondas ultrasónicas.	60	270-272
<i>Castejón, R.</i>	Los libros de Arnaldo Vilanova	60	282

AUTOR	TÍTULO	N.º Boletín	Página
Gállego Piedrafita, J.	Un programa de control para las enfermedades respiratorias aviares	60	275-277
Latorre Glauser, L.	El empleo de rayos infrarrojos como fuente de calor para la crianza de polluelos	57	184-185
«Marruecos» n.º 10 y 11	Servicio de Ganadería: Riqueza Pecuaria del país. Veinte Circuitos Veterinarios atienden las necesidades de todas las cabilas	56	217-221
Millán Navajas, J. M.	Las Mancomunidades Sanitarias y la realidad	60	278-281
Navajas Fuentes, J.	Legalidad Pecuaria	59	246-248
Rof Codina, J.	La esterilidad y los abortos del ganado vacuno, debido a las infecciones por protozoarios	54	51-52
Noticias zootécnicas			
Díaz Montilla, R.	Noticias zootécnicas	53	27-30
—	» »	61	315
Gállego Piedrafita	Novedades avícolas	53	31-32
—	» »	54	60-63
Traducciones			
Díaz Montilla, R.	Influencias hormonales sobre la lactación en las grandes especies de animales domésticos	54	57-58
—	Experiencias de alimentación con caseína iodada en vacas lecheras	54	58-59
—	El nivel requerido de hormonas ováricas para inducir el celo y otras reacciones en vacas ovariectomizadas	56	136-137
—	Las hormonas de la hipófisis anterior y el ciclo estral	56	137-139
—	Genes que afectan al color de las aves	57	185-186
—	Los efectos del aumento de presión y amplitud de las pulsaciones del ordeño sobre la secreción de leche por la ubre	58	217

<u>AUTOR</u>	<u>TÍTULO</u>	<u>N.º Boletín</u>	<u>Página</u>
<i>Díaz Montilla, R.</i>	Proteínas sanguíneas y proporciones albúminas: Globulinas en caballos, bóvidos y perros normales	58	217-218
—	Algunas observaciones sobre las necesidades de ácido nicotínico de los cerdos.	58	218-219
—	Estudio sobre el metabolismo de la thiamina en el cerdo	58	219-220
—	Estudios sobre la secreción lechera en ovejas Romney de Nueva Zelanda	60	283
—	La cría del ganado vacuno y el aumento de su adaptación en los medios tropicales y subtropicales	62	346
—	Caracteres más usuales para la determinación de los gemelos monozigóticos en la vaca . . .	62	347
—	Esterilidad en el toro	54	59-60

LABORATORIOS YBARRA

PRODUCTOS IFMY

Sueros, Vacunas y
Productos Farmacéuticos para Ganadería

Laboratorios:

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

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

DELEGACIONES EN TODA ESPAÑA



LEDERLE LABORATORIOS
DIVISION AMERICAN CYANAMID COMPANY

DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS PARA
ESPAÑA
MARRUECOS
Y
COLONIAS



LABORATORIOS REUNIDOS

SOCIEDAD ANONIMA

NUÑEZ DE BALBOA, 54 MADRID TELEFONO: 25-38-83

Sucursal Córdoba: Gran Capitán, 17.-Teléfono 17-58