

Extracto de Revistas

B O V I N O S

El control del rendimiento relativo en los bovinos. Desarrollo y consumo de alimentos.—En la experiencia emprendida por el Instituto de Zootecnia de Tschechnitz cerca de Breslau (Alemania), háse estudiado el desarrollo de 9 becerros nacidos en la misma estación de 1930, observando durante dos años el peso vivo, el consumo de alimentos y las disminuciones del cuerpo. Los resultados de estas experiencias permiten concluir que la utilización de los alimentos es debida, por lo menos en parte, a factores genénitos. El ganado de cruz muy alta utilizaba mal los alimentos. Basándose sobre las medidas somáticas, ya se podía, en los animales muy jóvenes, predecir su utilización futura de alimentos. Para la utilización de los alimentos ejercían una influencia particular la profundidad del pecho, así como la circunferencia del codillo.

(Según ZORN W, KRALLINGER H., SCHENEIDER K., SCHOTT A., *Relative Leistungs-Prüfungen an Reindern: I. Wachstum und Futtermittelverbrauch von 9 weiblichen schwarzbunten Reindern von der Geburt bis zur erstmaligen Deckung im Alter von 2 Jahren.*—Archiv für Tierernährung und Tierzucht, Berlín, 1933, Bd. 9, p. 194-231).

St. T.

Comparaciones entre diferentes métodos de ordeño a mano, en Inglaterra.—En *The Journal of the Ministry of Agriculture* (London 1934, Vol XXXIX, N.º 6), se han publicado los resultados de una experiencia tendiente a comparar el ordeño de vacas realizado respectivamente con las manos secas, con las manos húmedas y con las manos untadas de vaselina. En todos los casos, las manos eran completamente limpias. Se tomaron 30 muestras de leche obtenida con cada uno de estos métodos de ordeño y se sometieron a un examen de sedimentación. En todos los exámenes, las muestras procedentes del ordeño con manos secas se evidenciaron las mejores. Es interesante señalar sobre todo que este ordeño da una leche completamente exenta de *Bacillus coli*, conteniendo muy pocos otros microorganismos y muy pobre en sedimentos, particularmente desprovista de los pelos que con frecuencia se encuentran en las mues-

tras procedentes del ordeño efectuado con las manos húmedas o untadas de vaselina.

Ss. T.

(Tomado del Boletín Mensual de Informaciones Técnicas.—ROMA—Revista Internacional de Agricultura.—Número 11.—Nov. de 1933).

Las investigaciones de Zootecnia y su aplicación en U. R. S. S. De un informe muy interesante de M. Víctor Boret sobre la agricultura en la U. R. S. S. (Recueil de Médecine Vétérinaire, publicado por el Cuerpo de profesores de la Escuela de Alford, París. 1933, tomo CIX N.º 5), citamos los pasajes relativos a los estudios zootécnicos, y su aplicación; visto su interés especial.

Los Institutos y estaciones de Zootecnia que trabajan bajo la dirección de la Academia Lenin estudian especialmente: los problemas de la endocrinología; la fecundación artificial que abarca actualmente también los conejos, las zorras y los perros; la producción artificial de secreciones vaginales análogas a las del celo; el diagnóstico de la preñez de los animales, según la aparición de las hormonas del ciclo sexual, permitiendo determinar la preñez desde los dos meses a los dos meses y medio; el cruzamiento de bovinos, ovinos y porcinos salvajes con bovinos, ovinos y porcinos domésticos; la determinación de las materias esterilizantes contenidas en los forrajes que paralizan la preñez; la acción antirraquítica de la leche de vacas alimentadas con levadura de cerveza sometida a los rayos Roentgen y el tratamiento químico de la paja mediante sal de Glauber y cal.

Además, la Academia Lenin controla la teneduría de 16 libros genealógicos, de los cuales 5 para el ganado de raza extranjera y 11 para las vacas rusas.

La Academia Lenin da vida al Instituto Ganadero, que comprende 17 laboratorios que se ocupan especialmente de las cuestiones siguientes: lombrices intestinales, sangre (hematología), selección genealógica, biología, fecundación artificial, bioquímica, endocrinología (estudio de las glándulas), fisiología de la digestión, metabolismo (estudio para la transformación de los alimentos y de todos los elementos constitutivos del cuerpo de los seres vivos), microbiología, fisiología del desarrollo y estudio de las vitaminas.

Otros 18 Institutos especiales están diseminados en el territorio de la U. R. S. S. y están prosiguiendo investigaciones sobre los seres vivos grandes y pequeños, comprendiendo los camellos, los siervos y el gusano de seda.

La actividad de los sabios bolcheviques se ha manifestado especialmente en las cuestiones ganaderas. Conviene citar sobre todo los resultados obtenidos en materia de fecundación artificial, donde los soviets han adelantado muchísimo. Han generalizado la aplicación de métodos que, en Europa y América, no habían salido del

laboratorio. La razón estriba en que las existencias ganaderas soviéticas han disminuído considerablemente a causa de las matanzas realizadas por los Koulaks en 1930 y por los campesinos al iniciarse la colectivación forzada.

Además, la falta de discernimiento en la elección de reproductores y la escasez de genitores de alto valor han determinado a generalizar el empleo de la fecundación artificial.

Un toro que, según el método general de contacto directo, montaba solamente un pequeño número de vacas, podrá fácilmente, con menor número de montas fecundar útilmente varios millares de vacas por año.

La fecundación artificial permite además combatir: 1) la esterilidad; 2) la contaminación y las causas de infección durante la monta.

De todo esto resulta una considerable economía en la compra de productores machos, cuya duración se prolonga por la disminución de los saltos, se disminuye el número de infecciones y de enfermedades contagiosas entre las hembras y se disminuyen los gastos de acoplamiento.

Se han perfeccionado actualmente los procedimientos para la conservación de la esperma. De junio hasta mediados de septiembre de 1930, fueron fecundadas artificialmente 19.860 vacas, con un rendimiento de 83,7 %. En el 1931, el éxito ha sido del 92 %. En el mismo año, 96.000 ovejas han sido fecundadas artificialmente con un resultado del 94 % para los ovinos seleccionados y del 85 % para el ganado cruzado.

Prosiguiendo el camino hacia las soluciones ultra-modernas, el Gobierno soviético, fiel a sus ideas de renovación a todo precio, considera atentamente el empleo intensivo de los rayos ultra-violeta para intensificar la puesta, para acelerar el desarrollo de los pollitos, así como de los lechones.

S. T.

(Tomado del Boletín Mensual de Informaciones Técnicas. Revista Internacional de Agricultura.—Roma.—Número 12 de 1933).

El aumento de la duración de la vida de una vaca, como medio de hacer más rentable la producción de leche.—“Nils Petersen” constata, en un trabajo publicado en la “Deutsche Landwirtschaftliche Tierzucht”, (Hannover, 1933, N.º 41, p. 712); que en Alemania los dos tercios del ganado lechero se sacrifican antes de haber alcanzado seis años de edad.

Algunas investigaciones realizadas en Dinamarca han demostrado que el rendimiento de una vaca, tanto de leche como de manteca, aumenta hasta el séptimo becerro y luego disminuye muy lentamente hasta el décimo becerro. La relación entre el consumo de unidades forrajeras y la producción de leche va mejorando hasta la edad de doce años y medio. A los tres y medio una vaca solamente produce 0,49 kg. de leche por unidad forrajera; a los siete años y me-

dio produce 0,99 kg. y a los doce años y medio 1,13 kg. De cuanto antecede resulta que una vaca llega a ser rentable para una empresa después de su sexto año de vida. De estos y de otros numerosos datos, el autor llega a la conclusión que, especialmente en las condiciones económicas actuales, sería importante poseer vacas sanas y resistentes que produjesen de 9 a 10 becerros, manteniendo además su plena producción durante diez años, y alcanzando una edad de 14 a 16 años.

S. T.

(Tomado del Boletín Mensual de Informaciones Técnicas. Revista Internacional de Agricultura.—Roma.—Número 12 de 1933).

Selección de cerdos inmunizados contra la septicemia hemorrágica en Alemania.—En el periódico “Zuchstungskunde” (N.º 11 de 1933), el Dr. H. P. Ossent expone los resultados de sus trabajos de selección tendientes a obtener una raza inmunizada contra la septicemia. Estos trabajos eran necesarios, ya que las razas mejoradas alemanas son demasiado sensibles a esta enfermedad. Para alcanzar la finalidad perseguida, se ha efectuado el cruzamiento de las razas mejoradas con jabalíes, que como se sabe son resistentes a la septicemia. Se ha obtenido el resultado que solamente eran resistentes los descendientes que habían heredado la piel del jabalí. Los trabajos de selección, iniciados en 1924 por cruzamientos de un jabalí ruso con una marrana de Baviera y otra de la raza Hannover-Braunschweig, están hoy día tan adelantados, que se ha obtenido, por cruzamientos sucesivos, una raza de un rendimiento igual al de las clases mejoradas, pero con la piel del jabalí y resistentes a la septicemia hemorrágica.

E. M.

(Tomado del Boletín Mensual de Informaciones Técnicas. Revista Internacional de Agricultura.—Roma.—N.º 1.º Enero de 1934).

Pariciones dobles de los ovinos.—En “Zetschrift für Schafzucht”, de 1933 (números 17 y 18), el barón von Patow, publica unas informaciones sobre las observaciones hechas en el Instituto de Zootecnia y Genética animal de Berlín, sobre el problema de actualidad de las pariciones dobles en los ovinos.

De estas observaciones se llega a la conclusión que el carácter hereditario para las pariciones dobles es un carácter simple e intermediario. Se considera que se encuentra en presencia de un factor A para las pariciones simples y de un factor aa para las pariciones dobles. Ahora bien, teóricamente los animales AA deberían tener pariciones simples y los animales aa pariciones dobles, mientras que los animales Aa deberían tener la mitad de pariciones dobles y la mitad simples. Las observaciones parecen confirmar esta regla. El autor estima que no se puede aumentar el número de pariciones dobles empleando en la cría ovejas que generalmente dan partos

dobles, así como morruecos, cuyos descendientes han evidenciado el mismo carácter.

Entre las influencias exteriores la alimentación y la edad influyen mayormente sobre el número de corderos de la misma parición y de la misma madre.

E. M.

(Tomado del Boletín Mensual de Informaciones Técnicas. Revista Internacional de Agricultura.—Roma.—N.º 1.º Enero de 1934).

Determinación del peso vivo del ganado por mensuración.—

Con el fin de encontrar un método para determinar el peso vivo del ganado por mensuración, Sodhi Gamhir Sing, del "Agricultural College" del Pendjab (India), ha determinado la superficie del cuerpo de un animal multiplicando el perímetro del tórax en pulgadas por su largo también en pulgadas, y ha dividido la superficie curva así obtenida por el peso real del animal. De esta manera ha avaluado, para ganado de perímetro diferente, el número de pulgadas cuadradas correspondientes a un seer (40 seers = 82 2/7 libras) de peso vivo. Este número se designa en la forma siguiente, que permite determinar el peso vivo del ganado:

$$\frac{G \times L}{X} = \text{peso vivo del ganado en seers.}$$

En esta fórmula, las diversas letras tienen las significaciones siguientes:

G = Perímetro del animal en pulgadas;

L = Largo del animal en pulgadas;

X = 9 cuando G es inferior a 65 pulgadas;

X = 8,5 cuando G está comprendida entre 65 y 80 pulgadas;

X = 8 cuando G es superior a 80 pulgadas.

Esta fórmula fue ensayada comparándola con la sugerida por el capitán Mac Guckin, sobre 114 cabezas de ganado, en una explotación del "Agricultural College" de Pendjab. El autor da resultados detallados que muestran claramente que la nueva fórmula da los mejores resultados en todos los casos y particularmente para las vacas de poca alzada de la raza **Montgomery**, para las cuales la otra fórmula no es apropiada, según *Agriculture and Livestock in India*, de Delhi, 1933. Vol. III. Part. II, p. 144-151.

S. T.

(Tomado del Boletín Mensual de Informaciones Técnicas. Revista Internacional de Agricultura. Roma.—N.º 2. Febrero de 1934).

Necesidades de fósforo del ganado lechero.—Un minucioso estudio de las necesidades de fósforo del ganado lechero, para su desarrollo y para su reproducción, desde la edad de tres meses hasta la primera parición, ha sido emprendido por algunos investigadores de la División ganadera y del Laboratorio de Química del "State College" de Michigan, en East Lansing, y ha sido publicado recientemente en el *Journal of Dairy Science*. (Lancaster Pa. 1933, Vol. XVI, N.º 3, p. 203).

La experiencia tendía a demostrar las necesidades en fósforo del ganado lechero, al cual se suministra una ración completa de heno de alfalfa (conteniendo menos de 0,2 % de fósforo), de maíz ensilado y de maíz fresco. La pequeña dosis de fósforo provocó una disminución inmediata del porcentaje de la sangre en fósforo inorgánico. El porcentaje de la sangre en cal fue máximo cuando el porcentaje de fósforo era mínimo. La falta de fósforo se traducía por otros síntomas, tales como la disminución del apetito para el heno y el ensilaje.

Durante la gestación, los porcentajes de la sangre en cal y en fósforo fueron normales. El porcentaje de fósforo disminuyó de una manera neta durante el período antes de la parición.

La necesidad de fósforo para el desarrollo no es directamente proporcional al peso del cuerpo, pero depende probablemente de la rapidez del desarrollo. En las condiciones prácticas de la explotación, donde el heno de alfalfa y los granos de cereales suministran la proteína y la energía, los becerras consumen mayor cantidad de alimentos a medida que van envejeciendo, aunque disminuya la rapidez del desarrollo.

Los autores indican las necesidades en fósforo del ganado lechero en las diversas condiciones, en las cuales se mantuvieron los lotes de ganado durante la experiencia.

S. T.

(Tomado del Boletín Mensual de Informaciones Técnicas. Revista Internacional de Agricultura. Roma—N.º 2. Febrero de 1934).

La depilación por "Ramoneo" y su significación biológica. Necesidad de "Alimento embarazoso".—Cuando dos o varios animales, (conejiños de Indias, etc.), se colocan en una misma jaula con un régimen en el cual falta celulosa (heno para el conejillo de Indias), se da el caso, a menudo, que al cabo de un cierto tiempo, se observa sobre el animal una depilación progresiva que, en ciertos casos, puede generalizarse. La primera idea es que esta depilación depende de la falta de algún alimento importante; pero en la mayoría de los casos no es así. Si (para sujetarnos al conejillo de Indias), se añade heno o paja, etc., a la ración, el "ramoneo" y la depilación cesan casi siempre. Los animales testigos sometidos al mismo régimen o ración, al cual se añade heno, no presentan casi nunca la depilación por "ramoneo".

El suministro de alimentos concentrados, casi enteramente pri-

vados de alimento "embarazoso" o voluminoso (que parece ser tan necesario para la digestión y la absorción) hace que los animales busquen este alimento "embarazoso" o voluminoso en su cuerpo; o sea que "ramonean" el pelo de su cuerpo. Estas observaciones que también asumen importancia para la cría de animales peleteros, aportan una contribución al estudio de la necesidad de alimentos "embarazosos" o voluminosos; cuyo fenómeno retiene actualmente la atención de los clínicos (Fiessinger, etc.), así como también por el hecho que estos alimentos atenúan mucho la acción de los dieto-tóxicos.

Según Comptes rendus des Séances de la Societé de Biologie, (París, 1933, N.º 37).

G. S.

(Tomado del Boletín Mensual de Informaciones Técnicas. Revista Internacional de Agricultura.—Roma. N.º 4, Abril de 1934).

El Tratamiento de la hemoglobinuria por la Hetero-hemoterapia. (Sangre Bovina).—Brunschwik, M. Bull. de Acad. Vet. de France. 6, 238-244.

El autor describe dos casos de hemoglobinuria en el caballo tratados satisfactoriamente por él con inyecciones de sangre bovina. Para el primer caso la sangre se tomó de una vaca en período de lactancia, de la cual se extrajeron 500 c. c. que se mezclaron con 40 c. c. de una solución de citrato de soda al 8.75 %. 400 c. c. de esta sangre se inyectaron en tres sitios distintos, subcutáneamente, en la tabla del cuello, previo lavado con agua y jabón y aplicación de tintura de yodo. Al día siguiente la yegua amenejó completamente bien, habiéndose levantado a las dos horas siguientes a la inyección. El segundo caso, tratado de la misma manera, mejoró igualmente de una manera rápida. El autor dice que la inyección de sangre bovina es generalmente dolorosa y seguida de síntomas de choque. En efecto, en el primer caso, tan pronto como se aplicó la inyección, la yegua se levantó con temblores violentos, respiración acelerada, intestino suelto, pero la reacción sólo duró unos pocos minutos. En el segundo caso no se notaron síntomas de choque.

J. S.

(Traducido de The Veterinary Record. N.º 1. Vol. XIV. Enero 6, 1934. F 8 a).

Sobre la inmunidad antitetánica naturalmente adquirida de los Bovinos, Ovinos y Caprinos. Su Existencia y Mecanismo. Consideraciones inmunológicas Comparadas.—Ramon y Lemetayer (1933). Bull. de L'Acad. Vet. de France. vi, 5.

Los autores dan algunas explicaciones tendientes a aclarar la causa del menor número de casos de tétanos que se presentan en el

ganado vacuno en relación con el caballar. Para comprobar la presencia de antitoxinas naturales en el suero de vacunos, o diluciones de suero, se mezclaron a dosis de toxina tetánica y se inyectaron al cobayo. Por este método se demostró que una antitoxina existe normalmente en la sangre del ganado vacuno. Esta antitoxina se encontró en cantidades mucho menores en los pocos toros examinados que en las vacas, lo que atribuyen los autores al hecho de que los toros materia del examen se mantenían generalmente encerrados, al paso que las vacas permanecían en el potrero la mayor parte del tiempo, y por tanto ingerían una mayor cantidad de esporos tetánicos. Se sugiere una hipótesis para explicar el mecanismo de la producción natural de inmunidad tetánica en el ganado vacuno: El organismo causante del tétano se considera que existe comunmente en el canal alimenticio de los hervívoros, y se supone que cantidades pequeñísimas de toxina se forman en los estómagos accesorios y de esta manera resulta una inmunidad natural. En el caballo y en el cerdo, sin embargo, la falta de inmunidad natural puede explicarse con la sugestión de los autores, según la cual la producción de la toxina no es posible por los jugos digestivos que, naturalmente, no se encuentran en los estómagos falsos de los rumiantes.

S. J.

(Traducido de The Veterinary Record. N.º 36. Vol. XIII. F. 8. a).

**Tratamientos de las Sinusitis Primitivas en el caballo, por Re-
vulsión repetida, por Douville.**—(Revue Vétérinaire, Nov. 1933).

Teniendo en cuenta el hecho de que las sinusitis trepanadas sólo se curan con rapidez en las Escuelas o en las Clínicas, al paso que en la clientela ordinaria tienden a eternizarse y a dar resultados poco satisfactorios, el autor preconiza el tratamiento medical que ha sido defendido en la tesis de Pineteau. Este tratamiento consiste en fricciones vesicantes (ungüento vesicante, pomada de biyoduro de mercurio, fuego líquido) sobre la superficie exterior de los tres senos. En los casos recientes (presencia de supuración después de los 8 o 15 días, supuración inodora), una o dos fricciones bastan; en los casos antiguos (supuración espesa, fétida, presente después de dos o tres meses), las fricciones se aplican después de cada quincena; ciertos casos exigen cuatro, cinco y aún seis aplicaciones consecutivas. Es necesario prever una duración del tratamiento por lo menos igual a la vejez de la infección. Es fácil evitar complicaciones, tales como la caída de la piel, debida a una fricción muy enérgica, y la conjuntivitis medicamentosa. De esta manera pueden curarse solamente las sinusitis primitivas, es decir, las que son independientes de las afecciones dentarias, aun las menos notorias, de los neoplasmas y de los cuerpos extraños. Este método ha dado a Pineteau 11 craciones de 12 casos tratados.—F. Liégeois.

(Traducido de Annales de Medicine Vétérinaire. N.º 5. /33.—F. 8 a. Bruselas).

Diagnóstico de la Distomatosis Hapática por la Reacción Alérgica.—Por Sievers et Oyarzum. (C. R. Soc. Biol. 1932. n. 22). La piel de los sujetos portadores de distomas hepáticos, presenta a los extractos de distomas una hipersensibilidad tal, que el simple frote de un segmento cutáneo, previamente escarificado, con una solución glicerinada de extracto, es siempre seguido de una reacción local inflamatoria y edematosa que aparece rápidamente (de 15 a 65 segundos), y que persiste de una h. 30 a 2 h. 40.

Esta reacción alérgica, la cual falta siempre en los animales indemnes, es rigurosamente específica y muy marcada.

La introdermo-reacción (inyección de 0,2 3 de solución glicerinada de extracto en el dermes), es igualmente positiva pero no superior a la cuti-reacción.

A. Lefévre.

(Tomado de Anales de Medicina Veterinaria. N.º 6. Junio de 1934.—Bruselas).



Aborto infeccioso en los bovinos y sus relaciones con la enfermedad de Bang en el hombre.—Por Graub. (Sweizer Archiv, Julio de 1933). El aborto infeccioso de los bovinos fue señalado en la literatura desde 1896, época del descubrimiento por Bang del agente patógeno de esta enfermedad. Pero hace apenas una decena de años que esta enfermedad fue señalada en el hombre y hace poco tiempo que ella ha adquirido cierta importancia, y lo cual ha valido para que los autores franceses la califiquen de **enfermedad del futuro**, puesto que cada año el número de enfermos aumenta. Esto no prueba sin embargo que la enfermedad no existiera antes, ya que los hacendados viejos recuerdan que en su juventud, los establos de sus parientes estaban infectados; es probable que los numerosos casos señalados en las humanos dependan únicamente de los medios de diagnóstico más precisos.

Actualmente, cuando se procede a un análisis de la sangre desde el punto de vista del tifo o del paratifo, como también de la sífilis, se investiga al mismo tiempo la enfermedad de Bang. Se ha llegado así a atribuir al bacilo de Bang los casos de aborto en la mujer, los cuales eran considerados hasta entonces como provocados por otra causa.

Se ha constatado en Dinamarca y en América que el estado de la sangre de las personas expuestas a una infección profesional, dan más frecuentemente una reacción positiva, de la cual no se duda en los verdaderos casos de la enfermedad. Es verosímil que la enfermedad se comprobará cada día más, cuando el método de diagnóstico se generalice por todas partes. Por lo tanto, no hay que alarmarse, pues atendiendo a las medidas adaptadas por Alemania, se observa que solamente se presenta un caso por año en 100.000 habitantes, y por otra parte, no obstante la duración, a menudo lar-

ga de la enfermedad, no causa sino una mortalidad de menos del 1 %.

Las recientes investigaciones han permitido establecer las reglas que deben seguirse para evitar la transmisión de la enfermedad de los bovinos al hombre.

El animal enfermo elimina los bacilos de Bang por las vías genitales y por la leche. En caso de aborto o de parto prematuro, las vacas infectadas por el bacilo de Bang expulsan al exterior abundantes bacilos por las membranas fetales, por los líquidos fetales y sobre todo por las secreciones; esta eliminación cesa cuando las secreciones han desaparecido. Tales infecciones por contacto merecen una seria consideración, porque las investigaciones de Bang y de Bendixen han establecido que el bacilo puede penetrar al organismo por la conjuntiva y por la piel intacta. Desde el punto de vista de la profilaxis, importa tener en cuenta las observaciones de Klimmer, que establecen que el bacilo de Bang se elimina en la vaca a los doce días después de la expulsión del feto; por otra parte, Karsten constató que en las explotaciones infectadas, las vacas que han abortado eliminan los bacilos de Bang en un porcentaje muy elevado, que va desde 23,9 a 70 %. En estos mismos establecimientos las vacas que paren normalmente eliminan los bacilos por la leche en la proporción de 18 a 32 %.

En 104 haciendas donde nunca se había practicado una vacunación, y en las cuales desde hacía dos años no se había presentado ningún caso de aborto, se descubrió en la leche del 24 % de las vacas, el bacilo de Bang.

No está establecido con certeza por cuanto tiempo la leche contiene los bacilos; su número es relativamente reducido si se la compara con el que se encuentra en las vías genitales. Según Klimmer varía de 100 a 50.000 por cm.

Por lo que concierne a la leche de comercio, Zeller lo descubrió en el 5 al 50 % de las muestras; sobre todo en mayor cantidad en la crema. Esta frecuencia se comprende porque se trata en la mayoría de los casos de leches mezcladas, y basta la leche de una explotación infectada para contaminar a toda la masa.

Hoy se poseen datos bastante precisos sobre la resistencia del bacilo en la leche y en los productos que de ella se derivan: 7 a 9 días en la leche, 8 días en el yoghurt, 19 días en el kéfir. Se ha encontrado también después de 30 a 35 días en la mantequilla y hasta 35 días en los quesos blandos. La fermentación ácida destruye el bacilo, en tanto que una temperatura de 63 a 65°, sostenida durante 30 minutos, lo mata seguramente. La pasteurización bien practicada, lo mata igualmente. El diagnóstico microscópico en la leche es difícil, y lo mismo sucede con los cultivos. La inoculación al cobayo exige de tres a cuatro semanas para dar un resultado demostrativo. El examen de la sangre constituye el medio más seguro para descubrir los portadores del bacilo. Mientras antes se pensaba que la contaminación en el hombre se efectuaba sobre todo

por la leche y la mantequilla, se inclinan hoy a creer que debe atribuirse al contacto.

Se ha constatado, por otra parte, que la enfermedad es más frecuente en el campo, donde el contacto con los animales es más fácil. En Dinamarca se hizo el análisis de la sangre en 272 personas que por su profesión estaban en contacto con los bovinos y se observó que de 65 practicantes veterinarios, 94 % dieron una reacción positiva, aun cuando la mayor parte no presentaban ningún síntoma clínico; los estudiantes de medicina veterinaria dieron una reacción negativa. Después de cinco meses de práctica, 18 jóvenes practicantes dieron una reacción positiva en la proporción de 80 %; uno sólo de entre ellos presentaba los síntomas clínicos. Veintitres propietarios de explotaciones infectadas reaccionaron positivamente en la proporción de 39 %. La Comisión Americana para el estudio del aborto infeccioso llegó a la siguiente conclusión: "Según nuestros conocimientos actuales, el bacilo de Bang no puede ser sino raramente responsable de la contaminación humana por el consumo de la leche".

Aun cuando la reacción con gérmenes vivos sea poco simpática para la mayor parte de los practicantes, no disponemos hoy de otro medio para luchar eficazmente contra el aborto infeccioso. Aunque el hecho pueda parecer paradójico, se cree que la vacunación practicada con gérmenes vivos en las explotaciones infectadas, expone menos a los humanos a una contaminación por contacto.

Fr. Hendrickx.

(Tomado de Anales de Medicina Veterinaria. N.º 12. Diciembre de 1933.—Bruselas).

* * * *

Herencia de las enfermedades parasitarias. Ascaridiosis prenatal.—Por E. Letard. (Revue Vétérinaire 1933.—L. describe un caso de infestación parasitaria, cuya precocidad y circunstancias de observación, confirman la tesis de la ascaridiosis prenatal; este es un hecho adquirido gracias a los numerosos trabajos publicados después de varios años. Cuatro cachorros de raza boule-dogue, separados de su madre inmediatamente después del nacimiento, son atetados a otra perra nodriza; 24 o 28 días después, expulsan ascárides adultos cuyo desarrollo completo no se explica sino por una infestación anterior al nacimiento. En apoyo de esta tesis, agregamos que hemos encontrado en varias ocasiones, a la autopsia, ascárides adultos en el intestino de cachorros de algunas semanas. Este asunto tiene su importancia desde el punto de vista profiláctico.

F. Liégeois.

(Tomado de Anales de Medicina Veterinaria. N.º 12. Diciembre de 1933.—Bruselas).

Infección del caballo por el Brucella Bang.—Por Beyers. (Tijdschrift voor Diergeneeskunde, 15-10-32). La literatura veterinaria no contiene todavía observaciones que informen sobre la infección del caballo por el Brucella Bang. En 1929, Beyers observó un primer caso. Un caballo presentaba un embarazo en la extremidad posterior que le impedía para caminar. Una inflamación dolorosa existía al nivel de la articulación del muslo, y el autor diagnosticó una artritis coxo-femoral. La respiración era acelerada, el pulso a 50, la temperatura a 40.° 1.

Sin inflamación en los ganglios; las mucosas normales; ninguna anomalía en la auscultación ni a la percusión del tórax. Beyers, basándose en la temperatura, creyó encontrarse en presencia de un caso de neumonía intersticial de naturaleza tuberculosa; recurrió a la oftalmo-reacción, la cual dio resultado negativo.

El examen de la orina y de las materias fecales no reveló nada anormal. La temperatura oscila constantemente entre 39.° y 40.°; la antifibrina administrada tres veces por día no ejerció efecto alguno sobre la temperatura. En cuanto a la cojera, en ciertos días el animal no pudo caminar. En cambio, en otros, apenas se le notaba un ligero impedimento al trote. El apetito era normal y el animal no parecía estar enfermo. Al cabo de una semana fue sometido a una cura de sudación, y se le suministró, tres veces al día, 30 gramos de salicilato de soda. Este tratamiento no produjo ninguna mejoría. Al mismo tiempo, el autor vio aparecer algunas petiquias en la mucosa del labio superior; sospechó entonces una infección en la sangre, y creyó encontrarse en presencia del Brucella Bang. El examen de la sangre fue demostrativo, pues la reacción se produjo a la dilución de 1: 1/800. Sin embargo no se pudo cultivar ningún bacilo proveniente de la sangre. Sólo un mes después de la primera visita se pudo trasladar el caballo a la clínica.

La temperatura no bajaba de 38.°, la cojera había desaparecido, y el animal pudo volver al trabajo.

Cuatro meses más tarde, una nueva oftalmo-reacción dio un resultado negativo, aun cuando la sangre aglutinaba todavía a la dilución de 1: 400.

El autor señala además otras observaciones que se relacionan con la infección por el Brucella Bang, y en las cuales contempló la formación de abscesos en diferentes regiones.

En resumen, los síntomas provocados en el caballo por el Brucella Bang son bastante vagos. Cuando no hay manifestaciones locales, se llega a un diagnóstico por exclusión. El pulso es a menudo muy lento para un sujeto que tenga una temperatura tan alta. La hiperleucocitosis es constante. Los antitérmicos no tienen acción.

El autor piensa que la contaminación se produce por el contacto de los pastos con los animales enfermos, lo que parece estar confirmado por las juiciosas observaciones relatadas. El pronóstico es favorable y el tratamiento muy anodino. El termómetro es el único que puede dar las explicaciones al practicante.

LOS CANALICULOS DE LA DENTINA COMO CARACTER CONSTITUCIONAL EN LAS RAZAS PURAS Y EN LAS MESTIZAS BOVIDEAS

(Profilassi Febrero 1934 Chiodi y Pelegrina).

Los autores han determinado el número medio de los canaliculos del marfil sobre 106 dientes de terneros pertenecientes a la raza Holandesa, Burlina, Gris-alpina, Podolica, Romagnola y sus mestizos. Los AA. han encontrado una disminución en el número de los canaliculos partiendo de la raza Holandesa y siguiendo a la Burlina, la Gris alpina, la Podolica y la Romagnola. Los mestizos holandeses y Gris alpina presentan una media de canaliculos por unidad de medida que se avecinan entre sí, siendo inferiores a los de la raza Holandesa. En los mestizos Gris-alpina y Holandeses, la media se avecina, siendo mayor en la raza Gris-alpina. Los autores suponen que tal diferencia del número de canaliculos de la dentina, constituye un carácter de raza ligado a la constitución.

A. A. H.

La EXOTUBERCULINA FINZI EN LA DIAGNOSIS DE LA TUBERCULOSIS CANINA

(Profilassi, Febrero, 1934. E. Valcarenchi).

El autor, después de haberse referido a la difusión de la tuberculosis canina y al peligro que ésta presenta para el hombre, insiste sobre la necesidad de intervenir con los medios más eficaces en una lucha antituberculosa.

Concluye afirmando que la tuberculosis bruta es elástica en el sentido de los resultados de diagnósticos seguros y constantes: en cambio, con el empleo de la exotuberculina Finzi inyectada por vía intramuscular, el autor afirma haber realizado notables, preciosas e indiscutibles ventajas, por lo que la nueva tuberculina italiana se impone en la profilaxis de la tuberculosis canina.

A. Abondano H.

SOBRE LA PROFILAXIS ESPECIFICA DEL MOQUILLO DEL PERRO

(Enfermedad de Carré)

(Profilassi, Febrero, 1934. M. Cariati).

El A., experimenta contra el moquillo del perro una vacuna específica obtenida según el método de Puntoni y extraída del sistema nervioso de perros afectados de encefalitis de moquillo y sacrificados en el periodo preagónico. Esta vacuna preparada en el Instituto de Patología médica veterinaria de la Universidad de Milán, merece, según el autor, la más extensa aplicación práctica.

A. A. H.