

Extracto de Revistas

Albiston.—La presencia en la leche de bacterias ácido-resistentes, distintas del bacilo de la tuberculosis. Extracto de un artículo publicado por "The Veterinary Record".
Septiembre 9 de 1933.—Nº 36, Vol. XIII.

De acuerdo con los trabajos publicados por el Dr. Albiston en el "Australian Veterinary Journal", volumen VI, encontró este investigador un considerable porcentaje de bacilos ácido-resistentes, distintos del bacilo de la tuberculosis, en exámenes practicados en muestras de leche provenientes de unas 1,300 lecherías de Australia. En 9,3% de estas muestras, el Dr. Albiston encontró bacilos saprofitos ácido-resistentes, que inoculados al cobayo, produjeron las lesiones que le permitieron verificar su diagnóstico. En un 26% de 213 muestras centrifugadas encontró al examen microscópico estos bacilos saprofitos ácido-resistentes. En 119 casos el investigador halló bacilos ácido-resistentes en lesionse del cobayo y de 44 de ellas pudo aislar organismos saprofitos ácido-resistentes, en medios de cultivo ordinarios, impropios para el desarrollo del bacilo tuberculoso. En las 75 muestras restantes pudo identificar bacterias saprofitas ácido-resistentes por las características microscópicas, y por las lesiones macroscópicas.

En cambio, los investigadores ingleses Wilson y Nutt, y más tarde Gaiger y Davies, tras de numerosas experiencias no lograron encontrar lo mismo en Inglaterra y han llegado a la conclusión de que en dicho país no existe lo que halló Albiston en Australia.

F. O.

Janbecka.—Importancia del "polysan" en la cría del ganado.

El señor Janbecka expone los resultados muy ventajosos obtenidos mediante el "Polysan" (hidrato de magnesia coloidal), en las experiencias efectuadas en Checoslovaquia durante seis años con ganado vacuno. El "Polysan" excita la defensa fisio-

lógica del organismo, se opone a la acidosis, provoca la rápida regeneración de las células e impide el desarrollo de los microbios y de las células patógenas.

El empleo del "Polysan" proporcionaba a los animales un nuevo vigor y el organismo oponía una resistencia particular al ataque y desarrollo de ciertas enfermedades, tales como la tuberculosis, el raquitismo, la osteomalacia, el ántrax, etc.

(Según Vestnik Ceskoslovenské, Akademie Zemédélska, Praha, 1933, N. 4.).

G. S.

(Tomado del Boletín mensual de Informaciones Técnicas.

Instituto Internacional de Agricultura. Año XXIV. N° 9).

Dunn, L. H. (1932).—Experiments in the transmission of Trypanosoma hippicum (Darling), with vampire bat, Desmodus rotundus murinus Wagner, as a vector in Panama.

(Transmisión de *T. hippicum* por un murciélago). Jour Infect. Med., vol. 6, pp. 415—424.

El autor expone que de seis experimentos por él hechos, cinco prueban definitivamente que el murciélago *Desmodus rotundus murinus* es capaz de transmitir el *T. hippicum*, el agente productor de la "murrina", tripanosomiasis del ganado caballar de Panamá. Los murciélagos se infectan con *T. hippicum* al chupar la sangre de los animales portadores del parásito o al comer la sangre extraída de tales animales. El período de incubación es de 6 a 8 días en los murciélagos, y la enfermedad se mostró siempre fatal para ellos. El intervalo entre la infección y la muerte de los murciélagos fue de 9 a 27 días; como estos animales parece que se alimentan todas las noches, ese tiempo es suficiente para infectar gran número de animales. Murciélagos infectados produjeron la enfermedad, al alimentarse sobre ellos, a los siguientes animales: 21 de 55 acures (cobayos), 3 de 11 caballos y mulas; una mula y un caballo fueron infectados con sólo una mordedura.

(Estos datos son de importancia para Venezuela, pues la "murrina" y la derrengadera son semejantes: *T. hippicum* y *T. venezuelense* pertenecen al grupo evansi. Al estudiar en la naturaleza el murciélago vector del trypanosoma, debe recordarse que en Venezuela se han encontrado estos animales infectados con estos flagelos. (*T. lineatus*, Iturbe & González, 1916).

A. G.

(Tomado de la Gaceta Médica de Caracas.—Año XL. N° 21).

Deutsche Tierärztliche Wochenschrift, N° 3.—1931.

Las yeguas grávidas reconocidas mediante la identificación de la hormona ovárica en la orina.

El Director de la Clínica Obstétrica Veterinaria de Gies-sen ha aplicado en veterinaria el método escogido por los médicos Ascheim y Zonden para diagnosticar la gestación en la mujer. Se trata de la identificación de la hormona ovárica en la orina de la yegua grávida mediante la inoculación a ratones. Si la orina inoculada proviene de una yegua en estado de gestación, se observan en los ratones inoculados, después del quinto día, fenómenos de calores. Este método ha dado a los autores resultados positivos en un ciento por ciento de las pruebas.

(A. A. H.).

VENTAJAS DE LAS SEMILLAS GERMINADAS EN EL RACIONAMIENTO DEL GANADO DE GRANJA Y ESPECIALMENTE DEL CABALLO

(Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences, París. M. LAURENT RAYBAUD, 13 février 1933).

La influencia de las semillas germinadas en el racionamiento del ganado de granja y en particular del caballo, es muy ventajosa, lo cual puede explicarse por tres causas principales: 1) grano o semilla completamente reblandecidas, las cuales por tanto se digieren mejor; 2) almidón parcialmente transformado en azúcar y por este hecho, más asimilable; 3) vitaminas y diastasas en plena actividad. A los caballos se les puede dar la avena germinada, ya sea en ración completa, ya sea en ración incompleta; para un caballo normal, esta ración puede reducirse notablemente. Después de una experiencia de seis meses realizada con cuatro caballos que hacían un trabajo pesado y continuo, la economía realizada, reemplazando la avena ordinaria por el mismo volumen de avena germinada, se elevó al 38%, y los caballos aumentaron, sin embargo, de peso en proporción del 3 al 6%. En vacas, el autor ha comprobado una sobreproducción lechera de medio litro por día y por cabeza. Además, la leche vitaminada aumentó el desarrollo de los becerros. Lo mismo se ha comprobado en potros y cerdos jóvenes, que con los cereales germinados se desarrollaron admirablemente. La sobreproducción de huevos obtenida con este régimen ha sido notable.

D. K.

(Tomado del Boletín Mensual de Informaciones Técnicas, Instituto Internacional de Agricultura.—Roma).

INDUSTRIAS DE LOS PRODUCTOS ANIMALES

Estudio de las variaciones de la materia grasa en la leche de vaca

Los productores de leche y los técnicos lecheros se interesan mucho en las variaciones que tienen lugar normalmente en los porcentajes de materia grasa de la leche de vaca. Estas variaciones son de dos clases principales: las que se observan de un día a otro y que pueden colocarse entre los factores "individuos" y "medio" y las variaciones que se observan durante largos períodos, influenciadas por la estación, edad, fase de lactación, etc. Las experiencias realizadas por J. W. G. MACEVAN y V. E. GRAHAM (descritas en *Scientific Agriculture*, Vol. XIII, N° 5, Ottawa, enero de 1933), conciernen: 1) las variaciones observadas en la materia grasa de la leche de vaca y los límites entre los cuales oscilan; 2) los factores responsables de la tendencia a una variación de larga duración en la materia grasa: influencia de la edad de la vaca, influencia de la época de lactación sobre los porcentajes de materia grasa; 3) el porcentaje de materia grasa en las diferentes porciones de un mismo ordeño; comparación de las leches ordeñadas en primer lugar y en último lugar, variación de la leche procedente de diferentes partes de la misma ubre; 4) los otros factores posibles de las variaciones comprobadas de un día a otro; variaciones en la leche de ordeño de la tarde y del ordeño de la mañana, frecuencia del ordeño, consumo de agua, raciones concentradas, porcentaje de proteína, ensilaje, residuos de las fábricas de cerveza; 5) influencia de las variaciones verificadas en la toma de muestras. Las conclusiones presentan un gran interés.

Las observaciones de un día a otro son muy importantes y sufren grandemente la influencia del individuo hasta un tal punto que las primeras investigaciones efectuadas sobre vacas solas y no sobre grupos de vacas, no pueden significar gran cosa.

El porcentaje de materia grasa tiende a disminuir durante los cuatro primeros meses del período de lactación y a aumentar luego, especialmente durante el último mes; el porcentaje medio más bajo para un grupo de vacas fue obtenido en julio y el más elevado en febrero.

La edad del animal ejerce poca influencia sobre el porcentaje de materia grasa, con una tendencia a medias bajas durante el último período de vida.

La primera leche extraída de la ubre es la más pobre en materia grasa, y la leche extraída al final es más rica. Los por-

centajes de materia grasa van del 1 al 10% en las cantidades sucesivas de leche de un mismo ordeño.

El porcentaje de materias sólidas no grasas es relativamente constante en la leche de una misma vaca.

Las raciones de granos administradas a las vacas no modifican sensiblemente el porcentaje de materia grasa. La variación del porcentaje de proteína en la ración no produce modificaciones notables en el porcentaje de materia grasa. Los residuos húmedos de las fábricas de cerveza tienden solamente a disminuir el porcentaje de materia grasa cuando aumenta el rendimiento de leche. La alimentación con grandes o pequeñas cantidades de ensilaje de girasol no cambia de una manera apreciable el porcentaje de materia grasa.

Es esencial tomar con frecuencia muestras si se desean obtener datos semi-oficiales precisos sobre la vaca. Aumentando la producción lechera se tiende a disminuir el porcentaje de materia grasa y vice-versa.

La secreción de la materia grasa en la ubre y la de las maderas no grasas pueden constituir procesos independientes el uno del otro.

E. G.

(Tomado del Boletín Mensual de Informaciones Técnicas, Instituto Internacional de Agricultura.—Roma).

