

LITERATURA VETERINARIA

Extratos, Traducciones y Bibliografía

Colaboradores: Dres. R. T. Gerona San Julián y Sra., Boris Szifres, L. Tórtora y N. Pradines Brazil.

Extractos de trabajos extranjeros

ANATOMIA PATOLOGICA

PAS L. VANDE, TREFOGLI C. A. Y MASSESSELIN J. N.º 1941. — Un caso de pseudo hermafroditismo. I. A. F. Ag. y Vet. B. Aires, 1 (3): 3-11.

Descripción de un animal de 22 meses de la raza holandé-argentina que tenía la apariencia y los hábitos de una hembra excepto en la conformación de los genitales externos de nacimiento. El examen de autopsia mostró una vulva de forma cónica y un clitoris prominente con una abertura en su base que comunicaba a un pasaje ciego de 1 Cm. de largo.

En la región pubiana había 4 tetas de

2 cm. de largo; la glándula mamaria tenía la medida justa de 9 cm. de largo por 4,5 de ancho y 3 de profundidad, pero en la parte izquierda estaba sin desarrollarse. Se encontraron testículos en miniatura sin descender, con epididimo, cuerdas espermáticas rudimentarias y ampolla deferente. Vesículas seminales y vestigios de vesícula prostática también estaban presentes. Había un pene de cerca de 1 cm. de diámetro terminando en el clitoris. En examen microscópico mostró que los testículos y epididimo estaban atrofiados y la ampolla deferente normal. (Ext. 18).

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

DEL Prof. AMERICO BRAGA. — Sobre la titulación del antígeno para la aglutinación rápida de la pullorosis.

Bol. Inst. Vitol (Brasil) N.º 25, año 1943

En este capítulo son estudiados los elementos de elaboración y control de la eficiencia del antígeno destinado a la aglutinación rápida de la pullorosis.

En lo que respecta a la elaboración son examinados los medios de cultivo, las condiciones impuestas a las cepas de salmonella pullorum, la permanencia en la estufa, la concentración de los gérmo-

nes suspendidos, el líquido de la suspensión, los antisépticos y las condiciones del envasado.

Para el control se establece naturalmente como animal test el Gallus domesticus.

Se escogen algunas gallinas sanas, robustas, de peso uniforme que serán hiperinmunizadas por inoculación endovenosa, en dosis crecientes, de 3 en 3 días, con una suspensión de salmonella pullorum. La cepa no debe ser igual a la que se utilizó en la elaboración del

aglutinógeno a ser controlado.

Por medio del proceso clásico, lento, se acompaña la aparición de las aglutininas de la sangre de esas aves y, desde que las reacciones sean fuertemente positivas por encima de 1:40, se verifica la sensibilidad del antígeno destinado a aglutinación rápida. (Ext. 19).

DE LOS Dres. ERNESTO CANEPA y ANIBAL DA GRANA. — Investigaciones Sobre Demodexia del Perro.

RESUMEN

Realizan los autores investigaciones sobre la demodexia del perro. Dividen su trabajo en dos partes: 1.º, la presencia del *Demodex folliculorum* Owen en la sangre de perros demodéticos; 2.º demodexia experimental en perros por administración de *Demodex* por vía digestiva. De su trabajo concluyen los autores diciendo: 1.º El examen de la sangre, previamente citratada, hemolizada y centrifugada, de 30 perros demodéticos, revela la presencia de *Demodex* en 18 de ellos. 2.º Después de administrar, por vía digestiva, material rico en *Demodex* y sus huevos, obtenido de la piel de animales demodéticos, se observa en la piel de cachorros de corta edad la aparición de lesiones demodéticas. Estas lesiones aparecen aproximadamente dos meses después de la administración del material infestante, contienen constantemente el parásito y se presentan con los caracteres de las formas iniciales de la enfermedad natural. (Ext. 20).

POR LOS DRS. CORREA, O. Y DUARTE, C. — La transmisión de la rabia por medio de la inoculación intramuscular de vacunas fenicadas.

Con motivo de haber notado que luego de una vacunación de un rodeo sano, con vacuna antirrábica fenicada, fallecían bovinos con síntomas de rabia

paralítica, los A. A. se abocaron al estudio del fenómeno, llegando a las siguientes conclusiones:

Dos serían las condiciones esenciales para que una vacuna pueda transmitir la rabia a los animales y quizá al propio humano:

1.º que el virus fijo esté vivo y virulento.

2.º que la vía de inoculación sea favorable a la infección rábica de la especie animal sometida a la vacunación.

La primera condición ocurriría cuando las vacunas poseyeran partículas nerviosas que por su tamaño hubieran impedido la acción del ácido fénico; cuando éste se encontrara en menos cantidad que las exigibles o fuera de inferior calidad; cuando él no actuara sobre el virus el tiempo adecuado.

La segunda, cuando se inoculara la vacuna por vía intramuscular, que es una de las más sensibles lo que sucede muy frecuentemente por accidente o por decisión de quien la inocular.

Los A. A. llaman la atención de médicos y veterinarios sobre el peligro de la inoculación intramuscular de las vacunas antirrábicas fenicadas. (Ext. 21).

FRITSCHI, E. Schweiz Arch. Tierheilk. — El tratamiento de la mastitis con cibazol.

Se trataron 50 vacas en varios períodos de lactación y sufriendo mastitis streptococcica. 44 se curaron pero les quedaron las ubres endurecidas. La duración de las cadenas streptococcicas no tuvo relación con el éxito del tratamiento. El tratamiento recomendado es de 10 ml. en inyecciones al 20 % intravenosas o intramusculares en el primer día, con 30 grms. por boca, 20 grms. por boca dos veces al día durante cuatro días y 14 a 16 grms. por boca dos veces al día por más de cuatro días. Las vacas deben ser ordeñadas 4 veces al día, toleran el cibazol

bien y hubo poca o ninguna pérdida en la leche. (Ext. 22). J. N. T.

HARING, C. M. — Proc. 6th Pacific. Sci. Vacunación de terneras y marcha de la infección de brucella abortus.

La vacunación de todas las terneras en un ganado lechero de California desde 1933 en adelante, eliminó la peste del ganado, aunque no se practica la separación de las vacas infectadas. Al principio 19 de 43 vacas tenían aglutinación titulada de 1:100 o más y 13 eliminaban brucelas por la leche. (Ext. 23). J. N. T.

RICARDO ABEL KREFFT. — Pseudo-tuberculosis Ovina. Estudio bacteriológico de procesos caseosos de lamares magallánicas. Agricultura Técnica del Ministerio de Agricultura de Chile. Vol. V. N.º 2.

Dice el autor que en el trabajo de inspección sanitaria de los frigoríficos de Magallanes, ha hecho una revisión del problema relacionado con la Pseudo-Tuberculosis Ovina, con estudios estadísticos de la enfermedad, topografía ganglionar, trabajos anatómopatológicos y bacteriológicos, etc.

Luego de una síntesis histórica de la enfermedad, entra el autor a la parte experimental de su trabajo, consistente en el estudio bacteriológico de las cepas aisladas en el país, tocando los puntos relacionados con las técnicas de aislamiento, aspecto del pus, caracteres morfológicos, culturales, bio-químicos y de coloración de los gérmenes (B. de Preisz-Nocard) así como los microorganismos de asociación. (Ext. 24).

ROACH, R. W. — Vet. Rec. 57. — La mastitis y el técnico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento y prevención.

Se describieron las formas agudas y crónicas de la mastitis y sus síntomas. La cantidad respectiva de infecciones identificadas bacteriológicamente en 886 muestras casuales sometidas a diagnóstico

clínico y 2062 muestras de experiencias completas en ganado llevadas a cabo por el autor, dieron los resultados siguientes: *Streptococcus agalactiae* 441, *Str. dysgalactiae* 15.5; *Str. uberis* 19.2; otras estreptococcus 26.6; *staphylococcus* 59.22; *Corynebacterium pyogeno* 91.7; *coli* 10, nil; *Mycobacterium tuberculosis* 8.2; sangre en la leche 8, nil. El número aparente de muestras estériles fué de 265 y 1340.

Se hizo un bosquejo del examen e identificación de los organismos de la mastitis, en colonias de muestras incubadas. Para cura o tratamiento de la mastitis serosa de verano, el toxoide y la sulfapiridina tienen igual efecto. La mastitis a *Str. agalactiae* puede ser tratada por sulfanilamida, con una dosis inicial de 3 oz. seguida por 1 oz. cada 8 horas, durante 5 días; si esto fracasa, debe tratarse con infusiones de sulfanilamida; si todavía no se lograra el éxito, deben aplicarse infusiones con emulsión de acriflavina o tirotricina; finalmente si no hay señales de fibrosis del cuarterón, se pueden dar infusiones de sulfanilamida en aceite y si hay señales de fibrosis Novoxil.

Para prevención se recomienda 3 pruebas mensuales en todas las vacas del ganado, ordeñándose las vacas infectadas en último lugar, y empleando toallas y agua aparte y que contengan desinfectantes. Todas las vacas deben ser examinadas, además, una a una y entonces el ganado se verá libre de mastitis. Los portadores crónicos deben ser tratados en el periodo seco.

Se prefiere el detol al hipoclorito para lavar la ubre, porque este último es demasiado fuerte para tetas y manos lastimadas. El cuidado y empleo de las máquinas de ordeñar necesitan una gran atención. Como aislar los grupos de tetas no es eficaz en las vacas infectadas, ellos deben ser mojados en hipoclorito durante 15 minutos después del ordeño de la noche. El vacío en el ordeño no

debe exceder de 15 in. y las pulsaciones no deben pasar de 35 por minuto. (Ext. 25).

J. N. T.

SEELY, H. W., Jr., ANDERSON, E. O. & PLASTRIDGE, W. N. J. Milk. Tech. — Cálculos en láminas de leche de la mastitis. El comportamiento del streptococcus uberis en la leche mantenida a diferentes temperaturas.

Quince especies de *Streptococcus uberis* fueron sembrados en tubos de leche estéril, desnatada para darles una población inicial de alrededor de 540 organismos por ml. Los tubos fueron incubados a diferentes temperaturas y se hicieron cálculos en láminas triplicadas de extracto de Difico (triptona-glucosa-agar que contenían 1 % de leche desnatada, después de 6 y 12 horas; y de ahí a intervalos de 12 horas hasta llegar a 60 horas. La técnica fué sometida a análisis estadísticos; solamente 2.6 % de los contajes mostró excesiva variación de la distribución teórica. A 97° F. el aumento fué rápido en

las primeras 24 horas; y de ahí en adelante permaneció casi constante con poblaciones que alcanzaban 10.9 por ml. A 70° F. el aumento fué menos rápido pero se alcanzó el mismo nivel de población después de 60 horas como a 97° F. A 60° F. hubo un claro y firme aumento, durante todo el período, de una población de 10.7 organismos por ml. A 50° F. casi no hubo aumento y a 40° F. no hubo ninguno. En las dos temperaturas más bajas hubo notables diferencias en el aumento de las diferentes especies. El ph de la leche aumentó de 0.03 a 40 a 50° F., y disminuyó de 0.06, 0.27 y 0.65 a 60.70 y 97° F. después de todo el período de incubación. A 60° F. hubo poco cambio durante las primeras 48 horas.

Los resultados mostraron que la presencia de *Str. uberis* de la mastitis en un ganado puede aumentar significativamente el total del conteo en láminas de leche, si la leche es almacenada a temperaturas de más de 50° F. (D. S. A., 6 (4) 200 (1945). (Ext. 26).

FISIOLOGIA

BARKER, C. A. V. — Canad. F. comp. Med., 7, (10). Lactación en una ternera con anoestrus nulipara a la que se administraba hormonas.

Se hicieron experiencias hasta producir estrus en una ternera con anoestrus en varias ocasiones, por tratamiento con diethylstilbestrol "dipropionato", extracto de la parte posterior de la glándula pituitaria y suero de yegua preñada. Después de 2 $\frac{1}{2}$ meses aproximadamente del último tratamiento, se dieron a la ternera 3 inyecciones diarias intramusculares de 25 mg. de diethylstilbestrol dipropionato seguidas de un intervalo de 4 días por una inyección de 1.500 unidades de suero de yegua preñada. Siete días más tarde 11 lb. de

fluido que por su apariencia representaba ser leche normal, fueron extraídos de su ubre. La producción aumentó rápidamente de 694.5 lb. a 779.4 lb.; en los 2 meses siguientes la producción máxima diaria fué de 29.6 lb. Un ciclo normal de esto pareció haberse establecido durante el período de producción más alta de leche. (Ext. 27).

S. J. F.

CHAMORRO, A. 1943. — Existe en la hipófisis de los animales sometidos a un tratamiento estrógeno, una hormona específica estimulante de las mamas?

Las hipófisis de ratas normales o castradas fueron mucho más eficientes que el tratamiento estrógeno, estimulando las

glándulas mamarias de ratas atrofiadas por hipofisectomía. (Ext. 28).

CHAMORRO, A. — 1943 (Inst. Radium Paris). — Existe en el suero sanguíneo de las hembras grávidas sustancias estimulantes de las glándulas mamarias? C. R. Soc. Biol. (Paris) 137:394-395.

Inyecciones de PSM o PS en ratas castradas y con hipofisectomía no estimularon las glándulas mamarias. (Ext. 29).

EDWARDS, J. — Abstr. Diss. Univ. Camb. A. Un estudio de los factores que influyen en la relación entre la secreción de la leche y la manteca.

De los análisis records de 1176 vacas Jersey de alta producción y 857 records de lactancia de un solo ganado se probó que la concentración de grasa disminuye a medida que el grado de secreción de leche aumenta. El período de la lactancia incluyendo la iniciación y desarrollo de la preñez, no tuvo efecto sobre la cantidad de grasa, pero los cambios de estación fueron bien marcados y se sugirió que el pasto de verano es un manantial inadecuado de manteca. La baja cantidad de gordura en la leche de la mañana se atribuyó era causada por el bajo tenor de grasa en la sangre durante la noche, teniendo influencia la alimentación, digestión y reposo de las vacas. En la primera mitad de la lactancia, la cantidad de leche en la mañana y con disminución de la gordura, fueron contrariamente afectadas por la presión dentro de la ubre. Las vacas ordeñadas 3 veces al día no son afectadas por esto. (Ext. 30). — J. N. T.

DE EMELIJANOV, A. S. Lenin Acad. de Ag. — Control lechero en la vaca. El alimento de los animales de granja.

Se hicieron experimentos en 54 vaquillonas pertenecientes a las razas East Friesian, Homogor y Yaroslavl.

La ración diaria variaba de acuerdo con el peso de los animales, su producción de leche cada 24 horas y el contenido de gordura de ésta. Además de estas diferencias en la ración diaria, se estudiaron el efecto de la frecuencia y la totalidad del ordeño en el desarrollo de la glándula mamaria y la producción de leche. Las tablas establecieron la producción diaria de leche y el consumo diario de forraje durante los últimos 10 meses del período de lactancia, refiriéndose al peso y a la frecuencia de los ordeños. Durante el último mes de lactancia las vacas fueron ordeñadas 5 veces al día. Si la producción de leche era inferior a 20 kg. los animales eran ordeñados solamente 4 veces hasta que se secaran; si la producción excedía de 20 kg. los animales eran ordeñados 5 veces al día los primeros 100 días de lactancia; si la producción era de 30 a 40 kg. o más eran ordeñados 6 y también 7 veces al día. Este método de ordeño fué ensayado en 209 vaquillonas. La producción de leche de un período de 300 días de lactancia varió de 3081 a 8005 kg. en la raza Holmogor, de 2084 a 9041 en la raza East Friesian y de 1642 a 3783 en la raza Yaroslavl. El contenido de grasa varió durante el mismo período de 3.08 a 4.35, 2.36 a 3.72 y 3.10 a 4.03 % en dichas razas en el mismo orden. Se dieron algunos forrajes similares a razas cruzadas. Holmogor con East Friesian, y East Friesian con Yaroslavl. El promedio general fué de 5037 kg. de leche para Holmogor y 4316 para las East Friesian. Moscú: Lenin Academia de agricultura y ciencias, pp. 56-66). (Ext. 31).

FOLLEY, S. J. y COWIE, A. T. Nat. I. R. Dairy. — Adrenalectomía y su reemplazo terapéutico en ratas en lactación.

La adrenalectomía causó en el 4.º día de lactación de la rata una marcada

aunque no completa inhibición de la lactación. Esta se mantuvo parcialmente en ratas adrenalectomizadas por medio de inyecciones diarias de 1 mg. de DOCA: 17-hidroxy-11-dehidrocorticosterona (1 mg. diario) fué un poco menos eficaz. Se obtuvieron reacciones menores con inyecciones diarias de 0.1 mg. de DOCA y de 2 ml. o de 1 ml. de un extracto de corteza renal. Se tuvieron efectos deletéreos en la lactación de ratas adrenalectomizadas con 11-dehidrocorticosterona (1 mg. diario), extracto de corteza supra renal (0.5 ml. divididos en varias dosis diarias y más por diethylstilboestrol (0.1 mg. diario). Las ratas adrenalectomizadas son más sensibles que las sanas a la inhibición de la lactación por la acción de estrógenos. (Ext. 32).

KRIDER, J. L.; FAIRBANKS, B. W.; CARROLL, W. E. — F. Anim. Sci., 3. Efecto de la dieta en la lactación y la gestación.

Una ración básica de 83 % de grano, 8 % de soybean y 5 % de pescado, con minerales y aceite de hígado, suplementarios, se administró a cerditas durante el crecimiento, la gestación y la lactancia. La ración contenía 15 % de proteína pura, 0.9 % de Ca, 6 % de Ph, 1.17 mg. de riboflavina, 10.6 de ácido nicotínico y 2.28 mg. de ácido pantoténico por libra. Resultó casi completo el fracaso de la lactación, y no más de 13 % de los lechones fueron destetados. Cuando se les dió los suplementos durante el crecimiento y la gestación, 48 y 41 % de los lechones fueron destetados y alimentados con dietas adicionales de 6 y 12 % de granos secos distiller's solubles, 50 % con la adición de 6 vitaminas sintéticas, 85 % con la adición de 6 % de granos secos distiller's solubles y 4 % de alfalfa, y 83 % con 10 a 12 % de alfalfa. (Ext. 33).

J. N. T.

MIXNER, J. P., MEITES, J. & TURNER, C. W. F. — Dairy Sci. La estimulación y la inhibición de la secreción de la leche en cabras tratadas con diethylstilboestrol.

Se administró diariamente inyecciones de 0.25 mg. de diethylstilboestrol durante un periodo de 4 meses a 5 cabritas 4 de ellas dieron leche pero solo una respondió bien dando eventualmente una producción diaria de cerca de 650 ml. La institución de una segunda serie de iguales inyecciones empezadas un mes después de la terminación de la primera serie y continuada cerca de un mes, causaron disminuciones temporarias en la producción de leche, pero en dos casos, que no habían respondido bien al primer tratamiento la producción aumentó más del nivel alcanzado en el pre tratamiento.

Una cabra que no respondió al primer tratamiento dió una pequeña cantidad de leche luego de la segunda serie de inyecciones.

Inyecciones diarias de 1.2 - 2.0 y 4.0 mg. de diethylstilboestrol en periodos de más de 10 días aplicadas a 5 cabras en lactación resultó en perjuicio de esta más o menos en proporción a la dosificación. Un solo caso, una cabra que daba solo una baja producción de leche al principio recobró la producción después del tratamiento. Por boca fueron necesarias más dosis para impedir la lactancia. Basándose en lo que respondió una cabra sometida a 4.80 mg. diarios por boca, se estimó que en la cabra el diethylstilboestrol es aproximadamente 1 % más efectivo por vía oral que por vía subcutánea.

La teoría del mecanismo de la inhibición de la lactancia por este tratamiento ya fué expuesta en (D. S. A., 5, (4): 177 (1944), Turner & Meites). (Ext. 34).

S. J. F.

PETERSEN, W. E.; KNODT, C. B.; LUDWICK, T. M. & POMEROY, B. S. — Proc. Soc. exp. Biol. Desarrollo de las mamas en bovinas tiroidectomizadas por administración de stilbestrol y tiroproteína.

Se hicieron varios experimentos en 2 bovinas tiroidectomizadas (una unípara; la calidad de la otra no se estableció) que tenían síntomas de mixoedema, administrándoseles repetidas dosis de hormonas thyroides en forma de glándula thyrcide o de proteína iodada, y diethylstilbestrol separadas y simultáneamente. En 5 experimentos el diethylstilbestrol solo no causó desarrollo mamario al al tacto en 3 experimentos en los que solo se administró hormona tiroidea hasta que los síntomas de mixoedema desaparecieron, después de lo cual el desarrollo siguió despacio. En 3 experiencias incluyendo administración simultánea de diethylstilbestrol y proteína iodada ocurrió un desarrollo rápido de las mamas después de restablecerse del mixoedema y se inició una lactación moderada. Los autores rechazan la posibilidad de sinergismo entre la tiroxina y la oestrogenesis con relación a la actividad mamaria y sugieren que el mixoedema de algún inhibe el desarrollo de las mamas. (Ext. 35).

PINO, N. & GENOVESI, B. — Nuova veterinaria. Correlación entre el contenido de gordura de la leche y el contenido de gordura de la lana, en "Ovinos Aries".

Las 143 ovejas sicilianas empleadas estaban todas en el mismo estado de lactación, 3 años y medio a 4 de edad, cuidadas, alimentadas en las mismas condiciones y ordeñadas a la misma hora. Se sacaron muestras de lana del lomo, pescuezo y espaldas de cada animal. La grasa fué comprobada por el Gerber y la de la lana por extrac-

ción Soxhlet. El porcentaje de grasa de la leche varió entre 4.0 y 14.8 con un promedio de 8.0, pero más de 3/4 de las muestras contenían entre 7.0 y 11.5 por ciento de grasa. El promedio de grasa de las lanas fué de 15.0, 15.5 y 14.6 % respectivamente para el lomo, la espalda y el pescuezo. Los coeficientes de correlación entre la manteca y la grasa de la lana fueron de 0.03 en lana de lomo, 0.20 en lana de espalda y 0.10 en lana de pescuezo. Los valores bajos de estos coeficientes probaron que no hay interdependencia funcional de los dos tipos de glándulas de secreción, tal como podía haberse esperado de su parentesco embriológico.

(Ext. 36).

J. N. T.

PUTNAM, D. N., BOWLING, G. A. & CONKLIN, C. T. J. — DAIRY SCI. 27. — Reconocimiento de la influencia de la edad en el porcentaje de la grasa.

De un estudio de 34146 records de lactación de vacas Ayrshire se probó que el porcentaje de grasa de la lactancia, regular y significativamente, disminuye en un promedio de 4.03 en la primera lactación a 3.87 a la edad de 11 años y más. La regresión con la edad de la vaca fué de menos 0.0251. Por consiguiente se sugirió que cuando se calculen records de producción con standard de edad, será más exacto en lugar de emplear un solo factor de conversión para ambas cantidades de leche y grasa, emplear dos factores separados para dichas cantidades, o emplear un grueso porcentaje diferencial como corrección cuando se usa un solo factor de conversión. Se dieron ejemplos de estas ventajas. — S. J. R. (Ext. 37).

REINEKE, E. P.; HERMAN, H. A.; TURNER, C. W. & RASDALE, A. C. — F. Anim. Sci., 3. La estimulación de la

producción de leche y manteca en vacas alimentadas con distintas cantidades de tiroproteína.

La caseína iodada empleada, contenía 3 % de tirosina comprobado por análisis químicos. Una dosis diaria de 5 g. por mil libras de peso no tuvo efecto en la producción de leche y tuvo un ligero y dudoso efecto en la cantidad de gordura. 10 a 15 g. por día aumentó la producción de leche en un 10 % y la producción de gordura de 15 a 25 por ciento; este aumento se mantuvo durante 5 meses, mientras se continuó con el alimento de proteína iodada (se mencionó una clasificación de dosificaciones de 5 a 80 grs. por mil libras de peso por día y periodos experimentales de 3 a 7 meses, pero no se dieron detalles adicionales). (Ext. 38).

E. C. G.

WALLIS, G. C. J. Dairy Sci. 27, (9), 733-742 (1944). — Comparación del contenido de la vitamina D en la leche de diferentes razas con notas de una técnica modificada para ensayos de la vitamina D en grasas y aceites de baja potencia.

3 vacas Holstein y 3 Jersey fueron puestas en pareja en una completa lactancia. Cada pareja recibió respectivamente 6500, 19000, y 24000 unidades de vitamina D en sus dietas diarias. Debido a su alto contenido de manteca más su alta potencia de vitamina D por Gr. de gordura (ver D.S.A.; 5, (1), 2 (1943)) la leche de las vacas Jersey contenía 2 a 3 unidades más de vitamina D por galón que la leche de las vacas Holstein, pero a causa de la mayor producción de leche de éstas, el total diario recuperado de vitamina D fué aproximadamente el mismo para las 2 razas. Fué también probado que en el apogeo de la lactancia 1.5 % o más de la vitamina

ingerida fué recuperado en la gordura y solamente 0.5 % en el fin del período de la lactación. También se comprobó que para cada vaca el contenido de la vitamina D por galón permanece bastante uniforme en todo el período de lactación, y la disminución en el tenor por Gr. de gordura a medida que avanza la lactancia, es equilibrada por el aumento del porcentaje de la misma. Ambos hechos para ambas razas. Se indica que estando el ganado en condiciones normales las vacas Holstein consumen más "roughage" y de ahí que tengan más vitamina D en su leche que las vacas Jersey. — E. C. G. (Ext. 39).

WILSON, L. T. — Cont. Milk, 19. Vitaminas para más y mejor manteca.

Se continuó con las experiencias de alimentación en la primera edad, con suplementos de vitaminas. (D.S.A., 4, (4), 160 (1943). Agregando a la ración diaria 0.5 libras de linaza comercial y soybean mezclada con aceite de pescado, conteniendo 125000 unidades de vitamina A y 35000 u. de vitamina D, redujo la disminución de producción de leche diaria de vacas Guernsey en 3 libras frente a 8 en vacas controladas en un período de 14 semanas. En las vacas Holstein la diferencia en la producción fué de más de 5 libras y en una ocasión fué casi de 9. Una experiencia con vacas Jersey produjo diferencias entre el control y las dietas suplementarias, de 1.3 y 3.7 libras de leche. Las curvas de la lactación de 4 vacas Holstein cesaron de bajar cuando se les suministró el suplemento, en el cuarto al séptimo mes de la lactación, y permaneció nivelado por un período de 4 meses y medio. Similares resultados fueron obtenidos en otros ganados. Dieron los mejores resultados vacas sumamente productoras que recibieron una ración liberal de granos. — L. N. T. (Ext. 40).

INSEMINACION ARTIFICIAL

BONADONNA, T. Y EUA, T. 1941. — Variaciones en el tiempo y en el número de espermatozoides en el eyaculado del toro. *Fecond. Artif. (Milano)*.

La cantidad de espermatozoides en el eyaculado del toro almacenado in vitro, baja a medida que el tiempo pasa, notándose una rebaja considerable después de las 24 horas. La cantidad y tendencia de esta reducción son muy variables pero son independientes del número de servicios, volumen de la eyaculación, y cantidad inicial de espermatozoides.

Se sugirió que puede ser afectada por los siguientes factores: característica individual, composición y cantidad de fluidos accesorios, estado de maduración de los espermatozoides en el epididimo, el mayor o menor cumplimiento rápido del ciclo de Fumagalli in vitro. — G. Pontecorvo. (Ext. 41).

BONADONNA, T. Y FUMAGALLI, Z. 1941. — Nuevo resultado obtenido por la tinción con el método de Gram, de la cabeza de los espermatozoides del toro durante el periodo de maduración en las vías genitales. *Fecond. artific. (Milano)*.

La cabeza del espermatozoide es Gram positivo en el eyaculado y Gram negativo en los testículos. El cambio a Gram positivo va haciéndose gradualmente a medida que el espermatozoide madura en las vías genitales; empieza con unas pocas granuaciones cuando está próximo al fin y luego se extiende a toda la cabeza. — G. Pontecorvo. (Ext. 42).

BESHLEBNOV, A. V. 1944. — Algunas experiencias en el control de esterilidad de las vacas. *Veterinaria*, 21 (8/9) 31-34.

Este artículo es en general una apología sobre la introducción de los métodos

modernos de control. Hay una revisión corta de la etiología de las aberraciones sexuales, suplementada con referencias a informes sobre práctica en varias granjas lecheras. Como resultado de experiencias realizadas durante una cantidad de años, el autor adelantó en 1941 un sistema extenso que conducía a una liquidación completa de la esterilidad y de la infertilidad. Los principales puntos del sistema son: registro detallado de la historia sexual de cada vaca preñada en cada ganado; disponer la inseminación artificial de las vacas en el periodo de calores o sea cuando están más propicias a quedar preñadas; estrecha vigilancia de la eficiencia de los reproductores con frecuentes exámenes de su espermatozoides y registros estadísticos de su eficacia en cada servicio; cura o eliminación de todo animal afectado de afecciones temporarias o crónicas en su región genital, aplicándosele tratamiento o sacrificándosele; medidas profilácticas con vigilancia constante del veterinario en los ganados; organización de pequeños suplementos de honorarios e instrucciones, para veterinarios, técnicos, y otro personal.

El sistema fué empleado con éxito en 16 granjas por el Trust Chkalov Lechero, donde la esterilidad e infertilidad alcanzaron al 40 % del total de las vacas lecheras. En 1944, 88 % de las vacas parieron y sólo el 8.8 % fueron estériles o infértiles. (Ext. 43).

DIARIO DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, 1945. — Inseminación artificial del ganado. *J. Minist. Agric.*, 51: 592-532.

Un informe sobre la organización de la inseminación artificial en ganado lechero de Inglaterra y Gales. Los peligros de su desarrollo no controlado están bien

puestos de manifiesto y legislados, proyectándose otro control. (Ver A. B. A., 11:230:12:136). Ocho centros están ahora en funciones: en Cambridge, Reading, (con una subestación en Guildford), Dartington Hall, Baclees, Avoncroft College, Ilminster, Kimble, y Lyndhurst. Durante 1945 el Milk Marketing Board (Consejo del mercado lechero) piensa establecer centros en Kent, Shropshire, Devon, Carmarthen, Durham, Cheshire, Wiltshire, y en el West Riding of Yorkshire. (Ext. 44).

LARDY, H. A. y PHILLIPS, P. H. Amer. J. Fisiol. — Efectos del pH y ciertos electrolitos en el metabolismo de los espermatozoides eyaculados. — Amer. J.

El pH óptimo para la respiración endógena del espermatozoide del toro, gallo, y del conejo fué de 6.9 - 7.0 - 7.25 y 6.8 respectivamente. El pH óptimo en la respiración ZO_2 para el espermatozoide del toro, gallo, conejo y carnero fué de 21, 7, 11, y 22 respectivamente. La variación del contenido de PO_4 de 0 a 0.03 M no afectó la respiración del espermatozoide del toro, pero la glycolisis y la motilidad (en glucosa) fué muy reducida expresada en PO_4 .

La falta de Mg bajó la respiración, glycolisis y la motilidad (con resultados variables para la glycolisis en las diferentes especies) y la adición de Mn o Ca tuvieron efectos adversos en las 3 funciones. La motilidad fué reducida en concentraciones de K debajo de 0.005 M. (Ext. 45).

G. W. SALISBURY J. Dairy Sci. —

Experiencia controlada del aceite de trigo en germinación como suplemento en la ración normal de los toros empleados en inseminación artificial.

Veinte toros Holstein-Friesian y Guernsey divididos en 2 grupos iguales recibieron la misma ración básica, que contenía suficiente vitamina E para la reproducción normal en ratas. Durante un período experimental de un año cada toro de un grupo recibió una onza diaria de aceite de trigo en germinación, sirviendo el otro grupo de testigo. Se recolectaron más de 1250 muestras de semen y más de 8200 vacas fueron inseminadas artificialmente en la experiencia. Los resultados en los 2 grupos mostraron que la adición de un aceite de trigo en germinación, 1) no aumentó el volumen del semen o la concentración del espermatozoide, 2) no adelantó la motilidad del espermatozoide, 3) no acortó el tiempo requerido para los servicios, 4) no disminuyó la cantidad de eyaculaciones, 5) no aumentó la fertilidad de los toros, 6) no impidió que 2 toros disminuyeran en fertilidad a tan bajo nivel que hubo que retirarlos del servicio. Un estudio de los efectos de las estaciones del año mostró una alta y significativa disminución en el tanto por ciento de la motilidad del espermatozoide durante los primeros meses de la primavera y una gran diferencia en la cantidad de espermatozoides entre los distintos meses. El promedio más bajo de cantidad se obtuvo en agosto, pero no había diferencia significativa en la fertilidad de los toros. (Ext. 46).

INDUSTRIA ANIMAL

DOAN, F. J. & JOSEPHSON, D. V. WOOD INDUSTR. — Cerrando al vacío se conserva la vitamina C en la leche evaporada. (Agric. Exp. Sta., State College, Pennsylvania - A.

Una cantidad de hornadas de laboratorio de leche evaporada fueron enva-

sadas y cerradas con un espacio de aire o nitrógeno. Los envases cerrados con nitrógeno, abiertos después de 6 meses de almacenaje a la temperatura ambiente, contenían 11 mg. de ácido ascórbico por litro cuando la leche fué reconstituida, mientras que los envases norma-

les cerrados con aire contenían 7 mg. en las mismas condiciones. La pérdida en el almacenaje aumentó durante el primer mes solamente. Porciones de leche evaporada fueron enriquecidas con 50 mg. de ácido ascórbico por litro, envasadas al vacío, con presencia de aire o con nitrógeno.

En todas estas muestras había un continuo descenso del ácido ascórbico durante el período de 6 meses de almacenaje. La leche envasada con aire perdió más ácido ascórbico, con una disminución aproximada de 63 mg. por litro a 42 mg. después de 2 semanas, y a 33 mg. por litro cuando los envases no estaban bien llenos. Después del mismo período la leche de los envases al vacío y de los cerrados con nitrógeno, contenían aproximadamente 58 mg. por litro. Después de 6 meses de almacenaje la leche de los envases cerrados con aire, llenos y no llenos contenían 34 y 12 mg. por litro de ácido ascórbico, y la de los envases cerrados al vacío y con nitrógeno, contenían 47 mg. por litro. El grado de oxidación del ácido ascórbico no tenía relación con la cantidad de oxígeno contenida en el envase. Cuando los frascos fueron abiertos y la leche permaneció por algunos días al aire, las ventajas de cerrar al vacío los envases todavía subsistían: 7 días después de abierto un frasco cerrado al vacío, su leche había perdido 13 mg. de ácido ascórbico frente a los 19 mg. que fueron perdidos en leche envasada en presencia de aire, abierta y almacenada durante 7 días. (Ext. 47) J. N. T.

RITTER, W. & NUSSBAUMER, T. MILCHV. ZBL. — El efecto de la distribución del agua en la manteca con relación al aumento de micro-organismos extraños.

Se preparó la manteca de manera corriente, trabajada durante 16 minutos y después se tomó una porción de ella y

se trabajó 29 minutos más. Se almacenaron muestras a 10°. Después de 11 días, ambas muestras contenían menos de 100 fermentos por gramo, después de 25 días la cantidad había aumentado a 500 en la manteca normal y a 150 en la porción de manteca que se trabajó extra, después de 39 días, los cálculos obtenidos fueron de 72000 y 400, y después de 68 días fueron de 193000 y 5200 respectivamente. Una segunda muestra de manteca corriente fué comparada con una muestra trabajada con más tiempo y a la que se le agregó agua. Después de 6 días de almacenaje la cantidad de fermentos presentes en cada muestra fué de 18500 y menos de 100 por gramo, después de 34 días fué de 250000 y 100, y después de 63 días fué de 580000 y 100. Aumentando la cantidad de rotaciones de la máquina, el número de organismos presentes después del almacenaje decreció, y fué posible hacer 50 o más rotaciones sin afectar la calidad de la manteca. Dos muestras trabajadas en 20 y 50 rotaciones y almacenadas durante 57 días dieron 2.200.000 y 40.000 por gramo de fermentos. Otras dos muestras trabajadas con 22 y 60 rotaciones y almacenadas durante 20 días tenían 2.800.000 y 9200 fermentos, y 3 muestras trabajadas con 21,35 y 50 rotaciones dieron 1.000.000, 180.000 y 700 fermentos después de 26 días de almacenaje. Un aumento del tiempo de trabajo conduce a un aumento de humedad, pero como la manteca no trabajada contiene menos humedad que los límites permitidos, es posible dar un trabajo adecuado sin exceder el límite. Además la humedad en la manteca no trabajada da amenudo un falso cuadro de la verdadera humedad contenida, debido a la irregular distribución del agua. No está justificado creer que con trabajar mucho la manteca se reduce su firmeza. (Ext. 48),

J. N. T.

OBSTETRICIA

STUHLENMILLER, M. Berl. Münch. tierärztl. — Contribución práctica para el tratamiento de la esterilidad en el ganado.

Se discute brevemente el diagnóstico de la preñez precoz; en la experiencia del autor los falsos calores ocurren frecuentemente 3 semanas después de la concepción. Se da un cálculo detallado, con ejemplos individuales, del diagnóstico y tratamiento de los varios tipos de esterilidad que se encontraron en 1070 casos tratados en 1941. En 687 casos (64.3 %) las vacas volvían al toro cada 3 semanas; en más de la mitad de éstas los ovarios funcionaban normalmente, mientras que el resto se caracterizaba por falsos estros. Las causas de este tipo de esterilidad fueron discutidas, y también se estudiaron las razones de volver al contacto con el toro entre la 6.^a y 8.^a semana, que frecuentemente se debía al aborto precoz. En 7.5 % de estas 687 vacas se desarrollaron quistes ováricos después del tratamiento de la esterilidad con estrógeno siguiéndose la renovación del cuerpo lúteo. En el tratamiento de los quistes acompañados por estros frecuentes (incluyendo 22 casos de ninfomanía), solamente se obtuvo después de largas e intensas medidas, el 40 % de éxito, con el empleo de preparaciones de glándula pineal, Epifisan o grandes dosis de aceite de prolan, combinados con inyecciones uterinas. Para

quistes anafrodisíacos (2 % del total de los casos) el estrógeno dió los mejores resultados.

Cuerpos luteos persistentes causaron anestros en 10.9 % del total de los casos examinados; el tratamiento fué por destrucción de los cuerpos lúteos combinada con una inyección de Sexoretin. Anoestros (inactividad de los ovarios) se diagnosticó en 8 % del total de los casos y anafrodisia fisiológica ocurrió a veces en vacas de alta producción de leche. El 8 % de los casos examinados tenían piometría, que aparecía después del servicio en animales con tricomoniasis, mientras que el 4.2 % tenían leucorrea; el tratamiento se hizo por la completa destrucción de los cuerpos lúteos o por inyecciones intrauterinas de una solución al 1 por 2000, de Entozon, seguida por colocación de tallos de Entozon en el cuerno afectado. En los casos en que las inyecciones uterinas o la destrucción de los cuerpos lúteos no era posible, se hizo la limpieza del útero seguida de inyecciones subcutáneas de 10 cc. de Sexoretin; la riptofisina dada periódicamente fué inútil. Se mencionaron posibles complicaciones al seguir el tratamiento de la esterilidad. Ocurrieron 2 casos de accesos epiléptiformes después de la destrucción de los cuerpos lúteos; frecuentemente timpanitis, cesación de la rumiación y apetito irregular, pero estos estados nunca fueron serios. (Ext. 49).

TERAPEUTICA

Dr. G. M. ARAMES Y C. N. LOGIUDICE. — La anestesia por gases en los animales domésticos.

Anales de la Facultad de Medicina Veterinaria — La Plata — 1945.

Describen las modificaciones introduci-

das en el aparato de anestesia, la técnica empleada en la anestesia y las observaciones que a ellos les sugieren.

El ciclopropano es un anestésico que puede reemplazar con grandes ventajas a los empleados en veterinaria en las

grandes especies.

La premedicación de morfina-atropina intravenosa da resultados satisfactorios.

Se anestesió bien con ciclopropano a gatos, perros, ovejas, cabras, cerdos y caballos. El mismo resultado se obtuvo con un bovino. (Ext. 50).

CHARR, J. F. — J. Clin. Endocrinol. A Dosificación conveniente de stilbostrol para la supresión de la lactación.

Se administró diethylestilbestrol por boca antes de la iniciación de la secreción lactea (10 mg. el primer día seguidos por 5 mg. diarios durante 8 o 9 días y de ahí en adelante 1 mg. diario durante 10 días) lo que evitó los dolores de pecho a 59 de las 64 parturientas, siendo contraproducente el amamantar en todos los casos.

El alivio del dolor de los pechos se produjo inmediatamente de aplicado el tratamiento de diethylstilbestrol, en 22 de 29 mujeres en quienes fué necesario interrumpir el amamantamiento. (Ext. 51).

S. J. F.

CONNALLY, H. F., DANN, D. I., REESE, J. M. & DOUGLAS, L. H. — Amer. F. Obstet. Gynaec. — Un estudio clínico de los efectos del dietilstilbestrol en la fiebre puerperal de las mujeres.

Se administró stilbostrol (probablemente diethylstilbestrol) a 200 mujeres con fiebre puerperal empezando dentro de las 24 horas del parto. En cada caso parte de la dosis total fué inyectada con aceite por vía intramuscular y parte administrada oralmente. El tratamiento fué mantenido durante el tiempo que las pacientes estuvieron en el hospital y el total de dosificación por consiguiente varió algo de caso a caso. La lactancia se atrasó hasta el 5 o 6 día. Se observó esto en 141 casos. (Ext. 52).

S. J. F.

DITTMER, K. & DU VIGNEAUD, V. — Science, 100. — Antibiotínicos.

El biotín "sulphone" impidió el aumento del lactobacilo casei y del L. arabinoso; dos semejantes del destiobiotín fueron estudiados en su actividad antibiótica; el ácido imidazol caproico actuó contra el biotín en el L. casei, pero el ácido imidazol valérico no tuvo actividad antibiótica, ni pudo reemplazar al biotín. El ácido biotín diaminocarboxílico y el ácido destiobiotín diaminocarboxílico fueron inactivos frente al L. casei. El poder antibiótico de las dos sustancias activas y el del destiobiotín, fueron medidos de este modo cuantitativamente. El biotín sulphone, el ácido imidazol caproico y el ácido imidazol valérico pudieron combinarse con el avidin de sus compuestos con el biotín, el cual fué desplazado favoreciendo al L. casei. (D. S. A., 6 (2), 81 (1944). (Ext. 53).

J. N. T.

KAKAVAS, J. C. — N. Amer. Vet., 25 La penicilina en el tratamiento de las mastitis de los bovinos. Un informe preliminar.

Culturas de penicilina filtradas en agua destilada con sal de sodio fueron empleadas en volúmenes de 40 ml, inyectadas en cuarterones infectados con intervalos de 24 horas. De 34 cuarterones infectados con Stafilococcus aureus, 20 fueron curados, generalmente después de 3 a 4 dosis de 800 a 1.000 unidades Oxford. De 53 cuarterones infectados con Streptococcus 40 fueron curados; muchos respondieron a 3 dosis de cerca de 1.000 unidades pero unos pocos fracasaron a 8 dosis de 15.000 unidades cada una. Algunos cuarterones que fracasaron en beneficiarse de las inyecciones con sulfanilamida en aceite fueron curados con penicilina. No hubo reacciones desfavorables siguiendo el empleo de la penicilina pura y la producción fué mantenida. Una

cultura filtrada produjo una severa reacción; la preparada en Lacto-suero produjo solo una reacción muy leve y transitoria. — F. K. N. (Ext. 54).

KIRSCHBAUM, A. & BITTNER, J. J. — Proc. Soc. exp. Biol. Med. — Relación de la influencia de la leche en la producción del cáncer mamario en los ratones.

Especies de ratones que poseían influencia tumoral transmitida por la leche mostraron una susceptibilidad mayor al cáncer mamario provocado por el metilcolantrene que los ejemplares sin la influencia tumoral transmitida por la leche cuando no se permitía procrear a los animales. Parece que la susceptibilidad de la inducción carcinógena al cáncer mamario puede tener individualidad específica. (D. S. A., 4, (2); 79 (1942) y 5 (2) 79 (1943). (Ext. 55).

J. N. T.

PETERSON, E. H. & GRAHAM, R. — Amer. J. Vet. Res. — Estudios de las mastitis en bovinos. Una nota sobre el tratamiento con Clavacina en las mastitis de los bovinos.

La Clavacina no solamente es ineficaz sino peligrosa. 19 cuarterones de 5 vacas viejas fueron tratados con material en bruto y purificado. Ni siquiera hubo una reducción temporaria de los streptococcus eliminados, y a cada instante había irritaciones agudas del tejido, indicadas por proliferación e inflamación del tejido conectivo y resultando en la mayoría de los casos la completa destrucción de las funciones de la ubre. (Ext. 56).

E. C. G.

POTTENGER, F. M. Sit. med. Y. Birmingham, 37, (4), 211-216. — El valor terapéutico de un factor termolabil encontrado en las grasas, y particularmente en lecitinas, en las dermatosis.

Este tópico reza con el tratamiento de la queratosis, bronceado de la piel y eczema infantil, los tipos más severos de eczemas, esclerodermas, atrofia senil de la piel, formaciones de seborrea y queloides, con una alta dieta de proteína, suplementada con seso crudo e hígado, sandwiches de carne cruda de vaca, tallos de granos en germinación y más tarde, con lecitinas de SOYA BEAN. Se afirmó, aunque no se dieran detalles, que el curativo principal está también presente el alto grado en la leche cruda y la manteca cruda de vacas alimentadas con pasto, pero no en la leche pasteurizada o en la manteca de crema pasteurizada. (Ext. 57).

SCHEER, K.: Z. Fleisch- u. Milchhyg. (14). — Irradiaciones de la leche en la lucha contra el raquitismo.

Se encontró que la leche irradiada es el mejor medio de prevención y cura del raquitismo, y tiene la gran ventaja de ser accesible a todas las secciones del pueblo. Las 3 plantas de irradiación que están funcionando desde hace 3 años sin control especial no han sufrido serios accidentes en este período y el costo de tratar 500 litros de leche, ha sido de 7.0 k. w. h. de energía. Una cuarta planta ha sido levantada en Darmstadt. (Ext. 58).

STOKES, J. L. & GUNNESS, MARION. — J. biol. Chem., 157. — Actividad microbiológica de la biotina sintética. Sus isómeros ópticos y sus compuestos relativos.

En el Lactobacilo casei y en el L. arabinoso la biotina sintética produjo el mismo aumento que la biotina natural. La muestra dl fué 50 % activa, pero la levógira isómera mostró una actividad inesperada en alta concentración, la que se atribuyó a los vestigios de la muestra

dextrógira como impureza. Igualmente, una ligera actividad de dl-allobiotina puede ser causada por vestigios de dl-biotina. El ácido diamino carboxílico formado por biotina calentada con álcali tenía solamente ligeros aumentos en el desarrollo de las propiedades para la lactobacilosis. Desthiobiotín no tenía actividad aunque era activo para otros organismos. Sin embargo, un extracto ácido de los organismos que pudieron utilizar este derivado para aumentar, cuando se añadió al desthiobiotina le confirió una potencialidad para la lactobacilosis igual a la del biotina. Se llegó a la conclusión de que la lactobacilosis no puede sintetizar el anillo del azufre del biotín. (Ext. 59).

J. N. T.

TOMLINSON, FLORENCE, F. & PETERSON, W. H. Arch. Biochem. — Factores que afectan la determinación de la biotina por medio del lactobacilo Casei.

Se investigó la propiedad del lactobacilo casei de utilizar biotín methyl ester. La utilización era más alta con pH de 6.8 que con uno de 5.6 y fué aumentando a medida que aumentaba la concentración. Tuvieron poco efecto los cambios en los medios básicos, en las inoculaciones y

los métodos de esterilización. Bajo diferentes condiciones la utilización varió de 0 a 100 %, indicando que el ester no puede reemplazar con seguridad al biotín libre en forma standard en ensayos con *L. casei*.

Las características de la curva standard varió según el método de preparar la caseína hidrolizada empleada en medio básico. El sulfato de cobre penta hidratado a una concentración de 0.002 % inhibió completamente la producción de ácido. Pequeñas adiciones de zinc y calcio tuvieron poco efecto.

El reemplazo de fermentos filtrados, con vitamina Bc cristalizada dió como resultado una ínfima producción de ácido.

Se encontró que un medio sintético conteniendo vitamina Bc y una mezcla de amino ácidos en lugar de fermento filtrados y caseína hidrolizada, era practicable si el período de incubación hubiese aumentado de 3 a 4 días, pero esto es considerado menos satisfactorio para experiencias que el medio que contiene sólo fermentos filtrados, desde que los últimos parecen contener elementos activos desconocidos que pueden también estar presentes en la substancia en ensayo. (Ext. 60).

ZOOTECNIA

HILL, L. W. — *Pediat.* 15. Parentesco inmunológico entre la leche de vaca y la de cabra.

Reacciones de piel dieron 44 niños con eczematosis a la prueba con lactoalbúmina purificada de leche de vaca, 25 dieron reacciones iguales con lactoalbúmina de leche de cabra, 9 dieron reacciones dudosas y 10 dieron reacciones completamente negativas. Casi la mitad de los que dieron reacciones positivas a ambas lactoalbúminas dieron reacciones negativas a la caseína de vacas y cabras. 15 casos conocidos de niños, hi-

persensibles a la leche de vaca pero sin anti cuerpos sensibilizadores de piel fueron todos alimentados exitosamente con leche de cabra. Parece que hay 2 clases de hipersensibilidad pertenecientes a diferentes grupos inmunológicos. Los niños sin anti-cuerpos sensibilizadores de piel parecen más inclinados a aceptar la leche de cabra. (Ext. 61).

J. N. T.

POHLE, E. M., KELLER, H. R. Y HAZEL, L. N. 1945. — (*U. S. Sheep Exp. Sta. y Western Sheep Breed. Lab. Du. bois*). Variaciones mensuales en la finu-

ra y medulación de las lanas de corderos. *J. Anim. Sci.*, 4:37-46.

Los vellones de 69 corderos clasificados como peludos en tiempo de esquila, fueron examinados por el método cross-section a intervalos mensuales hasta alcanzar el año de edad. La cantidad de cerdas constituía solo una pequeña fracción de la totalidad de lana, y disminuía rápidamente a medida que los corderos crecían. Se encontraron menos pelos en los costados que en las nalgas y la espalda. El diámetro de los pelos disminuyó entre los 6 y 11 meses de edad, mostrando un ligero aumento después. Esto se puede atribuir al destete y al alimento pobre subsiguiente, o a las propiedades inherentes de las fibras y los folículos.

La variación del diámetro de las fibras disminuyó hasta cerca de los 11 meses de edad, aumentando en los mus-

los y disminuyendo en los costados. Las tendencias mensuales de la variación fueron similares para los costados, las caderas y la espalda. El porcentaje de medulación disminuyó rápidamente de los 2 a 5 meses de edad y más despacio después. Se observó un aumento de medulación bastante pronunciado en la cadera durante los 3 últimos meses. La medulación no fué una propiedad constante, variando considerablemente de mes a mes en cada cordero. Los vellones de los corderos peludos de 1 año fueron comparados con aquellos de un grupo más grande, la mayoría de los cuales estaban clasificados como no peludos en tiempo de esquila. No se encontraron diferencias importantes en los vellones de corderos peludos de un año de edad, y no peludos; como ser: abundancia de pelos, diámetro pobre, y por ciento de medulación. (Ext. 62).

Bibliografía

ANDERSON, JAMES. 1945. — (Exp. Sta. Naivasha). El semen de los animales y su uso en inseminación artificial. Comunicación técnica. Edinburgh: Imperial Bureau of Animal Breeding and Genetics. VIII. 151 pp.

El Dr. Anderson y el Bureau Imperial merecen el agradecimiento de todos los interesados en el procreo de los ganados por compilar estos trabajos tan necesarios y valiosos de lo que se conoce de la inseminación artificial. Se espera que sus lectores incluirán todos aquellos tópicos que se relacionan con el empleo o no empleo de esta técnica en la práctica de la preñez.

Ante todo se describe el número, morfología y otras características de los espermatozoides de los animales domésticos. Después siguen capítulos sobre factores que afectan la producción del semen, la fisiología del esperma y su almacenaje, transporte y examen. Luego trata brevemente de los resultados de experiencias prácticas con inseminación artificial en los diversos países donde se ha realizado.

Finalmente hay un capítulo de técnica que contiene todos los detalles del procedimiento de la colecta e inseminación. Se presume que con la ayuda del Bureau Imperial, el Dr. Anderson ha podido referirse a la mayoría de los vastos tra-

bajos en la materia, y su bibliografía será muy útil para todos los estudios sobre este tema. Tal vez no sea posible criticar este trabajo sobre semen e inse-

minación, como comunicación técnica, por estar escrito en forma muy extractada.

Nota: Los ext. 22, 23, 25, 26, 27, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40; 47; 48; 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61 pertenecen a **Dayry Science Abs.** Vol. 7 N.º 1 y 18, 28, 29, 31, 32, 41, 42, 43, 45, 46, 49, 51, y 62 corresponden a **Animal Breeding Abs.** Vol. 13 N.º 2.

INDICE

Editorial. — Reformándose	Pág. 625
TRABAJOS NACIONALES	
—Dr. A. Cassamagnaghi (hijo). — Dispharinx Spiralis, parasitando a Numida Galeata	" 626
—Dres. R. T. Geronza San Julián y Alfonso Gaggero. — Tuberculosis Bovina	" 631
TEMAS DE DIVULGACION - REPRODUCCIONES - TRADUCCIONES	
—Dr. S. Schmidt. — La importancia de la adsorción en la inmunización activa contra enfermedades a ultra virus	" 652
—Dres. G. H. Hart, U. M. D. Davis, C. D. Carpenter, M. L. Morris. — Lo que el veterinario debe saber acerca de la Vitamina A ..	" 662
—Dr. M. Carballo Pou. — Curso de Anatomía Patológica Veterinaria ..	" 668
LITERATURA VETERINARIA	
Trabajos extranjeros	" 684
Bibliografía	" 699

Revista de Medicina Veterinaria de la Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay

Los trabajos serán presentados escritos a máquina. - Deberán constar de Conclusiones y Resumen. - Los originales no se devolverán. - Los apartados y clisés serán pagados por los interesados.



La Revista se distribuirá gratuitamente entre los asociados.

Se ruega el Canje. - Please Exchange.
Veuillez Échanger. - Deseja-se a permuta