
La relación entre cambios de peso, glucosa en plasma y fertilidad en bovinos de carne.

(*The relationship between changes in body weight, plasma glucose and fertility in beef cows.*) Do-
onio, J. G. y Gelman, A. L.; *The Veterinary Record*, 99. 210 - 212 (1976.)

Experimentos a largo plazo se llevaron a cabo para determinar la influencia de varios niveles de ingestión de energía en los valores sanguíneos de vacas de carne, en lactación. La disminución del nivel de energía al 95% del de mantenimiento, produjo una caída en el peso corporal a lo largo de un período de diez semanas. Hubo una caída en el nivel de glucosa sanguínea. A las cuatro semanas el nivel de glucosa comenzó a subir, y al final de las diez semanas prácticamente había alcanzado su nivel original. Cuando el peso corporal y la glucosa sanguínea estaban descendiendo las vacas eran infértiles; cuando el peso estaba disminuyendo, pero el nivel de glucosa estaba subiendo, los animales eran fértiles.

"Sensibilidad antibacteriana de bacterias aisladas de perros con otitis externa".

(*Antibacterial sensitivity patterns of bacteria isolated from dogs with otitis externa*).

Blue, J. L. y Wooley, R. E.
J. A. V. M. A. 1977, 171(4) : 362 - 363.

Desde enero de 1973 a diciembre de 1975, los principales microorganismos aislados en hisopados de oídos en 323 perros con otitis externa, fueron: *Staphylococcus aureus* (32,1 %), *Pseudomona*

aeruginosa (13,4%), *Proteus spp.* (13,4%), *Streptococo beta - hemolítico* (9,0 %), *Escherichia coli* (4,1%), *Bacillus spp.* (4,1%) y hongos (3,7%).

Se realizaron estudios de sensibilidad frente a drogas bactericidas (penicilina, estreptomina, bacitracina, ampicilina, neomicina, gentamicina y polimixina) y bacteriostáticas (cloranfenicol, tetraciclina, eritromicina, lincomicina, novobiocina, triple sulfa, sulfadiazina— sulfamerazina— sulfametazina y sulfisoxazol).

Los resultados de este estudio, mostraron la presencia de una gran proporción de cepas resistentes a los agentes comúnmente usados para tratar las otitis externas.

Las bacterias que parecen tener más cepas resistentes son *S. aureus*, *P. aeruginosa*, *Proteus spp.* y *E. coli*, los que en este estudio representan el 69,7% de los microorganismos aislados.

La gentamicina es la droga que presenta mayor efectividad.

Los autores enfatizan la necesidad de recurrir al antibiograma.

"Concentración de prostaglandinas en el semen de carnero y sus efectos sobre la fertilidad".

(*Ram semen prostaglandin concentration and its effect on fertility*).

Dimov, V. y Georgiev, G.
J. Anim. Sci. 1977, 44(6) : 1050 - 1054.

Se estudió la concentración de prostaglandinas (PG) en el semen de carnero, mediante extracción por ácido-éter y cromatografía en capa fina, del plasma seminal. La concentración fue determinada por espectrofotometría. Se comprobó un incremento de la PG (E₁, E₂, E₃) durante el mes de mayor actividad del período de servicio, debido a la mayor actividad sexual de los carneros. No hubo cambios en las concentraciones de PGA (A₁ y A₂) y PGB (B₁ y B₂). No hubo correlación entre la concentración de PG

y el volumen de los eyaculados, número y motilidad de los espermatozoides. El agregado de PGE₂ y PGF₂ al semen diluido, en cantidades comparables al total de PG en un eyaculado, incrementó la fertilidad de los carneros en más del 15%.

"El uso de la tuberculina bovina PPD, en el pliegue caudal, para la detección de tuberculosis en ganado de carne".

"The use of bovine PPD tuberculin in the single caudal fold test to detect tuberculosis in beef cattle".

Lepper, A.W.D., Newton-Tabrett, D. A., Corner, L. A., Carpenter, M.T., Scanlan, W. A., Williams, O. J. y Helwig, D.M.

Aust. Vet. J. 1977, 53(5): 208-213.

Se estudió la eficacia de dos dosis de tuberculina bovina PPD, inyectada en el pliegue caudal, para la detección de tuberculosis en ganado de carne.

Se formaron dos grupos de 98 animales cada uno, reaccionantes a la tuberculina sintética.

El ganado de cada grupo fue luego testado con una dosis de 0,1 ml. que contenía 0,1 mg. ó 0,2 mg. de tuberculina PPD, respectivamente.

Como controles se utilizaron dos grupos de 100 animales cada uno, provenientes de un rodeo con una incidencia de tuberculosis inferior a 0,1%. La interpretación del test se hizo en forma subjetiva por palpación y observación, y objetiva por medición con calibre, a las 48, 72 y 96 horas, post-inyección. Todo el ganado fue examinado post-mortem en busca de lesiones visibles. La dosis de 0,2mg. de PPD detectó 95% de los animales tuberculosos y hubo un 19% de falsos positivos (animales sin lesiones visibles). La dosis de 0,1 mg. detectó el

80% de animales tuberculosos y hubo un 11% de falsos positivos. No se encontraron lesiones visibles en ninguno de los animales controles, aunque un 11% reaccionó a la dosis de 0,2 mg. y un 5% a la de 0,1 mg. de tuberculina PPD, con lectura a las 72 horas. El tiempo óptimo de lectura, fue el período de 48 a 72 horas post-inyección y se encontró que el método subjetivo de interpretación fue más eficiente que la medición con calibre, en la detección del ganado tuberculoso.

La dosis de 0,2mg. de tuberculina PPD fue más específica que la tuberculina sintética.

"Anergia a la tuberculina en ganado de carne".

"Anergy to tuberculin in beef cattle".

Lepper, A.W.D., Pearson, Catherine W. y Corner, L. A.

Aust. Vet. J. 1977, 53(5): 214-216.

Se estudiaron varios aspectos relacionados con la anergia a la tuberculina, en 78 animales tuberculosos. El 59% tenía lesiones únicas y el 41% lesiones múltiples. El 55,1% tenía lesiones en los pulmones o ganglios linfáticos asociados y el 29,5% mostró lesiones múltiples de estos tejidos. Nueve animales anérgicos tenían tuberculosis generalizada.

El examen histológico de las lesiones en 38 animales mostró que la mayoría eran del tipo progresivo. Más animales resultaron anérgicos a la dosis de 0,1 mg. que a la de 0,2 mg. de tuberculina PPD y menos animales tuberculosos eran detectados con ambas dosis, si la lectura se hacía a las 96 horas en lugar de hacerla 72 horas, post-inyección.

Se discuten otros factores que contribuyen a la anergia a la tuberculina, con especial referencia a las infecciones pulmonares.

"Algunos aspectos de la Patogénesis de la Arterioesclerosis Canina".

"Some aspects of the pathogenesis of canine arteriosclerosis".

Whitney, J. C.

J. Small Anim. Pract. 1976, 17(2): 87-97.

El examen histológico del corazón y aorta posterior de 200 perros recibidos para examen post-mortem de rutina, reveló dos tipos de lesiones arterioescleróticas: placa fibrosa y degeneración hialina.

En la aorta posterior, 39,5% (79 perros) de los animales examinados, mostraron placas en la íntima y la gravedad y frecuencia de las mismas aumentaba con la edad. En las coronarias la frecuencia de las placas fibrosas fue, del 27% en el lado izquierdo y 8,5% en el lado derecho del corazón. En ningún caso hubo evidencia de incremento de estas lesiones con la edad. La degeneración hialina de las coronarias intramurales se presentó solamente en el corazón izquierdo y se observó en el 29,5% de los perros.

Estas lesiones incrementaban su frecuencia y severidad con el aumento de la edad.

En el 6% de los perros la isquemia miocárdica estaba asociada a estas lesiones.

"Metrorragia post-parto en la perra".

"Postpartale Metrorrhagien bei der Hündin".

Aarbeiter, K.

Kleintierpraxis, 1976, 21(1): 5-7.

El autor describe su experiencia en 13 casos de metrorragia post-parto en perras. Luego de insucesos en el tratamiento de los tres primeros casos, en los que utilizó los métodos recomendados, tales como: curetaje uterino, medicamentos astrin-

gentes y lavado con solución de clorhexidina, debió recurrir a la ovariectomía para salvar la vida de las pacientes. En los restantes 10 animales, utilizó un nuevo sistema, consistente en la inyección s/c 25 a 50 mg. (según tamaño y pesos) de medroxyprogesterona. En todos los casos se redujo considerablemente la hemorragia en las primeras 24 horas y cesó totalmente al día siguiente. Todas las perras tratadas tuvieron otras crías sin complicaciones. Un intento de reducir la dosis a 12mg. falló en reducir el flujo de sangre, pero 25mg. al día siguiente tuvieron efecto.

Una Estrategia para un Programa de Control de Mastitis

A Strategy for a Mastitis Control Programme. J. Reichmuth, A. Tolle y W. G. Whittlestone. New Zealand Veterinary Journal, 24, 47 - 56. (1976).

El Programa de Control de Mastitis basado en la cuenta de células somáticas, leucocitos y células epiteliales, es una extensión de los mecanismos que operan en la ubre. Un método indirecto es el Californian Mastitis Test.

La cuenta de células somáticas sube en respuesta a la presencia de una infección y juega un papel en su supresión. Este es un mecanismo regulador local, en el cual se da una constante suba o caída de la cuenta de células somáticas a medida que la infección se activa o es suprimida. La cuenta de células somáticas es, entonces, un índice de una infección activa.

El rodeo se toma como una unidad biológica. Los factores comunes de manejo como nivel nutricional, higiene en el ordeño y manejo reproductivo, influyen la respuesta de células somáticas resultantes de una infección. La cuenta de células en el tarro se toma como un índice del establecimiento.

Como todos los sistemas de control biológico, este consiste en tres fases:

- a) La señal indicativa - la muestra del tarro.
- b) La interpretación central - estimación de las células somáticas y examen de la tendencia, en relación al proceso infeccioso.
- c) Mecanismo de corrección - la transmisión al tamero de la información interpretada para indicar el estado del establecimiento particular, junto con los otros remitentes y con una indicación de las pérdidas económicas:
-

Estudio Dres. Freira Serrat

VENTA DE CAMPOS EN TODO EL PAIS.

TENEMOS EL CONTACTO EN EL EXTERIOR QUE USTED
NECESITA

RIO NEGRO 1394, PISO 11, ESC. 1101

TEL. 91 58 32

H A M P L

ARTICULOS RURALES
OFRECE SUS NUEVOS MODELOS DE
TATUADORAS PARA CEPA 19 Y
SEÑALADORAS DE SISTEMA
INMEJORABLE

Rivera 3484 bis casi L. A. de Herrera

Tel. 79 04 31

