

PREVENCION DE LA MASTITIS POR SELECCION DE TOROS. INDICACION SOBRE LA HEREDABILIDAD DE LA SENSIBILIDAD A LA MASTITIS POR EL CONTAJE CELULAR EN LA LECHE DE GRUPOS DE HIJAS EN PRIMERA LACTACION.-

G. Grootenhuis. Centrar Diergeneeskundig Instituut. B.P. 3002, AA Rotterdam, Países Bajos.

XI Congreso Internacional sobre enfermedades del ganado. Tel-Aviv, 75-82, 1980.

Los resultados de investigaciones anteriores han conducido a la hipótesis "que los contajes celulares más altos en los grupos de hijas en primera lactación revelan una sensibilidad más grande a la mastitis y por consecuencia una tasa de mastitis mayor a una edad más avanzada."

La hipótesis se confirmó por esta investigación sobre la descendencia de toros de más edad, comprendiendo grupos en primera lactación para la cuenta celular - muestra por vaca - y de vacas de más edad nacidas del mismo toro para examinar la prevalencia por cuarto en materia de mastitis.

Los grupos de vaquillonas con contajes bajos mostraron que ellas se comportaron como las medio hermanas de mayor edad - del mismo padre - que tenían tasas de mastitis clínica y subclínica más bajas. Las medio hermanas mayores que las terneras presentaron un contaje celular elevado mostrando tasas elevadas de mastitis clínica y subclínica. Conclusión: el contaje celular en leche de los grupos de hijas en primera lactación proveen un parámetro práctico para la selección contra la mastitis.

Otras investigaciones están en marcha para ampliar la base y establecer las variaciones en el contaje celular en las vaquillonas, siendo esto una condición previa para la selección.

TERAPIA POTASICA INTENSIVA POR VIA INTRAVENOSA EN BOVINOS DIARREICOS.

Robert W. Phillips, Lon D. Lewis.

Departamento de fisiología y Biofísica y Departamento de Ciencias Clínicas. Colorado State University, Fort Collins, Colorado 80523.

XI Congreso Internacional sobre Enfermedades del Gado. Tel-Aviv, 432-433, 1980.

En el curso de la diarrea neonatal del ternero, se asiste a modificaciones del medio líquido intra y extracelular, así como a variaciones electrolíticas. Una terapia eficaz debe pues restaurar la integridad de los equilibrios del medio interno y no solamente aquel del compartimento intravascular.

Si bien una diarrea aguda se acompaña normalmente de una hiperkalemia, hay pérdida de potasio intracelular provocando una caída de la reserva total de potasio. El equilibrio de potasio intra y extracelular se altera en perjuicio del potencial de membrana de muchos tejidos del organismo. La restauración de un potencial de membrana fisiológico pasa por la restitución del déficit potásico intracelular y la corrección de la hiperkalemia extracelular. Con este fin es necesario provocar los movimientos en las células y ajustar el "pool" extracelular del potasio por tratamiento de reemplazo. Cuando la acidosis sanguínea en el bovino "diarreico-deshidratado" con una concentración plasmática en potasio de 8.5 ± 0.7 mEq/l, la perfusión lenta (60 minutos I.U.) de un litro de solución conteniendo 23 mEq/l de potasio provoca una caída de la concentración plasmática en potasio de 6.7 ± 0.2 mEq/l así como un aumento del potasio intracelular de 147 ± 4 a 153 ± 4 mEq/l. Esto no puede hacerse sino incorporando a la vez glucosa y bicarbonato en esta terapia. Por una parte la glucosa aumenta el flujo de potasio en el medio intracelular y por otra parte el bicarbonato provoca un cambio iónico a través de la membrana entre el potasio y el hidrógeno. El potasio tiende hacia la normalidad tan rápidamente cuanto sea elevada la concentración extracelular de glucosa. El bicarbonato baja el pH intra y extracelular durante y después de la terapia. La variación inmediata fue de 0.1 unidad pH en los dos medios.

INFORME SOBRE LA VACUNACION CON VACUNA A VIRUS VIVO CONTRA LA ENFERMEDAD DE LAS MUCOSAS EN BOVINOS DE ALEMANIA FEDERAL.

E. Matsche. Hasenheide 6, 4150 Krefeld - Traar - República Federal Alemania.

XI Congreso Internacional sobre Enfermedades del Gado. Tel-Aviv. 403-405, 1980.

En el curso de los últimos años, la enfermedad de las mucosas (BVD/MD) ha tomado gran importancia en la R.F.A. El agente viral y los síntomas de la enfermedad han sido descritos. Un diagnóstico rápido y un diagnóstico diferencial con otras enfermedades virales son significativos.

En 1979, 30.000 bovinos vacunados en la R.F.A. con vacunas a virus vivo producidas en cultivos celulares de testículo bovino. Es posible una vacunación de urgencia. Para las zonas infectadas se aconseja una vacunación anual.

MEJORAS EN EL TRATAMIENTO ANTIBIOTICO DE LA MASTITIS A E. coli CON LA AYUDA DE LA INFUSION INTRAMAMARIA DE UNA SOLUCION DE GLUCOSA.-

R. Muller y M. Berchtold.

Universidad de Zurich. Clínica de Ginecología y Obstetricia veterinaria.

XI Congreso Internacional sobre enfermedades del ganado. Tel-Aviv, 89-96, 1980.

Se sabe que la glucosa favorece la actividad fagocitaria de los leucocitos.

Se supone además que la distribución de un antibiótico en la glándula mejora si se aumenta el volumen instilado.

Se efectuaron ensayos en 100 vacas afectadas de una mastitis aguda debida a E. coli con el objetivo de controlar si la dilución de los antibióticos en 1.000 ml de solu-

ción glucosada al 5^o/o mejoraba los resultados terapéuticos.

Tratamiento inicial:

Infusión intramamaria de 2g. de neomicina o de 5 mio. de colistina, diluidas en 1.000 ml de una solución de glucosa al 5^o/o. Administración intravenosa de 25g. de sulfamethoxazole.

Tratamiento consecutivo:

Dos instilaciones intramamarias del mismo antibiótico (mitad de la dosis inicial) a intervalos de 12 a 24 horas. (Inyectores de 10 ml).

Grupo de control.

A título de comparación, 124 vacas afectadas de una mastitis aguda a E. coli fueron tratados inicialmente con los mismos antibióticos, pero diluidos en 50 ml de solución fisiológica solamente.

Evaluación de los resultados.

Cuatro semanas después del tratamiento; con la ayuda del examen clínico del CMT y del examen bacteriológico de una muestra de leche.

Resultados.	Tratamiento	
	antibiótico más glucosa	antibióticos solos
Número de casos.	100	124
Curación completa.	78 ^o /o	48 ^o /o
Curación parcial (CMT positivo, pero E. coli eliminada).	19 ^o /o	37 ^o /o
Sin curación.	3 ^o /o	9 ^o /o
Sacrificio.	0 ^o /o	6 ^o /o

¿INFERTILIDAD? ¿ABORTOS? ¿DIARREAS CONTINUAS? ¿PERDIDAS DE PESO? ¿CAIDA EN LA PRODUCCION DE LECHE? ¿PODRIA SER HIPOCUPROSIS Dr.?

COBREFART

fórmula australiana.

"Un problema relevante en el Uruguay es la carencia de COBRE.

El aporte de las pasturas analizadas está un 50^o/o por debajo de las necesidades de vacunos y lanarés para una óptima producción".

Dr. Joe Conrard.
("El Día", 11/7/81, pag. 14).

1^o y Unico en Nuestro País para prevención y tratamiento de HIPOCUPROSIS.

LABORATORIOS LABOFART
18 de Julio 234
Tel. 2680 - Tacuarembó

Dra. SONIA FERNANDEZ
Chucarro 1235 - ap. 304
T. 77-03-15 - Montevideo