

RESUMEN DE TRABAJOS EXTRANJEROS

EL ABORTO DEBIDO AL VIRUS DE RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA (IBR)

J.W. Kendrick

School of Veterinary Medicine, Davis, California 9 616, U.S.A.

XI Congreso Internacional sobre enfermedades del ganado.

Tel-Aviv 20-23 octubre de 1980. 466 - 468.

El aborto causado por el virus de la IBR es el resultado de tres etapas de infección. Una viremia se produce de dos a siete días después de la infección de la madre donde el resultado es la infección de la placenta.

Esta placentitis puede quedar latente por cierto período indefinido de tiempo, probablemente hasta los tres meses. El virus se introduce enseguida en la circulación fetal engendrando aquí la infección del feto. El virus de la IBR es extremadamente patógeno para el feto, causando una infección muy grave que produce una necrosis del riñón y de otros muchos órganos, fundamentalmente el hígado y es mortal en 24 horas. En la mayoría de los casos la placenta no transmitirá el virus a la circulación fetal antes del final del quinto mes de gestación. El feto es por lo tanto sensible a la infección durante todo el período de gestación hasta las dos últimas semanas que preceden el nacimiento. En esta última fase su sensibilidad se transforma en la de un animal post natal.

El aborto ha tenido lugar en general al quinto día después de la muerte del feto, de modo que todos los fetos abortados a causa de este virus sufren una autólisis importante. Esta afección se diagnostica por la observación de las lesiones características del feto o por la identificación del virus en cultivos celulares o por inmunofluorescencia. La vacunación con virus vivo modificado antes de la gestación protege contra la enfermedad materna y contra el aborto. ●

RINOTRAQUEITIS BOVINA INFECCIOSA EN GRAN BRETAÑA.

A. Wiseman, BSc (Agr), BVMS, PhD, MRGVS

University of Glasgow Veterinary Hospital

Department of Veterinary Medicine

Bearsden Road, Bearsden Glasgow, Scotland.

XI Congreso Internacional sobre enfermedades del ganado.

Tel-Aviv 20-23 de octubre 1980. 261-266.

Una forma grave de rinotraqueitis infecciosa en los bovinos (IBR) apareció en Gran Bretaña durante el invierno de 1977-78. Luego se extendió por gran parte del país. La mayoría de las veces afectó a bovinos de engorde y casi invariablemente la enfermedad se declaró algunas semanas después de la comercialización de los mismos en el mercado. Los síntomas clínicos principales fueron: cierta torpeza, reducción del apetito, fiebre, una descarga nasal y ocular, una severa conjuntivitis, placas difteroides en la mucosa nasal, tos frecuente y salivación excesiva. En los casos más severos se acentuó una marcada pérdida de peso. La tasa de morbilidad superó el 90% y más del 8% de los animales expuestos al contagio murieron. A la autopsia se observó una rinitis con necrosis de los tejidos, una faringitis, una laringotraqueobronquitis y una severa neumonía con exudado.

Una vacuna pentavalente inactivada que se procuró en el comercio fue incapaz de proteger los bovinos contra un ataque por la vía nasal del tipo del virus "Strichen" recientemente aislado.

Por el contrario una vacuna a virus vivo modificado, sensible a una temperatura específica ha protegido a los bovinos contra un ataque de la cepa "Strichen". ●

PIOJICIDA SISTEMICO.

No se necesita bañar.

Una sola aplicación.

Dosis máxima: Lanares 3 cc.

Vacunos 16 cc.

DURSBAN* 44

*Marca registrada de THE DOW CHEMICAL CO., U.S.A.



DISTRIBUIDOR

Domingo Basso S.A.

Rondeau 1921 Tels.: 91 96 58- 91 67 33

ENFERMEDADES VIRALES DEL BOVINO.

Anton Mayr.

Instituto de Microbiología Médica y de Enfermedades Contagiosas del Departamento de Medicina Veterinaria de la Universidad de Munich. Veterinarstrasse 13, D 8000 Munchen 22. República Federal, Alemania.

XI Congreso Internacional de Enfermedades del Ganado.

Tel-Aviv 20-23 de octubre 1980.504-507

En el ganado bovino de un país, el porcentaje de terneros de 6 meses de edad puede variar mucho, pudiendo alcanzar a un 20% o. Como consecuencia, las enfermedades y las pérdidas aparejan perjuicios económicos importantes.

Las causas más frecuentes son las infecciosas:

- 1) Durante los primeros días de vida (fase de recién nacido, primer período de la infección).
- 2) Durante el período de transición de la inmunidad pasiva a la inmunidad activa (segundo período de la infección).
- 3) Poco después el agrupamiento y el engorde de los bovinos.
- 4) Durante los cambios de estación (enfermedades por enfriamiento).
- 5) En las transacciones comerciales.

Además de las enfermedades por E. coli, Pasteurella, Salmonella, Cándida parásitos y difteroides del bovino, son sobre todo las enfermedades virales agudas las responsables de pérdidas directas e indirectas en el ganado bovino.

Las enfermedades contagiosas clásicas tales como la Fiebre Aftosa, la Estomatitis vesicular, la peste bovina, la rabia, la enfermedad de Aujersky y la viruela, los organismos causantes de enfermedades virales en los bovinos pueden clasificarse, teniendo en cuenta criterios clínicos, en tres grandes grupos.

I.) Complejo de Bronconeumonias enzoóticas:

Virus parainfluenza - 3, Reovirus (serotipos 1-3), Adenovirus (diversos serotipos), Rinovirus (la mayoría de los serotipos), Virus resp. sinciales.

II.) Enfermedades respiratorias y entéricas asociadas a síntomas de la piel y de las mucosas.

Virus BVD-MD, Virus IBR-IPV, Causa de la fiebre catarral maligna, Virus de la estomatitis papulosa, Virus del papiloma (numerosos serotipos).

III.) Enfermedades caracterizadas sobre todo por diarreas agudas. Rotavirus, Coronavirus, Parvovirus, ECBO virus (numerosos serotipos).

El diagnóstico y el tratamiento de estas enfermedades virales agudas de los bovinos son difíciles, pues muchas de estas afecciones están determinadas por numerosas causas y factores múltiples; como ser enfermedades infecciosas que resultan de la asociación sinérgica de fac-

METODO PRACTICO PARA FACILITAR EL DIAGNOSTICO DE ABORTO EN BOVINOS.

S.M.Dennis. Kansas State University, Manhattan, Kansas 66 506 U.S.A.

XI Congreso Internacional de Enfermedades del Ganado.

Tel-Aviv 20-23 de octubre 1980 504-507.

Esta comunicación está destinada a ayudar a los veterinarios de campo en aumentar su eficacia en el diagnóstico de problemas de aborto en los bovinos.

Un aspecto importante del aborto es ser la única manifestación fetal de la infección uterina. El representa un síndrome complejo de mortalidad feto-neonatal. La responsabilidad del diagnóstico de aborto bovino es competencia del veterinario de campo.

Clásicamente el aborto se define como la expulsión antes del término de la gestación, de un producto incapaz de una vida independiente, por ejemplo, fin de la gestación antes que el feto sea viable. Esta definición incluye la mortalidad embrionaria y la muerte fetal. El aborto puede aparecer en todo momento durante la gestación pero la mayoría se observa en el transcurso de la segunda mitad. La mayoría de los abortos que sobrevienen durante el primer trimestre de la gestación no son detectables y el animal se trata clínicamente como infectando.

Las causas de aborto bovino, ya sean infecciosas o no, son numerosas y complejas y pueden ser difíciles de identificar.

En la medida donde los caracteres generales son comparables por la mayoría de los agentes infecciosos que manifiestan esta afección, el diagnóstico demanda la asistencia del laboratorio.

Para aumentar la eficacia del diagnóstico, los veterinarios y los directores de laboratorios de diagnóstico, deben cooperar más estrechamente. El laboratorio de diagnóstico no puede ser útil sino en función de lo que el veterinario se lo permita. Teóricamente, hasta la elaboración de un diagnóstico definitivo, el veterinario debería examinar y someter muestras provenientes de fetos abortados en cantidad suficiente así como todos los nacidos muertos y los muertos neonatales precoces. Los productores deberían ser obligados a denunciar todos los abortos, los nacimientos prematuros y los nacidos muertos.

Todos los abortos deberían ser tratados como problemas de rodeo.

tores microbianos. La asociación de estos factores es particularmente importante durante el período de engorde después del agrupamiento, durante las transacciones comerciales y los cambios de estación; en estos momentos las infecciones bacterianas secundarias por E. coli y Pasteurella tienen una importancia mayor. La clínica, la epidemiología, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades de la cría son discutidas, en este trabajo.

MASTITIS DEBIDO A COLIFORMES Y LA MAQUINA ORDEÑADORA.

Paul D. Thompson. Dairy Equipment Co. P.O. Box 8050. Madison Wisconsin 53711 U.S.A.

XI Congreso Internacional sobre Enfermedades del Gado.

Tel-Aviv 20-23 octubre 1980. 122-131.

El papel que juega la máquina ordeñadora en la transmisión de la mastitis coliforme es similar al que juega en la transmisión de infecciones con otros organismos. La reserva de los organismos puede ser ambiental, - cama, establos, etc; superficies de la máquina de ordeño inadecuadamente limpiadas, la piel de la vaca u otra ubre infectada. La máquina de ordeño por sí misma juega su papel en la transmisión de infecciones, en una de las condiciones físicas y de resistencia a la infección de la ubre y pezones; ella puede jugar un rol en el transporte de organismos hacia o al menos a través del canal angosto del pezón; o las superficies del sistema de ordeño pueden refugiar organismos coliformes.

Una vía por la cual la máquina de ordeño puede jugar un papel en el transporte de organismos, es por medio de las gotas de leche que se adhieren firmemente a la punta del pezón

Probablemente la adherencia firme de las gotas de leche contra la punta de los pezones, viene a ser el resultado de la brusca pérdida del vacío de ordeño, que fue sometido a prueba en un experimento controlado con transductores de sensibilidad a la adherencia en la unidad de ordeño.

Las adherencias firmes de gotas fueron más comunes en colectores no desahogados que en aquellos con desahogo, en ordeños con flujo de leche más grandes que 25 Kg/minuto, que en flujos reducidos al final del ordeño y si las cañerías estuvieron abiertas o cerradas al tiempo de la pérdida del vacío. En flujos reducidos de leche, probablemente la adherencia de gotas fue correlacionada con la fluctuación del vacío en el colector y fue menor con tuberías bajas de leche, que con tuberías altas de leche.

DIAGNOSTICO DE DIARREA VIRAL BOVINA/ENFERMEDAD DE LAS MUCOSAS (BVD) FRENTE A LA SITUACION EPIZOOTICA PRESENTE.

H.D. Grunder y W. Hofman.

Universidad Justus Liebig de Giessen, Franfurterstr. 110. 63 Giese, R.F.A.

XI Congreso Internacional sobre enfermedades del ganado.

Tel-Aviv 20-23 de octubre 1980. 335-342.

Entre 1971 y 1979, 105 casos de diarrea viral bovina se examinaron en nuestra clínica. Sobre la base de la anamnesis y la evolución clínica, todos los aportes disponibles en la bibliografía concerniente a la aparición de la enfermedad en Alemania han sido comparadas con la actual situación epizootica.

El diagnóstico de "BVD" se fundamenta sobre los antecedentes, la sintomatología clínica y la evolución de la enfermedad. Las pruebas serológicas y virológicas verifican el diagnóstico. A partir de nuestra propia experiencia podemos distinguir dos formas clínicas: una moderada de diarrea - viral - y otra letal con alteraciones mucosas. El diagnóstico de "BVD" toma en cuenta los siguientes aspectos

1. Uno solo o muy pocos animales enferman en un rodeo.
2. Las manifestaciones clínicas típicas consisten en una diarrea mucosa profusa o hemorrágica, aménudo asociada a erosiones de las membranas mucosas.
3. Todos los animales enfermos mueren en algunos días.
4. Los animales afectados no tienen anticuerpos específicos en la sangre.
5. Todos los bovinos restantes del rodeo tienen niveles séricos altos de anticuerpos específicos.
6. El aislamiento de virus es posible a partir de leucocitos, de heces, de secreciones nasales o conjuntivales y de algunos órganos tales como la mucosa del abomaso y del duodeno.

A partir de estas observaciones, es posible señalar rápidamente un diagnóstico etiológico en rodeos infectados. Se discuten casos típicos.

URUSAL

PARA GANADO

Formulado para complementar en forma eficiente y equilibrada el aporte mineral en la nutrición animal.

ANTIL S.A. CUAREIM 1961
Tel. 90 60 17 - 20 66 27 - 20 39 29

SUPLEMENTO MINERAL

COMPOSICION

| | | | |
|-------------------------------|-------|---|--|
| Cloruro de Sodio . . . | 45.0 | % | |
| Fósforo (P) | 6.0 | % | = 13.7 % P ₂ O ₅ |
| Calcio (Ca) | 14.0 | % | = 19.6 % CaO |
| Magnesio (Mg) | 1.0 | % | = 1.6 % MgO |
| Hierro (Fe) | 0.1 | % | |
| Cobre, Sulfato de | 0.1 | % | |
| Manganeso (Mn) | 0.01 | % | |
| Azufre (S) | 0.06 | % | |
| Cobalto, Sulfato de | 0.008 | % | |
| Zinc, Sulfato de | 0.06 | % | |
| Iodato de potasio | 0.007 | % | |