

THE PERSISTENT OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE IN VIRUS IN SHEEP

La persistencia del virus de la Fiebre Aftosa en ovejas.
R. Burrows.

Journal of Hygiene Cambridge, 66: 633; 1968.

Ovejas infectadas con distintas cepas de virus aftoso obtenidos a partir de brotes naturales desarrollaron un estado de portadores que persistía en la mayoría de los animales por un período de 1 a 5 meses.

Los lugares de persistencia y multiplicación del virus en los animales convalescientes fueron identificados por titulación de suspensiones de mucosa o epitelios extraídos post mortem. El virus fue recuperado más frecuentemente y en mayores títulos del área tonsilar y menos frecuentemente de las partes dorsales de la faringe y del paladar blando. El virus no pudo ser recuperado en muestras tomadas de los pasajes nasales, la tráquea o el rumen.

RESPONSE OF SHEEP TO EXPERIMENTAL INFECTION WITH FOOT-AND-MOUTH VIRUS

Respuesta de las ovejas a la infección experimental con el virus de la Fiebre Aftosa.

R. Dellers, J. Hyde.

American Journal of Veterinary Research, 25: 169; 1964.

Las ovejas fueron infectadas con virus de fiebre aftosa por inoculación o exposición. Clínicamente, la enfermedad fue caracterizada por fiebre, laxitud, disminución de la consumición de alimentos y lesiones vesiculares en la mucosa oral y el borde coronario de las pezuñas.

La viremia fue destacada 12 horas postinoculación y persistía por aproximadamente 54 horas. Los anticuerpos de neutralización y fijación de complemento fueron detectados entre 60 horas y 10 días luego de la inoculación, respectivamente y persistían por lo menos 147 días.

A COMPARISON OF CATTLE TICK CONTROL, BY PASTURE SPELLING, PLANNED DIPPING AND TICK- RESISTENT CATTLE

Comparación de los métodos de control de la garrapata del ganado por medio de pastoreo diferido, bañeaciones planeadas y razas resistentes a la garrapata.

DIAGNOSIS OF EQUINE INFECTIOUS ANEMIA BY IMMUNO- DIFFUSION TEST

Diagnóstico de Anemia Infecciosa Equina por test de inmunodifusión.

Leroy Coggins; Neil L. Norcross; Sidney R. Nusbaum.

J.A.V.M.A. 33: 11-18; 1972.

Se detectaron anticuerpos contra Anemia Infecciosa Equina por medio de la prueba de inmunodifusión en 111 "ponies" después de la inoculación experimental de los mismos con un virus conocido de A.I.E., mientras que no se encontraron anticuerpos frente a la misma enfermedad en 77 "ponies" dejados como controles.

En la mayoría de los sueros de los "ponies" (65%) los anticuerpos fueron detectados alrededor de la tercera semana posterior a la inoculación del virus de la A.I.E., y en los restantes, antes del 45º día post-inoculación.

En el experimento para determinar la correlación entre la presencia de anticuerpos y la infección con el virus de A.I.E., se extrajo sangre de 84 caballos reaccionantes positivos a dicha prueba, (proveniente de 5 Estados), en etapas aguda, crónica o inaparente de la A.I.E., produciendo la infección experimentalmente en 84 "ponies", determinada por signos clínicos y producción de anticuerpos precipitantes.

La sangre proveniente de 77 caballos serológicamente negativos, no infectaron a otros tantos "ponies" ni fue detectado anticuerpo alguno.

En base a esto, la prueba de inmunodifusión se acepta como teniendo por lo menos un 95% de seguridad en el diagnóstico de la infección por A.I.E.

PERSISTENCE OF VELOGENIC VISCEROTROPIC NEWCASTLE DISEASE VIRUS

Persistencia en la cama del virus velogénico viscerotropo en la enfermedad de Newcastle.

R. A. Bankowski and B. Reynolds.

Avian Dis. 19: 612-616; 1975.

La cama en un galpón que había alojado pollos y pavos enfermos con el virus velogénico viscerotropo de la enfermedad de Newcastle, no fue peligrosa para pollos susceptibles colocados allí 10-14 días después.

R. H. Wharton, K. L. S. Harley, P. R. Wilkinson, K. B. Utech y B. M. Kelley.
Aust. J. agric. Res., 20: 783-797; 1969.

El control de *Boophilus microplus* por medio de pastoreo diferido, bañeaciones planeadas y la simulación de métodos "convencionales" fueron comparados en duplicados de rodeos de razas británicas y por métodos convencionales simulados en rodeos duplicados de cruza de Zebú y razas británicas y de razas británicas. Los rodeos bajo el sistema convencional de control fueron tratados con un acaricida en baños cuando el número de garrapatas de más de 5mm. de longitud contadas en el lado derecho de los mismos diera un promedio de 20 por animal. Los rodeos bajo pastoreo diferido pastaban dos potreros adyacentes; en verano el período de rotación era de 3 y medio meses, seguidos de un descanso de 4 a 4 meses y medio y el ganado era bañado entre los cambios. Los rodeos bajo baños planeados lo fueron a intervalos de 21 días hasta que pocas larvas quedaban en la pastura, siendo repetido el tratamiento cuando el promedio de garrapatas era otra vez de 20 por animal.

Las observaciones durante dos años confirmaron los resultados de experiencias anteriores que demostraron que el pastoreo diferido y las bañeaciones controladas resultaban en un aumento de la eficiencia del método de control. Comparado con rodeos británicos bajo el sistema convencional de control que requería 19 a 20 baños, los rodeos bajo pastoreo diferido fueron bañados solamente en 7 ocasiones y mostraron una reducción del 81% de la población de garrapatas. Los rebaños sometidos a baños controlados fueron bañados en 17 ocasiones pero la carga fue reducida en un 83%. Los dos rebaños cruza Zebú con británicos requirieron 4 y 10 baños y mostraron una reducción de la carga del 39% comparados con razas británicas bajo tratamientos convencionales. Hubo poca mejora en el control de garrapatas en rebaños mixtos de Zebú y razas británicas.

La estimación del estado de resistencia de las cruza Zebú y Británicas en infestaciones experimentales con números conocidos de larvas mostró que la supervivencia de las hembras maduras fue de 1.3 y 1.8% para los rodeos que requirieron 4 y 10 tratamientos

respectivamente en los trópicos húmedos. En estimaciones similares el ganado considerado "resistente" en Australia el Illawarra Shorthorn que requerían uno o ningún tratamiento por temporada, la supervivencia fue del 4.4 y 5.3% respectivamente.

La supervivencia promedio de hembras de garrapatas hasta su maduración en ganado Zebú y Británico fue 1.4% comparado con el 8.1% del ganado Illawarra Shorthorn.

SERODIAGNOSTIC DE L'ANEMIE INFECTIEUSE DES EQUIDES PAR PRECIPITACION EN GELOSE. I. MISE AU POINT DE LA TECHNIQUE

Suerodiagnóstico de la anemia infecciosa equina por precipitación en gelosa. I. Puesta a punto de la técnica.

B. Toma, G - E. Luka Iskander et P. Goret.

Bull. Acad. Vet. France 44: 403-413; 1971.

La técnica de precipitación en gelosa con un antígeno líquido de origen esplénico es simple, práctica y específica.

La naturaleza líquida del antígeno permite realizar la titulación, y como consecuencia, vuelve la reacción más sensible gracias a la determinación de la dosis óptima de antígeno, permitiendo la menor cantidad de anticuerpos, capaz de dar lugar a una precipitación visible.

La reacción de precipitación en gelosa constituye un progreso considerable para el diagnóstico y el muestreo a gran escala de la Anemia Infecciosa Equina. Ella posibilita la realización de una encuesta epizootiológica, de la cual nosotros damos aquí los primeros resultados, y permite la puesta en marcha de una profilaxis racional.

FARMACIA

Santa Catalina

Representante en el Uruguay

Laboratorios ANCHOR
