

SELECCIONES

ACCION DE DIVERSOS DESINFECTANTES SOBRE EL VIRUS AFTOSO

Por: R. CALVARIN, G. GAYOT. Tomado del Boletín del Centro Panamericano de Fiebre Aftosa No. 31-32

Se ha investigado la acción de una serie de desinfectantes, aprobados y no aprobados oficialmente por las autoridades francesas, sobre el virus aftoso. Los desinfectantes se utilizaron en las concentraciones prescritas.

A un volumen de 1 ml. de cada desinfectante se añadió 1 ml de suspensión viral.

La duración del contacto fué de 30 minutos a temperatura ambiente. La titulación del virus residual se efectuó con cultivos de células de tiroides bovino. Los desinfectantes oficiales tales como hipocloritos de sodio y de potasio e hidroxido de sodio, resultaron altamente eficaces frente al virus aftoso. Entre los otros desinfectantes examinados, tan solo el complejo basado en fenol y un detergente yodado presentaron cierta actividad frente al virus aftoso aunque en menor medida que los productos oficiales.

ANALISIS DE BENEFICIOS – COSTO EN LOS PROGRAMAS DE CONTROL DE FIEBRE AFTOSA.

Por: A.D. James y P.R. Ellis. Tomado del Boletín del Centro Panamericano de Fiebre Aftosa No. 31–32.

El costo cada vez mayor del control de la Fiebre Aftosa y la creciente necesidad de erradicar la enfermedad, exigen un análisis riguroso del valor económico de los proyectos de control mediante técnicas de análisis de beneficios—costos capaces de predecir el efecto de un determinado programa de control sobre la incidencia de aftosa. Esto puede ser muy complejo; por ejemplo, los animales debidamente vacunados estarían protegidos y, al haber menos animales portadores de la enfermedad, la incidencia de la misma en animales no vacunados fuera del área de vacunación, disminuiría.

Para evaluar los beneficios de las medidas de control en la producción de animales afectados es necesario determinar los efectos más variables de la enfermedad, incluyendo la tasa de mortalidad (Generalmente baja) disminución en la producción de leche (Normalmente significativa), infertilidad, abortos, retrasos en el desarrollo hasta alcanzar el peso requerido para el sacrificio, reducida eficacia en la conversación de alimentos y cojera. Estas perdidas en la producción pueden ser importantes, y un estudio realizado en India reveló una proporción beneficio—costo comprendida entre 5:1 y 8:1. Las técnicas de análisis beneficio—costo convencionales no reflejan enteramente el hecho de que los beneficios obtenidos mediante el control de la fiebre aftosa mejorarán los sistemas de producción con el subsiguiente provecho para el desarrollo agrícola.

RESPUESTA INMUNITARIA DE CERDOS RECIEN NACIDOS FRENTE A LA VACUNA DE VIRUS AFTOSO INACTIVADO CON ADYUVANTE OLEOSO. INFLUENCIA DEL ANTICUERPO CALOSTRAL.

Por: D. O. MORGAN y P.D. MCKERCHER. Tomado del Boletín del Centro Panamericano de Fiebre Aftosa No. 31-32.

Se vacunaron lechones lactantes nacidos de cerdas vacunadas y sin vacunar, con una vacuna de virus aftoso inactivada a la que se incorporó una emulsión de adyuvante oleoso. La respuesta inmunitaria de los lechones nacidos de cerdas no vacunadas y que fueron vacunadas a los 28 días fué similar a la observada en cerdas adultas. No fué posible determinar anticuerpos neutralizantes en el suero de lechones nacidos de cerdas vacunadas antes de comenzar la lactancia. El anticuerpo neutralizante adquirido mediante la ingestión del calostro no obstruyó la respuesta inmunitaria de los lechones lactantes frente a la vacunación.

PRUEBAS DE SENSIBILIDAD A ANTIBIOTICOS EN CEPAS DE ESCHERICHIA COLI AISLADAS DE AVES: SIGNIFICADO DEL INOCULO DE MEZCLAS DE CEPAS.

Por: E. GOREN. Tomado de Avian Pathology 8: 13, 1979.

Se probaron 196 cepas de Escherichia coli, aisladas de aves procedentes de 15 planteles y enviadas para examen posmorten que mostraba un cuadro clínico variable, en cuanto a la susceptibilidad a varias drogas. Por el examen de varios subcultivos (colonias) de un órgano en particular, se concluyó que hay grandes diferencias en la susceptibilidad entre las cepas aisladas del mismo órgano, de los diferentes órganos del mismo animal o de las diferentes aves del mismo plantel. Se ha estudiado efecto de este fenómeno en los resultados de las pruebas de sensibilidad. Para la preparación del inoculo es preferible tomar de 20 a 100 colonias por órgano. Además se recomienda hacer varios antibiogramas de la mezcla de cepas aisladas de los órganos.

LA SUSCEPTIBILIDAD DE ALGUNOS VIRUS AVIARES A LA FUMIGACION CON FORMALDEHIDO.

Por: P.R. IDE. Tomado de Canadian Journal of Comparative Medicine 43: 211, 1979.

Varios virus aviares en suspensión en soluciones boferadas o en material de cama (Agente Infeccioso de la Bolsa, Reovirus, Adenovirus, Bronquitis Infecciosa, Newcastle, Viruela Aviar, Encefalomielitis Aviar y Laringotraqueitis Infecciosa) fueron expuestos a formalina en aerosol en un intento por determinar la eficacia de la fumigación para la decontaminación de cubículos de aislamiento en el laboratorio.

La formalina (37% de formaldehido) fué aplicada mediante una fumigadora comercial a un volumen de 36ml por minuto para cubrir un espacio de 36 ml por metro cúbico de espacio.

Los cubículos fumigados se dejaron cerrados y sellados durante 18 horas (ciclo 1) antes de tomar muestras para el aislamiento de virus, o fueron expuestos a una segunda fumigación y se dejaron cerrados y sellados por un período de seis horas más (ciclo 2) antes de hacer las titulaciones de los virus (comenzando por la dilución 1:10) para determinar la actividad residual.

Aunque la infectividad fué reducida por encima del 99% por un ciclo de fumigación, fué necesario el segundo ciclo para la reducción del virus de Newcastle y los reovirus hasta niveles no detectables (no infectantes) demostrables en la dilución 1:10 del virus tratado o fumigado.