

CONTROL DE AGENTES AFECTADOS REPRODUCTIVOS EN UNO DE LOS GRUPOS DE ALTA RIESGO EN UNA COMUNIDAD RURAL DEL NOROCCIDENTE MEXICANO: EL CASO DEL VIRUS DEL HERPES SIMPLIFICADO REPRODUCTIVO DEL CERVO A TRAVÉS DE MANSÍO Y BURLAQUAY, EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.

Resumen

INTRODUCCIÓN. Anteriormente se reportó que una de las vías de transmisión del virus del herpes simplificado reproductivo del cervo (VHSV) se encontraba en los grupos con alta densidad de cerdos, en donde se observó un alto porcentaje de cerdos infectados. Con el fin de controlar la difusión del virus sobre cerdos reproductivos en un grupo de alta densidad y controlar el flujo de cerdos se implementó un programa de vacunación de una granja a otra.

En un estudio llevado a cabo en 221 cerdos reproductivos de una granja por 24 días (enero a febrero de 1997) se detectó un 60.2% de cerdos infectados. Los cerdos infectados fueron vacunados inmediatamente con el virus inactivado en un 100%. Posteriormente, en un estudio de 145 cerdos reproductivos se detectó un 14.5%.

Esto es el primer estudio que muestra diferencias en la prevalencia de la enfermedad en una granja a otra. Como el virus de VHSV sobrevive a temperaturas de hasta 40°C por un tiempo de 24 horas, la capacidad de control de la enfermedad se incrementa al aplicar el virus inactivado en los cerdos infectados. Durante el primer estudio de una granja se detectó un 60.2% de cerdos infectados y vacunados. Después de tres semanas de vacunación se detectó un 14.5% de cerdos infectados y vacunados.

ENFERMEDADES

Enfermedades que afectan a los cerdos reproductivos en una granja de alta densidad. Se reportó un 60.2% de cerdos infectados y vacunados. Después de tres semanas de vacunación se detectó un 14.5% de cerdos infectados y vacunados.

Descripción de la enfermedad en los cerdos reproductivos en una granja de alta densidad. Se reportó un 60.2% de cerdos infectados y vacunados. Después de tres semanas de vacunación se detectó un 14.5% de cerdos infectados y vacunados.

A partir de mayo de 1997 se reportó un 14.5% de cerdos infectados y vacunados. Se reportó un 60.2% de cerdos infectados y vacunados. Después de tres semanas de vacunación se detectó un 14.5% de cerdos infectados y vacunados.

* Controlar el virus del herpes simplificado reproductivo del cervo en una granja de alta densidad. Se reportó un 60.2% de cerdos infectados y vacunados. Después de tres semanas de vacunación se detectó un 14.5% de cerdos infectados y vacunados.

4. Salazar CC. Algunas enfermedades causadas al ganado y aves de corral en la alimentación animal. Memorias de XIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. IFAI edición. Academia, Guerrero, México.
5. Atlas MCE. Tomo III. Enfermedades y prevención de plagas. Inst. de Singapore. McGraw Hill, 1964.
6. Tulecia BA. Caracterización nutricional de ensilajes de sorgo para ganado bovino con especial énfasis en maíz. México (S. N. IANIGLA) 1967.

ENFERMEDADES

CONTROL DE AGENTES INFECCIOSOS SECUNDARIOS (*Streptococcus suis* y *Haemophilus parasuis*) EN UNA GRANJA POSITIVA AL VIRUS DEL SINDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO DEL CERDO A TRAVES DE MANEJO Y MEDICACION. DESCRIPCION DE CASO CLINICO.

Maqueda J.J.*

INTRODUCCION. Actualmente la infección con virus de PRRS cobra una gran importancia económica al considerarse como enfermedad enzootica en granjas con diferentes grados sanitarios, en donde la infección concomitante provoca cuadros clínicos. Son bien conocidos los efectos del virus sobre parámetros reproductivos sin embargo el nivel sanitario y sistema de producción expresan la enfermedad con diferente intensidad de una granja a otra.

En un estudio llevado a cabo en 221 casos diagnosticados de infección por PRRS (Zeman et al 1996) se detectó un 60.2% de neumonía concurrente a los casos de infección respiratoria principalmente por *Pasteurella multocida* en un 30.0%, *Streptococcus suis* en un 19.9% y *Haemophilus parasuis* en un 14.5%.

Park et al en 1996 demostró que existen diferencias en la patogenicidad de las cepas, mostrando como el virus de PRRS destruye e inmoviliza el epitelio ciliar provocando una disminución en la capacidad de defensa pulmonar. Halbur et al en 1994 detectaron la presencia de material antigénico procedente del virus de PRRS en el citoplasma de neumocitos y macrófagos aún después de tres semanas de infección experimental.

Molitor et al en 1992 reportaron disminuciones de macrófagos en lavados pulmonares del 90% al 50% 7 días después de la infección experimental con virus de PRRS mientras que Pijoan et al en 1997 realizan diversos estudios en donde observan un patrón diferente de colonización de lechones con *S. suis* y *H. parasuis* en granjas infectadas con este virus. McCaw et al en 1998 infectaron cerdas de 98 días de gestación con virus de PRRS y posteriormente infectaron a los lechones procedentes de estas cerdas con *Streptococcus suis*, encontrando un rango mayor de mortalidad así como mayor incidencia de signos clínicos en estos grupos comparado a los controles. La mayor parte de los trabajos concluyen en que existe un efecto detrimental en la capacidad pulmonar para reaccionar a los antígenos existentes.

Descripción del Caso. Granja de 1200 vientres en tres sitios con destetes de 17 a 18 días: El primer brote reproductivo se presentó en Enero de 1997 con partos prematuros, abortos en el último tercio de gestación, nacidos débiles y una disminución en la fertilidad del >86% al <82%. Durante el primer trimestre de ese año no se detectó incremento en la morbilidad y/o mortalidad en sitio 2 manteniéndose por debajo del 1.0% entre mortalidad y desechos.

A partir de Mayo de 1997 la mortalidad y desechos del sitio 2 se incrementó paulatinamente (Mayo 3.2%, Junio 2.2%, Julio 5.1% y Agosto 4.2%) alcanzando su pico más alto en el mes de Septiembre con 15.5%. Las medidas inmediatas de control fueron la medicación estratégica en alimento (florfenicol** 40ppm) en la fase de 8 a 12 kg., manejo de los cerdos retrasados en el área de destete con la separación de 4 grupos de acuerdo a su condición clínica/corporal y grado de afectación con alimentación semilíquida en el área (1 parte de alimento pre-iniciador, una parte de leche en polvo con acidificante *** más dos partes de agua), capacitación al personal en el trato al lechón y la detección temprana del problema infeccioso tratando además a los animales por vía parenteral.

* Consultor Privado La mortalidad y desechos en sitio 2 se controlaron a niveles de 1.9% promedio de Octubre a Diciembre de 1997. A fin de este mismo año se presenta un brote reproductivo en el Sitio 1 confirmado por serología con índices S/P superiores a 1.0 y un mes después la mortalidad y desechos en Sitio 2 se incrementa a un 12.02% durante 4 semanas siendo el principal agente

Haemophilus parasuis no obstante de haber mantenido las medidas de control descritas. Posterior a este brote los parámetros de mortalidad y morbilidad bajaron a < 1.5%.

CONCLUSIONES. La utilización de medicación estratégica y manejo adecuado ayudan a mantener los parámetros de mortalidad y desechos causados por *Haemophilus parasuis* en el sitio 2 dentro de los valores normales aún con la presencia de virus de PRRS (granja activa estable), pero al aumentar el microbismo asociado a la infección por PRRS en sitio 1 el efecto sobre Sitio 2 se hace evidente (granja activa inestable), sin embargo los agentes secundarios son controlados bajo una estricta medida de manejo y medicación.

BIBLIOGRAFIA

1. Zeman D.H. Concurrent Respiratory Infections in 221 cases of PRRS virus pneumonia: 1992-1994. Swine and Health Production Vol. 3 1996
2. Park B.K., Collins L.E. and Hoo J.S.; Pathogenic effect of PRRSV isolates in swine tracheal ring culture IPVS Proceedings pp.54 1996
3. Halbur P.G. et al. Development of a streptavidin-biotin immunoperoxidase procedure for the detection of PRRSV antigen in porcine lung. J.Vet.Diag.Invest. 6:254-257 1994
4. Molitor T.W. et al. Modulation of host immune response by SIRS virus. AASP Newsletter 4 :27-28 1992
5. Pijoan C., Torremorell M. and Solano G. Colonization patterns by the bacterial flora of young pigs. AASP Proc. pp 463 1997
6. McCaw M. et al. In utero infection with PRRSV increase susceptibility to bacterial challenge in piglets and causes potentially important immune system lesions. AASP Proc. pp 401 1998

** Nufloor. Schering-Plough

*** Lactospray