DETECCION DE ANTICUERPOS FRENTE A IBR Y BVD EN CIERVOS IBERICOS (*Cervus elaphus hispanicus*) DE LA PROVINCIA DE CACERES QUE CONVIVEN CON GANADO VACUNO EN REGIMEN EXTENSIVO

Prieto, L.; Gil, M.C. y Roy, T.J.
Dpto. Medicina y Sanidad Animal , Unidad de Reproducción y Obstetricia.
Facultad de Veterinaria. UEX. 10071 Cáceres, (España).

INTRODUCCION

El ganado vacuno es el hospedador natural de los virus de la Rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR) y de la Diarrea vírica bovina (BVD), pero otras especies animales pueden ser también susceptibles a la infección (Van Campen *et al.*, 1997).

Diversos estudios epidemiológicos han sido realizados en diferentes países a fin de investigar la receptividad que presenta el ciervo (*Cervus elaphus*) a dichos virus. Así, Pospisil *et al.* (1996) encontraron anticuerpos frente a BHV-1 (agente causal de IBR) en un 68% de los ciervos examinados (n=165), y Frolich (1995) encontró 27 animales seropositivos al virus BVD al estudiar diferentes especies, entre ellas el ciervo.

En la provincia de Cáceres existen zonas de dehesa donde el ganado bovino en régimen extensivo convive habitualmente con ciervos, lo que hace pensar en la posibilidad de transmisión de enfermedades entre dichas especies de rumiantes. A su vez, Extremadura es una región donde la infección del ganado vacuno por virus IBR y BVD se encuentra muy extendida.

Por todo ello, este trabajo se ha realizado con el interés de conocer si el ciervo puede actuar como fuente de infección de las enfermedades víricas IBR y BVD, realizando para ello el presente estudio serológico.

MATERIAL Y METODOS

Para la realización del presente trabajo se han utilizado un total de 60 vacas de varias razas y sus cruces, en diferentes estados reproductivos y mantenidas en régimen extensivo. Dichas hembras fueron distribuidas en dos lotes, un lote control constituido por el agrupamiento de 30 animales seronegativos a IBR y BVD tras un periodo de 22 días de aislamiento, y un segundo lote formado por 30 animales seropositivos a IBR y/o BVD (21 seropositivos a IBR y BVD, 5 seropositivos sólo a IBR y 4 seropositivos sólo a BVD). El chequeo serológico se realizó mediante ELISA con sueros pares tras la extracción de sangre (10 ml) mediante tubos de vidrio al vacío sin anticoagulante.

Durante la experiencia los dos lotes de animales se mantuvieron en dos cercas colindantes pero con la imposibilidad física de contacto de unas vacas con otras. A su vez, se identificó mediante reseña y fotografía un grupo de 22 ciervos adultos, los cuales si tenían posibilidad de pasar de uno a otro lado de la finca entrando en contacto con ambos grupos de animales.

El régimen de alimentación se compuso de pradera natural, suplementando ambos lotes con pienso compuesto en forma de granulado.

El estudio se realizó durante los meses de junio, julio y agosto, periodo de tiempo de escasez de recursos de pasto lo que favoreció que los ciervos se

reagrupasen y cohabitasen con las vacas a la hora de competir por la alimentación aportada en forma de pienso, entrando en estos momentos en estrecha relación física las dos especies animales.

Al lote control se le suministraba el pienso por las mañanas, mientras que al lote de hembras seropositivas se hacía por las tardes, la finalidad era asegurarnos que los ciervos pastaban con los animales seropositivos y seronegativos.

Tras el periodo de estudio se volvieron a chequear a todos los animales del grupo control de igual forma a la ya descrita. Finalmente, el chequeo serológico de los ciervos identificados para la prueba se realizó tras su sacrificio en una batida autorizada en el mes de noviembre.

RESULTADOS Y DISCUSION

Tras el estudio serológico de los 30 animales que conformaron el grupo control de vacas, ocho demostraron seroconversión frente a BVD, mientras que no hubo seroconversión a IBR.

Por otra parte de los 22 ciervos analizados serológicamente, se demostró la presencia de anticuerpos específicos frente a BVD en 12 animales (54'5%) de los cuales tres fueron machos y nueve fueron hembras, por el contrario no hubo seropositividad a IBR en ninguno de los animales investigados. Este porcentaje es muy similar al encontrado por Giovannini *et al.* (1988), quienes al realizar un estudio serológico en 43 animales encontraron un 58% de los mismos positivos a BVD y tan sólo un animal fue positivo a IBR.

Dentro de los límites de este estudio, los resultados indican que los ejemplares de ciervos positivos a BVD han podido actuar como foco de infección en el lote control.

Van Campen y colaboradores (1997) en su estudio sobre la infección experimental de ciervos con el virus BVD han demostrado que dicho virus puede ser transmitido por los ciervos por la via de contacto directo.

De todo lo expuesto se deduce, que si de hecho los ciervos actúan como fuente de contagio de enfermedades propias del vacuno, pudiendo favorecer su dispersión entre núcleos de ganado en régimen extensivo, va a ser necesario ampliar los estudios epidemiológicos hacia las especies salvajes.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FROLICH, K., 1995. Bovine virus diarrhea and mucosal disease in free-ranging and captive deer (Cervidae) in Germany. *.Journal of Wildlife Diseases,* 31(2):247-250.

GIOVANNINI, A; CANCELLOTTI, F.M.; TURILLI, C. y RANDI, E., 1998. Serological investigations for some bacterial and viral pathogens in fallow deer (Cervus dama) and wild boar (Sus scrofa) of the San Rossore Preserve, Tuscany, Italy. *Journal of Wildlife Diseases* , 24(1):127-132.

POSPISIL, Z.; VYVLECKA, R.; CIHAL, P.; LANY, P. y ZENDULKOVA, D., 1996. Detection of herpesvirus serum antibodies in red deer (*Cervus elaphus*) imported into the Czech Republic. *Vet. Met. (Praha),* 41(9):279-282.

VAN CAMPEN, H.; WILLIAMS, E.S.; EDWARDS, J.; COOK, W. y STOUT, G. 1997. Experimental infection of deer with bovine viral diarrhea virus. *Journal of .Wildlife Diseases,* 33(3):567-73.