



COLEGIO MÉDICO VETERINARIO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

XXVII JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN CIENCIAS VETERINARIAS

26, 27 y 28 de Septiembre de 2008-Villa Giardino-Córdoba-Argentina

Patogenia, Diagnóstico y Control de la Trichomonosis y Campilobacteriosis Genital Bovina

Dr. Pedro Soto¹

La trichomonosis y campilobacteriosis siguen siendo en la actualidad dos enfermedades venéreas con gran impacto en los índices reproductivos del ganado bovino. La situación epidemiológica nos indica que en las áreas donde la rutina anual contempla la revisión de toros la prevalencia ha disminuido sustancialmente permaneciendo aún entre el 10 al 16 % de rodeos infectados. Esto indica que en el manejo del rodeo en determinadas áreas geográficas, aún persisten factores de riesgo que influyen en la permanencia de ambas enfermedades.

Tritrichomonas foetus y *Campylobacter fetus venerealis*, tienen como hábitat natural la cavidad prepucial del toro en donde colonizan la superficies de mucosas sin producir alteraciones patológicas, quedando el toro a partir de cierta edad como portador permanente.

La patogenia en la hembra es más compleja, produciendo alteraciones en el tracto reproductor como vaginitis, cervicitis y endometritis. En el caso de la trichomonosis estas alteraciones son leves durante los 50 a 60 días pos infección, permitiendo durante este lapso que la gestación continúe; en cambio en la campilobacteriosis la endometritis se produce en un estadio más temprano, ocasionando en la mayoría de los casos la muerte embrionaria. Este proceso patogénico genera una respuesta inmune sistémica y local que en la mayoría de los animales puede llegar a eliminar a los microorganismos del tracto reproductor, necesitando como mínimo alrededor de 4 meses pos infección, siendo posible observar persistencias de 16 a 24 meses y en algunos casos de 6 a 9 semanas pos parto.

Estas hembras con infección persistentes se constituyen en un factor de riesgo, manteniendo la enfermedad en el rodeo de un año reproductivo a otro, permitiendo la reinfección de los toros. La persistencia de la infección está sujeta a las características patogénicas de las cepas presentes en los rodeos. Dependiendo de los factores de virulencia que posean podrán evadir los mecanismos de defensa del huésped.

El diagnóstico de ambas enfermedades requiere la confirmación del patógeno presente, a partir del toro durante la época pre-servicio, en



COLEGIO MÉDICO VETERINARIO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

XXVII JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN CIENCIAS VETERINARIAS

26, 27 y 28 de Septiembre de 2008-Villa Giardino-Córdoba-Argentina

la vaca al momento del tacto transrectal y de material de abortos cuando fueren detectados y hallados.

La toma de muestra prepucial requiere un cuidado especial desde el punto de vista metodológico y del instrumento utilizado. El descuido de estos aspectos influye significativamente en la sensibilidad del método de diagnóstico.

El programa de control y prevención de ambas enfermedades se basa en disminuir o anular al máximo los factores de riesgo, que varían dependiendo de la organización del rodeo y de las áreas geográficas. Para ello es necesario evitar el paso de animales de un campo a otro, revisar la totalidad de los toros y eliminar los infectados, aumentar el número de toros jóvenes, no rotar los toros durante el servicio, eliminar las vacas infectadas o con anormalidades palpables y el uso de vacunas.

La vacunación induce una respuesta sistémica con altos niveles de IgG y mejora la respuesta local de IgA. Los anticuerpos IgG₁ e IgG₂ tienen un rol opsonizante en el útero.

En la actualidad existen en el mercado nacional vacunas monovalentes para ambas enfermedades; el uso de las mismas no significa que el programa de control deba limitarse solamente a la aplicación de inmunógenos sin tener en cuenta los otros aspectos mencionados. La vacuna se constituye en un instrumento más dentro del programa sanitario.

-
- 1- Profesor Titular de Microbiología. Fac. de Cs. Veterinarias.
UNCPBA (psoto@vet.unicen.edu.ar)
Director Técnico de Laboratorio Biológico de Tandil SRL
(biotandil@ciudad.com.ar)