

PLAN DE CONTROL DE LA TRICOMONOSIS Y LA CAMPILOBACTERIOSIS GENITAL BOVINA EN EXPLOTACIONES DE VACA NODRIZA DEL PIRINEO DE HUESCA

CONTROL PROGRAM AGAINST BOVINE TRICOMONOSIS AND GENITAL CAMPYLOBACTERIOSIS IN SUCKLER BEEF HERDS FROM HUESCA PYRENEES (SPAIN)

Moreno-Gonzalo J¹; Banzo P²; Macarulla JM³; Sánchez-Sánchez R¹; Escobedo O³; Navarro-Lozano V¹; Rojo-Montejo S⁴; Sanz A⁵; Casasús F, Ortega-Mora LM¹; Collantes-Fernández E¹

1 SALUVET, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid

2 Asociación de Criadores de la Raza Bovina Parda de Montaña (Araparda), Monzón, Huesca

3 Centro Veterinario Albaitares, Zaragoza

4 Área de Sistemas de Producción Animal, Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA), Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, Asturias

5 Unidad de Tecnología en Producción Animal, Servicio de Investigación Agroalimentaria, Gobierno de Aragón, Zaragoza

La tricomonosis (TB) y la campilobacteriosis genital bovina (CGB) son dos enfermedades importantes en el ganado vacuno en extensivo que ocasionan fallo reproductivo temprano. En los últimos años, varios estudios realizados por el grupo SALUVET han puesto de manifiesto un incremento de la expansión geográfica de estas enfermedades, siendo consideradas actualmente enfermedades re-emergentes en nuestro país en las explotaciones donde se usa la monta natural. La TB es más frecuente en áreas de montaña que en zonas de dehesa, hecho posiblemente relacionado con el uso de los pastos comunales. Desde el punto de vista económico, los rebaños infectados presentan un alargamiento del intervalo entre partos y una disminución del número de terneros/año, lo que puede suponer importantes pérdidas económicas. Actualmente, el diagnóstico de estas enfermedades forma parte del control sanitario del semental que realiza el veterinario en explotaciones que utilizan la monta natural para la cubrición.

En este trabajo se presenta el resultado de un plan de control de la TB y la CGB llevado a cabo por la asociación ganadera Parda de Montaña en explotaciones de vaca nodriza del Pirineo oscense, como una de las estrategias para mejorar la eficiencia reproductiva de los rebaños de vacuno de carne. El plan consistió en el diagnóstico y sacrificio o tratamiento antibiótico de los toros infectados por *Tritrichomonas foetus* o *Campylobacter fetus venerealis*, respectivamente. Para ello, se recogieron muestras de esmegma prepucial de los sementales mediante raspado durante tres etapas reproductivas consecutivas (2013-2016). Para ser incluidos en el muestreo se requería que los machos no fueran vírgenes y que hubieran mantenido un reposo sexual de 14 días antes del muestreo. En cada ocasión, se realizaron 1-3 muestreos por animal. La técnica utilizada para el diagnóstico de la TB y la CGB fue la detección de los agentes por PCR en las muestras de esmegma prepucial. Para la TB también se utilizó como técnica diagnóstica el aislamiento del parásito en cultivo y su posterior identificación morfológica. Para evaluar la eficacia de estas medidas se comparó la prevalencia antes y después del plan de control. Asimismo, se calculó la incidencia o número de casos nuevos.

La prevalencia de *T. foetus* y *C. fetus venerealis* durante el primer año del muestreo fue del 14,8% (41/277) y 3,2% (9/277) respectivamente, lo que indica que estas enfermedades están presentes en las explotaciones estudiadas, siendo la

TB significativamente más frecuente que la CGB. Durante el segundo año la prevalencia de ambas enfermedades se redujo aproximadamente a la mitad (*T. foetus*: 6,9% y *C. fetus venerealis*: 1,7%). Sin embargo, se detectó la aparición de casos nuevos, siendo la incidencia para la TB del 8,1% (9/111) y del 4,5% (5/111) en el caso de la CGB. Durante este periodo el plan de control fue muy eficaz, ya que contribuyó a reducir la prevalencia de ambas enfermedades, sin embargo, no evitó la aparición de nuevas infecciones. Por lo tanto, se está realizando un tercer muestreo en la zona y aunque éste no ha finalizado aún, los datos disponibles hasta el momento muestran una reducción drástica de la tricomonosis (prevalencia < 2%). Sin embargo, se ha detectado un incremento de la presencia de *C. fetus venerealis* (aproximadamente un 7%), fundamentalmente debido a la detección de varios toros infectados pertenecientes a algunos rebaños localizados en zonas concretas.

El programa sanitario realizado en los toros ha disminuido la prevalencia de estas dos enfermedades de transmisión sexual, lo que seguramente se traducirá en una mejora de la eficiencia reproductiva en las explotaciones implicadas. Aunque dicho programa no fue obligatorio, existió un alto grado de participación por parte de los ganaderos lo que ha condicionado su éxito. Además, en colaboración con el Gobierno de Aragón, no se recomendó el uso de comunales a sementales no diagnosticados. Sin embargo, el éxito de estas medidas se ve influenciado de forma negativa por la libre circulación de animales sin pruebas diagnósticas obligatorias y el uso de pastos comunales sin ningún tipo de regulación respecto a estas enfermedades. Por lo tanto se recomienda instaurar el diagnóstico de carácter obligatorio en los rebaños que suban a los pastos comunales.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de todos los ganaderos y veterinarios implicados, en especial a Beatriz Bello, Victor Ara, Alejandro Asensio, Ana Alconchel y José María Giménez. Este programa ha sido financiado por el proyecto de investigación MAGRAMA (ref.20130020000802).

PREVALENCIA, DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA CAMPILOBACTERIOSIS GENITAL BOVINA

PREVALENCE, DIAGNOSIS AND CONTROL OF BOVINE GENITAL CAMPYLOBACTERIOSIS

Fort M¹ Sánchez-Sánchez R, Moreno-Gonzalo J¹ Cano D³, García-Bocanegra I Quevedo Neyra L⁴ García-Peña F⁵ M. Ortega-Mora L², Collantes-Fernández E¹

1 SALUVET, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid.

2 Laboratorio de Sanidad Animal, INTA, La Pampa, Argentina

3 Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Córdoba

4 Jandavet S.L

5 Laboratorio Central de Veterinaria de Algete, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid

La campilobacteriosis genital bovina (CGB) es una enfermedad incluida en la Lista de enfermedades de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y que en las hembras se asocia con el fallo reproductivo temprano, causando importantes pérdidas económicas. El agente etiológico es la bacteria *Campylobacter fetus* subespecie *venerealis*, que se transmite principalmente por el coito.

