

SA 9 Colisepticemia neonatal con hipopión (ojo blanco) en un rodeo de cría.Rodríguez, A.M.^{1*}, Romero, R.A.², Dumón, M.³, Schmidt, D.A.³ y Louge Uriarte, E.L.⁴¹ INTA EEA Cuenca del Salado. ²Veterinario actividad privada. ³ Instituto central de análisis clínico. ⁴INTA EEA Balcarce.*E-mail: rodriguez.alejandro@inta.gob.ar

Neonatal colisepticemia in a beef cattle herd.

Introducción

Septicemia es un término que hace referencia a una enfermedad sistémica, la cual se caracteriza por la persistencia de microorganismos patógenos o sus toxinas en la sangre. La septicemia neonatal es una enfermedad que afecta a terneros menores a dos semanas de edad. Los factores predisponentes incluyen las fallas en la transferencia de inmunidad pasiva, las condiciones sanitarias deficientes del corral de parto, el inadecuado cuidado del cordón umbilical y la procedencia de los terneros (hijos de vaquillonas o vacas con mastitis o distocias). *Escherichia coli* (*E. coli*) es el microorganismo aislado con mayor frecuencia y representa la principal causa de enfermedad. Los signos clínicos son generalmente inespecíficos e incluyen: fiebre o hipotermia, taquicardia, taquipnea, escleróticas inyectadas, hipopión, onfaloflebitis, poliartritis, hipoglucemia, reflejo de succión disminuido, ataxia, convulsiones, decúbito y muerte. Durante el proceso fisiopatológico de la enfermedad se producen desequilibrios ácido-base y alteraciones hemostáticas que conducen a una reducción del retorno venoso, depresión miocárdica y disminución de la resistencia vascular sistémica con hipotensión progresiva. Estas alteraciones son parte del síndrome de respuesta inflamatoria sistémica, el cual produce la disfunción de múltiples órganos y la muerte. El diagnóstico se realiza por la historia clínica y el examen físico, siendo el hemocultivo la prueba confirmatoria (Fecteau et al, 2009). El presente trabajo describe dos casos de colisepticemia en terneros de un campo de cría.

Materiales y Métodos

El problema se inició durante la temporada de parición del 2014, en un rodeo de cría bovina ubicado en el partido de Rauch, provincia de Buenos Aires. El lote afectado estaba integrado por 143 vaquillonas Aberdeen Angus con servicio a los 15 meses de edad, de las cuales 43 ya habían parido. Las mismas se encontraban en un potrero con rastrojo de maíz, donde gran parte de su superficie se encontraba anegada. Las 2 terneras afectadas habían recibido asistencia durante el parto. El personal informó al veterinario a cargo que 2 terneros menores a 5 días de vida presentaban decaimiento, letargo y aparición súbita de "ojos blancos" (hipopión). Al llegar al establecimiento se realizó la anamnesis y la recorrida del potrero donde se había presentado el problema. Una de las terneras afectadas había muerto. Se realizó la necropsia correspondiente y se tomaron muestras para cultivo bacteriológico de líquido articular, bazo, hígado, humor acuoso y líquido cefalorraquídeo. Todas las muestras fueron procesadas por separado y se sembraron en agar sangre, agar Levine y en caldo tioglicolato para enriquecimiento y posteriores subcultivos. A su vez, se examinó otra ternera afectada y se tomó una muestra de sangre con anticoagulante mediante venopunción yugular. A partir de la misma se realizó hemograma, cultivo bacteriológico y antibiograma.

Resultados

La ternera muerta tenía 4 días de vida y a la necropsia se observó aumento de tamaño de las articulaciones tibio-metatarsiana, radio-metacarpiana y coxo-femoral. Dentro de las mismas se halló abundante cantidad de líquido sinovial serosanguinolento y exudado fibrinopurulento (poliartritis). En la cámara anterior de ambos ojos se observó un exudado purulento (hipopión). En todas las muestras se aisló *E. coli*. La segunda ternera tenía 3 días de vida y en el interior de ambos ojos se apreció un contenido viscoso y blanquecino detrás de la córnea (hipopión). Los vasos epiesclerales estaban congestivos y la temperatura rectal fue de 37 °C. El leucograma (Cuadro 1) mostró una leucocitosis con neutrofilia. El antibiograma del aislamiento de *E. coli*, realizado a partir de la muestra de sangre, indicó sensibilidad intermedia para ampicilina y para amoxicilina combinada con ácido clavulánico. En cambio, presentó sensibilidad para gentamicina, minociclina y ciprofloxacina.

Cuadro 1. Leucograma

Determinación	Valor	Valor de referencia
Leucocitos	37.300	4.000 – 12.000/μl
Neutrófilos cayados	8%	-0- 2%
Neutrófilos Segmentados	83%	-15 – 45%
Eosinófilos	0%	0 – 2,4
Basófilos	0%	0 – 2,4
Linfocitos	8%	2 – 7,5
Monocitos	1%	0 – 0,8

Conclusiones

La signología clínica, los hallazgos macroscópicos, los resultados de laboratorio y el aislamiento de *E. coli* en órganos de la ternera muerta y en sangre de la ternera enferma permiten confirmar el diagnóstico de colisepticemia. Se subraya la detección del signo "ojo blanco" por parte del personal del campo, que en este caso se debió a la presencia de material purulento en la cámara anterior del ojo. Este reporte demuestra que la enfermedad puede estar presente en nuestros rodeos de carne y bajo determinadas prácticas de manejo. Las condiciones medioambientales del potrero, la categoría de los animales afectados y la asistencia durante los partos distócicos pueden haber condicionado la transferencia de inmunidad pasiva hacia las terneras, poniendo en riesgo los mecanismos de defensa y quedando expuestos a la acción patógena de *E. coli*.

Bibliografía

FECTEAU, G., SMITH, B.P., y GEORGE, L.W. 2009. Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice, 25(1), 195-208.