

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DOCENTE: SERGIO CHON VELAZQUEZ

MATERIA: PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE
OVINOS Y CAPRINOS

ENSAYO: **ENTEROTOXEMIAS**

ALUMNA: JENIFR ALEJANDRA LOPEZ VICENTE

TAPACHULA CHIAPAS A 14 ENERO 2021

Enterotoxemias

La enterotoxemia es una enfermedad entérica y septicémica, causado por diferentes tipos de *Clostridium perfringens* y sus toxinas, el cuadro clínico en general es sobreagudo con depresión, anorexia, problemas nerviosos, postración y muerte, los animales mueren muy rápido por lo que se le denomina muerte súbita, los becerros son más susceptibles, también pueden enfermar los animales adultos, provoca grandes pérdidas económicas.

ETIOLOGÍA. Los Clostridios son bacterias gram positivas, anaerobias, esporuladas que producen toxinas, son capaces de sobrevivir en las praderas por mucho tiempo en condiciones extremas de temperatura y humedad, pueden ser habitantes normales del intestino donde conviven en equilibrio con la microflora saprofita, hasta que la modificación de las condiciones en circunstancias especiales promueve su desarrollo y la liberación de toxinas. En los bovinos el tipo A se encuentra regularmente en el intestino sano. En los suelos con exceso de heces fecales hay con frecuencia clostridios patógenos.

Las enterotoxemias son enfermedades producidas por las toxinas de un grupo de bacterias del género *Clostridium* que se multiplican en el intestino. En los rumiantes, la especie más importante es *Clostridium perfringens*, un bacilo anaerobio, esporulado, que se tiñe de azul mediante determinados colorantes (tinción de Gram). Cuando se producen condiciones favorables en la luz intestinal, *Clostridium perfringens* se multiplica y produce diferentes toxinas que pasan a sangre, pudiendo llegar a distintos órganos (pulmón, cerebro) en los que ocasiona lesiones con frecuencia de carácter grave. Cuando aparece en una explotación, se observan brotes de enfermedad aguda y sobreaguda con elevada mortalidad en terneros de pocas semanas de vida, originando elevadas pérdidas económicas. Enterotoxemia por *Cl. perfringens* tipo A: el papel del tipo A en la enterotoxemia del ganado bovino

está en discusión, debido a que se puede detectar tanto en animales sanos como enfermos.

Enterotoxemia por *Cl. perfringens* tipo B y C: ambos tipos producen enteritis necrótica en bovinos, más frecuentemente en terneros pero también en adultos.

Enterotoxemia por *Cl. perfringens* tipo D: esta es la forma de enterotoxemia más frecuente en ovino (basquilla), aunque es mucho menos frecuente en bovino.

Enterotoxemia por *Cl. perfringens* tipo E: se ha descrito en casos de enfermedad en bovinos, aunque no se ha estudiado en profundidad.

El diagnóstico debe incluir el estudio histopatológico y microbiológico de las muestras apropiadas. El mero aislamiento de *Clostridium perfringens* no tiene carácter diagnóstico. Además de la observación de lesiones compatibles, es necesaria la caracterización de la cepa aislada y de sus toxinas. Con este fin, en el Laboratorio de Sanidad Animal de NEIKER hemos puesto a punto una PCR múltiple con la que se analizan las muestras recibidas con sospecha de enterotoxemia. En concordancia con lo comentado anteriormente, el tipo detectado con mayor frecuencia es el A, aunque también se ha detectado el tipo E. El análisis de un número mayor de muestras permitirá determinar los tipos más prevalentes en los casos de enterotoxemia bovina de nuestro entorno. Esta información es fundamental para establecer las medidas preventivas adecuadas que, hoy por hoy, pasan por la correcta inmunización de los animales y un manejo adecuado de los mismos en las etapas críticas.