



TEMA: COLIBACILOSIS EN BECERROS

MATERIA: PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS
DE BOVINOS

PROFESOR: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ALUMNO: PAOLA RUIZ VASQUEZ



La colibacilosis es una enfermedad multifactorial compleja de los terneros recién nacidos. El agente causal de esta enfermedad es la *Escherichia coli*, un bacilo Gram-negativo. La colibacilosis ocurre comúnmente en cualquier lugar en el que existan animales de granja y causa importantes pérdidas económicas a los criadores.

Hay muchos factores epidemiológicos que influyen en la presentación de la enfermedad, cada uno de los cuales se debe considerar y evaluar siempre que se investigue la causa de algún brote, a fin de lograr medidas clínicas y de control efectivas. La enfermedad es más frecuente en animales menores a 3 días, pero se puede observar de 12 a 18 horas después del nacimiento y, en ocasiones, en terneros de varios días cuando existe una infección mixta con enteros patógenos virales.

La prevalencia de la colibacilosis ha aumentado en los últimos años. Hay varias razones posibles para esto, incluyendo el tamaño de los rebaños, la escasez de mano de obra calificada, los sistemas automatizados de cría de ganado y el aumento de la densidad de población.

MORBILIDAD Y MORTALIDAD

La prevalencia de ETEC en terneros diarreicos varía mucho geográficamente, entre los rebaños y en función de la edad de los animales. La prevalencia puede ser tan alta como 50-60% en los terneros diarreicos de 3 días de edad y sólo el 5- 10% en terneros diarreicos de 8 días de edad.

PATOGENIA

Entra al animal por vía oral y cuando están presentes en un número suficiente, colonizan el intestino después de la fijación por adhesinas fimbriales a los receptores en el epitelio del intestino delgado o en el moco que reviste el epitelio. Luego proliferan rápidamente en la parte media del yeyuno y en el íleon. Las bacterias se adhieren estrechamente al epitelio intestinal y producen entero toxinas que estimulan la secreción de agua y electrolitos en el lumen intestinal.

Esto lleva a diarrea si el exceso de fluido en el intestino delgado no se absorbe en el intestino grueso. Causa una diarrea acuosa grave, que puede conducir a la deshidratación, apatía, acidosis metabólica y la muerte.

