

UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL
“LISANDRO ALVARADO”
DECANATO DE CIENCIAS VETERINARIAS
COORDINACIÓN DE POSTGRADO
MENCION DE MEDICINA VETERINARIA PREVENTIVA

**INCIDENCIA Y VIABILIDAD DE OOQUISTES DE *Cryptosporidium* spp. EN
BECERRAS DE FINCAS DE LOS MUNICIPIOS JIMÉNEZ
Y MORAN DEL ESTADO LARA, VENEZUELA.**

Autor: M.V. Hember J. Alvarez V.
Tutor: Dr. Roy D. Meléndez

RESUMEN

La criptosporidiosis, es una enfermedad zoonótica que causa grandes pérdidas económicas en los animales domésticos y en el hombre. Los bovinos están entre los más afectados, específicamente los becerros recién nacidos, los cuales eliminan grandes cantidades de ooquistes por las heces. Estos ooquistes pueden sobrevivir en el agua y constituyen una fuente de infección para otros animales y /o personas. Por lo tanto, el objetivo de esta investigación consistió en determinar la incidencia y viabilidad de ooquistes de *Cryptosporidium* spp. en becerras de los Municipios Jiménez y Morán del Estado Lara. Para ello, se utilizaron 202 becerras de las razas Holstein, Jersey y Pardo Suizo con edades entre un día de nacidos y 3 meses. Se recolectaron muestras de heces para diagnosticar la presencia de ooquistes de *Cryptosporidium* spp. por la técnica de Kinyou modificado. A todas las muestras positivas a *Cryptosporidium* spp., se les realizó un estudio de viabilidad mediante la técnica de esporulación *in vitro*. El análisis estadístico consistió en un Ji cuadrado. Los resultados obtenidos para el Municipio Morán indicaron que la incidencia de *Cryptosporidium* spp. fue de 78,83 % en becerras menores de un mes de edad, mientras que en becerras mayores de un mes de edad fue de 45,45%. En el Municipio Jiménez, se encontró una incidencia de *Cryptosporidium* spp. de 78,30 % en becerras menores de un mes de edad y de 26,06 % en becerras mayores de un mes de edad. El factor de riesgo a contraer la enfermedad en las becerras menores de un mes de edad fue 2,59 veces. La viabilidad de ooquistes de *Cryptosporidium* spp. aislados de las heces de las becerras menores de un mes y mayores de un mes fue de 83,63 % y 67,64 % respectivamente. Estos resultados indicaron que existe una relación entre la incidencia de ooquistes de *Cryptosporidium* spp. y el grupo etario, siendo más afectadas las becerras menores de un mes de edad. Además, el Municipio Morán presentó un mayor número de becerras infectadas. Es posible, que las condiciones de manejo y nutrición en cada explotación pudieron incidir con la presencia de la enfermedad.

Palabras clave: *Cryptosporidium* spp. incidencia, viabilidad, factores de riesgos