

RESUMEN

La neosporosis bovina es una enfermedad parasitaria de gran importancia en las ganaderías del país debido a su transmisión que se da tanto a nivel horizontal como vertical, provocando abortos en el segundo tercio de la gestación. Es por tal motivo que la presente investigación de tipo observacional-descriptiva, se basó en la comparación de la incidencia de la *Neospora caninum* en bovinos del trópico húmedo, en dos zonas: Shushufindi y Luz de América, cada sector con 10 predios lecheros y de doble propósito donde se estimó la prevalencia de *N. caninum* en los bovinos muestreados, comparando los resultados obtenidos para cada zona a través de la prueba de chi-cuadrado; además, se identificaron las posibles causas de transmisión del parásito en función de los respectivos grupos de edades de los animales infectados para posteriormente recomendar las medidas profilácticas de manejo y control del contagio en las explotaciones lecheras. En este ensayo se utilizó el método de ELISA competitivo donde se tomaron muestras de sangre que fueron enviadas al laboratorio VeteLAB. Conforme a los resultados de las tablas de contingencia; se obtuvo 100% en cuanto a la presencia de caninos en los predios, con una incidencia del 90% de casos positivos para *N. caninum* en los dos sitios evaluados. En el caso de Shushufindi existió un 29% de prevalencia mientras que Luz de América se presentó un 37%. En cuanto a la prevalencia por grupos de edades, el 88% en el grupo de 3 a 6 años se destacó en Shushufindi; mientras que, en las ganaderías muestreadas en Luz de América demostró superioridad en el grupo de 6 a 9 años con 76%; esta variable demostró diferencias significativas con un $p\text{-valor} = 1.888e-06$ sobre la neosporosis bovina. Finalmente se concluyó que el factor de riesgo más importante es la transmisión horizontal debido a la presencia de canes en todos los predios evaluados lo que concordó con las vacas adultas que son parte de los grupos etarios donde se halló mayor prevalencia.

Palabras clave:

- **NEOSPOROSIS BOVINA**
- **PREVALENCIA**
- **GANADERÍA LECHERA**
- **GRUPOS ETARIOS**

ABSTRACT

Bovine neosporosis is a parasitic disease of great importance in the cattle ranches of the country due to its horizontal and vertical transmission, causing abortions in the second third of gestation. For this reason, this observational-descriptive research was based on the comparison of the incidence of *Neospora caninum* in cattle in the humid tropics, in two areas: Shushufindi and Luz de America each sector with 10 dairy farms where the prevalence of *N. caninum* in the cattle sampled was estimated by comparing the results obtained for each zone through the chi-square test; in addition, the possible causes of transmission of the parasite were identified according to the respective age groups of infected animals to subsequently recommend management strategies for the prevention and control of contagion in dairy farms. In this assay, the competitive ELISA method was used where blood samples were taken and sent to the VeteLAB laboratory. According to the results of the contingency tables, 100% was obtained for the presence of dogs in the farms with an incidence of 90% of positive cases for *N. caninum* for the two sites evaluated. In the case of Shushufindi there was a 29% prevalence while Luz de America had a 37% prevalence. Regarding prevalence by age groups, 88% in the 3 to 6 year-old group was found in Shushufindi; meanwhile, Luz de America showed superiority in the 6 to 9 year-old group with 76%; this variable showed significant differences with a p-value = $1.888e-06$ on bovine neosporosis. Finally, it was concluded that the most important risk factor is horizontal transmission due to the presence of dogs in all the farms evaluated, which coincided with the adult cows that are part of the age groups where the highest prevalence was found.

Key words:

- **BOVINE NEOSPOROSIS**
- **PREVALENCE**
- **DAIRY CATTLE**
- **AGE GROUPS**