

Resumen

Santo Domingo de los Tsáchilas, es la principal provincia ganadera del Ecuador, produce un total de 238.657 cabezas de ganado bovino anualmente, una de sus grandes desventajas, es el carecimiento de registros direccionados a estudios epidemiológicos. La Neosporosis es una enfermedad parasitaria conocida como *Neospora caninum*, las misma que causa problemas reproductivos en vacas. Por ello el objetivo de la presente investigación fue, determinar la incidencia de *N. caninum*, en bovinos en el trópico húmedo. El estudio se realizó en la parroquia Luz de América, se evaluaron 10 predios elegidos aleatoriamente, dentro de los cuales se muestrearon 9 vacas por cada predio, las mismas que fueron clasificadas dentro de tres rangos de edad. Se colectó un total de 90 muestras de sangre, y se realizó el examen de ELISAc correspondiente. Se utilizó una estadística descriptiva epidemiológica, utilizando métodos comparativos y métodos gráficos entre los predios evaluados, con ayuda del software Tinn-R. Como resultado se determinó que en la zona de Luz de América, el nivel de prevalencia en finca es del 90%, mientras que el grado de infestación de *N. caninum*, dentro de las fincas es del 37%, consecuencia directa de desinterés y falta de conocimiento de los productores, siendo los principales afectados los bovinos de entre 6 a 9 años de edad (76%), finalmente se logró determinar que la transmisión de Neosporosis, en la zona evaluada, ha sido causada por una transmisión horizontal, debido a que la mayor parte de los animales en estudio reflejaron ser asintomáticos.

PALABRAS CLAVE

- **GANADO BOVINO**
- **LUZ DE AMÉRICA**
- **NEOSPORA CANINUM**
- **NEOSPOROSIS**
- **PREVALENCIA**

Abstract

Santo Domingo de los Tsáchilas, is the main livestock province of Ecuador, produces a total of 238,657 head of cattle annually, one of its great disadvantages is the lack of records directed to epidemiological studies. Neosporosis is a parasitic disease of bacterial origin known as *Neospora caninum*, which causes reproductive problems in cows. Therefore, the objective of this research was to determine the incidence of *N. caninum* in cattle in the humid tropics. The study was carried out in the Luz de América parish, 10 randomly chosen farms were evaluated, within which 9 cows were sampled per site, which were classified within three age ranges. A total of 90 blood samples were collected, and the corresponding ELISAc examination was performed. Descriptive epidemiological statistics were used, using comparative methods and graphic methods between the evaluated farms, with the help of the Tinn-R software. As a result, it was determined that in the Luz de América area, the prevalence level on the farm is 90%, while the degree of infestation of *N. caninum* within the farms is 37%, a direct consequence of disinterest and lack of knowledge of the producers, being the main affected cattle between 6 to 9 years of age (76%), finally it was possible to determine that the transmission of Neosporosis, in the evaluated area, has been caused by horizontal transmission, due to that most of the animals in the study reflected being asymptomatic.

Keywords

- **CATTLE**
- **LUZ DE AMERICA**
- *Neospora caninum*
- **NEOSPOROSIS**
- **PREVALENCE**