

Resumen

En el presente trabajo de tesis se evaluó la acción del clima y del suelo sobre el desarrollo evolutivo de huevos de *Toxocara Canis* y sobre los cambios morfológicos de *Taenidos* en la ciudad de Neuquén, a lo largo de las cuatro estaciones climáticas del año.

En base a trabajos realizados en la Dirección de Zoonosis Municipal, se seleccionaron muestras de diferentes clases de suelo (alcalino, muy alcalino y muy fuertemente alcalino y con cobertura vegetal) correspondientes a distintos puntos del ejido urbano. Con las mismas, se construyeron terrarios en los que se colocaron las muestras de materia fecal con una elevada carga parasitaria.

La fuente de huevos frescos perteneció a dos canes parasitados, que se encontraban alojados en caniles especiales en la Dirección de Zoonosis y Vectores de la Municipalidad de Neuquén.

El período de estudio se realizó entre enero de 2008 a enero de 2009. Las observaciones para determinar los cambios morfológicos y evolutivos se realizaron cada 96 horas.

Resultados: *Huevos de Taenidos*. En el Terrario N°1 (siembra de verano), se observaron cambios morfológicos (huevos secos) en suelos "muy alcalinos" y "muy fuertemente alcalino" luego de 315 días pos siembra, mientras que en los suelos restantes no se observaron cambios algunos. En el Terrario N°2 (siembra de otoño), luego de 270 días pos siembra, no se observaron cambios morfológicos en los huevos en ninguno de los suelos estudiados. En el Terrario N°3 (siembra de invierno), luego de 180 días pos siembra, no se observaron cambios morfológicos en los huevos en ninguno de los suelos analizados. En el Terrario N°4 (siembra de primavera), luego de 90 días pos siembra, se observaron cambios morfológicos en los cuatro tipos de suelo.

Conclusiones: Por lo expuesto, se determinó que las estaciones climáticas más favorables para la supervivencia de estos huevos son, las de otoño, invierno y primavera.

Resultados: *Huevos de Toxocara*. En el Terrario N°1 (siembra de verano), se observaron cambios morfológicos (huevos secos) en todos los suelos estudiados a partir de los primeros 45 días pos siembra y a los 315 días la totalidad de los huevos estaban destruidos en todos los suelos analizados. En el Terrario N°2 (siembra de otoño), se observaron cambios morfológicos en todos los suelos a partir de los 135 días pos siembra y luego de 270 días, se observó que todos los huevos estaban destruidos en todos los suelos estudiados. En el Terrario N°3 (siembra de invierno), los cambios morfológicos en todos los suelos estudiados se detectaron a partir de los 45 días pos siembra y luego de 180 días todos los huevos se encontraron destruidos. En el Terrario N°4 (siembra de primavera), los cambios de forma en todos los suelos estudiados se ven partir de los 45 días pos siembra y a los 90 días la totalidad de los huevos hallados se encontraron destruidos en todos los terrarios.

Conclusiones: Se determinó que la estación climática más favorable para la supervivencia de estos huevos es la estación de otoño. El riesgo de transmisión es importante en los primeros 90 días pos siembra y se puede confirmar que las zonas donde estos huevos presentan mayor viabilidad, son en áreas con cobertura vegetal.

Palabras claves: Hidatidosis; Toxocariasis; Viabilidad; Evolución, Riesgo de Transmisión.

Abstract

The present thesis evaluates the influence of the weather and the soil on the evolution of *Toxocara canis* eggs and the morphological changes in "Taeniid" eggs in Neuquén city, over the four seasons.

According to projects carried out in "Dirección Municipal de Zoonosis, different types of samples of soil (alkaline, greatly alkaline, and more greatly alkaline, and grass) were collected from different parts of the city. Terrariums were filled with those samples of soil and fecal material samples put in with a high parasitic charge.

The sources of the eggs were two parasitic dogs which were in special accommodations at the Department of Municipal Zoonosis.

The study period was between January 2008 and January 2009 and morphological change observations were carried out every 96 hours.

Results: Taeniids eggs. In Terrarium number 1 (summer sown), we observed morphological changes (dried eggs) on greatly alkaline and more greatly soils next to 315 days after sown, whereas there were no morphological changes on the other soils.

In Terrarium number 2 (autumn sown), there were no morphological changes in none of the types of soil after 270 days as from the moment of sowing. In Terrarium number 3 (winter sown), there were no morphological changes in none of the types of soil 180 days after sowing. In Terrarium number 4 (spring sown), there were morphological changes in every types of soil 90 days after sowing.

Conclusion: we conclude that the most favorable climatologically seasons for the Taeniids eggs to survive are autumn, winter and spring.

Results: *Toxocara* eggs. In Terrarium number 1 (summer sown), we observed morphological changes (dried eggs) on every types of soil next to 45 days after sown. Next to 315 days after sown, all the eggs were destroyed in every types of soil analyzed.

In Terrarium number 2 (autumn sown), we observed morphological changes on every types of soil next to 135 days after sown, and then next to 270 days after sown, all the eggs were destroyed in every types of soil which were analyzed.

In Terrarium number 3 (winter sown), we observed morphological changes on every types of soil next to 45 days after sown, and then next to 180 days after sown, all of the eggs were also destroyed.

In Terrarium number 4 (spring sown), we observed morphological changes on every types of soil next to 45 days after sown, and then next to 90 days after sown, all of the eggs were destroyed.

Conclusion: we concluded the most favorable climatologically season for survival *Toxocara* eggs was autumn season. The most transmission risk is in the first 90 days after sown, and we confirmed the most infectious period of these eggs are on grass areas.

Keywords: Hydatidosis; Toxocariasis; Viability; Evolution; Transmission Risk.