

NEOSPOROSIS: ESTRATEGIA DE CONTROL Y VALORACIÓN ECONÓMICA – FINANCIERA

Tesista: Vet. Agustín Scioli

Director: MV. Dadín Prando Moore, Dr.

Co-directora: Vet. Germán Cantón, Ph.D.

Comité asesor: Prof. Silvina San Martino, Dra.; MV. Yanina Hecker, Dra.; Ing. Agr. Oscar Grasa, M.Sc.

RESUMEN: *Neospora caninum* es un protozooario intracelular obligado, responsable de pérdidas económicas por ocasionar abortos en ganado bovino. Los objetivos de este trabajo fueron: 1) identificar los principales factores de riesgo de la neosporosis en una cabaña de reproductores bovinos para carne; 2) diseñar una estrategia de control de la enfermedad; 3) realizar la evaluación económica-financiera de la misma. Se realizó un estudio observacional, en el cual se utilizó la información genealógica recopilada durante más de 30 años por la cabaña. Los resultados de seroprevalencia de la enfermedad se obtuvieron mediante inmunofluorescencia indirecta en 3068 vientres. Se utilizaron modelos de regresión logística para caracterizar la seropositividad a *N. caninum* y dos modelos para determinar la ocurrencia de aborto en la categoría vaquillona. Por último, se utilizó una prueba de homogeneidad de proporciones para determinar el efecto generado por la retención de vientres con pérdidas reproductivas. La seroprevalencia general del rodeo fue del 4%. Las variables explicativas consideradas para la seropositividad fueron: categoría de la madre, presencia de anticuerpos a *N. caninum* en la madre, año de la reposición del vientre evaluado y sus interacciones. Se detectó un efecto principal en la presencia de anticuerpos a *N. caninum* en la madre ($p<0,01$) y en el año de la reposición del vientre evaluado ($p<0,01$). Las variables explicativas consideradas para la ocurrencia de aborto: en el primer modelo fue la presencia de animales seropositivos al virus de la Diarrea Viral Bovina (DVB), Herpesvirus bovino 1 (HVB) y *N. caninum*, año de reposición y sus interacciones. Solo se detectó un efecto de interacción entre seropositividad a DVB y *N. caninum* ($p=0,01$). En el segundo modelo, se incluyó la presencia de *N. caninum* en el vientre, en su madre y los años de reposición evaluados. No obstante, sólo se evidenció un efecto en la seropositividad a *N. caninum* del vientre como causal de aborto en el segundo tercio de gestación ($p<0,01$). En la prueba de homogeneidad de proporciones se determinó un aumento en la distribución de vientres seropositivos que se van del sistema ($p<0,01$). Se realizó una evaluación económica-financiera para diseñar la mejor estrategia de control de la enfermedad y un análisis de sensibilidad para conocer cuándo es aconsejada su aplicación. En situaciones donde los abortos son de tipo endémico y la seroprevalencia es baja no se justifica la aplicación de ninguna medida de manejo específica planteada contra la enfermedad, ya que sería suficiente la eliminación de los vientres sin ternero al pie (recomendación sanitaria habitual).

Palabras Claves: *Neospora caninum*, abortos, reproductores bovinos para carne, epidemiología, medidas de control, análisis económico.