



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Dirección de Investigación
Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Factores de riesgo asociados con la prueba positiva de brucelosis y la ocurrencia de abortos en vacas Holstein primíparas

Miguel Mellado Bosque
Nutrición Animal

Año: 2022

Resumen breve

El objetivo de este proyecto es determinar la prevalencia y los factores de riesgo para la ocurrencia de seroprevalencia a brucelosis y abortos en vacas Holstein primíparas de alto potencial de producción de leche en una explotación intensiva de leche. El estudio se llevará a cabo en un establo lechero comercial (\approx 3000 vacas lecheras) en La Comarca Lagunera. Un total de 4,000 lactancias se incluirán en este estudio retrospectivo. Las vacas lactantes son alimentadas con raciones mezcladas totales para una producción de 9,500 kg de leche en 305 días. Las variables de respuesta para los factores de riesgo para brucelosis y aborto serán: peso al nacimiento, peso al destete, ganancia de peso del nacimiento al destete, estación de nacimiento, condición corporal al parto, ocurrencia de neumonía (sí vs. no), ocurrencia de laminitis (sí vs. no), ocurrencia de metritis puerperal (sí vs. no), ocurrencia de aborto (sí vs. no), ocurrencia de cetosis subclínica (sí vs. no), edad al primer parto (<720 o > 720 días), ocurrencia de mastitis clínica (sí vs. no), número de vacunas contra brucelosis (1 o 2). Se utilizarán el procedimiento LOGISTIC de SAS (SAS Inst. Inc., Cary, NC) con modelos multivariados para la obtención índices de riesgo.

Objetivo general:

Determinar la prevalencia y los factores de riesgo para la ocurrencia de aborto y la seropositividad a brucelosis en novillas Holstein de alta capacidad para la producción de leche en un ambiente caluroso.

Hipótesis:

- La reducción de la edad al primer parto, la presencia de membranas fetales retenidas y la inmunización repetida contra BRb incrementa el riesgo de aborto y seropositividad a BRb.
- La seroprevalencia a BRb en novillas es mayor que lo informado previamente en la literatura debido a la alta endemicidad de esta enfermedad en el área de estudio y el alto potencial de producción de leche de las vacas utilizadas en el presente estudio.
- Los trastornos reproductivos posparto están vinculados a que las vacas de primer parto se conviertan en seropositivas a la BRb.

Palabras Clave:

Aborto, cetosis, edad al primer parto, laminitis, metritis

Problema a resolver

Detectar algunos factores de riesgo que contribuyen a la ocurrencia de la seropositividad a brucelosis y ocurrencia de aborto en vacas Holstein primerizas, para diseñar estrategias de evaluación y manejo, a nivel de hato, para disminuir la ocurrencia de esta enfermedad en animales jóvenes.