



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 ocurrencia de desplazamiento del abomaso en vacas Holstein

Miguel Mellado Bosque
Nutrición Animal

Año: 2022

Resumen breve

El objetivo de este proyecto es determinar la prevalencia y los factores de riesgo no nutricionales para la ocurrencia de desplazamiento del abomaso en vacas Holstein de alto potencial de producción de leche en una explotación intensiva ubicada en una zona de intenso calor la mayor parte del año. El estudio se llevará a cabo en una granja lechera comercial (≈ 2500 vacas lecheras) en La Comarca Lagunera. Un total de 13,000 lactancias se incluirán en este estudio retrospectivo. Las vacas lactantes son alimentadas con raciones mezcladas totales. La ración está calculada para satisfacer con los requerimientos nutricionales para sustentar la producción de vacas de 650 kg con una producción de 38 kg de leche/d para vacas que consumen 25 kg de MS/d. Las vacas se ordeñan diariamente a las 0600, 1400 y 2100 h. Para el diagnóstico del desplazamiento del abomaso se escucha, sobre el abdomen, y con un estetoscopio sonidos indicativos de un órgano lleno de gas. Las variables de respuesta para los factores de riesgo a nivel de vaca serán: número de lactancia, edad al parto, número de crías al parto, CC al parto, al secado y al reto. Además, se incluirá la ocurrencia de metritis y mastitis, la producción total de leche en la lactancia previa, ocurrencia de partos distócicos, ocurrencia de partos prematuros, abortos y el índice temperatura-humedad al parto. 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 no nutricionales para la ocurrencia de desplazamiento del abomaso en vacas Holstein de alto potencial de producción de leche en una explotación intensiva ubicada en una zona de intenso calor la mayor parte del año.

Hipótesis:

La ocurrencia de partos anormales (distócicos, prematuras o gemelares), metritis, aborto, producción total de leche en la lactancia previa, producción de leche al pico de lactancia, la edad al parto, la edad al primer parto, el número de lactancias y el estrés por calor al parto, la condición corporal (CC) al "reto", secado y parto da como resultado un mayor riesgo de la ocurrencia de desplazamiento del abomaso.

Palabras Clave:

Aborto, parto distócico, índice temperatura-humedad, número de lactancia, metritis

Problema a resolver

Detectar algunos factores de riesgo ajenos a la nutrición que contribuyen a la ocurrencia del desplazamiento del abomaso, para proporcionar sugerencias sobre estrategias de evaluación y manejo, a nivel de hato, para disminuir la ocurrencia de esta enfermedad metabólica.