



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Tasa de gestación en hembras receptoras bovinas Holstein, empleando embriones criopreservados grado blastocito expandido en dos cuencas lecheras del país.

Año:
2022

Resumen breve

El objetivo del presente estudio será analizar la tasa de gestación de hembras receptoras bovinas Holstein, empleando embriones criopreservados grado blastocito expandido, en dos cuencas lecheras del país. El experimento se realizará en dos establos lecheros comerciales; localizados en los estados de Coahuila y Chihuahua. El estado de Chihuahua se localiza entre las coordenadas 28° 38' N y 103° 18' W, con una altitud de 1,424 msnm; con un clima semiárido. La región de la Comarca Lagunera que se encuentra en el estado de Coahuila entre las coordenadas 25° 31' N y 103° 13' W, con una altitud de 1,110 msnm, presenta un clima semiárido. Se analizarán los registros de dos establos, donde se incluirán datos de 825 hembras Holstein, vacas y novillas las cuales pertenecerán al estado de Chihuahua y a la Comarca Lagunera, los criterios de inclusión son contar con una condición corporal entre 2.5 y 3.75, en el caso de las vacas con un rango de 60 a 90 días de lactancia y con una producción mayor a 10,000 kg. Su alimentación se realizará de acuerdo con su estado fisiológico y su producción láctea. Todas las hembras receptoras recibirán un embrión grado blastocito expandido calidad 1 (excelente), proveniente de la técnica aspiración folicular guiada por ultrasonografía (OPU), para analizar las tasas de gestación de los establos se realizará un análisis de varianza (ANOVA) con el paquete estadístico SAS 12.

Objetivo general:

Evaluar la tasa de gestación en hembras receptoras bovinas Holstein, empleando embriones criopreservados grado Blastocito expandido, analizando las diferencias en dos cuencas lecheras del país.

Palabras Clave:

Blastocito expandido, técnica OPU, gestación

Problema por resolver

Actualmente, la situación de la producción de leche en el país requiere una mayor eficiencia productiva, para cubrir las necesidades alimentarias y nutricionales de su población. En las últimas décadas México ha presentado un déficit en su producción de leche y sus derivados; por tal motivo es necesario realizar una producción eficiente, una de las opciones es utilizar técnicas de reproducción y mejora genética del ganado bovino de raza Holstein.