



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable

y

Departamento:

Relación entre el tamaño y número de folículos dominantes a la monta y la tasa de preñez en cabras en agostadero	Nutrición Animal
	Año: 2021

Resumen breve

El objetivo de este estudio es determinar el efecto del tamaño y número de folículos dominantes al momento de la monta, sobre la intensidad del celo, el tamaño del cuerpo lúteo, la tasa de preñez y las pérdidas fetales en cabras en agostadero.

Los datos para este estudio se recopilarán un hato de cabras de 150 animales adultos en la zona de "La Laguna" (26° N) en condiciones de agostadero. La fecundación de las cabras se llevará a cabo en mayo de 2021 con la presencia de 3 machos cabríos adultos tratados con testosterona los cuales permanecerán con las cabras durante 4 semanas. Al momento de la introducción de los machos cabríos, a las cabras se les determinará su condición corporal (escala de 5 puntos) y éstas serán pintadas con tiza de colores en la grupa. Se registrarán signos de comportamiento estrual y monta. A las cabras montadas se les tomará una muestra de sangre para la determinación de metabolitos sanguíneos. Las cabras serán también auscultadas con un equipo de ultrasonido llevándose a cabo una ecografía de los ovarios por vía transrectal. Se medirá el número de folículos dominantes y su desarrollo. Se determinará la gestación (ultrasonografía) de las cabras 45 días posteriores a la introducción de los machos cabríos para determinar la tasa de preñez. Este procedimiento se repetirá a los 3.5 meses posteriores a la introducción de los machos cabríos, para determinar las pérdidas fetales. Se registrarán los partos y el tamaño de la camada. Las variables de respuesta para los factores de riesgo a nivel de cabra serán categóricas, con cabras clasificadas como aquellas que presentarán una condición corporal mala, mediana y alta. También, el tamaño de los folículos se clasificarán como de ≤ 6 , 7-8 y ≥ 8 mm. Así mismo, los valores de los metabolitos sanguíneos serán dicotomizados. Para analizar el efecto del tamaño y número de los folículos sobre tasa de preñez, tasa de pérdidas fetales y tasa de pariciones se utilizará el procedimiento GENMOD de SAS; se utilizará la condición corporal y paridad como covariables. GENMOD de SAS también se utilizará para analizar la asociación entre metabolitos sanguíneos y tamaño del folículo con la intensidad del estro. El software CurveExpert Professional se utilizará para modelar la asociación entre metabolitos sanguíneos y el tamaño del folículo dominante. Para todos los análisis estadísticos, los valores con $P < 0.05$ se consideraron estadísticamente significativos.

Objetivo general:

Determinar el efecto del tamaño (diámetro y altura) y número de folículos dominantes al momento de la monta, sobre la intensidad del celo, el tamaño del cuerpo lúteo, la tasa de preñez y las pérdidas fetales en cabras en agostadero.

Palabras Clave:

Tasa de preñez, tasa de pérdidas fetales, prolificidad, intensidad de celo

Problema a resolver

Demostrar que el tamaño de los folículos dominantes y su número está asociado con la tasa de preñez y pérdidas fetales de cabras en agostadero.

