



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Evaluación del uso de un tratamiento corto de CIDR más eCG en la respuesta reproductiva de ovejas multíparas vs nulíparas, durante el anestro estacional en el norte de México

Año:2022

Resumen breve

Se ha determinado que los tratamientos cortos de 7 días a base de CIDR más eCG, varían de acuerdo al tipo de hembra al que se le aplica sea multípara y/o nulípara, de acuerdo a estudios previos las ovejas jóvenes cuando inician su actividad estral esta va acompañada de un ciclo corto sin signos de celo, por lo que cuando son tratadas con hormonas exógenas esto no debería suceder. Sin embargo, se ha cuestionado si el tratamiento debe extenderse a más de 7 días, dependiendo de la respuesta estral cuando lo comparamos con hembras multíparas. Además, en las ovejas nulíparas que el inicio de su actividad estral coincide con el inicio del anestro estacional, sería más difícil inducir su actividad estral. El presente estudio se realizará en el norte de México (25°81' LN y -103°24' LO), del año 2022. El presente estudio se realizará en el norte de México (25°81' LN y -103°24' LO), del 20 de febrero al 29 de marzo del 2020. Se utilizan 24 ovejas con un peso y condición corporal similar. Las hembras serán asignadas a 2 tratamientos (nulíparas y multíparas): A todas las hembras se les insertara un CIDR impregnado de 0.3 g de progesterona (CIDR® Ovis, Zoetis, Cd. de México, México) por siete días, al momento del retiro se les administrara una inyección de 300 UI de eCG (GonActive® eCG, Virbac, Zapopan, México), para después dividirse en dos grupos experimentales; Grupo nulíparas (n=13) y multíparas (n=11). Se determinará la latencia, duración y porcentaje de hembras en estro, Seguimiento folicular y latencia a la ovulación, Hembras ovuladas y tasa ovulatoria, Gestación y tasa embrionaria. Análisis estadísticos: Los datos serán analizados mediante un análisis de varianza (ANOVA), usando el procedimiento Modelo Lineal General (GLM). Las medias obtenidas del, actividad estral (h) latencia al estro (h) y los porcentajes de de hembras en estro y ovulación serán comparado a través de una Chi cuadrada. Todos los datos serán analizados utilizando el paquete estadístico SAS (SAS Institute Inc. Cary. NC. USA, V9.1). Las diferencias serán consideradas significativas a un valor de $P \leq 0.05$.

Objetivo general:

Determinar las diferencias en la respuesta reproductiva en las hembras nulíparas vs multíparas cuando son sometidas a un tratamiento corto de 7 días a base de CIDR mas eCG.

Palabras Clave:

Oveja, Dorper, CIDR, eCG

Problema a resolver

Mejorar el desempeño reproductivo y diferencias reproductivas en ovejas Dorper con el uso de CIDR mas eCG.