



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Efecto de la gonadotropina coriónica equina al momento o después de la IA sobre la respuesta reproductiva en ovejas Dorper

Departamento de Ciencias Médico Veterinarias

Año: 2022

Resumen breve

Las pérdidas de gestación constituyen una de las principales causas de baja eficiencia reproductiva en los rebaños. El objetivo de este estudio será evaluar el efecto de la administración de 300 UI de gonadotropina coriónica equina (eCG) al momento de la IA o 12 días después sobre la respuesta reproductiva en ovejas Dorper. El estudio se llevará a cabo en el municipio de Matamoros Coahuila, localizado en la Comarca Lagunera (Mexico 25° N). Se emplearán 45 ovejas Dorper multíparas ciclando. Las ovejas serán sincronizadas con dos dosis de prostaglandina F2 α (D-Cloprostenol, Prostagenol-D, Internacional Prode S.A. de C.V.) administradas con 7 días de intervalo entre ellas. Después, las ovejas se dividirán en tres grupos experimentales que recibirán 300 UI de eCG (Serigan, Laboratorio Ovejero S.A. de C. V., México) vía intramuscular al momento de la IA (eCG-IA; n = 15), 12 días después de la IA (eCG-D12; n = 15), y aquellas que no recibirán eCG (Control, n = 15). Las ovejas serán observadas cada 12 h para detectar el inicio del celo. Las ovejas serán inseminadas 12 h después del inicio del celo con semen fresco por vía cervical. Se monitoreará la actividad estral y ovárica de todas las ovejas cada 12 y 24 h respectivamente durante 5 días luego de la segunda dosis de PGF2 α . A los 15 días después de la segunda aplicación de la PGF2 se contarán y medirán los cuerpos lúteos presentes en ambos ovarios. Así mismo, del día 15 al 24 se detectará nuevamente la actividad estral para determinar la tasa de no retorno al celo. La tasa de preñez se determinará 30 y 60 días después de la ovulación para determinar las pérdidas de preñez temprana. Al día siguiente en las hembras gestantes se contarán y medirán los embriones y la vesícula embrionaria. Al momento del parto se registrará el número de crías y el peso de la camada al nacimiento. Todos los análisis estadísticos se realizarán con el paquete estadístico SAS (SAS Institute Inc.). El intervalo al celo, duración del celo, intervalo a la ovulación, número y diámetro del folículo ovulatorio y número y diámetro del cuerpo lúteo se analizarán utilizando el modelo lineal mixto aplicando el procedimiento MIXED de SAS en el cual se considerará el tratamiento como efecto fijo. Las ovejas en celo, tasa ovulatoria, tasa de no retorno al celo, tasa de preñez y perdidas embrionarias se analizarán mediante la prueba exacta de Fisher con el procedimiento FREQ de SAS. Se considerará que existe diferencias significativas entre tratamientos si el valor de P es ≤ 0.05 .

Objetivo general:

Evaluar el efecto de la gonadotropina coriónica equina al momento o después de la IA sobre la respuesta reproductiva en ovejas Dorper

Palabras Clave:

Perdidas embrionarias; Luteogenesis; Progesterona; Gonadotropinas

Problema a resolver

Uno de los principales problemas por resolver con la presente investigación es mejorar la eficiencia reproductiva de los rebaños al aumentar las tasas de preñez en ovejas luego de la IA y ayudar a comprender el posible efecto de la eCG sobre el desempeño reproductivo.