

**La Asociación Mexicana de Técnicos
Especialistas en Ovinocultura, A.C.**



otorga la presente

Constancia

**Quintero-Elisea J.A., Olguín-Arredondo H.A., Janacua-Vidales H.,
Rivas-Cáceres R.R., Ponce-Covarrubias J.L., Valencia-Franco E. y
a: Velázquez-Morales J.V**

Por su destacada participación como ponente en el

XX CONGRESO INTERNACIONAL DE OVINO CULTURA


M.C. Gerardo Hernández León
Presidente

Pachucá de Soto, Hgo., del 24 al 26 octubre 2018



La Asociación Mexicana de Técnicos
Especialistas en Ovinocultura, A.C.



AMTEO

XX

CONGRESO INTERNACIONAL DE OVINOCULTURA

Jardín y Centro de Convenciones VERA VIA
Boulevard Felipe Ángeles 905, Colonia Venta Prieta

24, 25, 26 de Octubre
Pachuca de Soto, Hidalgo

DURACIÓN DE EMPADRES CONTROLADOS CON MONTA NATURAL EN OVEJAS DE PELO

Quintero-Elisea J.A.^{1*}, Olguín-Arredondo H.A.¹, Janacua-Vidales H.¹, Rivas-Cáceres R.R.¹, Ponce-Covarrubias J.L.², Valencia-Franco E.³ y Velázquez-Morales J.V.⁴

¹Departamento de Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chih. ²Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, UAGro., Tépam de Galeana, Gro. ³Facultad de Agrohídrica - Programa Ingeniero Agrónomo Zootecnista, BUAP, Tlatlahuquitepec, Pueb. ⁴Colegio de Posgraduados, Montecillo, Edo Méx.

*Correo electrónico: juan.quintero@uacj.mx

RESUMEN: El objetivo fue evaluar las diferencias existentes entre un protocolo de duración de empadre natural corto (T25) con respecto a los protocolos de duración de empadre de 35 (T35) y 52 días (T52) en ovejas de pelo. Las ovejas fueron divididas aleatoriamente en tres grupos (18 ovejas/grupo) y les fue asignado un macho a cada uno. El primer grupo tuvo una duración de 25 días (correspondiente a un ciclo estrual y medio; T1= T25). El segundo grupo tuvo una duración de 35 días (correspondiente a 2 ciclos estruales; T2= T35) y el tercer grupo tuvo una duración de 52 días (correspondiente a 3 ciclos estruales; T3= T52). Las variables evaluadas fueron: distribución de estros, porcentaje de estros, porcentaje de gestación y fertilidad. En los tres tratamientos el porcentaje de estros fue de 100%, el porcentaje de gestación en T1 fue mayor (94.5%) al T2 (82.8%; $P < 0.05$) y similar al T3. En los tres tratamientos la mayor proporción de ovejas en estro se presentó en las primeras dos semanas. Se concluye que el acortar los días de empadre mantiene porcentajes excelentes de hembras en estro, de gestación y de fertilidad. Además, las ovejas muestran estro en un lapso de tiempo de 21 días.

Palabras clave: empadre, monta natural, ovejas de pelo, estro.

INTRODUCCIÓN

Para lograr la producción de carne es necesario que la reproducción sea satisfactoria. Esto se logra mediante programas eficientes de manejo reproductivo como los empadres; los cuales consisten en exponer a las hembras con el semental por un tiempo determinado para que éstas conciban y posteriormente produzcan uno o más corderos. Los objetivos que persigue son el obtener los máximos parámetros reproductivos y eficientizar el uso de sementales durante la época de apareamiento, así como, establecer programas de selección y cruzamientos genéticos (Gonzales, 2002; Ramón y Sanginés, 2002). Los empadres buscan que la mayor cantidad de hembras que son expuestas al macho queden cubiertas en un determinado tiempo y a la vez se logre un alto porcentaje de preñez en ese grupo de hembras. Para que lo anterior suceda, el tiempo mínimo que requieren estar las hembras junto a los machos es de 17 a 18 días, siendo este el periodo comprendido entre la presentación de un estro (celo) y otro. Este tiempo debería

permitir al menos que cada oveja presentara un celo, pero como no se puede garantizar que lo haya tenido o que el macho lo haya detectado, lo que se hace es que al menos se le dé a cada oveja 2 oportunidades (34 a 36 días) ó 3 (52 a 54 días) para ser servida. Algunos productores manejan 45 días, casi dos celos y medio por oveja (De Lucas et al., 2009). Por lo anterior, el objetivo fue evaluar las diferencias existentes entre un protocolo de duración de empadre natural corto (T25) con respecto a los protocolos de duración de empadre de 35 (T35) y 52 días (T52) en ovejas de pelo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron un total de 54 ovejas de pelo, con peso vivo de 30-40 kg, edad de 2-4 años y condición corporal de 3 a 4, escala de 1 a 5. El estudio se llevó a cabo durante 52 días. Antes del inicio del experimento las ovejas fueron divididas aleatoriamente en tres grupos (18 ovejas/grupo) y les fue asignado un macho a cada uno, para dar inicio a los tratamientos de duración de empadre. El primer grupo tuvo una duración de 25 días (correspondiente a un ciclo estrual y medio; T1= T25). El segundo grupo tuvo una duración de 35 días (correspondiente a 2 ciclos estruales; T2= T35). El tercer grupo tuvo una duración de 52 días (correspondiente a 3 ciclos estruales; T3= T52). Las variables de estudio fueron: Distribución de estros, Porcentaje de estros, Porcentaje de gestación y Fertilidad. Toda la información se analizó bajo un diseño completamente al azar, utilizando al protocolo de duración de empadre como tratamiento (T25, T35 y T52). Los porcentajes de hembras en estro, distribución de estros y porcentaje de preñez fueron analizados mediante una prueba de Ji-cuadrada con el procedimiento PROC FREQ. Todos los análisis se realizaron con el programa estadístico SAS.

RESULTADOS

El porcentaje de ovejas en estro, ovejas gestantes y de fertilidad se presentan en la tabla 1. En los tres tratamientos el porcentaje de estros fue de 100%, lo que indica que el total de las hembras exhibieron estro durante el tiempo que duró cada empadre. Con respecto al porcentaje de gestación, el tratamiento T1 mostró mayor porcentaje de hembras gestantes (94.5%), siendo similar al T3 y significativamente diferente ($P<0.05$) al T2. En lo que se refiere a la fertilidad, en los tres tratamientos se obtuvo una fertilidad satisfactoria, sin embargo, se observó que en el tratamiento T2, el porcentaje fue menor (80.8%) y significativamente diferente ($P<0.05$) con respecto al T1 (92.7%) y al T3 (90.5%).

Tabla 1. Porcentaje de estros (PE), porcentaje de gestación (PG) y fertilidad de ovejas de pelo sometidas a tres tratamientos de duración de empadres controlados con monta natural.

Tratamiento	PE (%)	PG (%)	Fertilidad (%)
Empadre 25d (T1)	100.0a	94.5a	92.7a
Empadre 35d (T2)	100.0a	82.8b	80.8b

