

# Congreso Internacional Abanico

VETERINARIO, AGROFORESTAL Y PESQUERO®





EL GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT,  
 ABANICO ACADÉMICO Y CENTRO EDUCATIVO DE NAYARIT  
 a través del  
 Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit



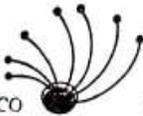
Otorgan la presente

## CONSTANCIA

**Quintero-Elisea Juan Alberto, Olguín-Arredondo Héctor, Rivas-Cáceres Raymundo,  
 Ponce-Covarrubias José Luis, Valencia-Franco Edgar, Velázquez-Morales José Vicente**

Por su participación como **PONENTES** con el tema **Respuesta reproductiva de ovejas de pelo sometidas a un programa de empare natural**, en el **III Congreso Internacional Abanico Veterinario, Agroforestal y Pesquero 2019**; realizado del 20 al 23 de marzo de 2019 en la Ciudad de Tepic, Nayarit; México.

ABANICO  
 ACADEMICO



DR. SERGIO MARTÍNEZ GONZÁLEZ  
 COORDINADOR GENERAL



MTRO. SALVADOR LOPEZ DÍAZ  
 DIRECTOR CENAY

GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
 CENTRO EDUCATIVO DE NAYARIT



Registrado en CONSERVET: GEN 005/19

**III Congreso Internacional Abanico Veterinario, Agroforestal y Pesquero 2019  
Del 20 al 23 de marzo de 2019 en el Hotel Melanie, Boulevard Tepic - Xalisco 109  
Tepic, Nayarit, México.**

**RESPUESTA REPRODUCTIVA DE OVEJAS DE PELO SOMETIDAS A UN  
PROGRAMA DE EMPADRE NATURAL**

Quintero-Elisea Juan Alberto<sup>1\*</sup>, Olguín-Arredondo Héctor<sup>1</sup>, Rivas-Cáceres Raymundo<sup>1</sup>, Ponce-Covarrubias José Luis<sup>2</sup>, Valencia-Franco Edgar<sup>3</sup>, Velázquez-Morales José Vicente<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chih.

<sup>2</sup>Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, UAGro., Tecpan de Galeana, Gro.

<sup>3</sup>Facultad de Agrohidráulica - Programa Ingeniero Agrónomo Zootecnista, BUAP, Tlaltlahuquitepec, Pueb.

<sup>4</sup>Colegio de Posgraduados, Montecillo, Edo Méx.

\*Correo electrónico: [juan.quintero@uacj.mx](mailto:juan.quintero@uacj.mx)

**RESUMEN**

En los pequeños rumiantes es común utilizar hormonas sintéticas para sincronizar el estro. Una estrategia para disminuir el uso de estas sustancias químicas es el manejo del ciclo estral a través de empadres controlados. El objetivo del presente estudio fue evaluar la respuesta reproductiva de ovejas de pelo empadradas naturalmente durante 25, 35 y 52 días. Las hembras fueron asignadas aleatoriamente en tres grupos de 18 ovejas (G1=25, G2=35 y G3=42 días) y un macho por grupo. El G1 tuvo una duración de un ciclo y medio, el G2 de 2 ciclos estrales y el G3 de 3 ciclos estrales. En el estudio se evaluó la distribución de estros, porcentaje de estros, porcentaje de gestación y fertilidad. Los porcentajes de las variables evaluadas fueron analizados con la prueba de Ji-cuadrada con el procedimiento PROC FREQ del SAS (2004). En el estudio se encontró la respuesta al estro similar en los 3 grupos de hembras (100%;  $P>0.05$ ). Asimismo, se encontró que todas las hembras independientemente del grupo experimental respondieron al estro en las primeras dos semanas de exposición al macho ( $P>0.05$ ). Por su parte, el porcentaje de gestación fue diferente entre grupos de hembras empadradas ( $P<0.05$ ). En efecto, los grupos 1 y 3 presentaron porcentaje de gestación mayor (94.5% y 92.3%) al G2 (82.2%;  $P<0.05$ ). Finalmente el porcentaje de fertilidad también fue diferente entre los tres grupos de hembras empadradas ( $P<0.05$ ). En efecto, los grupos 1 y 3 presentaron porcentajes de fertilidad mayor (92.7% y 90.5%) al G2 (80.8%;  $P<0.05$ ). En conclusión, se encontró una alta respuesta reproductiva en ovejas de pelo sometidas a un programa de empadre natural. La mayoría de ovejas empadradas mostraron estro en los primeros 21 días. Se recomienda ampliamente el uso de empadres naturales en ovejas de pelo ya que tienen una alta respuesta sexual y reproductiva.

**Palabras clave:** monta natural, ciclo estral, respuesta sexual.