

RF 19 Comparación de dos métodos de sincronización de celos con IATF en ovejas Texel.

Villa, M., Ceballos, D. y Tracaman, J.

INTA Esquel-Chubut. Chacabuco 513, CP 9200.

*E-mail: villa.martin@inta.gob.ar

Comparison of two estrus synchronization methods with IATF in Texel ewes.

Introducción

La sincronización de celos en ovinos es una práctica generalizada especialmente en sistemas de producción intensiva. Si bien hay numerosos estudios de métodos de sincronización, los costos, las tendencias ambientales en cuanto a residuos hormonales y la practicidad inclinan el uso hacia prostaglandinas (**PG2 α**) en reemplazo de los análogos de progesteronas. En Patagonia los programas de inseminación artificial a tiempo fijo (**IATF**), con el uso de doble dosis de PG2 α con intervalos 12 o 14 días, están asociados a celos menos manifiestos. En este sentido Villa *et al.*, (2018) reportaron similares resultados de preñez a IATF usando doble dosis de PG2 α con intervalo de 12 día en comparación con el uso esponjas intravaginales con medroxiprogesterona (**MAP**) más 200 UI de gonadotropina coriónica equina (**eCG**). No obstante hay resultados diferentes en otro trabajo (Ceballos *et al.*, 2019).

Ante estas situaciones se planteó nuevamente evaluar los dos métodos de sincronización de celo con uso de PGF2 α vs MAP + 200 eCG, sobre el tiempo de presentación del celo y la preñez en un programa de IATF.

Materiales y métodos

La experiencia se desarrolló en el Campo Experimental Agroforestal INTA Trevelin. Se utilizaron 101 ovejas Texel adultas que fueron asignadas al azar a dos tratamientos de sincronización de celos: **G1** (n=50) esponjas intravaginales durante 12 días impregnadas con 60,0 mg medroxiprogesterona (Progespon®) más 200 UI eCG (Novormon®) al retiro del dispositivo y **G2** (n=51) dos dosis intramusculares de 0,125 mg de cloprostenol (ciclase®) con intervalo de 12 días. Finalizados los tratamientos, se colocaron carneros marcadores vasectomizados pintados con ferrite y cada 6 horas se extrajeron las ovejas en celo. A las 48 hs de completado el tratamiento de sincronización, se realizó la IATF con semen fresco sin diluir, de tres carneros adultos fértiles (**A**, **B**, **C**). En G1 A=15, B=9 y C= 26 y en G2 A=18, B=8 y C=25. La extracción de semen se realizó con vagina artificial y la inseminación mediante vaginoscopio (Walmur®, Uruguay). La calidad del celo se estimó por observación visual del flujo y cérvix vaginal mediante una escala subjetiva (celo marcado, **1**= abundante flujo y coloración rojiza; celo poco marcado, **2**= escaso flujo con coloración rojiza; sin celo, **3**= sin flujo y coloración pálida). La preñez se determinó mediante ecografía transabdominal a los 25 días, con una sonda convexa de 5 MHz del ecógrafo Piemedical Vet100®. Se evaluaron la distribución de los celos, tiempo promedio de presentación de celo, calidad del celo, tasa de preñez y prolificidad. Las variables fueron analizadas como un diseño completamente aleatorio con efectos fijos del tratamiento reproductivo (**T**) utilizando procedimiento CATMOD para variables categóricas y MIXED para las variables continuas del paquete SAS. En la tasa de preñez se incorporó el efecto fijo del carnero (**C**) y su interacción con el tratamiento reproductivo (**T*****C**).

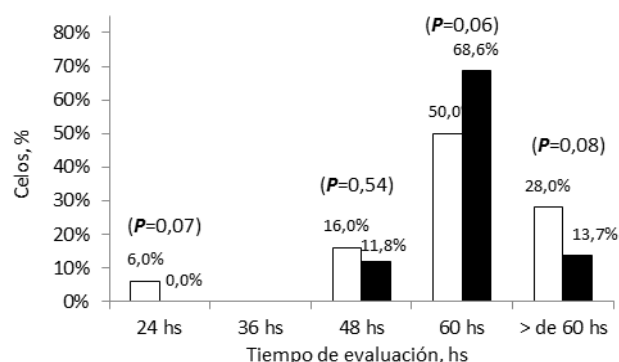


Figura 1. Distribución de los celos de dos tratamientos de sincronización (G1:□ y G2:■).

Resultados y Discusión

En ambos métodos de sincronización, los celos se concentraron a las 60 hs y las ovejas G1 tendieron ($p < 0,10$) a tener una mayor dispersión de celos (Figura 1) que las G2. No obstante el tiempo de presentación y la calidad de los celos fueron similares entre tratamientos. El porcentaje de preñez de las ovejas G1 tendió ($p < 0,10$) a ser mayor que las G2 y no se encontraron diferencias ($p > 0,05$) en la prolificidad. En general, el porcentaje de preñez fue bajo en comparación con otros trabajos (Villa *et al.*, 2018; Ceballos *et al.*, 2019). Esto podría ser debido a una mayor dispersión y desplazamiento de la curva de celo, y a la baja preñez de uno de los carneros utilizados. El carnero C presentó una menor preñez ($p < 0,05$) sin interactuar con el tratamiento de sincronización.

Cuadro 1. Evaluación de los parámetros reproductivos de dos tratamientos de sincronización de celos e IATF. Media y error estándar (EE).

Parámetros	Esponja	Prostaglandina	p-valor
Tiempo de presentación de celo, hs	54,7 ± 1,5	54,1 ± 1,5	0,77
Calidad de los celos, escala de 1-3	1,4 ± 0,08	1,4 ± 0,08	0,94
Preñez, %	48,0 (24/50)	29,4 (15/51)	0,06
Prolificidad, %	19,1 (4/21)	23,8 (3/13)	0,77

Conclusiones

Bajo estas condiciones experimentales, aunque no se encontrara diferencias en calidad de los celos ni en momento de presentación, la sincronización de celos con progesterona e IATF en ovejas Texel, tendió mejorar la tasa de preñez.

Bibliografía

- VILLA, M., CEBALLOS, D. y TRACAMAN, J. 2018. Rev. Arg. Prod. Anim. Vol 38 (1):33-56.
- CEBALLOS, D. VILLA, M. y TRACAMAN, J. 2019. Rev. Arg. Prod. Anim. Vol 39 (1):169-18.