

RF 1 Eficiencia de un servicio natural utilizando tres métodos de sincronización de celo en ovinosSamoluk MF^{1*}, Kornuta ML², Krehacek C², Fernández JA²¹Facultad de Agronomía (UBA), Departamento de Producción Animal, Cátedra de Nutrición Animal²Universidad Nacional del Chaco Austral (UNCAUS)

*E-mail: mariafsamoluk@agro.uba.ar

*Efficiency of natural service using three methods of estrus synchronization in sheep***Introducción**

La sincronización de celo en pequeños rumiantes es una herramienta que se utiliza para concentrar los celos cuando se realiza la inseminación artificial o el servicio natural. También permite programar los partos para épocas estratégicas, inducir la actividad ovárica en ovejas en anestro y, en conjunto con la inseminación artificial, favorecer la difusión de genotipos específicos para mejorar la genética de un rebaño.

Existen diferentes métodos de sincronización de celo en ovinos, dentro de los cuáles los más usados involucran a los progestágenos y la prostaglandina, en combinación o no con la gonadotropina coriónica equina. Por lo tanto, el objetivo del trabajo fue evaluar la eficiencia reproductiva de 3 tratamientos de corta duración para la sincronización de celo en ovinos realizando el servicio natural.

Materiales y Métodos

El ensayo experimental se realizó en la Provincia del Chaco, en el Departamento O'Higgins, en la Localidad de Villa Ángela; Latitud 27° 25'28.58" Sur – Longitud 60° 51'0.37" Oeste, en un establecimiento de 95 hectáreas totales. Previo a la realización del trabajo se efectuó la desparasitación al total de la majada e identificación con caravanas.

Para el estudio se emplearon 30 hembras adultas y pluríparas de raza Hampshire Down, no gestantes, con una condición corporal de 3 a 3.5 en una escala de 1 a 5, las cuales se dividieron en 3 grupos de 10 animales cada uno. Se asignaron aleatoriamente a tres tratamientos de sincronización de celo por 5 días de duración: **S1** Esponjas intravaginales impregnadas con 60 mg de acetato de medroxiprogesterona (Progespon, Lab. Zoetis), **S2** dispositivos intravaginales (Eazi-Bree, CIDR, Lab. Zoetis, Brasil) de segundo uso (13 días de uso previo) impregnados con progesterona y **S3** dispositivos intravaginales (Eazi-Breed, CIDR, Lab. Zoetis, Brasil), de primer uso impregnados con 0,33 g de progesterona/dispositivo. Tanto las esponjas como los dispositivos se retiraron a los 5 días y se suministró 200 UI de eCG (Novormon, Lab. Syntex, Argentina) y 75 µg de PGF2α (Cronovet, Lab. Richmond Vet Pharma).

Transcurridas 24 horas postratamiento, cada grupo de 10 hembras fue alojado en un corral con suministro de alimento y agua ad libitum. El servicio elegido fue monta natural a corral utilizando los machos previamente seleccionados. Se asignó un macho para cada corral y se utilizó ferrite como

marcador el cual fue colocado por delante del prepucio como indicador de montas. Con la finalidad de corroborar el celo en

las hembras se evaluó visualmente la presencia de flujo y comportamiento (micción y vocalización frecuente) sumado a la presencia de pintura en la zona de la grupa.

La preñez se determinó 30 días posteriores de finalizado el servicio utilizando un ecógrafo MINDRAY DP 30.

Los datos fueron analizados estadísticamente mediante una prueba estadística de Chi-cuadrado utilizando el programa Infostat®.

Resultados y Discusión

No se encontraron diferencias significativas entre los tres métodos de sincronización ($P>0,05$) tanto para el porcentaje de celo como para la preñez (Tabla 1).

No se observaron diferencias significativas entre tratamientos en el celo observado ni en el porcentaje de preñez (Tabla 1). Los dispositivos usados tendrían un desempeño inferior al resto, lo cual podría deberse a su reutilización o al carnero asignado para dicho lote.

Conclusiones

Teniendo en cuenta las condiciones experimentales empleadas con un bajo número de animales, la sincronización de estros en ovinos utilizando esponjas o dispositivos intravaginales de primer y segundo uso sería una alternativa viable para protocolos de 5 días de duración cuando se utiliza monta natural.

Agradecimientos

A los propietarios del Establecimiento por su ayuda y predisposición.

Bibliografía

- Pinna, A.E. *et al.* (2012). Reproductive parameters of Santa Inês ewes submitted to short-term treatment with re-used progesterone devices. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, **64**, 333-340.
- Wildeus, S. (2000). Current concepts in synchronization of estrus: Sheep and goats. *J. Anim. Sci.*, **77**(1), 47-53.

Tabla 1. Eficiencia en el porcentaje de celo y preñez de tres métodos de sincronización de celo y servicio natural en ovinos.

Parámetros	Esponja	Dispositivo Usado	Dispositivo Nuevo	p- valor
Cantidad (n)	10	10	10	
Celo (%)	90 (9/10)	60(6/10)	80(8/10)	0,22
Preñez (%)	90 (9/10)	60 (6/10)	70 (7/10)	0,13