

Evaluación del Grado de Lesión Vaginal y del Porcentaje de Preñez con Diferentes Protocolos de Sincronización de Celos en Ovejas.

Área del Conocimiento: Ciencias Agropecuarias

Becario/a: KORNUTA, Leonardo Martín

Director/a: Yáñez, Enrique Alejandro.

Facultad: Facultad de Ciencias Agrarias

E-mail: kornuta.martin@gmail.com

Objetivo: Evaluar el efecto de los distintos grados de lesiones en la mucosa vaginal sobre el porcentaje de preñez en ovinos, y ver su comportamiento en protocolos de 5 y 7 días.

Los métodos más usados para sincronizar celo involucran a los progestágenos, la prostaglandina y la eCG. Los progestágenos utilizados como acetato de fluorogestona a una dosis de 30 a 40 mg y/o acetato de medroxiprogesterona, a una dosis de 60 mg, empleados en tratamientos de 12 a 14 días arrojaron resultados dispares. Si bien la tasa de inducción de celos es alta, la fertilidad es muy variable, es por ello que algunos protocolos proponen mantenerla por menos días. Con esponjas intravaginales se observan complicaciones cuando los fluidos se acumulan en la vagina y pueden generar en algunos casos adherencia en las paredes de la misma. Menos problemas se reportaron con los dispositivos intravaginales (DI), donde la progesterona se libera por difusión desde una cápsula de silicona, que está adaptada para retener el dispositivo dentro de la vagina. La progesterona, se absorbe a través de la mucosa vaginal generando niveles suficientes para suprimir la liberación de la hormona luteinizante (LH) y foliculoestimulante (FSH) desde la hipófisis, previniendo el estro y la ovulación. Al remover el DI la LH aumenta, lo que resulta en estro y ovulación del folículo dominante. En la práctica, luego de retirar las esponjas, se observan grados de lesiones a nivel vaginal que pueden estar acompañadas de miasis, siendo importante evaluar el grado de lesiones generadas.

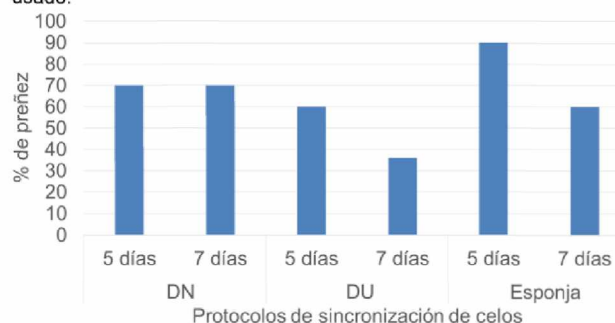
Materiales y Método

Se trabajó con 60 ovejas donde se evaluaron 6 protocolos de sincronización utilizando esponjas, dispositivos intravaginales de primer uso y de segundo uso, dividiendo en dos según la duración de 5 o 7 días respectivamente. Luego se realizó servicio natural a corral conformándose los siguientes tratamientos: **Dispositivo nuevo:** 20 animales tratados con dispositivos intravaginales inertes (CIDR®), impregnados con 0,3 g de progesterona/dispositivo. **Dispositivo reutilizado:** 20 animales tratados con dispositivos intravaginales inertes (CIDR®) de segundo uso. **Esponjas:** se trabajó con 20 animales que fueron tratados con esponjas de poliuretano impregnadas con 60 mg de acetato de medroxiprogesterona (MAP). Al retiro se aplicó 200 UI de eCG y 75 µg de PGF2α y se evaluaron los grados de lesiones, sintetizando la escala presentada en trabajos anteriores para facilitar su entendimiento y utilización, quedando conformada con 6 grados de lesión, desde grado 0 sin lesiones hasta grado 5. El diagnóstico de gestación se realizó a los 30 días del servicio por medio de ultrasonografía, utilizando un ecógrafo Mindray DP30 con transductor lineal de 5 MHz, y una sonda adaptada para realizarla por vía rectal.

Tabla n° 1- Referencias de las lesiones observadas y la escala de grados.

Referencias	Grados
Sin Lesiones	0
Flujo amarillento 1 y 2	1
Flujo amarillento 1 o 2, Adherencia 1	2
Flujo amarillento 3 o 4, Adherencia 1	3
Flujo amarillento 2 y 3, Adherencia 2	4
Flujo amarillento 3 o 4, Adherencia 2	5

Porcentaje de preñez en ovejas utilizando diferentes protocolos de sincronización de celos. DN: dispositivo nuevo, DU: dispositivo usado.



Resultados y Discusión

La efectividad de los diferentes protocolos se evaluó mediante tablas de frecuencia y análisis de Chi 2. El grado de lesión vaginal se analizó por tablas de frecuencia. El nivel de significancia fue de 0,05 y el software utilizado fue Infostat. El análisis de Chi2 utilizando el tratamiento de sincronización como variable de clasificación presentó un p valor de 0,0016, esto demuestra que existe asociación significativa entre las variables, es decir que el tipo de tratamiento influye sobre el porcentaje de preñez. Al realizar el mismo análisis, pero utilizando a los diferentes protocolos (duración del tratamiento) como variable clasificatoria se observa un p valor de 0,006, nuevamente se observa la asociación significativa entre las variables, la duración del protocolo de sincronización influye sobre el porcentaje de preñez. El porcentaje de preñez presentado con esponja por 5 días (90%) en tanto que el tratamiento con esponja por 7 días presentó un porcentaje de preñez de 60%. Esta mejor respuesta en los porcentajes de preñez observada en protocolos de menor duración podría estar relacionada con la curva de progesterona generada luego de la aplicación de la esponja o dispositivo, la permanencia de la fuente hormonal exógena podría conducir a la ovulación de un ovocito más joven. En los protocolos cortos se observó el menor grado de lesión vaginal y esto además no afectó el porcentaje de preñez. Las mayores frecuencias y grados de lesión se presentaron en los protocolos con esponjas, sin embargo, al reducir la permanencia de la misma el porcentaje de preñez alcanzado fue alto.