

Utilización de diferentes quimioterápicos para evitar adherencias de los dispositivos vaginales en la sincronización de celos en ovejas pampinta

Fernández, G.; Sosa, J.; Boggero, C.; Leva, P.

gfernandez@fcv.unl.edu.ar

Cátedra de Producción de Pequeños Rumiantes. Facultad de Ciencias Veterinarias

Proyecto de Cátedra

¹En los últimos años la producción ovina y en especial la fabricación artesanal de quesos resurgió debido al alto valor agregado de los mismos encontrándose este tipo de actividad en franco crecimiento a lo largo y ancho del país en diferentes regiones y modalidades productivas. La naturaleza de la estacionalidad reproductiva en la producción ovina evita que los productores garanticen una fuente constante de leche. Para poder mantener el flujo de esta materia prima de manera relativamente constante a lo largo del año, manejar la estación reproductiva en el ovino ha llegado a ser unos de los más importantes desafíos trasladando sistemas tradicionales a partos extemporáneos y proveyendo al mercado productos elaborados con leche ovina durante todo el año. Ayuda a este propósito la manipulación de la reproducción acortando el intervalo inter-parto y aumentando un parto cada dos años, para mantener casi constante el proceso de ordeño. De esta manera se induce un estro fuera de la temporada reproductiva. ³La utilización de dispositivos intravaginales impregnados con hormonas (medroxiprogesterona) se utilizan como metodología para inducir los celos. Los mismos cumplen la función de un cuerpo lúteo artificial manteniendo los niveles de progesterona en sangre elevados, de esta manera se suprime la liberación de gonadotrofinas hipofisarias. Al retirar las esponjas, la hipófisis incrementa la liberación de gonadotrofinas, lo que estimula el crecimiento folicular y subsiguiente ovulación lo que permite sincronizarlas con la finalidad de realizar la inseminación artificial o el servicio natural, a fin de conocer con exactitud la fecha de parto. ²Estos dispositivos presentan como inconveniente las adherencias que a veces se producen en el interior de la vagina, debido a que se comportan como cuerpo extraño y el organismo reacciona contra el mismo. En oportunidades suelen romperse al tratarlos de desprender de la adherencia, generando inconvenientes graves. El ensayo fue realizado en la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja de la Universidad Nacional del Litoral, se utilizaron las ovejas raza Pampinta del tambo para realizar la sincronización de celos durante el mes de marzo. El manejo de la alimentación fue el siguiente: pastoreo en pastura de alfalfa y suplementación con 300 gramos de maíz a fin de poder provocar el flushing preservicio y garantizar mayor viabilidad ovular. Se utilizaron 45 ovejas de raza Pampinta separadas en 3 grupos de 15 a las que se les colocó dispositivos intravaginales con los diferentes antibióticos de la siguiente manera:

GRUPO 1: T1 (Tetraciclina), GRUPO 2: T2 (Oxitetraciclina clorhidrato + corticoides (hidrocortisona), GRUPO 3: GC control. Una vez colocadas las esponjas se procedió a la espera de 12 días para el retiro de los dispositivos de acuerdo a lo establecido por el laboratorio en el protocolo de utilización de los mismos, y se procedió a la evaluación de los resultados.

OVEJA	ADHERENCIA TETRACICLINA + CORTICOIDE	OVEJA	ADHERENCIA TETRACICLINA	OVEJA	CONTROL SIN TRATAMIENTO
1	(-)	1	(-)	1	(-)
2	(-)	2	(-)	2	(+)
3	(-)	3	(+)	3	(-)
4	(-)	4	(-)	4	(+)
5	(-)	5	(-)	5	(+)
6	(-)	6	(+)	6	(+)
7	(-)	7	(+)	7	(+)

8	(-)	8	(+)	8	(+)
9	(-)	9	(+)	9	(+)
10	(-)	10	(+)	10	(+)
11	(-)	11	(+)	11	(+)
12	(-)	12	(+)	12	(+)
13	(-)	13	(+)	13	(+)
14	(-)	14	(+)	14	(-)
15	(-)	15	(+)	15	(+)

Para el análisis de los datos obtenidos se confeccionaron tablas de contingencia y se realizó un análisis de χ^2 . Una vez finalizado el estudio de los datos, se observó una asociación significativa entre el tratamiento y las adherencias ($p < 0,0001$). Tanto el GC como el T1 presentaron el 73% de los animales con adherencias. En tanto no se observaron adherencias en el grupo T2. Esto indica la efectividad de la asociación antibiótica más corticoides con la finalidad de evitar adherencias en la pared vaginal, de los dispositivos. Como conclusión y de los datos arrojados por el análisis estadístico podemos afirmar que el grupo tratado con quimioterápico más corticoide no presentaron adherencias con respecto al grupo control y al grupo tratado solo con antibiótico. Esto nos permite inferir que la utilización combinada de antibióticos con corticoides, impiden que los dispositivos se comporten como cuerpos extraños, evitando los procesos inflamatorios y adherencias, lo que provoca una interferencia importante en la actividad de sincronización de celos, disminuyendo consecutivamente los niveles de fertilidad de la majada.

Bibliografía

1. **Devincenzi, J.; Gatica, R. Correa, J.** (1995). Efecto de la utilización de un dispositivo intravaginal con progesterona sobre la sincronización de celo e inducción de superovulación en ovejas. XX Reunión Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA), Coquimbo, Chile.
2. **Dulce.E.** (2005) Lechería Ovina. El crecimiento de las leches no tradicionales en Argentina.
3. **Gapel, C.** (2000) Inducción de estro y ovulación extemporánea en ovinos". V Congreso Argentino de reproducción Animal. Rosario