Sincronización de celos en ovejas de la unidad académica productiva para servicio con monta natural: porcentaje de preñez

D^o Angelo, L.¹, Tibaldo G.¹, Taffarel, S.¹, Boggero, C.², Fernandez, G.², Sosa, J.²
Grupo Funcional Ovino¹. Cátedra de Producción ovina².cboggero@fcv.unl.edu.ar

¹La inducción del celo con la consiguiente ovulación en las ovejas, consiste en aplicar tratamientos de tal manera que las ovejas puedan ciclar agrupando celos, incluso en temporada de anestro estacional. Hay varios métodos de control de reproducción en ovejas entre ellos el uso de hormonas. Con respecto a los métodos hormonales que actúan sobre el control del estro en ovejas se utilizan esponjas vaginales impregnadas con acetato de medroxiprogesterona (MPA), empleando progesterona natural a través de la aplicación de Dispositivos Internos de Liberación Controlada (CIDR); estos tratamientos se aplican tradicionalmente durante 9 a 14 días con el fin de imitar la fase lútea normal, otro de los métodos hormonales es el uso de MGA (acetato de melengestrol). ²En el caso de las esponjas generan su acción dual foliculo estimulante/ hormona luteinizante (FSH/LH) y actúan estimulando en forma directa el desarrollo folicular y la ovulación en la mayoría de las especies domésticas. Mediante su colocación se inhibe la liberación de hormonas, luteinizantes (LH) y foliculoestimulante (FSH) de la hipófisis, frenando la ovulación hasta el momento deseado. Cuando los progestágenos son retirados, la concentración de progesterona en sangre cae rápidamente con lo cual la hembra entra en celo. El fundamento de este método es producir en los animales un efecto similar al producido naturalmente por la progesterona, esto es una prolongación de la fase luteal y una inhibición de la acción de las gonadotropinas y por lo tanto de las etapas finales de maduración de los folículos. El objetivo del presente trabajo fue la estimación del porcentaje de preñez utilizando el protocolo reproductivo detallado más adelante, a través de la monta natural y con un descanso fijo del macho de 48 horas entre los dos lotes de ovejas para servicio. La metodología de trabajo consistió en utilizar las 8 ovejas de la raza Hampshire Down ubicadas en la Unidad Académico Productiva (U.A.P.) del Grupo de Estudio Dirigido Ovino (Cabaña “La Ilusión”) y un macho de la misma raza procedente de la Cabaña “El Luchador” ubicada en La Herrera, provincia de Entre Ríos. El protocolo reproductivo llevado a cabo fue el siguiente: el 5 de marzo de 2018 se inició con el Flushing nutricional en todas las ovejas para servicio en las instalaciones de la U.A.P. El mismo consistió en una suplementación con pellet de alfalfa a razón de 500g/oveja/día la primer semana, y aumentando la semana siguiente a 900g/oveja/día y finalmente 1200g/oveja/día la última semana antes de iniciar el servicio. Dichas hembras fueron trasladadas el día 16 de marzo a las instalaciones de la FCV-UNL para su seguimiento y servicio bajo monta natural. El día de su traslado se les administró a las ovejas un complejo multivitamínico. Los animales fueron divididos en dos lotes de cuatro animales cada uno a los que se colocó el dispositivo intravaginal conteniendo progesterona. Los grupos fueron los siguientes:

19/03/18	Grupo 1	RP 04, 24, 34, 570
21/03/18	Grupo 2	RP 28, 572, 576, 578

Dichos dispositivos fueron extraídos el día 2 de abril para el primer grupo y el 4 de abril para el segundo, administrando vía intramuscular el día de la extracción una dosis de 600 Unidades Internacionales (UI) de Novormon (Gonadotrofina Coriónica Equina) para cada grupo. El día 3 de abril se inició servicio con monta natural en ovejas del primer grupo y el 5 de abril en el segundo. Se

dejó entre ambos grupos un descanso para el macho de 24 horas. Las ovejas fueron trasladadas a la UAP 48 horas después de realizado el servicio en el segundo lote. Para el diagnóstico de preñez se utilizó el método de ultrasonografía, el que se realizó el día 14 de mayo. Los resultados que arrojaron dichas ecografías fueron los siguientes:

Grupo 1	RP 04 preñada RP 24 preñada RP34 preñada RP570 preñada
Grupo 2	RP 28 vacía RP 572 (preñada a verificar) RP576 preñada RP578 preñada.

Se repitieron ecografías en todas las hembras el día 23 del mismo mes. Los resultados fueron los siguientes:

Grupo 1	RP04: Preñada simple.	Ecografía transabdominal sentada.
	RP 24: Preñada simple.	Diámetro transversal de tórax de feto 2,8 cm. Gestación aproximada de 66-73 días.
	RP34: Vacía.	Ecografía transabdominal en estación y transabdominal sentada.
	RP570: Preñada doble.	Ecografía transabdominal sentada Diámetro de placentoma 4,3 cm.
Grupo 2	RP28: Vacía.	Se realizó ecografía transabdominal en estación y transrectal
	RP572: Vacía.	Ecografía transabdominal sentada.
	RP576: Preñada doble.	Ecografía transabdominal en estación y sentada. Diámetro transparietal del primer feto 2,96 cm y del segundo 3,54 cm (66-73 días de gestación)
	RP578: Vacía.	Ecografía transabdominal sentada.

El día 15 de agosto se comenzó la suplementación parto con maíz en todas las ovejas a razón de 500g/oveja/día, la primera semana incrementando dicha ración 100g/oveja/día por semana hasta completados los 21 días de iniciado el mismo. Las preñeces confirmadas fueron cuatro de un total de 8 ovejas lo que representan un 50%. Concluimos que dicho resultado no fue el esperado. Estimamos que dentro de las causas posibles de este bajo porcentaje de preñez puedan incluirse el estrés producido por el traslado de los animales, el cambio de ambiente de los mismos (desde un sistema semipastoril a confinamiento en corrales), como así también un descanso reducido para el macho entre cada lote de servicios (ya que solo uno de cuatro animales lograron la concepción en el segundo lote) variables que deberían ser analizadas individualmente en próximos estudios para evaluar su influencia en el tasa de preñez mediante este protocolo. Las pariciones comenzaron el 27 de agosto a los días 148 de gestación y se desarrollaron sin problemas.

1. www.produccion-animal.com.ar/ovina//34-doble_prostaglandina.
2. <http://www.monografias.com/reproduccion-extemporanea-borregas/>