

SERVICIO A CORRAL EN OVINOS

Macarena Bruno Galarraga
brunogalarraga.m@inta.gob.ar

Laura Villar
villar.laura@inta.gob.ar

Marcela Cueto
cueto.marcela@inta.gob.ar

Área de Producción Animal - INTA EEA Bariloche

Una de las herramientas disponibles para controlar el servicio de un lote de ovejas es el servicio a corral. La utilización de esta técnica sobre celos sincronizados permite estimar la fecha de parición y agrupar los partos, pudiendo así aplicar cuidados intensivos durante la parición para reducir la mortalidad perinatal.

¿En qué consiste el servicio a corral?

Consiste en realizar el servicio controlado de un número limitado de ovejas, a corral, luego de la detección de celos. Usualmente el servicio a corral se practica con hembras que fueron sincronizadas en sus estros mediante la administración de hormonas. Una vez que la oveja recibió servicio con uno de los carneros de interés, se aparta y se registra la información.

El servicio a corral posibilita fundamentalmente servir un mayor número de hembras por macho seleccionado acorde a sus características de producción. Al mismo tiempo permite registrar la fecha de servicio y la paternidad de cada cordero, información de gran importancia para conocer la filiación de los animales y que permitirá estimar el mérito genético de los reproductores a través de su descendencia o progenie.

Es de destacar que si sincronizamos los estros de un lote de ovejas y damos servicio a campo, la preñez esperada será del 60%. Esto es así aun utilizando una adecuada proporción de carneros, pues estos darán varios servicios a algunas hembras, dejando otras sin servir. De tal manera que si se sincronizan estros en la majada, esta práctica debería ir asociada a un servicio a corral.

El servicio a corral asociado con los métodos de sincronización de estros permite concentrar los partos. De esta forma se pueden aplicar cuidados intensivos durante la parición, con el objetivo de reducir la mortalidad perinatal. Del mismo modo, la concentración de los nacimientos en un corto período posibilita la obtención de una buena "cabeza" de parición, minimizando el porcentaje de corderos "cola". Sin embargo, deberá considerarse que si se concentran los partos será necesario disponer de alguna protección tipo cobertizo o galpón de parición y suficiente mano de obra durante ese período, a fin de reducir las pérdidas de corderos por temporales tardíos, principalmente en zonas muy frías.

Los corderos nacidos de un lote que recibió servicio a corral sobre celos sincronizados resultan homogéneos, lo que facilita la terminación de los machos para la venta, así como la recría de las hembras.

Por último, en el caso de ser necesaria una suplementación energética de corta duración previo al parto, será posible ajustar el momento de su implementación debido a que las ovejas presentarán similares edades gestacionales.

En los sistemas de producción ovina extensiva es la encarnerada a campo el tipo de servicio más difundido. Se realiza sobre grandes extensiones de pastizales naturales, lo que demanda la utilización de un 4% de carneros según la superficie y relieve del cuadro a utilizar. A diferencia de esta práctica, los servicios a corral se realizan en un espacio reducido, lo que limita el desgaste de los carneros y permite servir en forma efectiva mayor número de hembras por macho seleccionado.

El servicio a corral es aplicado generalmente en majadas pequeñas, con menos de 300 madres, pudiendo realizarse sobre celos naturales o sincronizados. Cuando se realiza servicio a corral sobre celos sincronizados se precisa un 6% de carneros, mayor al porcentaje de carneros necesarios (3%) para utilizar el servicio a corral sobre celos naturales.

Una ventaja de aplicar el servicio a corral es que pueden identificarse carneros con dificultad para montar, al mismo tiempo se evita la pérdida temporaria de machos por lesiones ocurridas durante la competencia por las hembras.

En resumen, el servicio a corral permite:

- Servir un mayor número de hembras por macho seleccionado por sus características de producción.
- Conocer la paternidad/filiación de las crías permitiendo realizar una evaluación genética de reproductores machos a través de la medición de la producción media de su descendencia.
- Intensificar los cuidados a ovejas y corderos durante el período de parición, con la finalidad de reducir la mortalidad perinatal.
- Asegurar una buena “cabeza” de parición, disminuyendo el porcentaje de corderos “cola”.
- Producir lotes homogéneos de corderos, facilitando la terminación de los machos para la venta.

- Acotar el período de suplementación estratégica.
- Identificar carneros con dificultad a la monta y evitar la pérdida temporaria de machos por lesiones.

Experiencias en el Campo Experimental Pilcaniyeu

En los últimos años los grupos de investigación en Nutrición y Reproducción del INTA Bariloche han aplicado la técnica del servicio a corral en ovejas previamente sincronizadas en sus celos. Las experiencias se detallan a continuación.

Metodología de trabajo

Las experiencias se llevaron a cabo en el Campo Experimental Pilcaniyeu del INTA Bariloche (Río Negro), durante la estación reproductiva (mes de mayo) de los años 2010 y 2012, empleándose un promedio de 120 ovejas Merino adultas por año. En ambos años el servicio a corral se realizó en hembras con celos sincronizados con dos métodos. En el año 2010 se utilizaron esponjas intravaginales con progestágenos (60 mg de acetato de medroxiprogesterona, Progespon, Syntex) durante 14 días y 200 UI de Gonadotrofina Coriónica equina (eGC, Novormon, Syntex), administrada por vía intramuscular al finalizar el tratamiento progestacional. En el 2012 se aplicaron dos dosis de prostaglandina de 125 microgramos de Cloprostenol cada una (0.5 ml, Estrumate, Schering-Plough), con un intervalo de 14 días.

La detección de celos y servicio a corral se realizó durante un lapso de 4 días, 2 veces por día, por la mañana y por la tarde, a partir de las 24 horas luego de finalizado el tratamiento hormonal. Durante este período las ovejas pastorearon un promedio de 4 a 5 horas por día, en un potrero de 100 hectáreas de estepa

arbustivo-graminosa con una parte de la superficie cubierta de mallín. Durante los períodos de encierre recibieron además 600 gramos diarios de fardo de alfalfa (Foto 1).



■ Foto 1: Alimentación de ovejas con fardos de alfalfa en servicio a corral.

El porcentaje de carneros utilizado fue del 8%, disponiéndose de 5 carneros adultos y 5 carneros 2 dientes. La metodología consistió en detectar celo a corral, con 2 a 3 carneros por vez, en grupos de aproximadamente 25 ovejas. Cuando una oveja manifestaba quietud ante la monta, se la apartaba en un brete contiguo para su posterior servicio, recibiendo una sola monta con el carnero de elección. El hecho de no dar servicio en el momento con los carneros que están buscando celo permite que estos continúen con la detección, en lugar de que se suceda el período refractario o de inhibición de la eyaculación que tiene lugar después de la monta. Este período es de algunos minutos de duración, está sujeto a gran variación entre carneros y aumenta a medida que se incrementa el número de eyaculaciones.

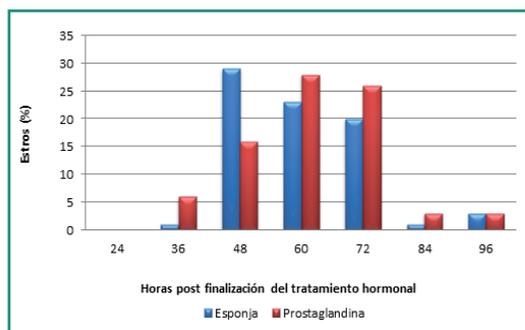
A los 60 días de gestación se realizó el diagnóstico de preñez por ecografía, utilizando un transductor transrectal de 5 MHz (ALOKA SSD 500).

Análisis de los resultados

En ambos tratamientos se obtuvo un alto porcentaje de hembras que manifestaron celo y fueron servidas, 77 y el 82% para los tratamientos con

esponja (2010) y prostaglandina (2012), respectivamente.

La distribución de los celos fue similar entre tratamientos; estos se presentaron entre las 36 y 96 horas luego de la finalización del tratamiento hormonal, con una alta concentración entre las 48 y 72 horas (Figura 1).



■ Figura 1: Distribución porcentual de estros en ovejas Merino sincronizadas en sus estros mediante dos tratamientos.

Las tasas de preñez alcanzadas fueron del 88 para los tratamientos con esponjas y 80% con prostaglandinas. No hubo diferencias de preñez según el momento de presentación de los celos.

Cuestiones a tener en cuenta

Las altas tasa de fertilidad logradas (88 y 80%) mediante la aplicación del servicio a corral sobre celos sincronizados alcanzan la tasa de fertilidad obtenida (80%) cuando realizamos un servicio a campo durante un período igual a la duración del ciclo estral de la oveja (17 días), es la tasa de preñez a primo servicio. Las tasas de preñez superiores al 90-95%, observadas en majadas generales a campo, se alcanzan con servicios de 45 días o más, período similar a 2,5 ciclos estrales en la hembra ovina.

El servicio dirigido a corral, detectando celo con carneros en grupos de 25 ovejas por vez, insume gran cantidad de mano de obra y tiempo, siendo necesario

considerar la suplementación parcial de los animales debido a la reducción del tiempo de pastoreo. Una alternativa es la posibilidad de disponer de 3 o 4 Bretes, de tal manera de trabajar con varios grupos de ovejas a la vez y reduciendo los tiempos de observación y servicio (Foto 2).



■ Foto 2: Servicio a corral en Bretes, realizados con lienzos.

Otra opción a esta metodología de trabajo para reducir los tiempos y la mano de obra consiste en la utilización de retajos o machos vasectomizados. Estos se pintan en el pecho con ferrite o tiza, se introducen en la majada y pastorean a campo junto con las ovejas. Los animales se llevan a corral 2 veces por día, apartando las ovejas que han sido pintadas en el anca, para luego ser servidas con el carnero de interés. El porcentaje de retajos a utilizar varía entre el 4 al 6%.

Comentarios finales

Las experiencias realizadas indican que mediante la aplicación del servicio a corral con sincronización de celos es posible obtener una tasa de fertilidad aceptable a primo servicio. Por lo tanto es posible la utilización de esta técnica en función de algunos de los beneficios que representa, sin dejar de considerar la necesidad de disponer de un mínimo de infraestructura y suficiente mano de obra para realizar el trabajo.

La implementación del servicio a corral se ve facilitada si se dispone de un potrero reducido con alta producción de pasto (Foto 3). Se simplifica así la “juntada” de los animales, que debe realizarse 2 veces por día, al mismo tiempo que se reduce la necesidad de alimentar los animales. De no disponerse de un potrero de tales características es posible mantener los animales a corral durante el lapso que dura el servicio a corral, aproximadamente una semana, durante el cual deberán recibir entre 800 gramos y 1 kilo de fardo de alfalfa por animal y por día.



■ Foto 3: Área reducida de parición, con alta producción de pasto.

