

Manejo Reproductivo de la majada (Parte 3)

Sumario:

- I. Gestación.**
 - a) Duración.
 - b) Fases.
 - c) Diagnóstico de gestación.
 - d) Manejo de la majada durante la gestación.
 - e) Manejo previo al parto.
- II. Parición.**
 - a) El parto en la oveja. Fases.
 - b) Manejo de la majada durante la parición.
 - 1. Causas de mortalidad neonatal.
 - 2. Medidas básicas para reducirla.
 - 3. Adopción de corderos.
- III. Lactancia.**
 - a) Calostro.
 - b) Curva de producción láctea.
 - c) Cambios en el cordero.
 - 1. Dentición.
 - 2. Transformación de lactante a rumiante.
 - d) Curva de lactancias.
- IV. Señalada.**
 - a) Lugar de trabajo.
 - b) Edad.
 - c) Metodología.
 - 1. Señal.
 - 2. Castración.
 - 3. Descole.
 - d) Recomendaciones.
 - e) Control de vientres.
- V. Destete.**
 - a) Edad ideal.
 - b) Técnicas.

Manejo Reproductivo de la majada.

I. Gestación.

a) Duración:

En promedio la gestación en la oveja dura **150 días** (5 meses aproximadamente).

En borregas se puede alargar 2 días, en el caso de gestación de mellizos, ésta puede prolongarse entre 1 a 3 días y el estrés alimentario la reduce de 1 a 4 días.

b) Fases:

1. Fecundación: ésta se produce en el oviducto. El óvulo debe recibir al espermatozoide capacitado antes de las 24 h de haber sido liberado. El huevo desciende al útero dentro de las **24 a 72 h** de haber sido fecundado.

2. Nidación: previo a la nidación existe un período de vida libre, de **cigoto ambulante** ó **embrión navegante** (momento óptimo para realizar el lavaje de los embriones en transferencia embrionaria) que dura entre 10 y 20 días, denominado **período embrionario**.

Luego se produce la nidación, generalmente en la parte inferior del cuerno del mismo lado de donde se produjo la ovulación.

Durante esta fase se pueden producir **pérdidas** ó **muerdes embrionarias** por las siguientes causas:

- ✘ Factores letales en los genes de ambas gametas.
- ✘ Incompatibilidad.
- ✘ Envejecimiento de gametas.
- ✘ Desequilibrios hormonales (insuficiencia de progesterona).
- ✘ Temperaturas elevadas (más de 33°C).

Se pueden producir hasta un **30 % de muerdes embrionarias**.

3. Período fetal: comienza desde que se produce la maduración de la placenta materna, aproximadamente a los 2 meses, extendiéndose hasta el parto.

c) Diagnóstico de gestación en la oveja:

Si bien el diagnóstico de gestación en el ovino no es una práctica rutinaria en el manejo de las majadas, es recomendable el control de la preñez, de manera de detectar la aptitud reproductiva de las ovejas, para poder así planificar los aumentos en los índices de procreo.

Las ventajas de ésta práctica son que, mediante ella, se puede:

- ∂ Apartar a las ovejas secas de las preñadas, destinándolas a un potrero de inferior calidad.
- ∂ Eliminar las ovejas adultas que durante uno ó dos períodos consecutivos no quedaron preñadas.
- ∂ Comparar el porcentaje de preñez con el de destete, evaluando las pérdidas que se producen durante esa etapa del ciclo.

Se puede realizar de las siguientes formas aunque dos son las más utilizadas:

1. Repaso con retajos:

Una vez retirados los carneros de la majada al finalizar el servicio, se pueden utilizar carneros retajos pintados o con chaleco marcador durante un período de alrededor de 20 días para identificar las ovejas que no quedaron preñadas, suponiendo que las restantes si lo están.

2. Por Ultrasonografía ó Ecografía:

La ecografía es el método más rápido, económico y eficiente que se dispone para llegar a un diagnóstico certero; su uso se está generalizando entre los “ovejeros de punta” que tienen majadas comerciales.

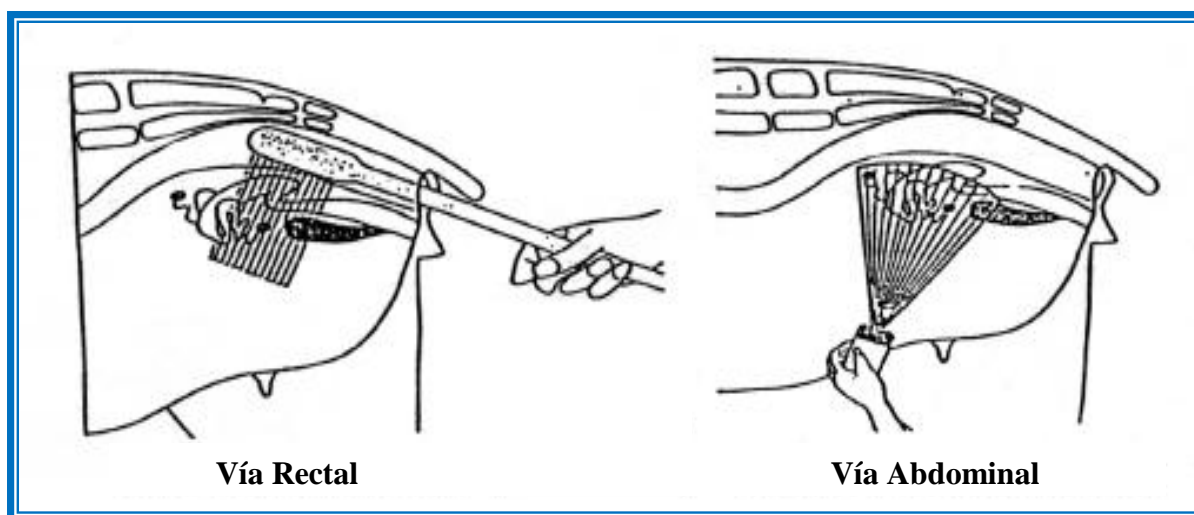
Esta técnica practicada en ovinos, es rápida y efectiva para detectar precozmente la preñez en ovejas y borregas presuntamente gestantes. Disponer de este diagnóstico permite planificar estratégicamente el manejo nutricional de la majada, identificar con suficiente tiempo las que darán mellizos, para

organizar su tratamiento, ya que generalmente requieren una atención diferenciada o especial; vender anticipadamente animales de refugio (ovejas viejas y/o no preñadas), para “aliviar” el campo y priorizar por categorías según requerimientos nutricionales. A su vez permite conocer la eficiencia del servicio a través del porcentaje de preñez y detectar problemas reproductivos.

Esta información, acompañada de un segundo control, (si se pudieran obtener datos de parición, o al menos registrar metódicamente señalada y destete), permitiría estimar las pérdidas por abortos y la mortalidad de crías post-parto (de nacimiento a señalada, y entre esta práctica y el destete). Manejando datos concretos y/o confiables se podrán analizar mejor, junto al asesor Veterinario, las posibles causas que las originan y arribar a diagnósticos certeros, para corregir o solucionar los principales problemas de baja eficiencia de producción ovina en esta región.

Técnica operativa: Existen 2 métodos para detectar preñez por ecografía: **vía rectal** o **vía abdominal**, cada método se realiza con un cabezal distinto.

El primero, menos utilizado actualmente, requiere que los animales tengan un ayuno previo de 12 a 18 horas. Consiste en inmovilizar a la hembra en un cepo o contra las tablas de una manga e introducir el transductor en el recto. En la pantalla se observa la vejiga y los cuernos uterinos con distinta apariencia, según la hembra esté preñada o no. La materia fecal en el tracto digestivo suele generar interferencia en la imagen, tal inconveniente se puede evitar mediante ecografía abdominal. Para esta vía se coloca el transductor en la zona inguinal (entre la ubre y la pierna) con la oveja de pie o en una camilla; en estos casos sólo se requiere aplicar previamente vaselina líquida o gel neutro en dicha zona. En función de la edad gestacional, del ayuno previo de los animales, de la práctica del profesional que interviene y de la infraestructura existente, se pueden realizar entre 400 y 800 ecografías / día (8 hs de trabajo).



Es necesario realizar la ecografía a partir de los 26 días de gestación, momento en el cual el diagnóstico tiene una certeza muy alta (95 a 100%); con anterioridad a este período el resultado puede ser incierto. La presencia de cotiledones placentarios a partir de los 40 días de gestación agiliza el trabajo, debido a una confirmación rápida de la preñez. A partir del día 60 resulta más práctica la vía abdominal, por el tamaño fetal. Entre los 42 y 56 días de gestación es posible la detección de mellizos, tarea que requiere más tiempo de observación y experiencia. (M.V. Manazza, INTA Balcarce 2007).

3. Por inspección visual:

Se realiza mediante la inspección del volumen del vientre y por el estado de las glándulas mamarias hacia el final de la gestación. Se puede confundir en el caso de ovejas viejas que presentan el vientre dilatado por las sucesivas gestaciones y en el caso de hembras sobrealimentadas, o sea muy llenas. Se observa la turgencia de las mamas, y al ordeñar 5 a 7 días antes del parto se obtiene una secreción cremosa y viscosa de color dorado.

Otras menos utilizadas:

4. Por Palpación Ventral.

5. Por palpación recto abdominal.

6. Por Laparoscopia.

7. Por Ultrasonido o Ecosonda. (Prácticamente reemplazada por la ecografía)

d) Manejo de la majada durante la gestación:

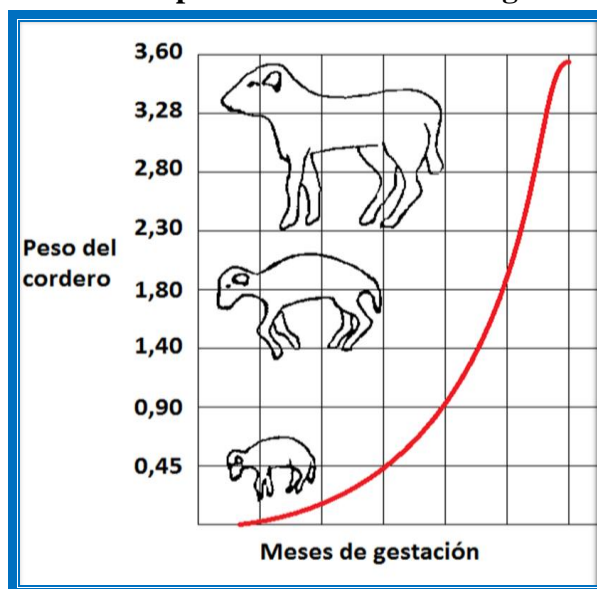
❖ Primer período:

Abarca desde la fecundación **hasta 45 días antes de la parición**. Es la etapa de menores requerimientos nutritivos de la majada (Curva de requerimientos en capítulo Manejo Reproductivo parte 1). Una alimentación abundante en este período no aumenta el peso del cordero, pudiendo sí, producir aumentos de peso en la madre que son perjudiciales; ésta debe mantener su peso.

❖ Segundo período:

Corresponde a los últimos 45 a 50 días de gestación, durante el cual el feto aumenta el 70% de su peso (ver gráfico). Los requerimientos nutritivos de la oveja aumentan entre un 50 a 70%, según sea mellizo o feto único. La oveja debiera aumentar su peso en un 10 a 20%.

Evolución del peso del feto durante la gestación.



❖ **Efectos del déficit alimenticio en la madre en el 2º período de gestación:**

1. Acorta en 5 a 6 días la gestación, esto trae aparejado menor peso y desarrollo del cordero.
2. Favorece la presentación de distocias por debilidad de la madre.
3. El instinto materno se ve afectado y puede darse el abandono de la cría.
4. Falta de sincronización parto-lactación, manifestándose en el momento del parto por la ausencia del calostro, poco desarrollo de la ubre, con la consiguiente falla en la inmunidad pasiva, recordando que los ovinos no presentan pasaje de inmunoglobulinas por placenta. El poco desarrollo de la ubre puede también, posteriormente, disminuir la producción de leche.
5. Predispone a la toxemia de la preñez.
6. Favorece el afinamiento y estrangulación de vellones aumentando el porcentaje de lanas quebradizas.

❖ **Efectos del déficit alimenticio en el cordero en el 2º período de gestación:**

1. Menor peso, desarrollo y madurez al nacimiento. El menor peso y reservas de grasa en relación con la superficie de piel favorece la pérdida de energía.
2. La hiponutrición afecta la normal diferenciación y maduración folicular tan importantes para la producción de lana.

e) Manejo previo a la parición:

1. Trasquila:

Es conveniente realizarla un mes antes de la época de parición, esto facilita sobre todo el acceso del recién nacido a los pezones.

2. Desoje:

Esta operación incentiva a la madre a buscar reparos debido a que siente frío en la cara con cual resguarda al cordero, ya que la oveja normalmente no busca reparo y pare en cualquier lado. También facilita la atención de la cría.

Estas 2 operaciones, obviamente no se realizan si el establecimiento practica la esquila pre parto debido a que allí la oveja es esquilada totalmente.

3. Nutrición:

Es otro aspecto importante según lo expresado en el párrafo anterior, principalmente durante los últimos 45 días de gestación.

4. Potreros:

Hay que vigilar los alambrados y aguadas, darles tranquilidad a las ovejas gestantes manejándolas con paso de caballo y sin perros.

5. Aplicación de vitaminas:

Como mencionamos ya en tareas previas al servicio, en regiones áridas, con deficiencia de “pasturas verdes” como en zonas del NOA y en la estepa patagónica, se recomienda la aplicación de vitamina A en dosis de 400.000 a 500.000 UI por animal, 45 a 50 días previos al parto.

6.Recorrida de potreros:

Las recorridas en los potreros de parición en las proximidades del parto deben ser diarias (mejor si son dos) y sin perros. Las borregas pueden llevarse a potreros más chicos para evitar el abandono de las crías, debido a la falta de habilidad materna.

Antes se recomendaba la vacunación antiaftosa para evitar las lesiones a los corderos, pero desde 1997 SENASA prohíbe la aplicación de vacunas antiaftosas en ovinos, porcinos, caprinos, cérvidos, camélidos y otras especies susceptibles a la fiebre aftosa, a excepción de bovinos y bubalinos, en el ámbito de todo el territorio nacional (Resolución 88/97).

<http://www.senasa.gov.ar/contenido.php?to=n&in=1113&ino=1113&io=5201>

Toxemia de la preñez

Se debe intervenir en casos de toxemia de la preñez, que es una **enfermedad metabólica** que se presenta cuando existe nutrición inadecuada y como factor desencadenante actúa cualquier motivo de estrés como ser: cambios de potreros, temporales, movimientos, arreos, ayunos, etc.

La insuficiente provisión de energía, sobre todo de hidrocarbonados de calidad, produce el agotamiento del glucógeno hepático de la oveja por la creciente demanda del feto. La madre trata de atender esas exigencias energéticas metabolizando sus propios tejidos y las grasas se movilizan hacia el hígado desdoblándose en cuerpos cetónicos, los cuales no son utilizados por el feto, por lo cual, a la necropsia el hígado de éste no presenta alteraciones de degeneración e infiltración grasa como el de la madre.

Síntomas: alteraciones nerviosas producidas por la hipoglucemia, temblor con golpeteo de dientes, salivación profusa con olor a acetona, incoordinación, paso inseguro y postración.

El recorridor puede suministrar una solución de glicerina al 50% en agua tibia, aproximadamente 120cc, dos veces por día hasta que el animal recupera el apetito, como uno de los tratamientos disponibles para solucionar momentáneamente el problema debido a que la acción de estas sustancias eleva en ese momento la glucemia. Lo ideal sería que el veterinario realice una fluidoterapia con Ringer Lactato, vía EV. El manejo preventivo en éstos casos sería la suplementación energética (por ejemplo 250 g de avena/animal por día) previa evaluación costo beneficio, o bien según el INTA Mercedes se podría prevenir, en épocas de forrajes de baja calidad, con melaza de caña.

II.Parición.

La época de parición dura aproximadamente el mismo lapso de tiempo que los servicios.

a) El parto en la oveja. Fases:

Presenta las siguientes fases:

1.Fase preparatoria:

En la cual comienza la dilatación del cuello y descenso del feto hacia el canal cervical.

La duración promedio es de **2 a 6 h**, se considera anormal cuando dura más tiempo.

2.Expulsión del feto:

Durante esta fase se completa la dilatación del cuello, el feto entra en vagina y se produce la expulsión del mismo. El parto se puede producir en decúbito o de pie.

La duración promedio es de **30 minutos**, se considera anormal cuando dura 2 a 3 h.

3.Expulsión de la placenta:

Se produce entre **1 a 2 horas después del parto** considerándose anormal después de las 12 hs (retención de placenta).

4. Involución uterina:

Tarda aproximadamente **30 días** en promedio.

b) Manejo de la majada durante la parición:

Se refiere fundamentalmente a las prácticas destinadas a **disminuir el porcentaje de mortalidad perinatal** que es la mortandad de corderos producidos **hasta las 72 horas posteriores al nacimiento**. Es muy variable y puede oscilar entre un 5 y un 30% con un promedio del **20%**. Estas cifras se repiten en todas las regiones ovejeras de nuestro país.

1. Las causas más frecuentes son:

- ❖ Por frío e inanición en un 80% (el cordero debe mamar dentro de las 3 a 4 h de nacido)
- ❖ Por distocias 10%.
- ❖ Otros: predadores, enfermedades, anomalías congénitas, etc. un 10%.

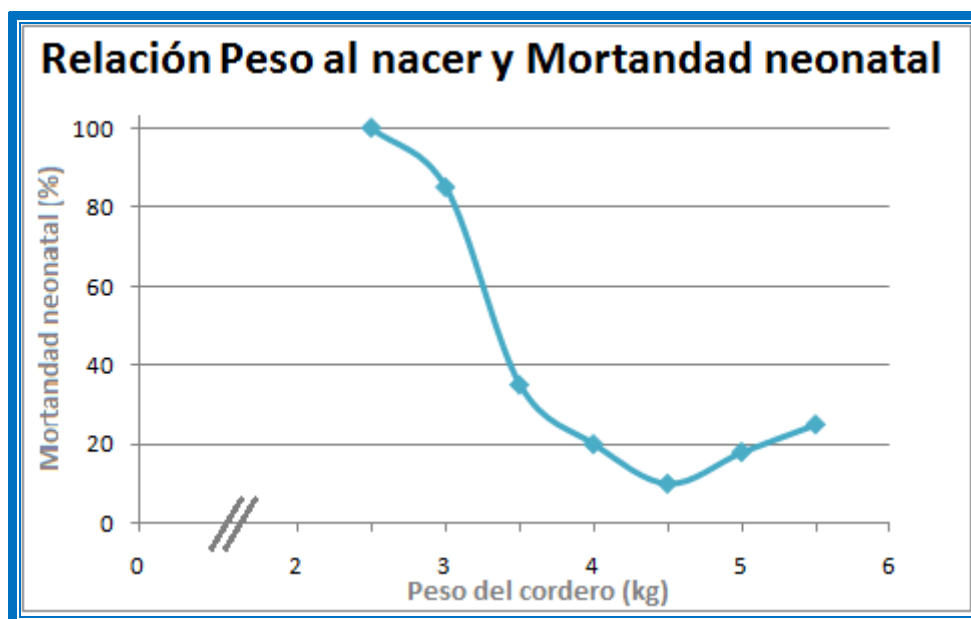
❖ **Muertes por frío e inanición:**

Cuando nace el cordero se halla mojado, expuesto a temperaturas inferiores al claustro materno (sobre todo en días de vientos, lluvias y nevadas), permaneciendo en decúbito. La madre realiza un enérgico lamido, masaje que neutraliza el enfriamiento producido por la evaporación de los líquidos de la superficie corporal (recordar los mecanismos de eliminación de calor corporal). A los 20' a 1 hora recién se para y comienza a acercarse a la madre.

Es importante que pueda mantener su temperatura. Nace con 39 - 40°C inmediatamente su temperatura baja a 31°C, a la hora sube a 38°C y a 40°C en las próximas 3 horas. El animal logra esta producción de calor gracias a la oxidación de sus reservas de grasa, a la combustión de hidratos de carbono y a la incorporación de energía a través del calostro.

Por todo esto el cordero debe nacer con un peso ideal mayor a 3 kg. (ver gráfico), lo que le permite caminar para mamar. Un cordero liviano tiene igual superficie de eliminación del calor corporal que uno pesado, pero éste último debido a sus mayores reservas grasas compensa más fácilmente el enfriamiento producido por el frío, el viento y la humedad. Estos dos factores combinados (mayores reservas grasas e ingestión de calostro) son los que aseguran el balance energético del recién nacido. De manera que si dentro de las 3 horas siguientes al parto el cordero no ha podido estabilizar su temperatura, poniendo en marcha éstos dos mecanismos, no tiene posibilidades de sobrevivir.

Siendo el viento un factor crítico que empeora las condiciones climáticas dadas por las bajas temperaturas y la lluvia, el hecho de reducir su velocidad mediante la provisión de reparos naturales o artificiales, atenúa considerablemente la pérdida de corderos.



❖ Por distocias (dificultades en el parto):

En la mayoría de los casos el problema consiste en un cordero demasiado grande o malas presentaciones.

Sólo hay que intervenir en casos necesarios, sobre todo en borregas cuando el parto se prolonga demasiado. Esto hace que al sufrir mucho, posteriormente abandonen la cría o permanezcan en decúbito y no dejen mamar al recién nacido, en esos casos hay que hacerlo mamar.

❖ Pérdidas por animales predadores:

Un 2 a 3% de corderos, según algunos estudios realizados, mostraron lesiones producidas por predadores, aunque no existe seguridad de si la muerte fue provocada por ellos, o si fueron comidos los corderos muertos ó aquellos próximos a morir por debilidad u otras causas.

2. Las medidas básicas a adoptar para disminuir la mortalidad perinatal son:

- ❖ Época adecuada de servicios, de manera que la parición se produzca en épocas, donde las condiciones climáticas sean favorables (por ejemplo en un servicio de otoño los corderos nacerían en primavera, pero en el servicio de verano, los corderos nacen en invierno o cercano a él).
- ❖ Alimentación de la madre en el último tercio de la preñez. Esto asegura corderos con buen peso al nacimiento y buena cantidad de reservas grasas, y sincronización entre la bajada del calostro y el momento del parto.
- ❖ Adecuados potreros de parición con buena disponibilidad de forrajes y algún tipo de reparo natural, como monte de arbustos o pastos altos como los pajonales, ya que estos disminuyen sensiblemente la velocidad del viento. En el caso de grandes llanuras (como en la Patagonia) se recomienda realizar reparos artificiales.
- ❖ Recorrida de los potreros de parición.

3. Recomendaciones:

- ❖ El cuidado de la parición lo debe realizar una persona debidamente entrenada.
- ❖ Las recorridas se realizarán sin perros.
- ❖ Ayudar al parto de ovejas con problemas, partos lentos, mellizos, distócicos. El veterinario puede

asesorar al personal en cómo hacer estos trabajos en caso de que él no se encuentre.

- ❖ Recoger los corderos muertos para la inspección ó necropsia de los mismos (provee información exacta de la mortalidad perinatal).

4. Adopción de corderos:

Las ovejas que han perdido las crías y son buenas madres pueden ser conservadas como nodrizas, haciéndolas adoptar otros corderos que hayan quedado guachos. La decisión de realizar éste trabajo depende del posible beneficio (valor del producto) en relación al costo que demandará el personal extra, necesario para estancias grandes, el cual puede superar el valor de los corderos que se pueden salvar. En los casos de los pequeños y medianos productores éste control intensivo de la parición, puede valer la pena.

III. Lactancia.

Es el período de amamantamiento del cordero y puede durar tres o cuatro meses (90 o 120 días).

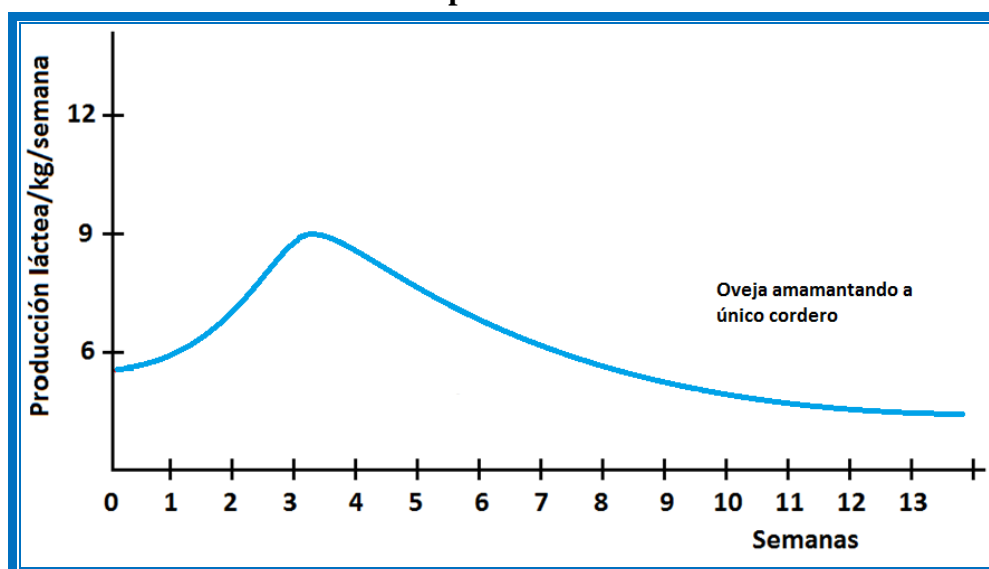
a) Calostro:

La secreción de calostro dura de 2 a 6 días, aunque la capacidad de incorporar los anticuerpos por parte del intestino del recién nacido es de 24 h, con una gran disminución de la absorción a partir de las 6 a 8 horas de nacido. Tiene un aspecto lechoso y es de un color amarillo muy particular. Su valor energético es el doble al de la leche y posee una triple función: **energética** (por su riqueza en grasas como en proteínas), **inmunológica** (debido a su composición en inmunoglobulinas, principalmente Ig G e Ig M) y **laxante** (debido a la presencia de sales de magnesio) que ayuda a la eliminación del meconio.

b) Curva de producción láctea:

La producción de leche aumenta desde el parto **hasta la tercera semana**, donde llega al pico, para luego comenzar a descender. El cordero depende solo de la nutrición de la madre las tres primeras semanas de vida.

Curva de producción láctea.



c) Cambios producidos en el cordero:

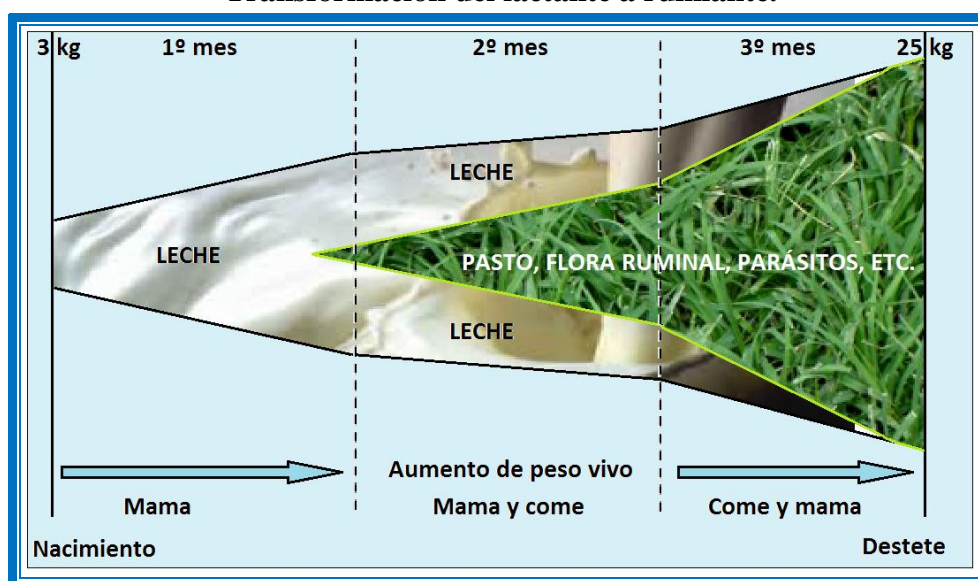
Los cambios durante este período son:

1. Completan su dentición de leche.
2. Transformación de lactante a rumiante: a medida que comienza la ingesta de sólidos aumenta el volumen ruminal, pasando de lactante a rumiante en forma progresiva. El cordero adquiere su flora ruminal a través del pasto infestado por las deyecciones de la madre.

Los plazos de esta transformación son los siguientes:

- ❖ De nacimiento a 3º semana: **Lactante**
- ❖ De 3º a 8º semana: **Transición**
- ❖ Más de 8 semanas: **Rumiante**

Transformación del lactante a rumiante.



d) Curva de lactancias:

Esta curva, a diferencia de la anterior, hace referencia a la **producción de leche durante toda la vida útil** de la oveja, mientras que la “curva de producción láctea” se refería a la producción de una sola lactancia.

La producción de leche durante la vida útil de la oveja aumenta **hasta la 4º lactancia**, luego comienza a disminuir.

Entre los 4 y 5 años de edad, las ovejas bien nutridas producen un 15% más de leche que las primerizas.

La producción media es de un **1 a 1,25 litros/oveja/día**.

IV. Señalada.

Hasta aquí tomábamos a la señalada como una especie de “porcentaje de destete”, la realidad es que la **señalada** es el nombre genérico que se le da a tres operaciones:

Señalada propiamente dicha, Castración y Descole.

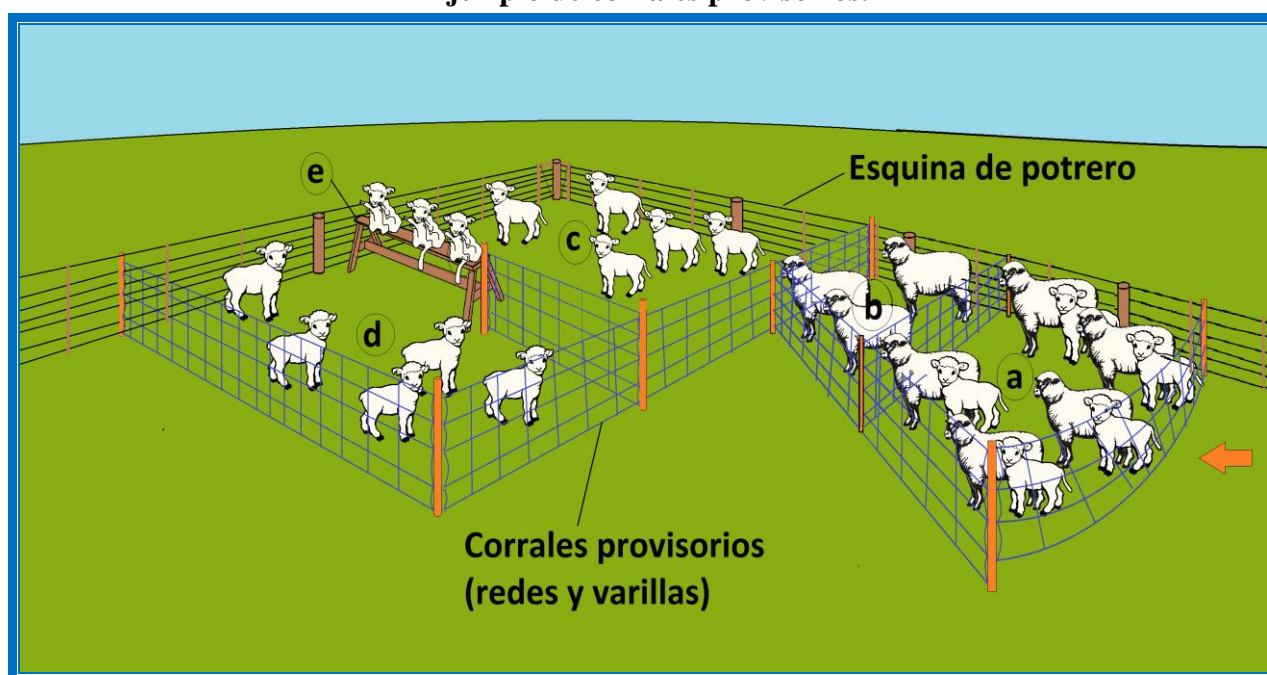
a) Lugar de trabajo:

No es conveniente realizarla en los corrales comunes debido a que existe mayor riesgo de infección, como por ejemplo el tétanos.

Es aconsejable la utilización de corrales portátiles en un rincón del potrero, evitando de esta manera arreos prolongados a los corderos, con lo que se produce menos hemorragia.

En las esquinas de los potreros se realizan corrales provisorios, con redes sujetas a varillas de hierro clavadas en la tierra, o lienzos con tablas de madera de 4 a 6 m de longitud y 1 m de altura. Construyendo de esta manera **un corral de encierre (a)** (donde se encierra la majada), **un corral de aparte (b)** (para las madres sin cordero), **un brete (c)** (para los animales a señalar) y **otro brete (d)** (para los ya señalados). Contando también con **una tabla (e)** donde se presenta el cordero: primero al “señalador”, luego al “castrador” y por último para el corte de cola (descole).

Ejemplo de corrales provisorios.



Elaboración: Cátedra Producción de Pequeños Rumiantes y Cerdos – FCV – UNNE, 2011.

b) Edad:

Cuanto más joven es el cordero mejor. En general se realiza de 15 a 20 días después de finalizada la parición.

c) Metodología:

Se aconseja utilizar antisépticos para los materiales de trabajo y si en el establecimiento hay presencia de Ectima Contagioso, se aprovecha este momento para vacunar a los corderos (vacuna a virus vivo). Las operaciones se van ejecutando en el siguiente orden (**de la menos cruenta a la más cruenta**).

1. Señal (señalada propiamente dicha):

Se realiza una muesca en la oreja con pinzas especiales, siendo **obligatoria** por Código Rural, denotando **propiedad**.

También permite establecer el índice o porcentaje de señalada, cuyo promedio en las distintas zonas del país es el siguiente:

Zona del país	Porcentaje promedio de señalada
Pradera Pampeana	80 – 90 %
Mesopotamia	65 %
Patagonia	55 %
(Excepción de Patagonia) Tierra del Fuego	80 – 95 %

Las señales en las orejas pueden realizarse “a cuchillo”, con tijera o con pinza especiales para señales.

2. Castración:

Consiste en la extracción de los testículos en los corderos machos.

Existen diferentes métodos que se mencionan a continuación, pero que no serán desarrollados por ser del resorte de otras materias (Cirugía y Anestesiología).

❖ Métodos a testículo cubierto ó incruentos:

✘ Elastración (aros de goma): con una pinza especial se abren fuertes anillos de goma, los que se colocan en el cuello del escroto. El sistema impide la circulación sanguínea hacia los testículos por lo cual éstos se atrofian.

Tiene el inconveniente de que los corderos se encuentran bastante doloridos hasta que cede el efecto de la obstrucción.

No tiene ventajas sobre el método a cuchillo, si éste es realizado con la suficiente pericia y asepsia adecuada.

✘ Pinza de Burdizzo: Este instrumento aplasta los cordones espermáticos dejando al animal estéril sin causar herida alguna.

❖ Métodos a descubierto ó cruento:

El operador despunta o rasga la parte inferior del escroto con un cuchillo de hoja corta y filosa. Con los dedos de una mano se presiona los testículos hacia abajo de manera de extraerlos a través del corte realizado. La extirpación puede realizarse de las siguientes formas:

✘ Por arrancamiento:

- Por torsión.
- Simple.

✘ A cuchillo:

- Por corte.
- Raspado.

Mencionamos también que aún hay pequeños productores, que realizan, folklóricamente, la castración “a diente”

3. Descole:

Esta operación consiste en la amputación de la cola con fines higiénicos y estéticos.

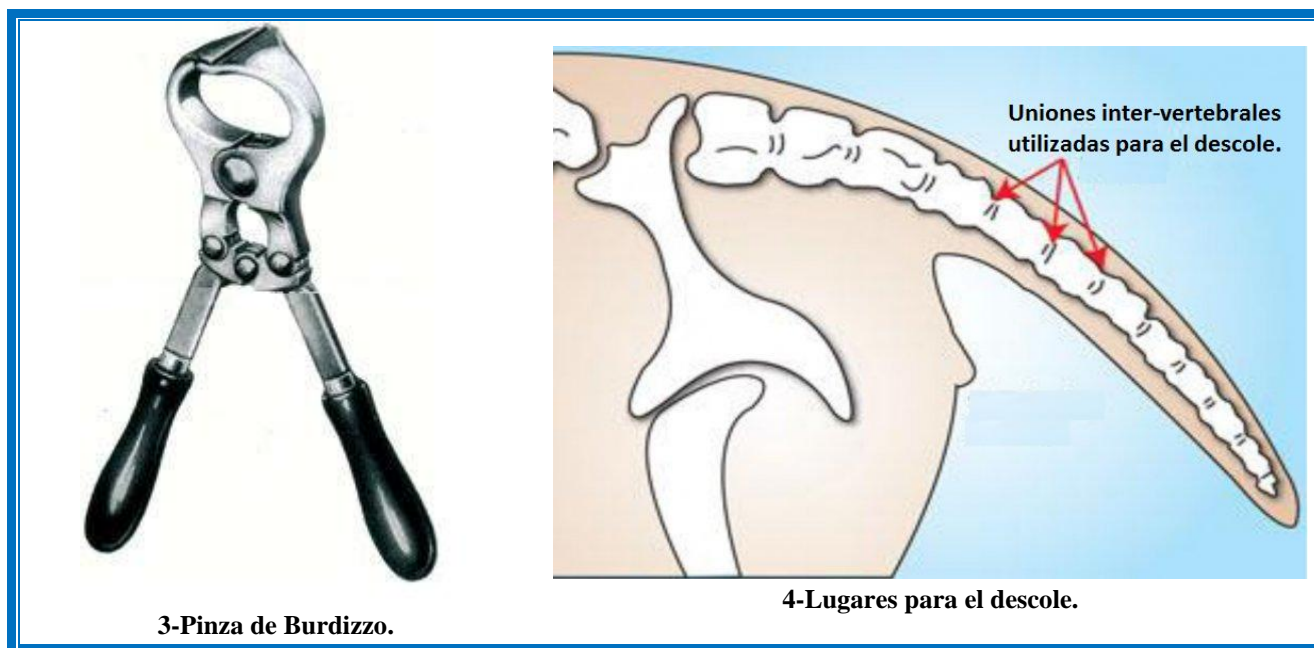
Higiénicos, porque disminuye la posibilidad de acumular excrementos, evitando la formación de cascarria que afecta la higiene en el parto y obliga al descascarriado periódico.

En los machos se deja más larga (10 a 12 cm) que en la hembra, en la cual se corta hasta tapar la vulva, facilitando así el reconocimiento, por ejemplo, entre el capón y las ovejas madres.

❖ Métodos:

- ❑ A cuchillo: se realiza el corte de la cola haciéndolo coincidir con un espacio intervertebral. Se toma la cola con la mano izquierda empujando la piel hacia la base. Se ubica el cartílago entre la segunda y tercera articulación coccígea, y acto seguido se lo atraviesa con el cuchillo. Este método deja un colgajo de piel que cubre el hueso del muñón facilitando la cicatrización.
- ❑ Caudótomos: existen unas pinzas especiales que se calientan en los calentadores de marcas. Además de la pinza se necesita una paleta forrada en uno de los lados con chapa (ver figura). Este lado tiene la finalidad de no dejar pasar el calor de la pinza en las hembras, ya que el corte va muy próximo a la vulva para que no se inflame el meato urinario externo. Otro caudótomo más actual es el eléctrico que presenta los mismos fines. Estos sistemas producen cauterización, al mismo tiempo que efectúa el corte y permite que si algún animal sigue sangrando se pueda cauterizar con la misma pinza.
- ❑ Pinza de Burdizzo: Algunos utilizan la pinza de Burdizzo (de castrar) para la realización del descole, siempre respetando el corte en los espacios intervertebrales.
- ❑ Elastrador y aros de goma: es el mismo método del elastrador utilizado para castrar. En este caso el anillo se coloca alrededor de la cola a la altura de la vértebra que se quiera cortar.





d) Recomendaciones:

- ✘ Se debe tratar de terminar las operaciones con suficiente luz para que las ovejas puedan amamantar a sus crías con tranquilidad antes de caer la noche.
- ✘ Evitar amontonamientos de ovejas mediante un manejo cuidadoso de todo el proceso para que éstas encuentren tranquilamente a sus crías y evitar así los aguachamientos.
- ✘ Es importante que los corderos no se agiten demasiado durante y luego de la señalada, para reducir los riesgos de hemorragias.
- ✘ Es conveniente proteger contra las miasis, ya sea con antiparasitarios sistémicos o con curabicheras locales.
- ✘ La desinfección del instrumental se puede realizar hirviéndolo durante 5 minutos todos los días antes de comenzar el trabajo. Durante la operación introducirlo frecuentemente en una buena solución antiséptica (por ejemplo, iodo povidona).

e) Control de Vientres:

Aprovechando que en éste momento se junta toda la majada, se puede realizar el control de las ubres con la finalidad de detectar y eliminar ovejas infértiles o subfértiles.

Mediante este control se podrán clasificar aquellas ovejas que nunca tuvieron cría, la secas en el último servicio, pero que parieron en años anteriores o bien aquellas que perdieron su cordero recientemente.

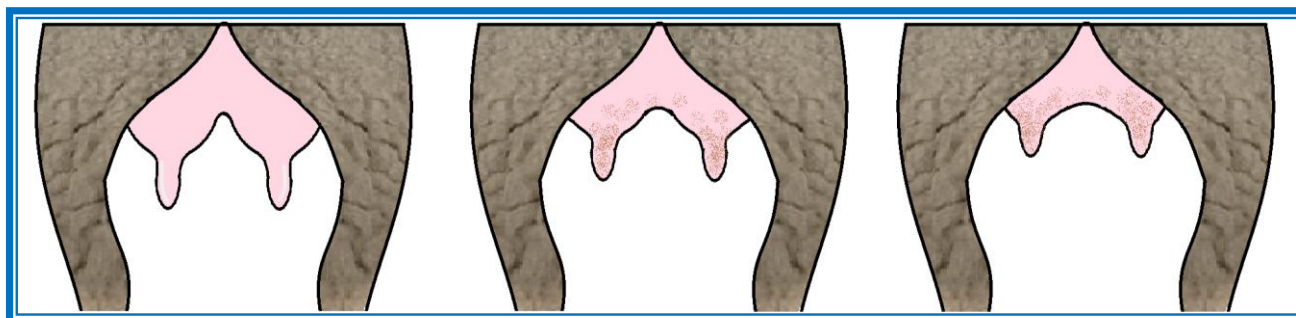
Método:

En el momento en que se iniciará la señalada conviene apartar los corderos de las madres, que por estar separados durante unas horas, tendrán más leche. Una vez realizada la señalada, se voltean los vientres y se procede a ordeñarlas. Esto se realiza con una mano vertiendo la leche obtenida en la palma de la otra y se observa exactamente las diferencias de color de la secreción.

También se observan otras características que ayudarán en la clasificación de los vientres, las que se detallan en el siguiente cuadro junto a los posibles resultados.

	Estado de la oveja		
Características	Cordero al pie	Perdió el cordero	Seca
Desarrollo de la ubre	Grande	Grande a mediano	Sin desarrollo
Tamaño de los pezones	Grandes	Grande a mediano	Chicos
Línea divisoria entre los cuartos	Bien marcada	Más o menos marcada (depende de hace cuanto lo perdió)	Indefinida
Limpieza de los pezones	Limpios	Sucios	Sucios
Tipo de secreción	Láctea	Láctea de consistencia cremosa a diluída con grumos	Líquida de color miel, pajizo o ámbar. A veces nula
Estado corporal	Regular a delgada	Bueno a regular	Muy gorda
Lana de barriga	Rala y apelmazada	Apelmazada	Densa y larga
Calce del vellón	Poco calce	Poco calce	Muy calzada
Sanidad del vellón	Regular a débil	Buena	Excelente

Esquematzación de las ubres en los diferentes estados fisiológicos de la oveja.



Elaboración: Cátedra Producción de Pequeños Rumiantes y Cerdos – FCV – UNNE, 2011.

El destino de las ovejas fallada durante uno ó dos períodos surgirá de las posibilidades de descarte ya que debemos tener en cuenta que si una oveja no es capaz de criar un cordero tiene menos valor que un capón, ya que su peso corporal y de vellón son inferiores.

Estos datos son de valor para la selección por fertilidad de la majada.

V. Destete.

Consiste en la separación definitiva de la crías de su madre, permitiendo a ésta un adecuado descanso y recuperación antes de la nueva temporada reproductiva.

a) Edad ideal:

La edad ideal para el destete es de **90 a 120 días** de vida y con **25 kg de peso** promedio. Una lactancia mayor a 120 días no tiene sentido, de acuerdo a lo visto con respecto a la transformación de lactante a rumiante del cordero y a la curva de secreción láctea de la oveja.

Tener en cuenta también que a medida que el cordero pasa a ser rumiante, junto con la adquisición de la

flora ruminal, por las deyecciones de la madre, también lo hace con los huevos de los parásitos y sus larvas, por lo cual su control se convierte en uno de los principales problemas entre la señalada y el destete para lograr el peso deseado en ese momento.

b) Técnicas:

- 1. Traslado de los corderos** a potreros reservados de 2 a 2,5 meses de la señalada.
2. Igual al anterior pero con **fecha fija** sin tener en cuenta la señalada.
- 3. Destete temprano:** a los 50 a 60 días del golpe de parición. Debe hacerse en potreros chicos y de excelente calidad para los corderos, o realizar la inmediata comercialización de éstos. En éste caso se suprime la señalada de los machos.
- 4. Desmadre:** tres semanas antes de realizar el destete, se llevan madres y crías al potrero reservado para éstos y llegada la fecha se retiran las madres del potrero. De ésta manera los corderos sufren menos y conocen mejor el potrero, las aguadas y los reparos, produciéndose menor desgaste de energía al ser retiradas sus madres; en caso contrario se pasan costeadando alambrados, caminando y balando.

FOTOS DEL CAPÍTULO DE MANEJO REPRODUCTIVO (PARTE 3) (1)



Ecografía de tipo transrectal.



Diagnóstico de gestación por ecografía abdominal.



Sector del potrero con ovejas melliceras.



Refugios simples para las ovejas parturientas.



Refugios para ovejas en la Patagonia. (INTA)



Cordero joven amamantándose.



Señal a tijera, en el proceso de la "señalada".



Descole con elastrador y aros de goma.

FOTOS DEL CAPÍTULO DE MANEJO REPRODUCTIVO (PARTE 3) (2)



Corderos con aros de goma en la cola, recién colocados.



Descole con caudotomo eléctrico.



Descole con pinza de Burdizzo.



Descole a cuchillo en establecimiento de la Patagonia.



Hay zonas de nuestro país que todavía practican la castración "a diente".



Castrando con pinza de Burdizzo.



Método de castración con elastrador.



El frío, importante en las mortandades neonatales.