



PERÚ

Ministerio de  
Agricultura y Riego

Instituto Nacional  
de Innovación Agraria



# CRIANZA DE OVINOS DE PELO EN EL TRÓPICO



**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO**  
**INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA**  
**ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA EL PORVENIR - TARAPOTO**

# **CRIANZA DE OVINOS DE PELO EN EL TRÓPICO**

**Ing. Benjamín Depaz Hizo**

© INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA - INIA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN AGRARIA

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA

**Diagramación e Impresión:**

Programa Nacional de Medios y Comunicación Técnica - INIA

**Primera Edición:**

Octubre, 2013

**Tiraje:** 500 ejemplares

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 Casilla N° 2791 - Lima 1

Telefax: 3495631 / 3492600 - Anexo 248

Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización

**Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°: 2013 - 13037**

# CONTENIDO

	Pág.
1. Introducción .....	5
2. Principales razas de ovinos de pelo .....	6
2.1 Black belly.....	6
2.2 Pelibuey .....	7
2.3 Morada Nova.....	8
2.4 Santa Inés .....	8
3. Crianza del ovino de pelo.....	9
3.1 Sistemas de crianza.....	9
3.1.1 Sistema extensivo.....	9
3.1.2 Sistema intensivo .....	10
3.1.3 Sistema semi-extensivo.....	10
3.2 Aprisco .....	12
4. Producción y manejo .....	13
4.1 Empadre.....	13
4.2 Gestación .....	14
4.3 Parto .....	15
4.4 Lactación .....	15
4.5 Castración .....	16
4.6 Destete .....	16
4.7 Recría .....	17
5. Alimentación.....	18
6. Mejoramiento genético.....	19
6.1 Selección .....	19
6.2 Selección de borreguillas para reemplazo .....	19
6.3 Características que deben aportar las borregas.....	19
6.4 Descarte de borregas.....	20
6.5 Selección de carneros para padrillo.....	20
6.6 Características que deben aportar los carneros.....	22
6.7 Descarte de carneros.....	22

7. Sanidad.....	22
7.1 Neumonía .....	22
7.2 Pedera.....	23
7.3 Timpanismo.....	23
7.4 Polisepticemia umbilical.....	23
7.5 Parásitos neumo-gastrointestinales.....	24

## 1. INTRODUCCIÓN

La crianza del ganado ovino es una de las principales ramas de la ganadería en nuestro país. La crianza de ovinos de pelo tiene mucha importancia debido a que es realizada por pequeños productores del sector rural. El ovino de pelo es un animal doméstico, rumiante, manso y de fácil manejo.

Los ovinos tropicales proporcionan cuero, piel, carne, leche y el estiércol que es un abono orgánico para uso en los cultivos.

La población de ovino tropical en el mundo está alrededor de los 110 millones y son criados en climas tropicales de África, Asia y América. De la población total, 90 millones se encuentran en África tropical, 15 millones en América tropical y 5 millones en Asia.

La crianza del ovino de pelo en el Perú fue iniciada por el Proyecto Especial Pichis-Palcazú en la selva central, en el año 1984, con la introducción de ovinos de la raza Black belly procedente de Barbados. Posteriormente, en el año 1986 fueron introducidos a las regiones San Martín y Ucayali, ovinos de pelo de las razas Pelibuey de Cuba, Morada Nova y Santa Inés de Brasil.

Actualmente, los ovinos de pelo están distribuidos en la costa, sierra y selva demostrando excelente adaptabilidad a los diferentes ecosistemas, por ello se les denomina también animales cosmopolitas.

En la selva peruana se dispone de pastos tropicales naturales y cultivados con aptitud para el pastoreo de ovinos, en tal sentido puede considerarse una alternativa viable para el incremento de la población ovina para la producción de carne, constituyéndose en una alternativa para la seguridad alimentaria.

## 2. PRINCIPALES RAZAS DE OVINOS DE PELO

Existen más de 50 razas de ovinos en el mundo. Las más importantes que se crían a nivel del trópico americano son las siguientes:

- Black belly de Barbados
- Pelibuey de Cuba
- Morada Nova de Brasil
- Santa Inés de Brasil
- Tabasco de México
- Ovino Africano de Colombia
- Persa Cabeza Negra de las Antillas
- Ovinos Blancos de las Islas Vírgenes de EEUU
- West African de las Antillas
- Ovinos Indígenas de Bahamas

### 2.1 Black belly

El ovino black belly es un ovino de pelo originalmente de áreas tropicales, desarrollado en la isla de Barbados. Actualmente se encuentra diseminado por todo el país en todos los climas desde el trópico hasta las áreas templadas.



Son animales de color rojo en la parte superior del cuerpo y de color negro en la parte inferior del cuerpo y lados de la cara. Este ovino se caracteriza por su prolificidad (160 % a 190 %), con excelente habilidad materna que permiten a las hembras criar dos o tres corderos, resistente a parásitos y enfermedades. Animales de talla media, peso en hembras de 40 - 45 kg y en machos 60 - 80 kg.

## 2.2 Pelibuey

Ovino de pelo originario de Cuba que se caracteriza por su rusticidad y adaptabilidad a altas temperaturas (35 °C a 40 °C). Es una raza difundida a nivel del trópico peruano, de tamaño mediano, color canela pálido a rojo. Raza materna, base para cruzamientos y producción de corderos para sacrificio, animales rústicos, prolíficos de ciclo reproductivo abierto.

Las hembras adultas alcanzan pesos de 35 kg a 50 kg mientras que los machos pesan de 50 kg a 90 kg. Las crías alcanzan pesos al destete de 12 kg a 18 kg a los 90 días de edad. Tienen una prolificidad de 120 % a 140%.



### 2.3 Morada Nova

Ovino de pelo originario de Cuba que se caracteriza por su rusticidad y adaptabilidad a altas temperaturas (35 °C a 40 °C). Es una raza difundida a nivel del trópico peruano, de tamaño mediano, color canela pálido a rojo. Raza materna, base para cruzamientos y producción de corderos para sacrificio, animales rústicos, prolíficos de ciclo reproductivo abierto.

Las hembras adultas alcanzan pesos de 35 kg a 50 kg mientras que los machos pesan de 50 kg a 90 kg. Las crías alcanzan pesos al destete de 12 kg a 18 kg a los 90 días de edad. Tienen una prolificidad de 120% a 140%.



### 2.4 Santa Inés

Son ovinos poliéstricos precoces y prolíficos. Son de cuerpo grande, cuello largo y orejas largas y caídas. El color varía entre blanco, rojo y negro en patrones enteros o manchados.

El peso promedio para hembras es de 50 kg - 60 Kg y para machos de 70 kg a 95 kg.



### 3. CRIANZA DEL OVINO DE PELO

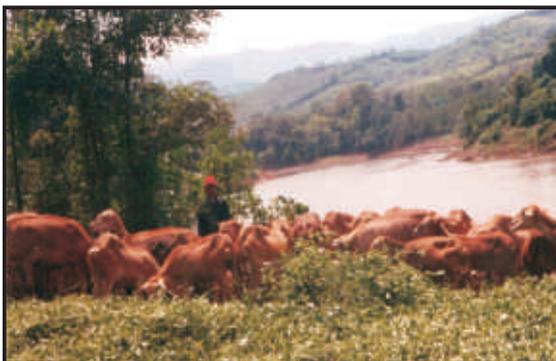
El ovino es un animal cosmopolita, de fácil adaptación porque puede aclimatarse a cualquier clima del mundo. Por ello, en el Perú se puede criar ovinos en la costa, sierra y selva.

La crianza y explotación del ovino en forma técnica requiere de cuidados, de buenas instalaciones y de principios elementales sobre su manejo.

#### 3.1 Sistemas de crianza

##### 3.1.1 Sistema extensivo

Crianza totalmente al pastoreo. Todos los animales son pastoreados en el campo.



### 3.1.2 Sistema intensivo

Crianza en confinamiento y puede ser en base de pasto de corte o concentrado.

### 3.1.3 Sistema semi-extensivo

Crianza que depende del estadio de desarrollo del animal. La etapa de estabulación sólo corresponde al final de la preñez, primeros días de lactación (20 días) y el resto es al pastoreo rotativo.



Para asegurar el éxito de la crianza de los ovinos en el trópico, éstos necesitan de un galpón (un corral con techo) que puede estar construido directamente en el piso (región San Martín) o en alto (aprisco).

Cuando los animales salen al pastoreo se requiere de un corral, el cual se utiliza como dormitorio.

Las instalaciones deben estar ubicadas en lugares protegidos donde no se presenten corrientes fuertes de aire, tener sombra para protegerlos del sol durante el verano y de las lluvias durante el invierno.

Las instalaciones deben tener:

- Corrales para parto (maternidad).
- Corrales para animales destetados.
- Corrales para reproductores machos.
- Corral para la manada (sala de descanso).

Cada corral debe contar con un comedero, un forrajero y un bebedero ubicados bajo techo para evitar la insolación del forraje, alimento balanceado y agua; todos se construyen con material de la zona.



### 3.2 Aprisco

#### a. Techo

Puede ser cubierto con hojas de palmera u otro material de la zona.

#### b. Piso

El piso del aprisco debe estar a 2 m del suelo, con rendijas (con parrillas) para que puedan pasar los excrementos al suelo y el piso se mantenga seco.

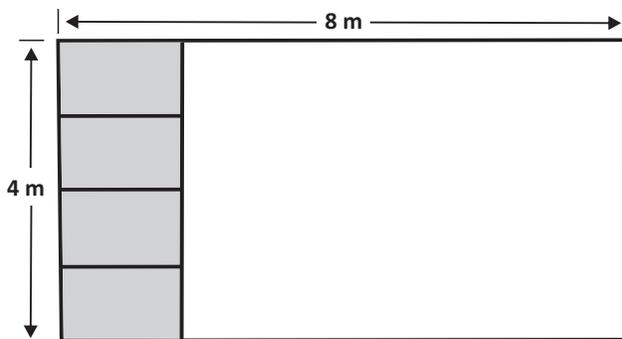
#### c. Extensión

Los ovinos adultos necesitan 1 m<sup>2</sup> por animal aproximadamente. Para criar un núcleo de 10 hembras y 1 macho se necesita construir un tambo (aprisco) de 4 m de ancho x 8 m de largo (32 m<sup>2</sup>).

#### d. Maternidad

Dentro del aprisco se necesita contar con 4 maternidades de 1 m de ancho x 1,5 m de largo.

La maternidad ofrece ventajas para el mejor cuidado del cordero nacido y de la madre en los primeros días de lactación.



## 4. PRODUCCIÓN Y MANEJO

El manejo de ovinos de pelo puede ser semi-intensivo o intensivo; en ambos casos, si hay posibilidad hay que suplementar la alimentación.

La crianza en sistemas de producción mixta debe equilibrarse de acuerdo a la disponibilidad de forraje, residuos de cosecha y residuos agroindustriales disponibles en la región.

En lo posible es aconsejable el manejo semi-intensivo de tal manera que la etapa de estabulación corresponda al final de la preñez, primeros días de lactación y la etapa de recría para las borreguillas de los 3 a 7 meses.

### Denominaciones

Macho reproductor : Carnero

Hembra reproductora : Borrega

Crías destetadas

Machos : Carnerillos (3 a 7 meses)

Hembras : Borreguillas (3 a 7 meses)

Un buen manejo de todas estas fases de crecimiento y producción nos permitirá mayor rendimiento y mejor salud de los animales.

### 4.1 Empadre

La pubertad se presenta a los 5 meses de edad con una buena alimentación y puede retrasarse hasta los 8 meses cuando no han sido bien mantenidos durante la lactación. Cuando los manejamos juntos los primeros partos suceden al año de edad.

Empadrar a las borreguillas de buena salud a los 7-8 meses de edad; las hembras después del primer parto se empadran cuando los corderillos tienen 45 y 60 días, pero se mantienen lactando hasta que cumplan 3 meses de edad.

Los empadres deben hacerse todo el año, la carga es de 20 a 25 hembras por cada macho. En el plantel debe mantenerse por lo menos 2 carneros no emparentados para evitar los empadres consanguíneos; también puede utilizarse inseminación artificial.

**Época** : Todo el año.

**Edad** : Tanto la hembra como el macho entran en servicio a los 7 meses de edad.

**Proporción:** 4 a 5 machos por cada 100 hembras.

## 4.2 Gestación

El período de gestación dura 5 meses (150 días). Es necesario alimentar bien a las ovejas (borregas) gestantes para obtener corderos con buen desarrollo.

Las borregas gestantes en estado avanzado deben separarse a un corral para borregas en etapa de pre-parto (20 días antes del parto), en las maternidades.

Cuando la hembra gesta una cría, el desarrollo de la cría es mayor que cuando gesta dos o tres.

El crecimiento del embrión es lento durante los primeros 80 a 100 días y es importante el último tercio de gestación cuando desarrolla el 85% del peso final que tendrá la cría al nacimiento.



Al final de la gestación las ubres desarrollan notablemente.

El corral destinado para concluir la gestación debe estar ubicado en lugares tranquilos, protegidos y limpios para que la hembra llegue al parto.

Se debe disponer de forraje fresco (chala, pasto elefante, etc.) y una ración de alimento disponible en la zona la cual incluye sales minerales. Deben disponer de agua ad libitum; los corrales son pequeños de 2,2 m x 1,5 m y contar con espacios para ubicar el comedero y bebedero.

### 4.3 Parto

El parto en ovinos ocurre durante la noche; la borrega no requiere ayuda. En estaciones frías los corderos son susceptibles a procesos neumónicos.

La parición debe realizarse en un lugar tranquilo, limpio y proveerse de agua fresca. Luego del parto, después que la madre reconoce a su cría, desinfectar el cordón umbilical con yodo. Si alguna cría tiene dificultad para iniciar el amamantamiento ayudarsele para que no pierda vitalidad. Es necesario que tome calostro inmediatamente después de haber nacido (½ hora).

### 4.4 Lactación

Es el periodo entre el parto y el destete; las crías viven con las madres y la alimentación principal es la leche.

Durante un mes los corderos se manejan con sus madres en corrales donde las crías



son de la misma edad; las madres sólo producen leche como actividad productiva. Las menos prolíficas se pueden empadrear al mes del parto; en las más prolíficas puede retrasarse hasta dos meses.



**Identificación de los corderos:** Puede realizarse mediante tatuaje en las orejas, aretes metálicos o de plástico, agujeros u horquetas, etc.

#### 4.5 Castración

Eliminación de los testículos de los machos descartados que puede realizarse:

- a) **Con cuchillo:** Extirpación del testículo cortando el escroto.
- b) **Con ligamento** (anillo de goma colocado en el cuello del escroto).

#### 4.6 Destete

Consiste en separar las crías de las madres y se realiza a los tres meses de edad. Los corderos son separados en un corral por 20 días, según tamaño y sexo.

Los animales destetados se manejan con una buena alimentación en el corral para corderos destetados, agrupados en un número de 10 a 15.

Las borregas inician su seca debido a que hay una menor frecuencia de amamantamiento. Es necesario bajar la ración

alimenticia en borregas lecheras para evitar la mastitis. Puede destetarse en un lapso de 10 días, haciendo mamar a las crías interdiario y al final cada dos días.



#### 4.7 Recría

Se refiere al grupo de corderos destetados; a las borreguillas se las hace crecer en grupos homogéneos en edades entre los 3 y 7 meses y a los carnerillos hasta la edad de saca (7 meses) o cuando alcance el peso de comercialización. Los corderos a esta edad tienen la mejor calidad de carne y pueden tener mejor precio en el mercado.

Para el sacrificio se selecciona a los carnerillos y borreguillas de madres cuyo carácter deseamos eliminar o animales cruzados.

Las borreguillas constituyen la base de la productividad y es necesario mantener el mayor número posible que sirva de reemplazo a las hembras viejas o malas productoras.



## 5. ALIMENTACIÓN

Los ovinos se alimentan casi exclusivamente al pastoreo; también con forraje de corte, agua, sal común y sales minerales.

Consumen bien kudzu, maicillo, nudillo, *Brachiaria brizantha*, *B. decumbens* y otras brachiarias, pasto elefante, torourco, hojas de plátano, huaranguillo y otros pastos naturales. Sin embargo, se recomienda pastorearlos en forrajes leguminosos como kudzu por ser más nutritivo que otros pastos.

Los ovinos no compiten los pastos con los vacunos porque:

- Los ovinos comen la parte más baja del pasto (después del ganado vacuno).
- Los vacunos comen la parte más alta del pasto.
- Los ovinos necesitan sombra en sus potreros.
- Los ovinos consumen aproximadamente de 6 kg a 9 kg de pasto por día.



## 6. MEJORAMIENTO GENÉTICO

### 6.1 Selección

Para mejorar al rebaño se seleccionan a los mejores animales. Incorporar al plantel los corderillos de más rápido crecimiento (preoces), de buena conformación y mejor aptitud cárnica.

Las borreguillas deben provenir de camadas prolíficas.

### 6.2 Selección de borreguillas para reemplazo

Seleccionar las mejores borreguillas para vientres, considerando a las camadas prolíficas y que hayan tenido buen crecimiento, que sean hijas de borregas de alta fecundidad, fertilidad y buen comportamiento maternal.

Las madres que logren a sus crías con buen peso son un indicador de buena producción láctea.



### 6.3 Características que deben aportar las borregas

- Buena habilidad materna.
- Alta producción de leche.
- Mayor número de corderos destetados.

- Mayor peso de los corderos al destete.
- Mayor sobrevivencia de los corderos del nacimiento al destete.



#### **6.4 Descarte de borregas**

- Descartar a las borregas y su descendencia cuando presentan problemas para entrar en celo o quedar preñadas.
- A las propensas al aborto sin causa evidente.
- A las que abandonan a los corderos recién nacidos y las que no logran sus crías (poca producción de leche).
- Puede perdonarse a las primerizas ya que en el segundo parto pueden desaparecer los problemas.
- Debe detectarse la incidencia de mastitis; el rechazo hacia los corderos puede deberse al dolor durante el amamantamiento y no por indiferencia de la madre.

#### **6.5 Selección de carneros para padrillo**

El carnero es uno de los elementos más importantes en la crianza de los ovinos. De su potencial genético y su capacidad reproductiva depende el éxito o fracaso de su progenie.

La selección de un buen reproductor es muy importante debido a que ellos aportan las características de la descendencia. Tener en cuenta lo siguiente:

- Pre-seleccionar los carnerillos a la edad del destete (3 meses) y seleccionar definitivamente a la edad de saca (7 meses).
- Considerar el crecimiento y el tamaño de camada de la cual proviene.
- Es importante la conformación del animal (buena estructura) donde pueda apreciarse sus condiciones cárnicas.
- Cuando se introduce carneros por compra es aconsejable conocer sus antecedentes.
- Es necesario comprar animales jóvenes para una mejor adaptación.



## **6.6 Características que deben aportar los carneros**

- Precocidad, crecimiento rápido de los corderos.
- Mayor peso de corderos al beneficio.
- Mayor sobrevivencia de los corderos del nacimiento al beneficio.

## **6.7 Descarte de carneros**

Los carneros se descartan cuando presentan bajo libido o cuando el número de hembras preñadas en relación con las montas efectuadas es bajo.

# **7. SANIDAD**

La pérdida económica en la explotación de ovinos tropicales por lo general es ocasionada por enfermedades infecciosas y parasitosis. Estas enfermedades pueden ser prevenidas por medio del manejo correcto, la alimentación apropiada por clases y una buena instalación para los animales.

Principales enfermedades que atacan a los ovinos tropicales:

## **7.1 Neumonía**

Es una enfermedad infecciosa que ataca principalmente a los corderos. Los síntomas son: Temperatura elevada, marcado decaimiento, anorexia, respiración dificultosa, tos y presencia de moco en las fosas nasales.

Esta enfermedad se presenta en estaciones lluviosas, en épocas frías o por falta de una buena alimentación. Puede prevenirse manteniendo a los corderos en corrales limpios, ventilados, secos y protegidos de cambios bruscos de temperatura. La curación es con antibióticos y sulfas.

## 7.2 Pedera

Es una lesión en las pezuñas de los ovinos que se presenta cuando hay exceso de humedad o lodo en el suelo. La pedera que no es tratada a tiempo puede dañar seriamente al animal, impidiendo su desplazamiento tanto para el pastoreo o la monta.

La curación se debe efectuar primero con el corte de pezuñas y luego extirpar los tejidos necrosados y aplicar antibióticos y desinfectantes. El tratamiento se realiza con sulfato de cobre al 10%, en un recipiente durante 25 a 30 minutos.

Como medida de prevención, en zonas muy húmedas y lluviosas, debe alojarse a los animales en pisos emparrillados a nivel alto (aprisco), pero en zonas menos húmedas realizar pediluvios con sulfato de cobre al 10% durante 2 a 3 días seguidos.

## 7.3 Timpanismo

Es la acumulación de gases en el rumen. Se hincha el flanco izquierdo del ovino, tiene dolor y dificultad de respiración, camina con patas delanteras abiertas y el cuello estirado.

En adultos se presenta cuando pastorean en leguminosas con rocío. Para evitar esto es bueno pastorear primero en gramíneas.

## 7.4 Polisepticemia umbilical

Es una enfermedad producida por la mala práctica en el manejo de los corderos al nacimiento. Esta enfermedad se caracteriza por la tristeza y falta de apetito de los corderos, por la presencia de la hinchazón o abscesos en las articulaciones y en el ombligo. Para prevenir esta enfermedad se desinfecta apropiadamente el ombligo del cordero al nacimiento utilizando tintura de yodo al 5% (después del corte del ombligo a 2 cm ó 3 cm de la pared abdominal) con 3 días de tratamiento seguido.

## 7.5 Parásitos neumo-gastrointestinales

Son grupos de parásitos redondos que se alojan en el estómago, intestinos y en el pulmón.

Los ovinos con parásitos en el sistema digestivo generalmente se encuentran en deficiente condición nutricional y presentan diarreas y debilidad; son susceptibles de adquirir otras enfermedades infecciosas. Los principales síntomas son: tos, dificultad respiratoria, enflaquecimiento y anemia.

Las medidas de prevención de parásitos son: dosificación de las ovejas con productos vermícidias antes del empadre y en el último tercio de gestación; dosificación de los corderos de 3 a 4 meses de edad después del destete. En general, debe dosificarse al plantel de ovinos cada 4 meses, procurando rotar los potreros.