

## Herramientas de Manejo Animal. Evaluación de la Condición Corporal y Edad de los ovinos.

Oriella Romero, Ing. Agrónomo. M. Agric. Sc.

### MEDICIÓN DE LA CONDICIÓN CORPORAL (CC) EN OVINOS.

La evaluación de la condición corporal es una técnica que determina en forma indirecta el estado nutricional del animal.

La medición se realiza mediante una palpación a nivel lumbar, que permite estimar la cantidad de grasa bajo la piel, indicando los niveles de reservas energéticas que posee el animal. Está relacionado en forma positiva con el estado de engrasamiento.

La evaluación de la condición corporal, permite realizar correcciones en el manejo y correcciones necesarias para incrementar la eficiencia productiva y reproductiva de los animales según su estado fisiológico (Cuadro 1).

**Cuadro 1. Condición corporal óptima según los distintos estados fisiológicos de las ovejas.**

Estado fisiológico	Condición Corporal (C.C)
Encaste	2,5 - 3,0
Gestación temprana	3,0 - 3,5
Gestación avanzada	2,5 - 3,0
Inicio de lactancia	3,0 - 3,5
Lactancia avanzada	2,0 - 2,5

En ovinos, la técnica se basa en el principio, que el lomo es la última parte en que se acumula la grasa subcutánea y la primera en perderla. La CC en el ovino se evalúa palpando las apófisis espinosas y transversas de las vértebras lumbares con los dedos (Figura 1). La dureza de los huesos, el grosor de los músculos y el espesor de grasa deben evaluarse tocando el área del lomo, arriba y hacia atrás de la última costilla. El grado de cobertura

estimado a través de la palpación se lleva a una escala de 1 a 5 puntos, donde 1 corresponde a una oveja muy flaca y 5 a una oveja sobre engrasada.

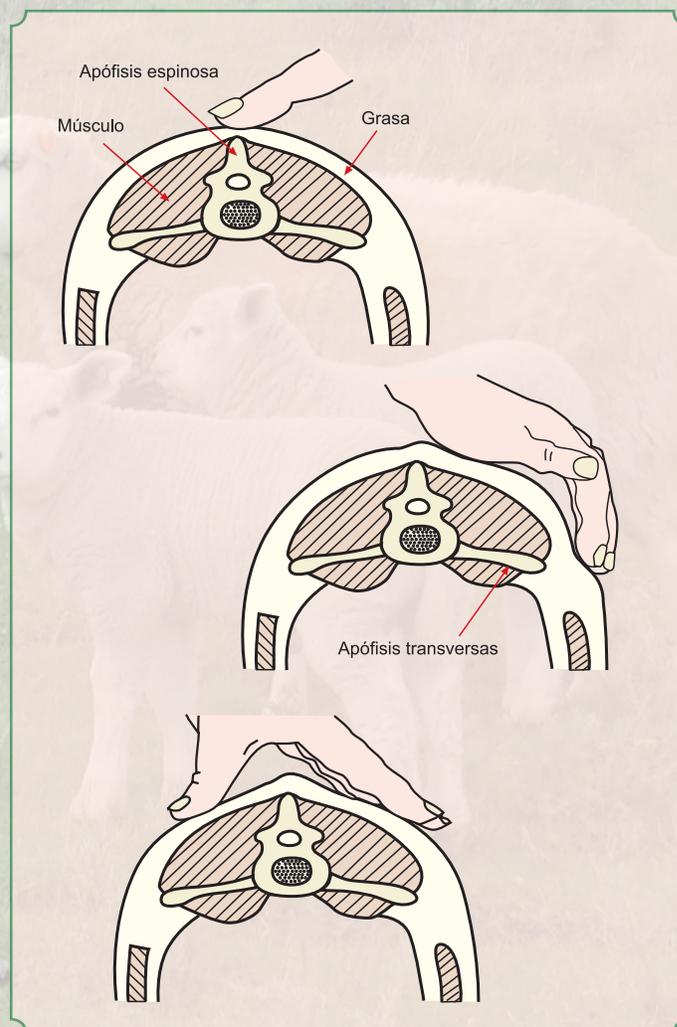


Figura 1. Forma de medir la condición corporal en ovinos.

Desde el punto de vista productivo la nota de la CC adecuada, en general, tendría que ser 3. Una nota 3 puede ser utilizada para planes reproductivos, una nota 1, 2, 4 y 5 indica un mal uso de los recursos forrajeros o nutricionales, lo que puede provocar problemas en el proceso productivo general del ovino.

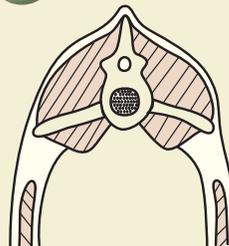


Una baja CC afecta negativamente la producción durante el período de encaste, el período previo al parto y durante la lactancia. Sin embargo, es posible disminuir los niveles de CC, cuando las ovejas están sin cordero, después del destete y durante el principio de la gestación, estados conocidos como oveja seca o vacía.

La eficiencia del encaste está relacionada con el éxito para lograr la preñez y con la proporción de ovejas que gesten mellizos, que sólo es posible de lograr cuando los requerimientos mínimos de alimentación de nuestras ovejas están satisfechos.

## Escala utilizada para la medición de la condición corporal en ovinos.

**1**



### Animal con muy bajo peso.

Piel pegada a la base la cola y pelvis.

Vertebras lumbares fácilmente perceptibles a la vista y al tacto.

Apófisis transversa y espinosa están aguzadas, sin nada de grasa.

Los dedos se introducen fácilmente.

**2**

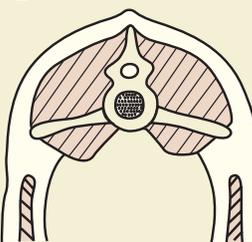


### Animal con bajo peso.

A la palpación las apófisis están prominentes pero suaves. Sobre la pelvis se puede sentir una moderada capa de grasa.

Los dedos penetran con cierta facilidad.

**3**



### Animal en buenas condiciones.

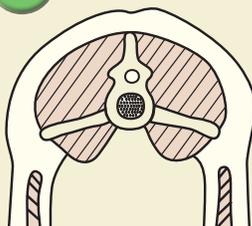
La base de la cola y la pelvis se sienten con adecuada cubierta muscular y grasa.

Las apófisis transversa y espinosa de las vertebras está redondeada

Y los dedos se introducen con mayor presión.

Las costillas se sienten redondeadas.

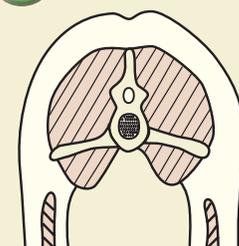
**4**



### Animal gordo

El área de la base de la cola y la pelvis están redondeadas.

**5**



### Animal obeso

El área de la base de la cola y la pelvis, sin angularidades no se palpan prominencias óseas.

Apófisis espinosa de las vertebras lumbares y apófisis transversa no se detectan.

Las costillas no se palpan ni la depresión entre ellas.

(1 cc.corporal=7 kg)

## DETERMINACIÓN DE LA EDAD EN LOS OVINOS

La determinación de edad o cronología dentaria de los ovinos, se efectúa mediante la observación de los dientes, es decir, el cambio de dientes de leche por dientes definitivos o permanentes. Los ovinos no poseen incisivos superiores, en su lugar se encuentra un rodete dentario, que es una formación cartilaginosa. Los ovinos presentan dos tipos de dientes: dientes de leche o temporarios y dientes de adultos o permanentes.

Los dientes de leche son más pequeños y amarillentos que los dientes de adulto. El cordero nace sin dientes, a la primera semana nacen los dos primeros incisivos, en la segunda semana nacen los segundos incisivos, en la tercera semana nacen los terceros incisivos y en la cuarta semana nacen los últimos o extremos.

El cordero tiene la boca llena con dientes de leche aproximadamente al mes de vida, dependiendo de varios factores, entre ellos el más importante es la raza, ya que existen razas más precoces que otras.

Los corderos poseen 8 dientes de leche en su mandíbula inferior, mientras que en su etapa adulta, una oveja tiene 32 dientes, de los cuales 24 son molares y 8 incisivos. Este proceso de cambio de dientes de leche a los dientes de adulto se utiliza para la determinación de la edad en los ovinos. Apareciendo entre los 12 a 18 meses de edad los dos primeros incisivos definitivos, también llamadas pinzas permanentes, entre los 24 a 30 meses, nacen los primeros medianos (animal de cuatro dientes), entre los 36 a 40 meses nacen los segundos medianos (animal de 6 dientes), entre los 48 a 50 meses nacen los extremos (boca llena). De la misma forma que ocurre con los dientes temporarios, el nacimiento de los permanentes varía de acuerdo a las razas. Sin embargo, un ovino adulto es un animal de boca llena alrededor de los cuatro a cuatro y medio años de vida. A partir de allí comienza el desgaste de sus dientes pasando por las etapas de  $\frac{3}{4}$  de diente,  $\frac{1}{2}$  de diente,  $\frac{1}{4}$  de diente y diente gastado. A medida que envejecen los ovinos, sus dientes comienzan a desgastarse, emparejarse, separarse y eventualmente a quebrarse. Un ovino adulto puede sobrevivir sin sus incisivos mientras que sus molares se encuentren en buena forma.



## Estimación de la edad de los ovinos.



Ovino con dientes de leche  
(menos de 1 año)



Con sus primeros incisivos definitivos  
(12 a 18 meses)



Con 2 pares de incisivos definitivos  
(18 a 24 meses)



3 pares de dientes definitivos  
(3 años aproximadamente)



Ovino con 4 pares de dientes definitivos,  
"boca llena" (4 años)

