

Técnica para determinar la condición corporal en ovinos

Blanca Rosas^{1*}
Wilmer Armas²

¹Técnico Asociado a la Investigación e ²Investigador. INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Lara, carretera Barquisimeto Vía Duaca, kilómetro 7. Caserío El Cují, entrada a Las Veritas, Barquisimeto, estado Lara.
^{*}Correo electrónico: brosa@inia.gob.ve

El estado físico de los animales en un ciclo productivo, nos indica el estado nutricional en que se encuentran los mismos en un rebaño en particular. El productor debe conocer el estado corporal de los animales, ya sean flacos, gordos u obesos, en cada una de las etapas claves que se presentan como: la monta, gestación y lactancia.

El peso es uno de los mejores indicadores para establecer en que condición se encuentran los animales; sin embargo, la dificultad de tomarlo periódicamente, especialmente cuando son rebaños con un gran número de animales, se hace necesario el uso de técnicas que permitan una rápida evaluación. En este sentido, la condición corporal se basa en una prueba subjetiva del estado físico nutricional de los animales, la cual está muy relacionada con la tasa productiva del rebaño, porque influye en la cantidad de corderos que la oveja pueda parir, así como en el peso al nacer y en el peso de los corderos al destete (Dávila, 2009); por ello, las decisiones correspondientes al manejo nutricional de un rebaño deberían ser tomadas a partir de conocerla la condición corporal por animal, a fin de establecer estrategias de alimentación para mantener el nivel óptimo de productividad en su rebaño.

¿Cómo realizar la evaluación de la condición corporal?

Esta evaluación se realiza a simple vista y palpando ocasionalmente las partes dorsales de cada animal en toda su extensión, esto permite establecer la presencia de grasa en el lomo y tronco de la cola del animal Figura 1. Cuando se tiene experiencia, esta práctica se realiza rápidamente y nos proporciona información valiosa sobre el estado nutricional actual.

Descripción de la técnica

Para medir la condición corporal de los ovinos, el evaluador con sus dos manos realiza palpación de la región lumbar (zona de los riñones y la grupa); esto permite establecer en forma bastante aproxima-

da la cantidad de músculo y grasa subcutánea entre las vértebras. Para calificar la condición corporal se utiliza una escala de 1 a 5 propuesta por Russel, (1984). Esta escala permite determinar si los animales están: flacos, delgados, en buena condición, ligeramente gordos u obesos. Es importante destacar que cuando se comienza a evaluar un rebaño, esta técnica debe ser aplicada por un solo evaluador debidamente entrenado, porque la técnica es de apreciación y en consecuencia subjetiva y esto permite además que la pueda realizar de manera más rápida.



Figura 1. Zona a palpar en el animal.

Descripción de la escala

Condición corporal 1 (flaco)

La apófisis espinosa (punta de la nalga) está afilada y prominente, bien notable a la palpación; el músculo del lomo está deprimido, sin grasa, se palpa piel y hueso. La apófisis transversa (punta de la cadera) aguda; los dedos perciben extremos afilados. La distribución de la grasa en el pecho y cola es nula a simple vista. Figura 2.



Figura 2. Condición corporal 1 (flaco).
Dibujo: Franklin Matute.

Condición corporal 2 (delgado)

La apófisis espinosa es prominente pero suave a la palpación; el músculo del lomo es recto, con poca cobertura de grasa subcutánea, apófisis transversa suave, redondeada; para palpar la cara inferior se debe ejercer una ligera presión. Figura 3.



Figura 3. Condición corporal 2 (delgado).
Dibujo: Franklin Matute.

Condición corporal 3 (normal)

La apófisis espinosa se percibe una pequeña elevación suave y redondeada; el músculo del lomo está lleno, de forma ovalada y con moderada cobertura de grasa, la apófisis transversa se toca solo ejerciendo presión, son suaves y están cubiertas por músculo. Figura 4.

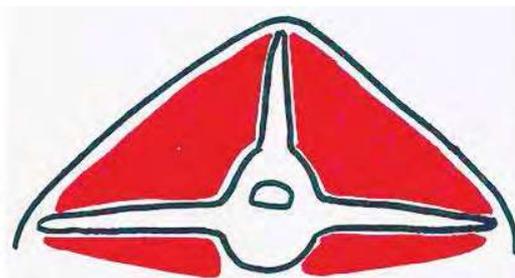


Figura 4. Condición corporal 3 (normal)..
Dibujo: Franklin Matute.

Condición corporal 4 (gordo)

La apófisis espinosa es palpada ejerciendo presión y se detectan como línea o cordón duro entre los músculos del lomo, este presenta una buena cobertura de grasa, es imposible palpar la apófisis transversa. Se nota a simple vista grasa en el pecho y base de la cola de los animales. Figura 5.

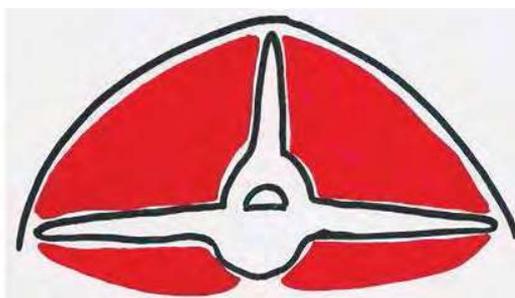


Figura 5. Condición corporal 4 (gordo).
Dibujo: Franklin Matute.

Condición corporal 5 (obeso)

Es imposible palpar la apófisis espinosa aunque se ejerza presión, el músculo del lomo está muy lleno con abundante cobertura de grasa, imposible detectar las apófisis transversas. Figura 6.



Figura 6. Condición corporal (obeso).
Dibujo: Franklin Matute.

¿Que hacer con los resultados de la evaluación de la condición corporal?

- Conocer el estado corporal de los animales, para su correcto manejo, venta o cría.
- Determinar las necesidades nutricionales de los animales.
- Obtener un promedio estimado que muestre el estado de un lote, para tomar decisiones de manejo antes de la monta, próximo al parto o durante la lactancia.
- Comparar el estado de una camada respecto a otras.
- Medir el estado de los animales con un parámetro o escala comparativa.
- Hacer seguimiento del potencial productivo de la oveja en su ciclo reproductivo.

¿A que tipo de animales debe aplicarse esta técnica?

Esta técnica puede aplicarse a ovejas del primer parto, adultas, próximas a monta o al parto. También se puede aplicar a machos para su evaluación en vivo y/o al momento de los corderos ir al matadero. Si bien es una técnica sencilla requiere del entrenamiento de la persona que hará la evaluación para establecer la condición en forma acertada.

Experiencias prácticas vividas en el centro de producción de ovinos y caprinos de INIA Lara.

En el manejo del centro de producción de ovinos y caprinos de INIA Lara se tiene como norma llevar a monta ovejas con condición corporal 3 y peso de 30 kilogramos. En cuanto a los animales en crecimiento, se realizan evaluaciones al destete, a los 6

meses de edad y al año, en el caso de los machos se observan condiciones como las señaladas en el Cuadro.

De igual forma, se ha observado en ovejas con condición 3 que al momento de la monta no repiten celo, mientras que ovejas con condición 4 si repiten celo. Dávila, (2009) reporta en ovejas con condiciones corporales superiores a 4 al momento del empadre, una mayor incidencia de problemas de esterilidad, debido probablemente a estructuras de grasas.

Recomendaciones finales

La técnica de medición de la condición corporal permite evaluar subjetivamente el estado de los animales y es una herramienta potencial para que los productores puedan tomar decisiones de forma práctica y sencilla, en áreas de manejo de la alimentación y tiempo de monta a fin de mejorar la eficiencia productiva de su rebaño.

Glosario de términos

Apófisis: cresta o protuberancias de las vértebras, las que salen de la parte dorsal del arco se llaman apófisis espinosa y las que salen de los lados se conocen como apófisis transversas.

Músculo del lomo (*longissimus dorsi*): es un corte de carne de la región dorsal, que contiene un conjunto de músculos, que se encuentra a los lados de la columna vertebral de los mamíferos.

Vértebras: serie de huesos irregulares e impares que van desde la parte posterior de la cabeza hasta la punta de la cola dividido en grupo cervical dorsal y lumbar.

Cuadro. Animales en crecimiento (Machos).

Edad	Peso promedio Kilogramos	Condición corporal CC	Caracterización
3 meses	20,5	2	Animales delgados
6 meses	26,3	3	Animales con una condición normal
12 meses	35	3	Animales con una condición normal

Bibliografía consultada

Contreras I. 2000. Efecto de la presencia del carnero sobre la actividad ovárica postparto en ovejas tropicales de la raza West african. 36 pp.

Dávila F. 2009. Condición corporal en ovejas. Producción y negocios. Venezuela I.S.S.N. 1690-6959 10-12 p.

Russell A. J. F. 1984. Means of assessing the adequacy of nutrition of pregnant ewes in practices 7. 23:28 p.