

CONDICIÓN CORPORAL EN CAPRINOS*

Jorge Urrutia Morales ¹
Héctor G. Gámez Vázquez ²

INTRODUCCIÓN

En el Altiplano y Zona Media de San Luis Potosí, la mayoría de las cabras se explotan en condiciones de agostadero, en donde el genotipo criollo es el que se encuentra con más frecuencia. Para que las cabras desplieguen su potencial productivo deberán mantener una buena condición corporal a lo largo de todo el ciclo productivo.

¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE CONOCER LA CONDICIÓN CORPORAL?

La condición corporal de un animal constituye una apreciación subjetiva del estado nutricional en que se encuentra y su productividad depende de que se mantengan en buena condición a través de todo el ciclo reproductivo.

En general, la buena condición corporal de las cabras se relaciona con:

- Mayor proporción de cabras que paren cada año
- Mayor cantidad de cabritos nacidos
- Menor cantidad de abortos
- Mejores ganancias de peso de los cabritos
- Cabritos de mejor calidad a la venta
- Mayor producción de leche diaria y periodos de producción más prolongados.

¿PORQUÉ USAR LA CONDICIÓN CORPORAL Y NO EL PESO VIVO?

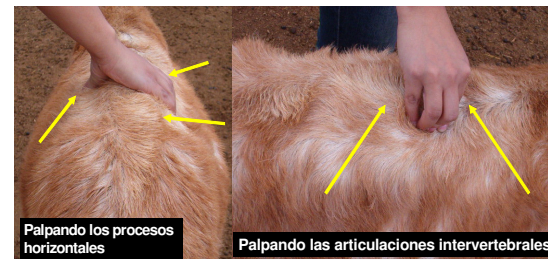
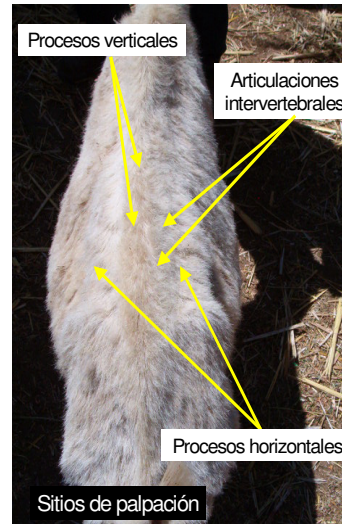
El peso vivo varía con el tamaño del animal, el estado reproductivo y el tiempo transcurrido entre la alimentación y el pesado. Además, no siempre se tiene a mano una báscula para pesar.

Por esta razón, se prefiere estimar la condición corporal que se basa en la estimación de la cantidad de tejido muscular y graso acumulado en la región lumbar.

¿CÓMO SE MIDE LA CONDICIÓN CORPORAL?

Se basa en la palpación de la región lumbar, abarcando la región comprendida entre la última costilla y el inicio de la cadera. El objetivo es sentir los huesos de la columna y la cubierta de músculo que tienen. El método utiliza 7

calificaciones que van del 1 al 4, con medios puntos, donde la calificación más baja corresponde a una cabra muy flaca y el 4 a una cabra con exceso de peso.

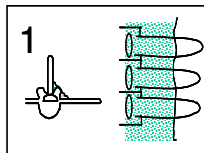


Los puntos que hay que observar son:

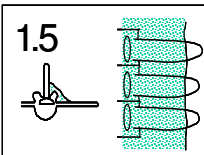
- a) La prominencia de las articulaciones intervertebrales. En cabras delgadas, estos pueden ser sentidos fácilmente.
- b) La cantidad de cubierta de músculo entre las espinas vertebrales.
- c) La prominencia de las terminaciones de las espinas vertebrales y la forma de los espacios entre ellos.
- d) La forma del músculo en las vértebras (cóncavo o convexo).

A continuación se describen las distintas calificaciones.

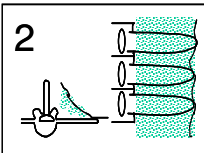
1.- Las articulaciones intervertebrales son prominentes, teniendo sólo una delgada capa de músculo, la cual se extiende por muy poca distancia a lo largo de los procesos vertical y horizontal.



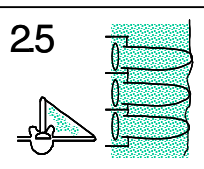
1.5.- Las articulaciones apenas pueden ser sentidas, pero la capa muscular ahora se extiende hasta la mitad de los procesos vertical y horizontal. El final de los procesos horizontales se sienten puntiagudos y se siente un espacio obvio entre ellos.



2.- Las articulaciones pueden ser sentidas, pero no con facilidad. La masa muscular se extiende hasta dos terceras partes a lo largo y alto de los procesos horizontal y vertical. La superficie muscular está notoriamente cóncava.



2.5.- Ahora la masa muscular se extiende hasta el final del proceso horizontal, pero no hasta el final del vertical. Las articulaciones sólo pueden sentirse aplicando una presión firme. La superficie muscular se siente ligeramente cóncava. Los finales de los procesos horizontales pueden sentirse claramente con una suave forma cóncava entre ellos.



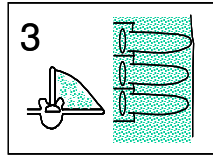
¹ Dr. Investigador del CE San Luis, CIRNE, INIFAP.

² M.C. Técnico del CE San Luis, CIRNE, INIFAP.

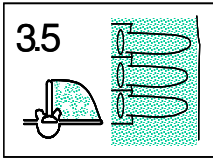
CONDICIÓN CORPORAL EN CAPRINOS



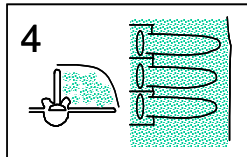
3.- La masa muscular es ahora redondeada, pero las puntas verticales pueden aún sentirse. No se pueden sentir las articulaciones y las puntas horizontales están redondeadas con una pequeña o ninguna concavidad entre ellas.



3.5.- La masa muscular alcanza las puntas verticales, aunque éstas aún se pueden sentir. Las puntas horizontales están bien cubiertas y se dificulta sentirlas. Las orillas no se pueden sentir fácilmente y el músculo se extiende un poco más allá de ella como una orilla lisa.



4.- Los procesos vertical y horizontal están completamente cubiertos y no pueden sentirse. Hay algo de grasa subcutánea.



¿QUÉ RELACIÓN HAY ENTRE PESO Y CONDICIÓN CORPORAL?

Algunas estimaciones indican que por cada unidad de condición corporal ocurre un cambio de peso de alrededor de 4 kilogramos.

¿QUÉ TAN CONFIABLE ES ESTE MÉTODO?

Una vez que se aprende la técnica los resultados varían poco entre una lectura y otra o entre un observador y otro. Para fines prácticos, es muy confiable, pues lo que se necesita es conocer rápidamente el estado corporal de los animales, para poder tomar decisiones sobre la estrategia alimenticia.

Mientras más se practique más confiable se vuelve la lectura. Lo que se recomienda es que al principio se manejen números enteros, es decir, 1, 2, 3 y 4, dejando el uso de medios puntos para cuando se haya adquirido mayor destreza. En la práctica, con manejar esos cuatro valores es suficiente para tomar decisiones.

¿EN QUÉ CONDICIÓN DEBEN ESTAR LAS CABRAS?

Para obtener niveles de producción elevados es conveniente que las cabras se encuentren en una condición corporal buena. Así, una cabra que se va a empadrar conviene que se encuentre en un nivel mínimo de 2 y de preferencia de 2.5, mientras que en la segunda mitad de la preñez y en el periodo previo al parto deberá estar en mejor condición (arriba de 2.5), pues deberá afrontar la lactancia, que demanda gran cantidad de nutrientes, que origina una pérdida importante de peso. Durante la lactancia, se pierde gran cantidad de tejido, por lo que las cabras reducen su condición corporal. De esta forma, una cabra que lleve más de tres meses lactando, difícilmente registrará una condición mayor de 2.5, pudiendo llegar al nivel crítico de 1.5.

* La metodología fue tomada de *Honhold N, Petit H, Halliwell RW. Trop Anim Health Prod 1991;21:121-127.* y validada en diversos experimentos en el Campo Experimental San Luis de INIFAP y con productores con cabras criollas locales.

Revisión Técnica:

Dr. Jorge Elizondo Barrón, Dr. Héctor Vera Ávila,
M.C. José Luis Barrón Contreras

Edición:

Dra. Catarina Loredó Osti

La Información e impresión fue financiada por:
Fundación Produce de San Luis Potosí, A.C.



Clave: INIFAP/CIRNE/P - 082

Para mayor información diríjase a:

Campo Experimental San Luis

Km 14.5 Carretera San Luis Potosí - Matehuala
Soledad de Graciano Sánchez, S. L. P.

Tel: (444) 8 52 43 03; Fax: (444) 8 52 43 16

urrutia.jorge@inifap.gob.mx