

# ALTERNATIVAS TECNOLOGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCION OVINA

## 2. MANEJO DEL ESTADO CORPORAL

G. BIANCHI

### INTRODUCCION

**Cuadro 1.** Características físicas del ovino en las diferentes categorías de condición corporal

Para estimar el "estado nutricional" de las ovejas se han desarrollado escalas que evalúan, en forma subjetiva, el "grado de gordura" del animal. En los trabajos realizados con las majadas Corriedale y Merino Australiano de la EEMAC, se está usando una escala de 6 puntos que se basa en la palpación de la columna vertebral, detrás de la última costilla y encima de los riñones.

Este criterio para evaluar el grado en que los requerimientos del animal están siendo satisfechos, ha demostrado ser muy útil por las siguientes razones :

1) permite predecir la composición del cuerpo en forma más exacta que el peso vivo.

2) No requiere equipo, y no se haya afectado por el tamaño del animal, el llenado del tracto digestivo o la etapa de gestación de la oveja, cosa que sí ocurre con el peso vivo.

3) El entrenamiento de observadores sin experiencia es muy rápido, logrando una buena exactitud en la medida, al punto que es necesario recurrir a valores de puntuación intermedios.

4) Diferentes observadores asignan puntajes muy similares a un mismo animal; y un mismo observador es consistente en las calificaciones que asigna.

5) Constituye una herramienta eficiente en situaciones donde se prioriza el uso de los recursos alimenticios en función de las ovejas que presentan un estado nutricional más pobre.

En este trabajo se presentan las características generales que debe tener el animal para ser clasificado en cada categoría de

| Condición | Características físicas   |
|-----------|---|
| 0         | Animal extremadamente flaco; próximo a morir. No se detecta músculo ni tejido adiposo entre piel y hueso.   |
| 1         | Apófisis espinosas : Se sienten prominentes y agudas.<br>Apófisis transversas: También son agudas. Los dedos pasan fácilmente debajo de los extremos.<br>Los espacios entre las vértebras se palpan fácilmente.<br>Músculos del lomo: Superficiales y sin cobertura de grasa.   |
| 2         | Apófisis espinosas : Se sienten prominentes pero suaves. Las apófisis individuales sólo se palpan como corrugaciones finas.<br>Apófisis transversas: Son suaves y redondeadas. Es posible pasar los dedos debajo de los extremos con una leve presión.<br>Músculos del lomo : Tienen una profundidad moderada y poca cobertura de grasa.  |
| 3         | Apófisis espinosas: Se detectan sólo como elevaciones pequeñas. Son suaves y redondeadas y los huesos individuales sólo se palpan presionando.<br>Apófisis transversas: Son suaves y están bien cubiertas. Es necesario presionar firmemente para palpar los extremos.<br>Músculos del lomo: Están llenos y tienen una moderada cobertura de grasa.                                       |
| 4         | Apófisis espinosas: Se detectan presionando como una línea dura entre la cobertura de grasa del área del ojo del lomo.<br>Apófisis transversas : No se pueden palpar sus terminaciones.<br>Músculos del lomo: Están llenos y tienen una gruesa capa de grasa.   |
| 5         | Apófisis espinosas: No se pueden palpar, aún presionando con fuerza. Hay una depresión entre las capas de grasa en el lugar donde normalmente se sienten las apófisis espinosas.<br>Apófisis transversas: No se pueden detectar.<br>Músculos del lomo: Están completamente llenos y tienen una capa de grasa muy gruesa. Pueden haber grandes depósitos de grasa sobre el anca y la cola. |

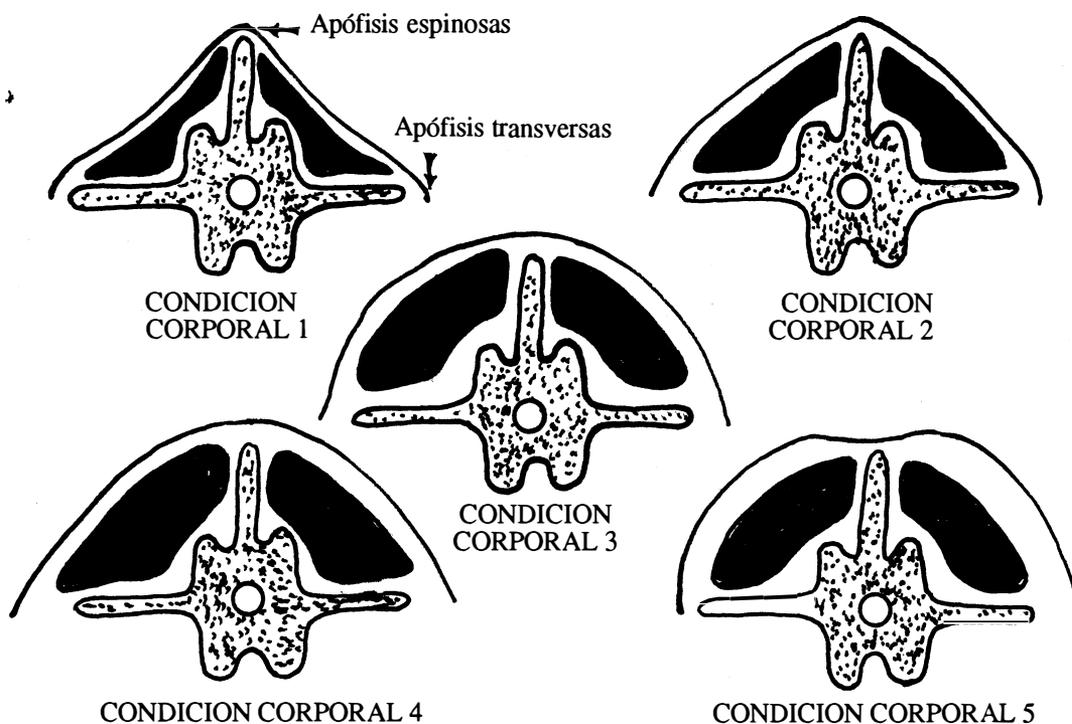
Fuente: Jefferies (1961); adaptado por Russel et al. (1969).

estado corporal, y una aproximación, en función de resultados nacionales y extranjeros, de el estado corporal que tendrían que presentar las ovejas en distintos períodos de su ciclo productivo.

### ESCALA DE CONDICION CORPORAL EN OVEJAS

Las características de los ovinos en las diferentes categorías de Estado Corporal se describen en el Cuadro 1 ; presentándose una representación gráfica de las categorías La

<sup>1</sup> Ingeniero Agrónomo. Cátedra de Ovinos y Lanas, EEMAC



**Figura 1.** Representación gráfica de las diferentes categorías de condición corporal  
Fuente : Hindson (1989)

5 en la Figura 1.

En las majadas de cría las categorías que más abundan son las 2 y 3, aunque también se encuentran animales de categoría 4. Dentro de este rango (2-4), y a partir del análisis de registros de la EEMAC, se determinó que cada unidad de estado corporal equivale a, aproximadamente 5-7 kg para ovejas Merino Australiano y Corriedale, respectivamente

#### ESTADO CORPORAL, MANEJO ALIMENTICIO Y PERFORMANCE REPRODUCTIVA DE LAS OVEJAS

Los períodos críticos en que una nutrición inadecuada puede afectar severamente la eficiencia reproductiva de la oveja, son : la encarnera, los primeros 30 y los últimos 50 días de gestación, y la lactancia. En el Cuadro 2, se presentan pautas de manejo alimen-

ticio para los distintos estados fisiológicos del animal, utilizando como criterio la clasificación de estado corporal propuesta por los ingleses. La descripción de los eventos característicos en cada estado fisiológico del animal, así como la elaboración de las pautas fueron realizados en base a información extranjera ,trabajos y resultados, parte de ellos preliminares, obtenidos a nivel nacional

La investigación sobre manejo y alimentación de ovinos en pastoreo requiere de muchos años de trabajo para llegar a conclusiones "definitivas". La interrogante de cual es el estado crítico para diferentes momentos del ciclo productivo de la majada nacional, y cual la respuesta a diferentes manejos alimenticios, requiere de evaluaciones en nuestras razas y ambientes. Las pautas de manejo alimenticio que se presentan en este trabajo pretenden ser una nueva aproximación al problema de la baja performance de las majadas de cría del país, y deben tomarse considerando las limitaciones de la información en que se basan.



**FRUTAS FRESCAS**  
**JUGOS CONCENTRADOS**  
**ACEITES ESENCIALES**  
**PELLETS CITRICOS PARA ALIMENTO DE GANADO**

Av. Dr. Roldán y Nro. 80 N  
Paysandú  
Uruguay

Tel: 0722 -6621

Fax: 0722 - 6497

**Cuadro 2.** Manejo de la nutrición en distintos períodos del ciclo productivo de las ovejas

| Período                                 | Evento característico  | Pautas de manejo alimenticio   | CCobj.   |
|---|--|--|----------|
| Seis semanas previas y encambrada       | Celo, tasa ovulatoria y fertilización.<br>Peso al nacer potencial (supeditado a la nutrición en gestación avanzada).   | Ganancia de CC hasta lograr puntajes de 3-3.5 en todas las ovejas. Evitar $CC \geq 4$ : esterilidad y mayor probabilidad de toxemia de preñez. Relación inversa entre consumo en el momento de la encambrada y CC 4 semanas antes del empadre. Existe un rango de CC intermedio (variable de acuerdo a la raza), donde la tasa ovulatoria es muy sensible al consumo de energía en el corto plazo.         | 3-3.5    |
| Primer mes<br>0 - 15 días<br>15-30 días | Pre-Implantación del embrión<br>Implantación del embrión   | Mantener la CC de la encambrada, a lo sumo se toleran pérdidas de 0.25 unidades. Evitar regímenes nutricionales extremos: ciclos estrales repetidos, menor porcentaje de parición y nacimiento de corderos más pequeños. Mayor susceptibilidad de ovejas jóvenes y viejas en "mala" CC a la encambrada. Efecto sobre el balance hormonal necesario para establecer y mantener la preñez.                   | 3-3.5    |
| Segundo y tercer mes<br><br>Gestación   | Rápido crecimiento de la placenta, crecimiento absoluto muy pequeño del feto.  | Pérdida máxima tolerable: 0.5-0.75 unidades de CC, dependiendo de la edad, carga fetal y CC al final del primer mes de gestación. La placenta tiene "habilidad" para compensar las pérdidas de CC, dependiendo, además de la etapa de gestación, de la severidad y duración de la restricción, siempre que en la gestación avanzada la nutrición sea adecuada.   | 2.5-2.75 |
| Cuarto y quinto mes                     | 85% del peso del feto se acumula en esta fase.<br>Desarrollo de la ubre, síntesis de sus secreciones.<br>Formación y maduración de folículos 2° de lana en el cordero.<br>Producción de lana, en cantidad y calidad de la oveja.             | Todas las ovejas en CC: 2.5-3.0, de forma tal que las ovejas tengan al parto $CC \geq 2$ . Por encima de 3.5, sobre todo en majadas melliceras, las demandas de los fetos no pueden ser satisfechas en la mayoría de las situaciones de campo, siendo mayores las probabilidades de toxemia de preñez. Por debajo de 2.5: tratamiento nutricional preferencial, evitando mortandad de corderos y/o ovejas. | 2.5      |
| Lactancia                               | Alta correlación entre producción de leche y ganancia de peso del cordero en las 1as. 3-4 semanas.<br>Maduración de folículos 2° de lana del cordero.<br>(Recomposición de reservas y producción en cantidad y calidad de lana de la oveja). | La oveja debe tener "algo" de reservas para movilizar en virtud de que, en general, la capacidad de producción de leche, inmediatamente después del parto, es mayor a la que se podría alcanzar a partir de los nutrientes ingeridos: CC 2 a mediados de lactancia y lograr el 2.5 al destete. Evitar lactancias superiores a 3 meses.   | 2.0      |
| Período seco                            | Recomposición de reservas y producción de lana en la oveja.  | Mantenimiento en virtud de la disminución de requerimientos por el destete. Importancia del patrón de recuperación: a igual CC a la encambrada la performance reproductiva será mayor si la oveja mantiene los primeros 15 días y gana los últimos 15, que a la inversa.   | 2.5      |

CC: Condición Corporal.  
Obj.: Objetivo.

**CADA VEZ MÁS CERCA SUYO**

**BANCO HIPOTECARIO DEL URUGUAY**