

## Serie: ALIMENTACIÓN.

### Alimentación de la oveja en el último tercio de la gestación.

Leonel R. L. Martínez Rojas<sup>9</sup>

#### Planteamiento del problema, la necesidad o la oportunidad.

Después de la cubrición durante los dos primeros tercios de la gestación la oveja no requiere cuidados especiales y su nivel de alimentación debe ser tal que le permita mantener su peso corporal con ligeros aumentos (el indicador 3 de condición corporal de ovejas de lana es adecuado [ver tecnología Evaluación de la condición corporal en ovejas](#)).

En el último tercio de la gestación (últimas 7 semanas antes del parto) se dan cambios importantes en la oveja. Por un lado la cavidad abdominal se va ocupando por los fetos que crecen rápidamente (cerca del 70% del peso total con el que nacerán), esto a su vez va reduciendo poco a poco la capacidad del tracto digestivo, en un momento en que los requerimientos nutricionales aumentan, no solo por el crecimiento de los fetos, sino de la ubre y de la necesidad de acumular reservas en forma de grasa que le servirán para enfrentar los siguientes procesos del parto y de la lactación.

Las ovejas alimentadas deficientemente, en cantidad y calidad, pueden desarrollar varios problemas. Uno de ellos es el conocido como toxemia de la preñez, que ocurre cuando la oveja no recibe en el alimento los nutrientes suficientes y utiliza las reservas de grasa que se encuentran en su cuerpo, sobre todo cuando gestan dos o más corderos; se trata de un cuadro de intoxicación que puede terminar en la muerte.

Se pueden presentar otros problemas relacionados con ovejas que llegan débiles al parto, como son: que las ovejas tengan dificultades para parir, que abandonen a sus corderos recién nacidos, que produzcan poco calostro y leche, además de que las crías nazcan débiles y de bajo peso; la suma de estos factores resulta en baja viabilidad de los corderos (o alta mortalidad) y crecimiento deficiente.

Las ovejas mal alimentadas en el último tercio de la gestación tardan más en reiniciar sus ciclos reproductivos y son susceptibles a otras enfermedades.

De acuerdo con lo anterior la alimentación de las ovejas de cría en el último tercio de la gestación es un punto clave en el manejo del rebaño y requiere, para obtener la máxima eficiencia, contar con lotes parejos, sin ovejas vacías o improproductivas o de muy diferentes tiempos de gestación.

Si el lote es disparejo habrá ovejas sobrealimentadas (aquellas que no estén gestantes o con un tiempo menor de gestación que la mayoría) o

---

<sup>9</sup> Profesor de la FMVZ de la Universidad Autónoma del Estado de México, marleo@prodigy.net.mx

subalimentadas (aquellas de gestación más avanzada o que gesten dos o más corderos), ya que compiten entre sí por el alimento suministrado en grupo; ambos casos son ejemplos de ineficiencia. Para el diagnóstico de gestación previo vea la tecnología [Diagnóstico de gestación en ovejas](#).

### **La(s) tecnología(s).**

El objetivo de cuidar la alimentación de las ovejas en el último tercio de gestación es que éstas de tener una condición corporal de 3 al iniciar el último tercio de la gestación lleguen a condición 4 antes del parto (ver tecnología [Evaluación de la condición corporal en ovejas](#)).

Las necesidades de los nutrientes principales, energía y proteína, en esta etapa dependen de:

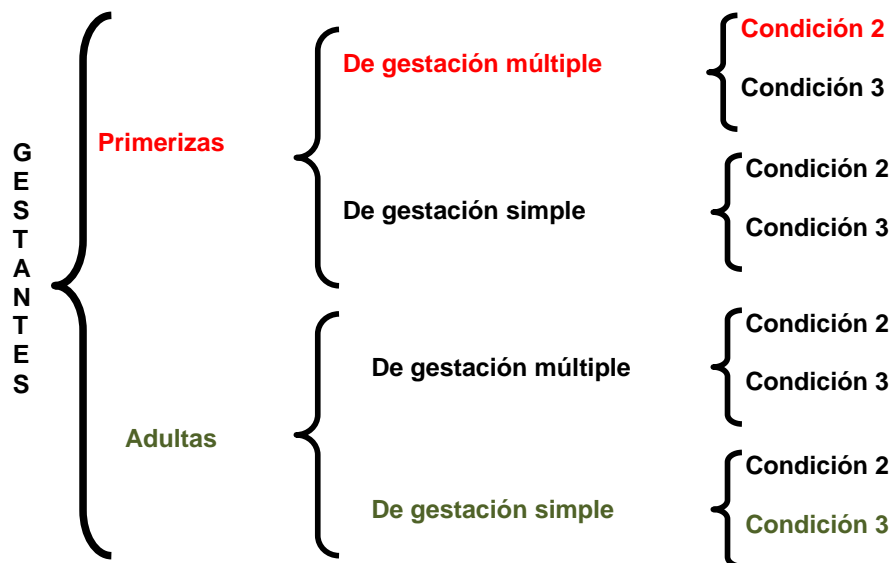
**Edad de las ovejas.** Los requerimientos de energía y proteína son más altos en las ovejas primerizas (también conocidas como primalas) que en las adultas debido a que aun están creciendo y a las necesidades de gestación se suman las de crecimiento.

**Prolificidad.** Al aumentar la prolificidad (número de corderos que está gestando la oveja, aunque en estricto sentido este índice se determina al parto) aumentan las necesidades de energía y proteína. Las primalas tienen índices de prolificidad menores que las adultas y puede haber diferencias dentro de cada grupo por raza y manejo del empadre. En caso de que no se cuente con el diagnóstico de qué tipo de gestación hay, entonces se puede usar un índice de prolificidad esperada, basada en la prolificidad de partos anteriores.

**Ambiente.** En ambientes cálidos puede ser necesario aumentar de 5 a 10% el nivel de los nutrientes, particularmente en los grupos raciales menos adaptados a las condiciones cálidas..

### **Procedimiento.**

Según lo anterior el criador de ovinos se puede encontrar en varias combinaciones de situaciones, como se ilustra en el esquema; se muestran con colores las situaciones extremas. El principio fundamental es hacer lotes de animales de requerimientos nutricionales similares. Sin embargo esto dependerá de las posibilidades reales del productor.



Es quema de combinaciones por edad, tipo de gestación y condición.

Como puede observarse los animales que necesitan mejor alimentación son las primaras de gestación múltiple y baja condición y los que requieren menos son las ovejas adultas, de gestación simple y condición regular.

Sin embargo lo más común es que no se puedan hacer tantos lotes por lo que el criador debe tomar la decisión de qué criterios tomar en cuenta acordes a sus posibilidades. Un criterio conocido es la edad de las ovejas y otro fácil de determinar es la condición corporal (ver tecnología [Evaluación de la condición corporal en ovejas](#)), así que puede basarse en estos dos hechos. Obviamente sabe que sus ovejas están gestantes (ver tecnología [Diagnóstico de gestación en ovejas](#)), pero tal vez no tenga el tipo de gestación por lo que lo más práctico es alimentarlas como una sola categoría.

Si se quiere ser más preciso para mejorar la alimentación por tipo de gestación, sin tener el diagnóstico correspondiente, se puede recurrir a los datos de prolificidad de partos anteriores y con eso estimar cual puede ser la prolificidad esperada en el lote actual.

La mejora de la alimentación se logra usando forrajes de mejor calidad y proporcionando alimentos en los que la energía y la proteína estén más concentrados. En las tecnologías sobre: [Uso de esquilmos agrícolas e industriales en la alimentación de ovinos](#), [Los compuestos nitrogenados en la alimentación de los ovinos](#) y [Engorda de corderos con dietas a base de granos, altas en energía](#) se citan algunos ejemplos y orientaciones de su uso.

En el siguiente cuadro se presentan las proporciones de forraje y alimentos concentrados (en energía y/o proteína) recomendados según la edad de las ovejas y la prolificidad esperada. A mayores requerimientos, menores niveles de forrajes.

Edad	Prolificidad esperada	Proporción	
		Forraje	Concentrado
Primiparas	Hasta 120%	70	30
	Más de 120%	60	40
Adultas	Hasta 150%	85	15
	Más de 150%	65	35

Hay varias posibilidades para ofrecer los alimentos al lote de ovejas gestantes:

- Mediante el uso de dietas integrales, que están adecuadamente balanceadas y resultan de la mezcla de todos los ingredientes en un solo alimento, que se ofrece para su consumo a voluntad. En esta alternativa se reduce el rechazo de algún ingrediente y la competencia entre animales; se usan comederos amplios o de tolva.
- Mediante el ofrecimiento de forrajes para su libre consumo y un suplemento de energía y proteína en cantidades fijas. Para garantizar que todas las ovejas de un lote consuman casi la misma cantidad del suplemento es importante que el espacio lineal de comedero por oveja (30 cm) sea suficiente para que todas coman al mismo tiempo.
- En el caso de que la recomendación sea suplementar pequeñas cantidades y no se disponga de suficiente espacio de comedero se sugiere el uso de bloques multinutricionales sólidos, para su consumo a voluntad (ver tecnología [Elaboración artesanal y uso de bloques multinutricionales de melaza como suplemento alimenticio para ovinos. correspondiente](#)).
- En el caso de que las ovejas salgan a pastorear juntas y se suplementen en corral, se marcan con colores diferentes y al regresar del pastoreo se separan mediante una puerta cortadora. Después de una semana de entrenamiento esta práctica se realiza sin dificultad.

### **Necesidades.**

Es importante mencionar que para poder aplicar esta tecnología es necesario que el rebaño esté organizado; que siga un programa de manejo reproductivo para que en un momento dado los eventos y las actividades conexas a ellos sean similares y se optimicen los recursos de insumos, infraestructura y mano de obra.

Infraestructura e inversión en insumos y mano de obra para mejorar la alimentación y para suministrar los alimentos.

Posibilidades de conocer el estado corporal de los animales y su lotificación.

### **Limitantes.**

- No haber previsto o programado la mayor demanda de alimentos en esta fase y la siguiente.
- No disponer de recursos financieros.

### **Otras recomendaciones.**

Como parte del manejo rutinario de las ovejas gestantes está el control del estado sanitario actual y futuro.

- Las ovejas se vacunan contra las enfermedades que se recomiendan en el calendario correspondiente para proteger a la madre y a los corderos.
- Igualmente se desparasitan las madres para reducir la carga parasitaria y la eliminación de los huevecillos de los parásitos por las heces.
- Simultáneamente se hace una limpieza general de las instalaciones para que los corderos nazcan en un ambiente limpio.