

Capítulo 4

Alimentación de la oveja con mezclas completas ofrecidas a libre disposición en comederas de autoconsumo

F. Muñoz; D. Andueza; Eloísa Langa
CITA de Aragón (Gobierno de Aragón)



Alimentación de la oveja con mezclas completas ofrecidas a libre disposición en comederos de autoconsumo

INTRODUCCIÓN

El sistema tradicional de pastoreo conducido por el pastor ha dejado de ser rentable y tiende a desaparecer, por varias razones:

▪ Asociadas a la mano de obra:

El empresario-ganadero se enfrenta a una obligación laboral permanente, por la imposibilidad de encontrar pastores y por la búsqueda de una mejora en su calidad de vida, que ya se ha producido en otros sectores ganaderos. Estas exigencias laborales son máximas en el caso del sistema trashumante hasta el punto de que está provocando su abandono.

Por otro lado, la rentabilidad de la explotación depende en gran medida de optimizar el número de ovejas en relación a las disponibilidades de mano de obra (**Capítulo 2**). Muchas ganaderías deben aumentar el número de cabezas por trabajador para ser rentables. Sin embargo, las estructuras y la legislación para la utilización de los pastos apenas han evolucionado en los últimos años, lo que a menudo impide que puedan acceder a los pastos rebaños de una dimensión adecuada a las necesidades del ganadero.

▪ Asociadas a la disminución de la disponibilidad de los pastos:

El acceso de los rebaños a los rastrojos cada vez es más dificultoso porque la mecanización de agricultura reduce los periodos de rastrojera y porque la utilización de herbicidas limita el crecimiento de "malas hierbas", lo que perjudica la disponibilidad de alimentos para el consumo directo por los animales en determinadas épocas del año. Además, el desarrollo de variedades de cereales que desgranar menos y el perfeccionamiento de las máquinas de recolección, que pierden menos grano, restan calidad a las rastrojeras. Por otro lado, las nuevas disposiciones de la CEE tienden a favorecer el abandono de los cultivos menos rentables.

El problema de la disponibilidad de pastos es mas grave en las **zonas semiáridas**, sobre todo por la incertidumbre climática, que provoca largos periodos de ausencia total de pastos y por la dificultad de utilizar cercados en los secanos.

La supervivencia de las explotaciones en las zonas semiáridas está condicionada a que exista un sistema de alimentación que permita esquivar los problemas derivados de la desaparición de pastores y de la ausencia de pastos en amplias periodos del año, facilitando al mismo tiempo las condiciones de trabajo de los ganaderos.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EN LIBRE DISPOSICIÓN UTILIZADO EN EL CENTRO DE DEMOSTRACIÓN DE *EL CHANTRE*

La alimentación a libre disposición en comederos de autoconsumo es un sistema que simplifica enormemente el manejo alimenticio y permite cubrir las necesidades alimenticias de los rebaños en los periodos de carencia de pastos. Es un sistema que tiene por tanto una especial aplicación en la explotación ovina de zonas semiáridas.

El método supone un cambio importante, tanto de las características de la ración como en la presentación del alimento al que acceden los animales.

CARACTERÍSTICAS DE LA RACIÓN.

Se utilizan raciones integrales mezcladas de manera colectiva. La realización de mezclas colectivas permite disminuir los costes al optimizar la inversión y poder controlar la calidad del producto.

En el sistema tradicional de alimentación en pesebre los concentrados y el forraje se distribuyen por separado, lo que puede provocar modificaciones importantes en el medio ruminal, con efectos negativos sobre el animal. En cambio, *las mezclas integrales son equilibradas, especialmente diseñadas para cada estado fisiológico de las ovejas* y basadas en la incorporación de fibra larga (por ser la más adecuada para la fisiología digestiva de la oveja) y materias primas de gran calidad, que incluyen los cereales en grano, derivados del maíz, alfalfa granulada, leguminosas en grano, turtós, semilla de algodón, pulpa de remolacha, paja de cereal. La ración incluye además todos los complementos vitamínicos y minerales que la oveja necesita.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRESENTACIÓN

Adecuación de los aportes de la ración a las necesidades.

El sistema permite la adecuación de los aportes nutritivos a las necesidades de las ovejas. Estas varían dependiendo del

estado fisiológico en el que se encuentre. Tras el secado y hasta el último tercio de gestación, las necesidades se limitan al **mantenimiento** del animal y a la recuperación de las reservas corporales en caso de ser necesario.

En estabulación, las necesidades energéticas de mantenimiento por día de una oveja vacía de 50 kg, como la Rasa Aragonesa, se estiman en 0.62 unidades forrajeras leche (UFL) (INRA, 1989). Las necesidades proteicas diarias de este mismo animal son 50 g de proteína digestible en el intestino (PDI) (INRA, 1989). Si las ovejas se mantienen en condiciones de pastoreo, las necesidades aumentan en función de lo extremas que sean las condiciones climáticas, las distancias de desplazamiento y el relieve de la zona en la que los animales pastorean. Theriez y col., (1987) estiman unos aumentos que pueden llegar a ser hasta de un 50 % en condiciones extensivas. *Una de las posibilidades del sistema de alimentación utilizado, es que permite completar o alternar el pasto cuando éste es insuficiente.*

La **gestación** es uno de los estados fisiológicos en los que la alimentación es más importante, por muchos motivos.

La nutrición influye sobre el crecimiento del feto y por tanto condiciona la supervivencia del cordero al nacer. Este efecto se ve agravado por el hecho de que los corderos que nacen débiles estimulan menos a la madre para la producción de leche, retrasando aún más su crecimiento (**Capítulo 6**).

Las carencias nutritivas durante la gestación pueden provocar que las ovejas lleguen al parto con mala condición corporal. Esto último limita las reservas grasas disponibles para su movilización durante las primeras semanas de la lactación, en las que las ovejas se encuentran en balance energético negativo.

Las ovejas que llegan al parto con una mala condición corporal tienen dificultad

para engordar durante la lactación, y tienen grandes posibilidades de llegar al secado en un nivel de condición corporal muy bajo. La fertilidad y la prolificidad de estos animales se ve disminuida, con lo que aumenta el intervalo entre partos.

Es de interés resaltar otro aspecto importante relacionado con la alimentación durante la gestación que hace que este periodo sea una etapa crítica desde un punto de vista nutricional: El aumento en las necesidades de las ovejas va unido a una disminución importante de la capacidad de ingestión, que depende, entre otros factores, de la cantidad de concentrado suministrado y el número de corderos gestados.

Como resultado de todo lo expuesto, puede decirse que la alimentación al final de la gestación es de gran importancia ya que, de no realizarse correctamente, pueden tener efectos no deseables sobre el cordero y sobre el futuro reproductivo de la madre. Cuando la disponibilidad de recursos pastables no es suficiente para cubrir las necesidades de los animales en este periodo, es especialmente interesante completar su alimentación. El sistema de alimentación basado en las mezclas completas ofrecidas a libre disposición permite una complementación óptima. *Las raciones utilizadas cubren perfectamente las necesidades de final de gestación, calculadas en base al consumo medio antes descrito.* (calculadas en base al consumo medio de las ovejas descrito en la bibliografía).

En las semanas de la **lactación** es donde las ovejas alcanzan cuantitativa-

mente las mayores necesidades de todo su ciclo productivo, como consecuencia directa de la producción de leche destinada a la cría de los corderos. Es preciso que la oveja tenga cubiertas sus necesidades durante este periodo. En caso contrario, se provoca una disminución de los resultados reproductivos en la cubrición siguiente. Los efectos negativos sobre la reproducción están en relación directa con el nivel de pérdidas de peso vivo que se producen durante la lactación (**Capítulo 6**).

Normalmente se estima que son necesarios de 0,5 a 0,6 litros de leche por día por cada 100g de aumento de peso diario de los corderos. Las necesidades de una oveja de 50 kg como la Rasa Aragonesa son máximas durante las tres primeras semanas de lactación, lo que supone que las necesidades en estas tres semanas son de 1,55 UFL y 170 g de PDI como media (INRA, 1989).

Esta es quizá la fase en la que el sistema de alimentación propuesto adquiere su mayor importancia. *Las raciones ofrecidas cubren perfectamente las necesidades de la oveja durante la lactación, lo que evita pérdidas significativas del peso de las ovejas. Esto hace que los animales que hayan alcanzado el parto con una buena condición corporal tengan muchas posibilidades de gestar tempranamente, disminuyendo los periodos improductivos. Adicionalmente, se asegura que los corderos lactantes tienen cubiertas sus necesidades, lo que repercute en que la mortalidad perinatal es menor y el crecimiento es el adecuado.*

REPERCUSIONES DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN CON MEZCLAS COMPLETAS EN COMEDERAS DE AUTOCONSUMO

Efectos sobre la rentabilidad de las explotaciones

Mediante este nuevo sistema de alimentación se consigue una estandarización de la alimentación durante periodos de necesidades críticas, como son el final gestación y la lactación, aportando una alimentación de valor nutritivo adaptado a las necesidades de los animales.

Las explotaciones que llevan más tiempo utilizando el sistema han mejorado los índices reproductivos y disminuido la mortalidad en los corderos, posiblemente por el efecto de la alimentación sobre la calidad de la leche, evitando la aparición de diarreas.

Efecto sobre la calidad de vida, nivel de tecnificación y tamaño de las explotaciones

La calidad de vida de los ganaderos que optan por el sistema de alimentación propuesto aumenta considerablemente. La costosa y pesada distribución de alimentos en pesebre se sustituye por unos minutos diarios de seguimiento del normal funcionamiento de los comederos. Además, esta liberación de la mano de obra permite al ganadero dedicarse a actividades más profesionales, mejorando el nivel técnico de las explotaciones. Por otro lado, el sistema permite aumentar el tamaño del rebaño, que resulta difícil de

realizar sin modificaciones tecnológicas que liberen mano de obra. Este aumento contribuye a aumentar la rentabilidad de las explotaciones.

La utilización de este sistema de alimentación se complementa perfectamente con el aprovechamiento de los recursos pastables por las ovejas en mantenimiento, lo que permite evitar una carga ganadera excesiva, disminuyendo así el riesgo de erosión. En los momentos en que el pasto, es escaso o no utilizable, los ganaderos han utilizado el sistema como complemento o reemplazante del mismo de manera eficiente.

CARACTERÍSTICAS BROMATOLÓGICAS DE LAS RACIONES CLÁSICAS (O BÁSICAS) UTILIZADAS

La Tabla 1 resume la información sobre las características de la ración de mezcla completa y el uso recomendado. Los distintos componentes se combinan en función de su calidad nutritiva y de su precio de mercado con el fin de cubrir las necesidades en cada estado fisiológico.

Tabla 1. Características de la ración para cubrir las necesidades en cada estado fisiológico.

DESCRIPCIÓN	INGREDIENTES	INFORMACIÓN NUTRICIONAL							USO RECOMENDADO
		Proteína Bruta	Fibra Bruta	Grasa Bruta	Cenizas	UFL	PDIE	PDIN	
MANTENIMIENTO	Paja de cereal; Cereales; Cascarilla; Harina de soja; Gluten feed; Semillas de algodón; Carbonato cálcico; Premezcla vitamínico mineral	8.1	29.7	2.3	6.6	0.59	6.4	5.5	Pienso compuesto completo para ovejas vacías y dos primeros tercios de gestación
LACTACIÓN NORMAL		10.0	25.5	2.6	6.7	0.68	7.4	7.0	Pienso compuesto completo para ovejas durante el último tercio de gestación, lactación y cubrición
LACTACIÓN ALTA PRODUCCION		11.3	22.7	2.8	6.7	0.74	8.0	7.9	Pienso compuesto completo para ovejas <u>prolíficas</u>
REPOSICIÓN		12.6	19.9	3.0	6.8	0.80	8.7	8.9	Pienso compuesto para animales de reposición desde los 30 Kg hasta la edad adulta

CONCLUSIONES

El nuevo sistema de alimentación a libre disposición para ganado ovino presenta numerosas ventajas de diversa índole:

● Técnicas:

- El tipo de ración a libre disposición basada en la fibra larga optimiza la rumia y la eficiencia digestiva.
- Permite aumentar la producción numérica de corderos al utilizar raciones equilibradas.
- Se adapta con mucha facilidad a los cambios de alimentación.
- Es adaptable a la mayoría de las explotaciones, con rapidez.
- El aprovechamiento de los alimentos es óptimo.

● De tipo ambiental:

- Se complementa con el pastoreo, facilitando que la oveja continúe con su función conservadora del medio ambiente.

● Sociales:

- Mejora la calidad de vida del ganadero al liberarle de la distribución diaria de alimentos en pesebre.
- Profesionaliza la actividad del ganadero, de modo que resulta un trabajo más atractivo para las nuevas generaciones.
- Disminuye la dependencia de la mano de obra.

● Económicas:

- Facilita la producción de corderos, distribuida homogéneamente durante todo el año.
- Es necesaria una inversión mínima.
- Permite estandarizar los manejos en las explotaciones y obtener un producto homogéneo de gran calidad.

En resumen, este nuevo sistema de alimentación es una solución para cubrir las necesidades alimenticias durante los amplios periodos en los que los recursos pastables son escasos en las zonas semiáridas, impidiendo que ello repercuta en la producción de corderos y con la ventaja añadida de la mejora en la calidad de vida del ganadero.