

2. RECENSIONES

Boaz, T. G.; Forbes, J. M.; Kilkenny, J. B.; Mudd, C. H.; Robinson, J. J.; Russel A. J. F., y Treacher T. T. Título en inglés: *Feeding the ewe*. Título en español: *Nutrición de las ovejas*. Traducido por P. Ducar Maluenda. Editorial Acribia. Zaragoza (en prensa).

Este manual constituye una recopilación sobre la nutrición de las ovejas. Primeramente hacen unas consideraciones generales sobre el interés del ganado ovino en determinadas zonas así como de la influencia que los caracteres edáficos de la zona tienen sobre el sistema y las posibilidades de explotación del rebaño.

Alude a la importancia que tiene la elección y preparación de las ovejas para el apareamiento, con el fin de reducir al mínimo las que no conciben y de asegurar la liberación de los óvulos que permitan obtener el número óptimo de corderos. Con tal objeto da normas sobre las características que deben presentar los corderos y destaca la importancia del estado de carnes y del peso vivo de las ovejas al ser cubiertas. También hace alusión a la práctica del "flushing" y describe la forma de aplicar estas técnicas de acuerdo con los nuevos criterios.

En el capítulo dedicado a la alimentación de las ovejas gestantes estudia los efectos de la nutrición sobre la implantación y posterior desarrollo de los óvulos fertilizados hasta la obtención de corderos viables en el momento del parto, recomendando diversas formas de alimentación para madres con distinto número de fetos. Por razones prácticas divide el período de gestación en tres partes: primero, segundo-tercero y cuarto-quinto mes. Para cada período da normas de alimentación con el fin de asegurar durante el primer período la implantación de los embriones y la supervivencia de los fetos y de que, en los otros dos, el crecimiento fetal, así como el estado nutritivo de las ovejas sean los óptimos para favorecer el vigor de los corderos al nacimiento y una buena lactación de las madres. Pone de manifiesto la diferencia en las necesidades nutritivas entre las ovejas adultas y las jóvenes (o de dos dientes) que continúan creciendo durante la gestación. En este capítulo se hace alusión a los problemas sanitarios de las ovejas, que encajan dentro de la patología de la nutrición, durante la gestación, y centra la atención sobre la toxemia de la gestación y la tetania hipomagnésémica, dando normas para su prevención.

La parte dedicada a la alimentación de las ovejas lactantes estudia los factores no nutritivos (número y peso de los corderos, así como la raza, peso y edad de las ovejas) y nutritivos que influyen sobre la producción de leche.

Intenta definir las necesidades de nutrientes (energía, proteína, minerales y vitaminas) y considera la provisión de estas necesidades con distintas situaciones ambientales y diferentes sistemas de manejo, por lo cual los niveles indicados para el consumo de nutrientes deberán considerarse como orientativos y tendrán que ser modificados cuando sea necesario tener en cuenta las circunstancias individuales del rebaño y de la explotación; por ejemplo, dependiendo del número de corderos por oveja. También estudia cuál debe ser el momento del destete más conveniente.

Otro capítulo se dedica a la práctica de la alimentación considerando que, a pesar de la gran capacidad de las ovejas para utilizar una amplia gama de alimentos, son muy susceptibles a los trastornos digestivos y metabólicos si los cambios de alimentación se realizan con excesiva rapidez y por consiguiente da normas para la elección de los distintos alimentos. Dedicó atención a la alimentación suplementaria, indicando en qué condiciones debe aplicarse y hace también una descripción de la forma en que deben utilizarse los pastos.

La sección destinada al estudio de los sistemas de producción proporciona detalles sobre la alimentación y manejo, según las características de cada uno de ellos, para la obtención de canales de corderos con pesos diferentes y en distintos momentos del año.

Trae cinco apéndices de gran utilidad, sobre la puntuación del estado de carnes de las ovejas con el fin de calcular sus necesidades nutritivas, información sobre el peso que deben tener en el momento del apareamiento, composición químico-bromatológica de algunos alimentos, ejemplos de raciones concentradas y precio comparativo de los alimentos con los distintos precios de la cebada.

A lo largo de todo el libro se puede observar que, tanto para describir el valor energético de un determinado alimento como las necesidades en energía de los animales, los autores han adoptado totalmente el sistema de la energía metabolizable, de acuerdo con los avances que en este campo se han producido durante los últimos años.

Consideramos este manual de general interés para ganaderos y técnicos que están relacionados con la producción del ganado ovino. Sus autores, un grupo de investigadores, pertenecientes a distintos departamentos ingleses, tienen la intención de revisarlo periódicamente a medida que vayan disponiendo de más datos importantes. (E. Zaera.)