



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INIA - INDAP

INFORMATIVO

Instituto de Investigaciones Agropecuarias

FINANCIADO POR CONVENIO INIA-INDAP

PATRONES DE COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO DE LOS OVINOS

María Eugenia Martínez P.
Biólogo, Dpto. Producción Animal
Universidad de León, España

Rodrigo de la Barra A., Ing. Agr, M. Ec.
Centro Experimental Butalcura
Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

Introducción

Una parte del comportamiento de los ovinos está controlado por pautas innatas que se han desarrollado por la evolución de la especie. Estas pautas, a pesar del empeño humano por manejar productivamente a los animales, siguen estando presentes en las ovejas y deben tenerse presentes pues muchas veces condicionan el manejo de las mismas.

La Rumia

Las ovejas son animales rumiantes, lo cual tiene dos grandes implicancias. Por un lado, su estómago está dividido en cuatro compartimientos distintos, donde el más grande es el rumen y contiene microorganismos que digieren la celulosa; y por otro lado, las ovejas rumian, es decir, una vez ingerido el alimento lo vuelven a llevar a la boca desde el estómago para masticarlo con los dientes de superficie plana, impregnarlo de saliva, humedecerlo e ingerirlo definitivamente para iniciar su digestión. Ambas características de las ovejas son consecuencias evolutivas, ya que sus antepasados al ser presa fácil para carnívoros que cazaban en grupo en las praderas abiertas, fueron adaptándose a comer rápidamente el pasto en grandes cantidades, para posteriormente en un sitio más seguro realizar el proceso de digestión. Esta estrategia de sobrevivencia permitió el desarrollo del proceso de rumia. La rumia es de suma importancia conductual, ya que ocurre cuando se ve a las ovejas echadas y moviendo las mandíbulas. Este momento es crucial en el proceso alimenticio y es muy importante no molestarlas y menos



Foto 1. Distribución de ovejas en pastoreo.

obligarlas a levantarse. Una oveja que está rumiando es tan productiva o más que aquella que está ingiriendo pasto.

Se estima que el tiempo de rumia cubre a lo menos un tercio del día. En la figura 1 se aprecia que los animales pastorean principalmente durante la mañana y rumian en la noche.

El Pastoreo

Otro aspecto conductual clave en el comportamiento de los ovinos es su adaptación al pastoreo y su preferencia por el consumo de pasto y no de hojas de árboles o matorrales, si tienen esa opción. En el pastoreo las ovejas se presentan como un herbívoro selectivo, ya que prefieren comer leguminosas si se les da la oportunidad de elegir

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y el autor.

Comité Editor: Luis Opazo R., Periodista; Francisco Salazar S., Ing. Agr. Ph. D.;
Nolberto Teuber K. Ing. Agr. Ph. D.
INIA Remehue, Casilla 24-D Osorno, Chile. Fono (64) 233515 Fax (64) 237748

La mención o publicidad de productos no implica recomendación de INIA Remehue.

Año 2007

INFORMATIVO N° 59

www.inia.cl

entre ellas y otras hierbas. Pero no es una preferencia absoluta, ya que dándoles la posibilidad de escoger sólo leguminosas, las ovejas ingerirán hasta un 70% de su dieta en leguminosas y complementarán el restante con alimentos más fibrosos. Esta conducta en el pastoreo le permite a la oveja aprovechar distintos tipos de vegetación. Adicionalmente a la selectividad del alimento, las ovejas evidencian una conducta antidepredador al distribuirse estratégicamente por la pradera lo cual facilita el pastoreo. Es así que las ovejas pese a ser parte de un mismo rebaño tienden a separarse y a formar subgrupos, y cada subgrupo tiene su propio campo de acción dentro de la pradera. Esto es visible en zonas de montaña donde rebaños de granjas distintas pastorean separados unos de otros de forma natural. Esto se ha transmitido de generación en generación de forma que los corderos se organizan en el mismo campo de acción que la madre y la siguen mientras pastorean.

Sociabilidad

Las ovejas viven en rebaños como estrategia de sobrevivencia ya que el agrupamiento proporciona ventajas a los individuos, como la protección frente a los depredadores, hay mayor protección de los jóvenes y un mejor acceso a las hembras por parte de los machos. A partir de esto, las ovejas presentan un fuerte deseo de permanecer con el grupo y se muestran muy vocales cuando son separadas del rebaño. El reagrupamiento permanente genera alto grado de estrés en el rebaño. La identificación de los individuos dentro del grupo se realiza a través del continuo y mutuo olfateo, especialmente cuando un animal nuevo se introduce al grupo. Las ovejas dentro de los rebaños mantienen cierta distancia con su compañero más cercano mientras pastorean, esta distancia es una característica específica de la raza; en las razas ovinas de zonas de montaña las ovejas se encuentran bastante más apartadas unas de otras que en las razas ovinas de zonas llanas. La distancia mínima entre el individuo y su vecino más cercano disminuye a medida que la calidad y homogeneidad de los recursos aumentan. En el rebaño se da el liderazgo de algunos individuos que dominan los movimientos del resto, y que suelen alejarse más de los demás miembros del grupo definiendo los movimientos del rebaño. Cuando hace frío y el tiempo es húmedo, las ovejas se amontonan para proporcionarse abrigo y conservar el calor corporal. El ganado ovino, normalmente, se cría bajo sistemas extensivos que se asemejan a las condiciones naturales de sus ancestros. Como consecuencia, las ovejas sufren menos problemas de comportamiento asociados a la intensificación. Sin embargo, aunque los animales que viven bajo sistemas extensivos pueden realizar su repertorio de conductas, siguen estando expuestos a una gran variedad de situaciones

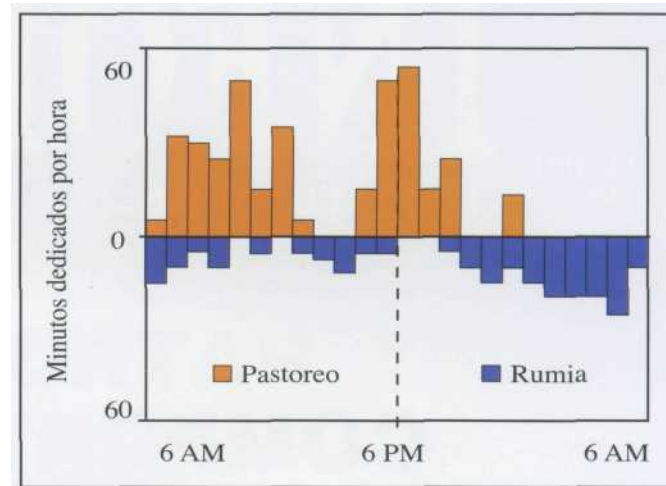


Figura 1. Tiempo utilizado para pastorear y para rumiar (Nava y Díaz, 2006).

estresantes como los cambios drásticos de alimentación, la interrupción de la dinámica de la rumia, el reagrupamiento excesivo del rebaño, los cambios permanentes de los miembros del rebaño, la separación forzada de los corderos antes de los 90 días de vida y la presencia excesiva de personas y perros en torno al rebaño.

Conclusiones

Considerar los patrones naturales del comportamiento en un manejo productivo eficiente y de bajo estrés animal implica:

- Organizar el sistema de pastoreo en torno al proceso de rumia. Esto es permitiendo un ambiente de tranquilidad al rebaño en torno al pastoreo y a la rumia.
- Incorporar en los potreros zonas protegidas de descanso para los animales, especialmente en los meses de calor en que no hay estabulación nocturna.
- Minimizar la práctica permanente de separación y de reagrupamiento de animales, realizando aquéllas estrictamente necesarias y aprovechando al máximo cada ocasión de llevar animales a corral o manga para realizar varios manejos a la vez (desparasitación, despalmes, vacunación, revisión de condición corporal, dientes, etc).
- Reducir a lo mínimo requerido las vistas al rebaño y tratar de realizarlas en horarios rutinarios.
- Durante los periodos de cría de corderos pastorear franjas de las mejores praderas durante la mañana y en praderas de menor condición productiva por la tarde.
- Dar la suplementación alimenticia de invierno por la mañana.
- Evitar incluir directamente en el rebaño a miembros nuevos.

