

CONSIDERACIONES SOBRE LOS RECURSOS FORRAJEROS NATIVOS Y EL PASTOREO

Carlos Ferrando, Fernando Biurrun, Roxana Ávila. 2006. - INTA EEA La Rioja.

cferrando@correo.inta.gov.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas naturales](#)

INTRODUCCIÓN

El conocimiento del rol que juegan los diferentes tipos de forrajes nativos en la dieta de distintas especies animales es un factor fundamental para el diseño de estrategias racionales de manejo de los establecimientos ganaderos.

Cuando hablamos de forraje o planta forrajera nos referimos a todas aquellas especies que son consumidas por los animales (pastos, hierbas, arbustos y árboles). Si bien los animales requieren múltiples tipos de nutrientes para su normal crecimiento y desarrollo, los nutrientes que generalmente se tornan críticos para la producción animal en zonas áridas, como las provincias de La Rioja y Catamarca, son: energía (calorías), proteína, fósforo, calcio y vitamina A.

Diversos estudios han mostrado que los distintos tipos de forraje proveen diferentes proporciones de nutrientes críticos en diferentes momentos del año. Por lo tanto, regiones con amplia diversidad de especies de plantas forrajeras, como las provincias de La Rioja y Catamarca, presentan excelentes condiciones para el desarrollo de estrategias de pastoreo que contemplen diferentes especies animales y la fauna silvestre, ya que las diferencias anatómicas entre las distintas especies animales les permiten aprovechar los diferentes tipos de forraje existentes en dichas regiones.

En este artículo analizaremos brevemente las características anatómicas del ganado doméstico, específicamente de los animales rumiantes, y las características de los diferentes forrajes (pastos, hierbas, arbustos y árboles) en relación a los requerimientos nutritivos del ganado.

CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS DE LOS RUMIANTES

El tamaño del cuerpo, el tamaño de la boca, la movilidad de los labios y el volumen del retículo - rumen son algunas de las características anatómicas de los animales rumiantes que determinan que un forraje sea mejor aprovechado por una especie que otra.



Animales de gran tamaño (ej. bovinos) si bien requieren mayor cantidad de nutrientes totales que los animales pequeños, sus requerimientos por unidad de peso son menores. Por tal motivo, estos animales pueden cubrir sus requerimientos en condiciones de alta cantidad y baja calidad de forraje.

El tamaño de la boca y la movilidad de los labios determinan el grado de selectividad que puede realizar un rumiante. Animales con boca pequeña y con labios de alta movilidad como cabras y ovejas, pueden seleccionar partes de las plantas de mayor calidad en comparación a los rumiantes mayores.

El volumen del retículo - rumen en relación al peso del cuerpo determina el tipo de alimento que el rumiante es más eficiente en digerir. Los animales con un gran volumen del retículo - rumen en relación al peso de su cuerpo (como vacas y ovejas) aprovechan mejor los forrajes con un alto contenido de fibra, mientras que un volumen del retículo - rumen pequeño en relación al peso del cuerpo es característico de los animales, como la cabra, que comen principalmente partes de las plantas que son fáciles de digerir.

CARACTERÍSTICAS DE LOS FORRAJES

Desde un punto de vista nutritivo, los pastos generalmente contienen menores niveles de proteína y fósforo y mayores concentraciones de fibra que las hierbas y los brotes de los arbustos y los árboles. También la digestibilidad, relacionada con el contenido de energía utilizable, es generalmente menor en los pastos.

Las hierbas, cuando están en crecimiento activo (estación lluviosa), contienen generalmente mayores niveles de proteína y fósforo, y menores proporciones de fibra que los pastos y los brotes tiernos de los arbustos y los árboles. Sin embargo, durante la estación seca (estado de reposo del crecimiento), presentan menores concentraciones de nutrientes que los brotes tiernos de los arbustos y los árboles.

Respecto a las plantas leñosas (arbustos y árboles), si bien los brotes tiernos contienen altos niveles de nutrientes, las ramas de más de un año (material lignificado) son de muy escaso valor nutritivo.

ALTERNATIVAS DE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS FORRAJEROS NATIVOS LA RIOJA Y CATAMARCA

Teniendo en cuenta las características mencionadas de los animales y de los forrajes, el INTA en sus Estaciones Experimentales de La Rioja y Santiago del Estero ha realizado estudios para distintos ambientes con el objeto de determinar la composición de la dieta del ganado doméstico en diferentes épocas del año. Estos estudios mostraron que la dieta de bovinos está principalmente compuesta de pastos y de pequeñas proporciones de hierbas y brotes tiernos de arbustos y árboles, siendo mayor la utilización de estos últimos durante la estación seca. Por el contrario, la dieta de caprinos está compuesta principalmente de brotes tiernos de arbustos y árboles, mientras que los pastos fueron consumidos en baja proporción durante la estación húmeda.

Considerando lo anteriormente mencionado, en las provincias de Catamarca y La Rioja, con diferentes ambientes y alta diversidad de especies vegetales, el pastoreo múltiple (bovino-caprino, bovino-caprino-ovino, etc.) puede ser beneficioso tanto desde un punto de vista del aprovechamiento de los recursos forrajeros disponibles como para la economía del productor (ingresos provenientes de distintas fuentes). Lo anterior es así, si la carga animal total y las especies animales utilizadas son acertadamente seleccionadas en relación a las características de la vegetación de cada campo en particular. Por el contrario, si la carga animal y las especies animales utilizadas no son las adecuadas se genera una alta competencia por el alimento tanto entre animales de la misma especie como de distintas especies. Como consecuencia de esa competencia se obtiene por un lado, bajos niveles productivos y por otro, un incremento en la degradación de los recursos forrajeros naturales y del ambiente en general, fenómeno que está ampliamente difundido en ambas provincias.

Finalmente, es importante tener siempre presente, que dadas las características propias de las zonas áridas, si el objetivo es obtener producciones sostenidas y un desarrollo regional sustentable (largo plazo), se debe ineludiblemente considerar primero las limitaciones impuestas por las condiciones ambientales y recién luego, sobre la base de éstas, realizar los planteos productivos y económicos correspondientes.

Volver a: [Pasturas naturales](#)