

Necesidades y comportamiento de los animales en el pasto

El manejo del pasto requiere combinar las características del funcionamiento con las necesidades y comportamiento de los animales. Los aspectos a considerar para el manejo del pasto son: **1) la forma de comer de los animales, 2) la cantidad que comen, 3) las necesidades nutricionales que tienen, y 4) el impacto que provocan en la parcela.** Estos aspectos varían considerablemente si se lleva a cabo un **pastoreo libre** en toda la superficie de pasto, o si se sigue un **pastoreo intensivo controlado** en el que el pasto se divide en parcelas y el rebaño entra únicamente en una de ellas cada día.



Figura 1. Rebaño de vacas siguiendo un pastoreo libre en el Pla de la Calma (Montseny, Barcelona). Foto: MJ Broncano.

Para alcanzar el máximo rendimiento en el manejo del pasto, deben combinarse las características del funcionamiento de la planta con el comportamiento y necesidades de los animales. Los **aspectos a considerar para el manejo del pasto** son: 1) **la forma de comer de los animales**, 2) **la cantidad que comen**, 3) **las necesidades nutricionales que tienen**, y 4) **el impacto que provocan en la parcela**. Para entender el funcionamiento del animal consideraremos un pasto con comida para alimentar un rebaño de vacas durante 10 días. A lo largo de esta ficha compararemos dos situaciones diferentes: (i) **pastoreo libre**, en el que los animales disponen desde el primer día al último de toda la superficie de pasto (**Figura 1**); (ii) **pastoreo intensivo controlado**, en la que el pasto se divide en 10 parcelas y se introducen los animales cada día en una parcela diferente (**Figura 2**).

■ Forma de comer de los animales

Los animales comen de manera diferente si tienen un espacio grande disponible durante bastantes días o si el espacio es más pequeño y lo disfrutan durante menos tiempo.

- **En el pastoreo libre**, los animales **deambulan por la zona de pasto y van eligiendo las plantas que más les interesan**, realizando un pastoreo selectivo de las mismas. Esto quiere decir que el primer día los animales comen las plantas que más le gustan. En los días sucesivos, **a medida que las mejores plantas se agotan, empiezan a comer**

las plantas que menos les atraen, y, así, sucesivamente hasta los últimos días en los que se acaban comiendo las plantas menos beneficiosas. El pastoreo libre implica que cada día los animales cambian de alimentación, de forma que tiene un efecto negativo sobre la producción.

- **En el pastoreo intensivo controlado**, los animales solo disponen cada día de la cantidad de alimento necesario (una décima parte del prado) (**Figura 3**). En estas condiciones el comportamiento de pastoreo de los animales cambia y pastan de una forma más agresiva, en la que **saben que deben comer todo lo que hay en la parcela**. Cuando se trata de un rebaño, al estar los animales en densidades altas, la presencia de los otros animales en un espacio reducido provoca que las vacas adquieran este **patrón de pastoreo agresivo**. El resultado de este comportamiento en la alimentación de las vacas es que los animales comen cada día la misma calidad de pasto (mezcla) y no hay un cambio de alimentación, como en el caso del pastoreo libre.

■ Cantidad que comen los animales

La cantidad que comen los animales también **varía según si disponen de un espacio grande durante bastantes días o de un espacio pequeño durante menos tiempo**.

- **En el pastoreo libre**, se ha observado **que la cantidad de alimento que come una vaca desde el momento que entra en un prado nuevo disminuye** de manera importante a



Figura 2. Rebaño de vacas en una parcela siguiendo un pastoreo intensivo controlado en la finca Planeses (Girona). Foto: MJ Broncano.

lo largo de los días. Este comportamiento no se debe a la disminución de la cantidad o la calidad del pasto, sino que va ligado al hecho de que el pasto se va pisando y ensuciando y al propio comportamiento del animal.

- **En el pastoreo intensivo controlado**, no se produce este efecto de la reducción de la cantidad de hierba comida ya que cada día se trata de un pasto nuevo.

■ Necesidades nutricionales de los animales

El tipo de pastoreo permite separar más o menos las diferentes necesidades nutricionales que pueden tener los animales en un rebaño.

- **En el pastoreo libre**, todos los animales tienen la misma alimentación, independientemente de que sus necesidades nutricionales sean diferentes (las necesidades nutricionales dependen de la edad, el sexo y el estado reproductivo de cada individuo).
- **En el pastoreo intensivo controlado**, el ganadero puede dividir el rebaño en dos lotes, uno con las necesidades nutricionales más altas, y otro con los individuos con menos necesidades nutricionales. El lote con mayores requisitos nutricionales puede entrar primero en las parcelas y aprovecharán las partes superiores de las plantas, que tienen mayor valor nutricional. Una vez sale este, entra el segundo lote, con necesidades nutricionales

menores, que come las partes intermedias e inferiores de las plantas.

■ Impacto de los animales sobre la parcela

Finalmente, **el impacto de los animales sobre las parcelas es diferente** según el tipo de pastoreo, ya que el sobrepastoreo del pasto y la compactación del suelo dependen de si están más o menos tiempo en la parcela.

- **En el pastoreo libre**, los animales permanecen en la parcela varios días, con lo cual, para estaciones de crecimiento favorable, el rebrote de las primeras plantas comidas (las mejores para la vaca) se inicia estando los animales todavía en la parcela. Los animales seleccionan principalmente estos rebrotes, por lo que **no se respetan las necesidades de la planta y se produce un sobrepastoreo**. Además, el comportamiento divagante de los animales a lo largo de toda la parcela durante toda su estancia (bastantes días en muchos casos de pastoreo libre), tiene un importante efecto sobre la compactación del suelo.
- **En el pastoreo intensivo controlado**, las vacas solamente están un día en cada parcela y por lo tanto **no tienen tiempo de comerse los rebrotes de las primeras plantas que se comieron**. Además, el efecto de compactación por pisoteo desaparece porque las vacas solamente están un día en la parcela, se mueven menos y la parcela tiene un tiempo de recuperación (días de descanso) muy elevado.



Figura 3. En el pastoreo intensivo controlado el pasto está dividido en parcelas, y los animales permanecen poco tiempo en cada una. Foto: Ángela Justamante.