

Administrar el equipo de Heno para minimizar las pérdidas.

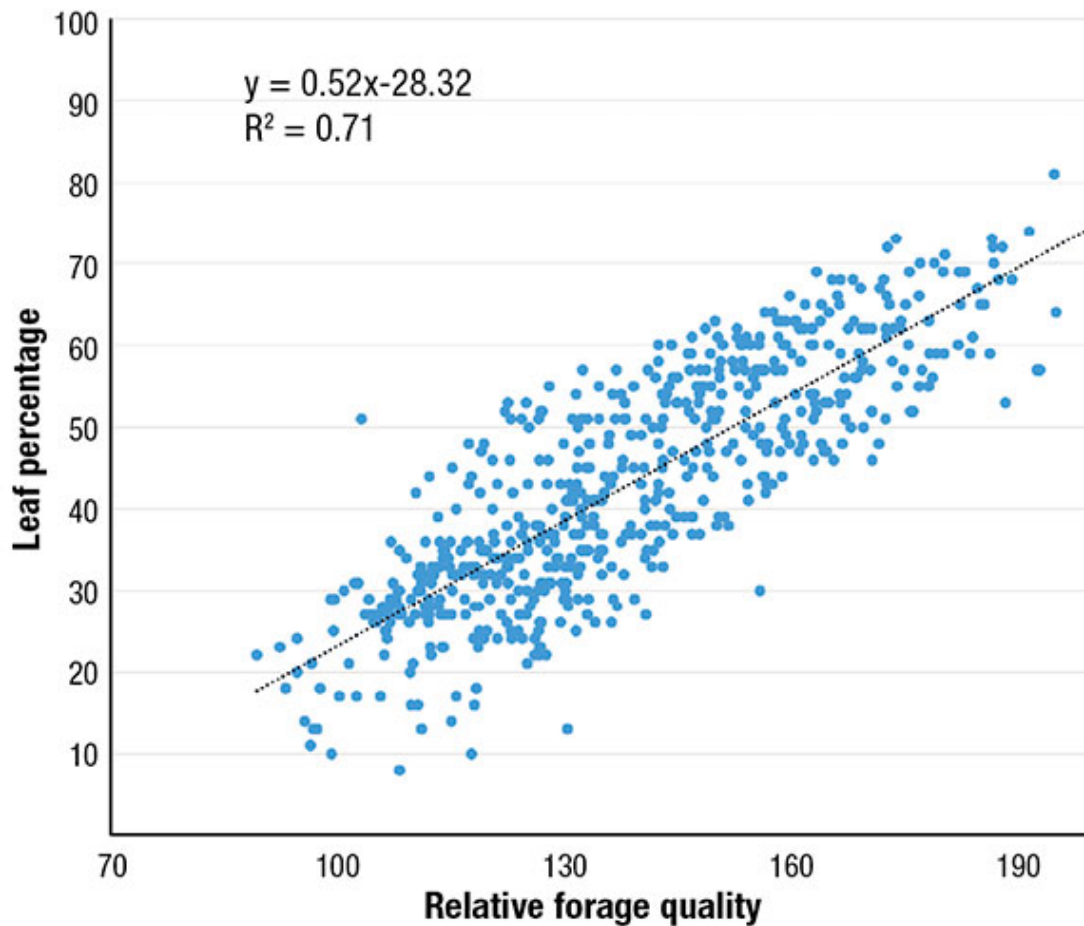
El manejo de la cosecha puede tener un gran efecto tanto en el rendimiento como en la calidad del forraje cosechado. Las hojas tienen una calidad relativa de forraje de aproximadamente 550, mientras que los tallos tienen una calidad de forraje relativa de 70 a 80.

Por lo tanto, si queremos forraje de calidad, debemos enfocarnos en cosechar hojas.

La Figura 1, de un estudio de cuatro tipos de rastrillo en tres estados, muestra que el porcentaje de hoja representó el 71 por ciento de la variación en la calidad del forraje.

Efecto del porcentaje de hojas en la calidad relativa del forraje

FIGURE 1 Effect of leaf percentage on relative forage quality



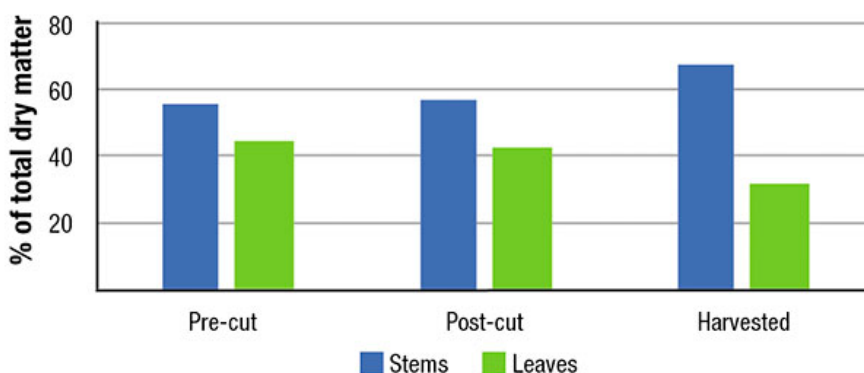
Era más importante que la madurez o cualquier otro factor.

Si la alfalfa está creciendo normalmente, tendrá alrededor de 45 a 55 por ciento de hojas cuando se coseche en la etapa de brotación.

Esto se muestra en la Figura 2 cuando los internos en un programa de Winfield supervisaron algunos campos antes de cortar a través de la cosecha.

Cambio en el porcentaje de la hoja a través de la cosecha

FIGURE 2 Change in leaf percentage through harvest



Este campo promedió alrededor del 45 por ciento de hojas en la alfalfa de pie antes de cortar; el porcentaje de hoja disminuyó aproximadamente un 2 por ciento a través de la segadora y el acondicionamiento, y luego disminuyó drásticamente en el proceso de recolección (alrededor del 13 por ciento).

Este campo se cosechó para henificar, donde esperaríamos menos pérdidas que cuando la alfalfa se cosecha para heno, sin embargo, la pérdida promedio durante la cosecha fue de unos 40 puntos relativos a la calidad del forraje. Esto se debió a la pérdida de hojas, que pasó del 45 por ciento de la materia seca al 32 por ciento del forraje cosechado. Tenga en cuenta que la pérdida de hojas también resultó en una pérdida de rendimiento del 16.5 por ciento durante la cosecha.

¿Qué se puede hacer para minimizar la pérdida de hojas? Considere lo siguiente:

Evalúe la alfalfa: ¿comenzó con un 45 por ciento o más de hojas o cayó al suelo antes de cortarla? Si ocurre esto último, especialmente en condiciones frescas y húmedas, primero determine si todas las variedades mostraron la misma pérdida de hojas; algunas variedades tienen más resistencia a las enfermedades foliares que otras variedades y deben considerarse para futuras siembras.

Además, considerar una aplicación de fungicida para reducir las enfermedades de las hojas y la caída de las hojas en etapas de rebrote temprano puede ser beneficioso. Evalúe con cuidado, ya que el fungicida es un gasto que puede ser beneficioso, pero que puede no ser siempre necesario.

Controle después de cortar y acondicionar. En general, hemos visto una pequeña pérdida de hojas en esta etapa, pero se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. Un acondicionador de mayales / impulsor dará como resultado una mayor pérdida de hojas de alfalfa en comparación con un acondicionador de rodillos o sin acondicionador.
2. Colocar la alfalfa en una franja amplia después del corte mejorará la velocidad de secado y reducirá la pérdida de carbohidratos no fibrosos. Los carbohidratos no fibrosos son 98 por ciento digeribles para los animales. La pérdida también resulta en una caída de la calidad relativa del forraje.

Para operaciones más grandes, recomendamos cortacéspedes triples en lugar de cortadoras autopropulsadas porque estas últimas solo hacen que las hileras sean lo suficientemente angostas como para caber entre las ruedas. La pérdida de rendimiento de estas hileras puede ser significativa por la respiración durante el secado (hasta 8 por ciento de la materia seca) y por la demora en la eliminación del heno del campo que puede reducir el siguiente corte (debido a la conducción sobre rebrote de alfalfa y riego retardado).

Cada vez que mueve el forraje antes de la cosecha, se pierde la hoja.

- El forraje húmedo produce menos pérdida de hojas cuando se mueve. Así que rastrillar o combinar más del 40 por ciento de humedad si es posible.
- Trate de rastrillar o fusionar solamente, ya que cada operación antes de la cosecha resulta en una pérdida adicional de hojas (por ejemplo, henificación, inversión de hileras).
- El desplazamiento del forraje por el suelo ocasiona la pérdida de hojas.
- Mueva el forraje hacia el medio con un rastrillo grande en lugar de hacia un lado para reducir la distancia movida y el balanceo del heno.
- Los agricultores producen menos pérdida de hojas que los rastrillos ya que recogen el forraje y lo mueven sobre una cinta transportadora.
- Por lo tanto, un procedimiento recomendado sería segar, colocar la alfalfa en una franja que cubra el 70% o más del área cortada, rastrillar o unir cuando contenga entre 40 y 60% de humedad y cosechar. En el medio oeste y el noreste, el henificado hecho con amplias franjas se puede cosechar el mismo día en que se corta. En Occidente, el heno se puede cosechar en dos o tres días en lugar de cinco a siete.

Minimice la pérdida de hojas durante la cosecha. Si la hilera tiene un tamaño cercano a la capacidad de la empacadora o picadora, la recolección es más eficiente en términos de combustible y mano de obra. La hilera más grande también da como resultado una menor pérdida de hojas en la recolección de la cosechadora (empacadora o cortadora) durante la cosecha.

Cada uno de estos puntos es un signo de pérdida de hojas que se traduce en una reducción del rendimiento y la calidad del forraje cosechado. Un poco de dureza en el heno / heno puede reducir estas pérdidas; esta es la razón por la cosecha de heno secado durante la noche o temprano en la mañana con rocío puede reducir el rendimiento y las pérdidas de calidad. Este enfoque también puede ser beneficioso para aquellos que cosechan heno.

La pérdida de hojas no puede eliminarse; sin embargo, se puede minimizar. Al ser sensible al concepto de "cosechar hojas" en lugar de "cosechar el heno", se puede observar dónde se produce la pérdida de hojas en la operación y tomar medidas para reducir las pérdidas. En algunos casos, se puede necesitar maquinaria diferente, pero, en la mayoría de los casos, el ajuste del equipo y el momento de uso pueden reducir significativamente la pérdida de hojas.