

Alimentos aparentemente iguales pueden variar ostensiblemente, desde el punto de vista de su digestibilidad y de su valor nutritivo. Por tanto, para efectuar una alimentación correcta es imprescindible determinar previamente su calidad a través del correspondiente análisis. La Consejería de Agricultura, a través del CIATA - Villaviciosa, pone a disposición de los ganaderos asturianos un Servicio de Análisis de Alimentos para el ganado.

Recogida de muestras

Para que los resultados del análisis sean fiables, las muestras enviadas al laboratorio deberán de ser representativas del alimento que se quiere analizar. Para ello, es imprescindible seguir, paso a paso, las siguientes instrucciones:

Normas generales

- No alterar la heterogeneidad del alimento.
- Utilizar para el muestreo aparatos, utensilios y recipientes limpios y secos que no alteren las condiciones del alimento.
- Introducir la muestra en una bolsa limpia y seca cerrándola herméticamente.
- Enviar la muestra al laboratorio con rapidez para que no se contamine ni altere.
- El tamaño de la muestra será de unos 500 gramos.

Normas específicas

Forrajes verdes

- Esmerarse en que la muestra sea lo más parecida posible al conjunto del alimento.
- Si el transporte no se realiza inmediatamente, la muestra se puede conservar 24 horas en el frigorífico.
- Congelar la muestra si se va a demorar su envío más de 24 horas.
- Lo ideal es la utilización de termos para su transporte al laboratorio.

Hierba para siega o pastoreo rotacional

- Caminar por la parcela en zigzag y cada cien pasos cortar la vegetación, justo ante los pies, con tijera o cortacéspedes manual a pilas, a una altura de 5 cm. si va a pastar ganado vacuno y a 2 cm. para ganado menor o hierba destinada a siega, bien para henificar, ensilar o servir en pesebre. Evitar tierra u otras materias contaminantes.

Si se desea mayor precisión, conviene tomar muestras por separado de hierba en oferta y hierba rechazada, utilizando un marco de madera de forma cuadrada de 20 cm. de lado, o un listón de 2 m de largo. Cortar a ras de tierra la hierba dentro del marco o una franja de 10 cm. a lo largo del listón.

- Efectuar 5 tomas por hectárea (Ha) en monocultivos no invadidos por otra vegetación; 10 tomas por Ha en praderas artificiales o monocultivos invadidos por adventicias ó 20 muestras por Ha en praderas naturales.
- Formar la muestra final (500 g) de la hierba cortada.

Hierba en pastoreo continuo

- Simular la ingestión que efectúan los animales, tomando muestras con la mano, a pellizco y a la misma altura que pasta el animal.
- Observar la conducta del animal en pastoreo y procurar seguirla en el muestreo.

Forraje verde en pesebre

- Tomar puñados de forraje en el pesebre antes de acceder el ganado. Efectuarlo a intervalos regulares en todo el pesebre.
- Si está recién segado en la finca en hileras, tomar las muestras recogiendo secciones completas al azar.
- En forrajes recolectados con cosechadora-picadora tomar puñados en el remolque según sección longitudinal. Mejor utilizar una sonda como en los ensilados.

Henos y pajas

- Procurar mantener el equilibrio entre hojas y tallos del forraje.
- Si están empacados, utilizar sondas (taladro de bricolaje). En otros casos, seleccionar varias pacas elegidas de todas las zonas del henil y tomar una sección del centro de cada una de ellas.
- Si estuviera en montones, se recogerán puñados al azar en todas las zonas y profundidades.

Ensilados

- Utilizar una sonda de acero inoxidable con la boca afilada hacia el interior formando un bisel de modo que penetre fácilmente en la masa del ensilado.
- En los silos horizontales introducir la sonda 9 veces (tres en cada una de las siguientes partes: frontal, central y trasera), extrayendo una columna completa de la profundidad del silo. Se tendrá la precaución de sellar el plástico o colocar un objeto pesado donde se hayan efectuado los orificios.
- En silos verticales, efectuar varias descargas y tomar muestras en varias zonas.
- Para transportar la muestra seguir las recomendaciones dadas para los forrajes verdes.

Piensos y materias primas

- Utilizar sondas en forma de cilindro hueco con un extremo en bisel.
- Tomar muestras de varios sacos de forma aleatoria, mezclando las muestras de diferentes niveles del saco.
- Si el alimento está apilado a granel, removerlo para efectuar tomas al azar a distintas profundidades.
- En las cintas transportadoras se tomará una muestra a intervalos de tiempos iguales.

Recuerde:

La fiabilidad de los resultados del análisis dependerá del rigor con que aplique las anteriores recomendaciones.