

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 tornas 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.**