

TECNICA

Toma de muestras de alimentos para el ganado

Para efectuar una alimentación correcta es imprescindible conocer el valor nutritivo de los alimentos en laboratorios especializados. La Consejería de Medio Rural y Pesca, a través de nuestro Instituto, ofrece este servicio de análisis para que los ganaderos asturianos puedan optimizar los resultados de sus explotaciones.

Para que las muestras de alimento enviados al laboratorio sean representativas, es imprescindible seguir las siguientes recomendaciones:

Normas generales

- No alterar la heterogeneidad del alimento.
- Utilizar para la toma de la muestra 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.
- Procurar que el transporte de la muestra al laboratorio sea rápido para que no se contamine ni altere.
- El tamaño de la muestra será de unos 500 gramos.

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 y efectuar tomas al azar y a profundidades distintas.
- En cinta transportadora se tomará una muestra a intervalos de tiempos iguales.

Forrajes verdes

- Esmerarse en que la muestra sea lo más parecida al conjunto del alimento.
- Si el transporte no se hace inmediatamente se puede mantener 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 zig-zag 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 primero o franja de 10 cm. a lo largo del segundo.

- 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 6 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 tras 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 hojas/tallos del forraje.
- Si están empacados, utilizar sondas (taladro de bricolage). 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, recoger puñados al azar y en todas las zonas y profundidades.

Ensilados

- Utilizar una sonda de acero inoxidable con la boca afilada hacia el interior formando un bisel para 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), extra-yendo una columna completa de la profundidad del silo (soldar el plástico o colocar un objeto pesado sobre las orificios efectuados).
- En silos verticales, efectuar varias descargas y tomar muestras en varias zonas.
- Para el transporte de la muestra seguir las mismas normas que para los forrajes verdes.

Análisis rutinarios recomendados por el IEPA

- **Forrajes verdes y conservados:** Materia seca, cenizas, Proteína Bruta, Fibra Neutro Detergente, Fibra Acido Detergente y Digestibilidad. En ensilados el pH del jugo señala si la fermentación fue correcta.
- **Piensos compuestos:** Materia seca, cenizas, Proteína Bruta, Extracto etéreo y Fibra Bruta.