



SERVICIO DE ANALISIS DE ALIMENTOS PARA LA NUTRICION ANIMAL

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

SERVICIO DE ANALISIS DE ALIMENTOS PARA LA NUTRICION ANIMAL

*Telmo Oleas**
*Amable Villacrés***

INTRODUCCION

El Departamento de Nutrición del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, cuenta con modernos laboratorios y personal especializado para realizar análisis de alimentos. A más de servir como departamento de apoyo para la investigación que el INIAP realiza en el país, los laboratorios ofrecen al público un eficiente servicio de análisis y recomendaciones sobre el mejor uso de los alimentos para la nutrición de los animales.

Los avicultores, ganaderos, fabricantes de alimentos y el público, en general, pueden hacer uso de las facilidades que brinda el INIAP para medir el valor nutritivo de los alimentos y solicitar recomendaciones sobre las mejores y modernas prácticas de alimentación.

Los consejos y recomendaciones que se dan a los agricultores están basados en los experimentos que se realizan con ganado bovino de leche y carne, cerdos y aves.

* *Ingeniero Agrónomo, Maestro en Ciencias, Jefe del Departamento de Nutrición del INIAP.*

** *Ingeniero Agrónomo, Investigador Agropecuario del Departamento de Nutrición del INIAP.*



INIAP - Estación Experimental Santa Catalina

La exactitud de los resultados de los análisis se controla enviando muestras a otros laboratorios en el país, Europa y los Estados Unidos de Norte América.

TOMA Y ENVIO DE MUESTRAS

Las muestras se deben entregar al Departamento de Nutrición, en la Estación Experimental “Santa Catalina”, km 18 Panamericana al Sur de Quito.

Las muestras se colocan en fundas de plástico con la respectiva identificación. La persona que solicita este servicio debe cancelar la mitad de costo del análisis cuando entregue la muestra y la otra mitad cuando retire los resultados.

El Departamento de Nutrición proporciona formularios para el envío de muestras. Para mayor seguridad, cada muestra debe llevar el nombre, dirección y teléfono del remitente, la clase de producto y su procedencia.

– Pastos: Las muestras de pastos se toman de distintos lugares del potrero, simulando el hábito de pastoreo de los animales, antes de que estos entren al lote, cortando a una altura aproximada de 10 cm del suelo. Para los análisis es necesario una muestra mezclada de alrededor de dos kilogramos (4.4 libras) de pasto fresco.

– Heno y ensilaje: Las muestras de heno y ensilaje se toman de diferentes lugares del sitio de almacenamiento y luego se mezclan. Al laboratorio se envía aproximadamente un kilogramo (2.2 libras) de heno o dos kilogramos (4.4 libras) de ensilaje.

– Ingredientes y concentrados: El muestreo se realiza de diferentes lugares del lote cuya calidad se desea conocer. A los laboratorios se remiten alrededor de medio kilogramo (una libra) de muestra.

El Departamento de Nutrición realiza también análisis de residuos de pesticidas. Las muestras para

este tipo de análisis requieren que sean tomadas por los técnicos de este Departamento. Los interesados pueden solicitar este servicio con la debida anticipación.

TIPO DE ANALISIS

Los laboratorios del Departamento de Nutrición del INIAP están en capacidad de realizar los siguientes análisis para el público:

1. Analisis proximal

- Humedad o materia seca
- Cenizas
- Extracto etéreo (grasa)
- Proteína cruda o nitrógeno
- Fibra cruda.
- Extracto libre de nitrógeno.

2. Analisis de minerales

3. Digestibilidad *In Vitro*

4. Análisis de aminoácidos

5. Análisis de residuos tóxicos

- Pesticidas
- Aflatoxinas.



PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-35
Casilla 2600 — Quito-Ecuador
Enero, 1980 — SIP-010
Plegable No. 73
Editor: Ismael Tufiño N.
Impresión: INIAP
CdeA.