	Instructivo Toma de Muestra para Determinación de Acido Cianhídrico y Nitratos - Nitritos	INS 507-16 Ver 04 Fecha vigencia 10/10/24
Elaborado: RC	Aprobado: DT	Pág. 1 de 2

Objetivo:

Obtener y manipular correctamente muestras para las determinaciones de detección y cuantificación de Acido Cianhídrico y Nitratos en Sorgo u otros forrajes.

Acido Cianhídrico

Toma de muestra y acondicionamiento:

Forrajes (Sorgo, Sudán, gramilla, bermuda, trébol blanco, verdeos de invierno, entre otras):

- Se deben tomar de 10 a 12 muestras al azar y en zig-zag (de manera que sean representativas): se corta la planta a la altura de pastoreo (10 cm de altura aproximadamente), colocar en bolsas de nylon (500 a 1000 g), cerrar herméticamente.
- Disponer en bolsa plástica, sin cámara de aire, refrigerar y enviar en una conservadora inmediatamente. En caso de demorarse el envío, deberán congelarse.

Contenido ruminal:

- Tomar 500 g de contenido ruminal y colocarlo en colector o bolsa plástica. Refrigerar o congelar.

Resultados:

Contenido aproximado de HCN según la escala de colores:

Escala de color	Contenido de HCN (ppm) base húmeda
1	< 10
2	10-15
3	15-25
4	25-40
5	40-60
6	60-85
7	85-115
8	115-150
9	> 150

Interpretación:

- 1 – 2: Pasto seguro
- 3 – 4: Pastorear con precaución
- 5 – 9: Prohibido pastorear

Solicitud de análisis:

Código 2708 – Detección de Acido Cianhídrico

Recomendamos solicitar diagnóstico diferencial de Intoxicación por Nitratos y Nitritos.


Envío:

Completar el formulario PRO 404 REG 02 Pedido de Determinaciones* y adjuntar al envío.

Aclaración:

Un buen diagnóstico depende fundamentalmente de una buena toma de muestra.

El laboratorio no podrá hacerse responsable de los resultados obtenidos a partir de muestras mal extraídas.

	Instructivo Toma de Muestra para Determinación de Acido Cianhídrico y Nitratos - Nitritos	INS 507-16 Ver 04 Fecha vigencia 10/10/24
Elaborado: RC	Aprobado: DT	Pág. 2 de 2

Nitratos y Nitritos:

Muestras a enviar:

Vegetales cultivables: (avena, cebada, trigo, sorgos, sudán y maíz); vegetales no cultivables (roseta, cardo asnal, yuyo colorado, quinoa); henos (especialmente el de Avena); aguas; líquido ruminal; sangre o suero.

Toma de muestra y acondicionamiento:

Proceder tal lo descripto anteriormente.

Solicitud de análisis:

Código 2155 – Investigación de Nitratos

Recomendamos solicitar diagnóstico diferencial de **Intoxicación por Acido Cianhídrico**

Resultados:

En caso de muestras de forraje o contenido ruminal se realiza cuantificación de Nitratos (NO₃).

Si se trata de muestras de tejidos o sangre, se informa como presencia o ausencia.

En caso de obtener resultados negativos, pero existir sospecha de presencia, se recomienda enviar muestras de agua de bebida para su análisis.

Las muestras de tejido, en caso de no ser procesadas frescas pueden arrojar resultados falsos negativos debido a la volatilización de los Nitritos.

Interpretación:

Resultado en ppm de NO ₃	Interpretación
Menor a 3094	SIN RIESGO
Entre 3094 y 4862	RIESGO DE ABORTOS
Entre 4862 y 10166	ABORTOS, MENOR GANANCIA DE PESO
Mayor a 10166	RIESGO DE MUERTE
Mayor a 17680	NO PASTOREAR

Envío:

Completar el formulario PRO 404 REG 02 Pedido de Determinaciones* y adjuntar al envío.

* Puede solicitarlo por teléfono o mail al personal de recepción del laboratorio, o descargarlo de nuestro sitio web <http://www.laboratoriollamas.com.ar/instructivos-para-muestras/>

En caso de remitirlo por transporte, favor comunicar al laboratorio: momento de envío, empresa y número de guía.

Aclaración:

Un buen diagnóstico depende fundamentalmente de una buena toma de muestra.

El laboratorio no podrá hacerse responsable de los resultados obtenidos a partir de muestras mal extraídas.