

## Requerimiento de análisis

### 1. Análisis Próximo (Composicional)

Parámetro	Metodología	Unidad	Mínimo	Intentado	Máximo
<b>Análisis</b>					
Proteína Cruda (Nx6,25)	Dumas/Kjeldhal	%	88.0	> 90,0	97.0
Materia Grasa	Soxhlet / ISO 6492	%		< 3,0	4.0
Humedad	Termogravimétrico	%	2.5	< 6,5	8.0
Cenizas	Termogravimétrico	%	2.0	< 3,0	4.0

### 2. Análisis Digestibilidad de la Proteína in Vitro

Parámetro	Metodología	Unidad	Mínimo	Intentado	Máximo
<b>Análisis</b>					
Digestibilidad A.O.A.C.	Por pepsina (A.O.A.C.)	%	94.0	> 95	

### 3. Análisis de Multiresiduos para Colorantes Prohibidos (Screening Colorantes).

Parámetro	Metodología	Unidad	Límite de Detección (LD)	Límite de Cuantificación (LC)	Criterio Aceptación
Analito			mg/kg	mg/kg	mg/kg
Cristal Violeta	LC MS/MS (CL EM/EM)	mg/kg (ppb)	0.2	0.4	< LD
Leuco Cristal Violeta		mg/kg (ppb)	0.2	0.4	< LD
Leuco Verde Malaquita		mg/kg (ppb)	0.2	0.4	< LD
Verde Malaquita		mg/kg (ppb)	0.2	0.4	< LD
Verde Brillante		mg/kg (ppb)	0.2	0.4	< LD

### 4. Análisis de Micotoxinas

Parámetro	Metodología	Unidad	Límite de Detección (LD)	Límite de Cuantificación (LC)	Criterio Aceptación
<b>Analitos</b>					
Aflatoxinas Totales (B1+B2+G1+G2)		mg/kg (ppb)		< 5	20

### 5. Análisis de Multiresiduos de Tetraciclinas (Screening Tetraciclinas).

Parámetro	Metodología	Unidad	Límite de Detección (LD)	Límite de Cuantificación (LC)	Criterio Aceptación
Analito			mg/kg	mg/kg	mg/kg
AHD (1-aminohidantoína)	LC MS/MS (CL EM/EM)	mg/kg (ppb)	0.5	1.0	< LD
AMOZ (3-amino-5-morfolinometil-2-oxazolidinona)		mg/kg (ppb)	0.5	1.0	< LD
AOZ (3-amino-2-oxazolidinona)		mg/kg (ppb)	0.5	1.0	< LD
SEM (Semicarbazida)		mg/kg (ppb)	0.5	1.0	< LC

### 6. Análisis de Multiresiduos de Antibióticos y Antiparasitarios (Screening Antibióticos/Antiparasitarios).

Analito /Parámetro	Metodología	Unidad	Límite de Detección (LD)	Límite de Cuantificación (LC)	Criterio Aceptación
			mg/kg	mg/kg	mg/kg
Abamectina	LC MS/MS (CL EM/EM)	mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC
Acido Oxolínico		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC
Benzoato Emamectina		mg/kg (ppb)	0.6	2.0	< LC
Ciprofloxacino		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC
Cloranfenicol		mg/kg (ppb)	1.0	3.0	< LD
Diflubenzuron		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC
Enrofloxacin		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	LC x 2
Eritromicina		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC
Espiramicina		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC
Florfenicol		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC
Flumequina		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC
Ivermectina		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC
Sarafloxacin		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC

Tilosina		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LD
Trimetoprim		mg/kg (ppb)	6.0	20.0	< LC
Clortetraciclina	LC MS/MS (CL EM/EM)	mg/kg	50	100	< LD
Doxiciclina		mg/kg	50	100	< LD
Oxitetraciclina		mg/kg	50	100	< LC
Tetraciclina		mg/kg	50	100	< LD

**Análisis de Multiresiduos para Nitrofuranos (Screening de Metabolitos derivados de Nitrofuranos)**

Parámetro	Metodología	Unidad	Límite de Detección (LD)	Límite de Cuantificación (LC)	Criterio Aceptación
Analito			mg/kg	mg/kg	mg/kg
AHD (1-aminohidantoína)	LC MS/MS (CL EM/EM)	mg/kg (ppb)	0.5	1.0	< LD
AMOZ (3-amino-5- morfolinometil-2- oxazolidinona)		mg/kg (ppb)	0.5	1.0	< LD
AOZ (3-amino-2- oxazolidinona)		mg/kg (ppb)	0.5	1.0	< LD
SEM (Semicarbazida)		mg/kg (ppb)	0.5	1.0	< LC