

LABORATORIO DE PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL DE CÓRDOBA. JUNTA DE ANDALUCÍA

Dirección: Carretera Madrid Cádiz N IV a Km 395; 14014 Córdoba

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **884/LE1713**

Fecha de entrada en vigor: 01/04/2011

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 14/10/2024)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

DEPARTAMENTO DE MEJORA ANIMAL

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche cruda de vaca, oveja y cabra	Recuento en placa de gérmenes	PNTe/LPSAC/03/008 <i>Método interno basado en UNE-EN-ISO 4833-2</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inhibición de crecimiento bacteriano

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche cruda de vaca, oveja y cabra	Detección de residuos de inhibidores de crecimiento bacteriano	PNTe/LPSAC/03/003 <i>Método interno basado en ECLIPSE 4G</i>

DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN, ENSAYOS Y TÉCNICAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero de porcino	Detección de anticuerpos frente a la glicoproteína gE de la enfermedad de Aujeszky mediante ELISA	PNTe/LPSAC/05/001 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente a la glicoproteína gB de la enfermedad de Aujeszky mediante ELISA	PNTe/LPSAC/05/002 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente a la peste porcina clásica mediante ELISA	PNTe/LPSAC/05/003 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de fijación de complemento

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero de bovino, ovino, caprino y porcino	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> por fijación de complemento	Real Decreto 2611/1996 y sus posteriores modificaciones Anexo 2 Apartado 2.3

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aglutinación

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero de bovino, ovino, caprino y porcino	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> por rosa de Bengala (en placa)	Real Decreto 2611/1996 y sus posteriores modificaciones Anexo 2 Apartado 2.5

DEPARTAMENTO DE ENFERMEDADES EXÓTICAS Y EMERGENTES

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Encéfalo de ganado bovino, ovino y caprino	Detección de proteína priónica resistente de las encefalopatías espongiformes transmisibles por ELISA	PNTe/LPSAC/02/001 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
Suero de ovino, bovino y caprino	Detección de anticuerpos frente a lengua azul mediante ELISA	PNTe/LPSAC/02/003 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
Suero de aves	Detección de anticuerpos frente a <i>Influenza Tipo A</i> mediante ELISA	PNTe/LPSAC/02/005 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sangre y tejidos de rumiantes	Detección del virus de lengua azul mediante RT-PCR en tiempo real	PNTe/LPSAC/02/002 <i>Método interno basado en LNR NT-LCV-04 PCR BTV</i>
Suero Sangre (EDTA) Homogeneizados de origen porcina Suspensión de virus	Detección del virus de la Peste Porcina Africana (PPA) mediante RT-PCR en tiempo real	PNTe/LPSAC/02/011 <i>Método interno basado en LNR NT-LCV-05 PCR PPA</i>

DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y NORMALIZACIÓN

Análisis de mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Pienso	β-agonistas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PNTe/LPSAC/04/001	
Pelo	CCα (μg/kg) CCα (μg/l)	PNTe/LPSAC/04/007	
Orina	Pienso Pelo Orina Agua	PNTe/LPSAC/04/011	
Agua de consumonimal	Cimaterol 5,4 0,8 0,47 0,47	<i>Método interno conforme al Reglamento (UE) 2021/808</i>	
	Terbutalina 5,4 0,6 0,5 0,50		
	Salbutamol 5,6 0,5 0,38 0,38		
	Cimbuterol 5,3 0,7 0,36 0,36		
	Clempoperol 3,3 0,4 0,47 0,47		
	Hidroximetilclembuterol 6,4 0,9 0,39 0,29		
	Ractopamina 4,9 0,5 0,39 0,39		
	Clenciclohexerol 7,1 0,6 0,38 0,38		
	Tulobuterol 4,6 0,7 0,30 0,23		
	Bromclorbuterol 4,9 1,1 0,29 0,22		
	Clembuterol 4,4 0,5 0,25 0,22		
	Clempenterol 4,1 0,7 0,27 0,27		
	Isoxsuprina 2,9 0,5 0,32 0,32		
	Brombuterol 11,1 0,6 0,24 0,29		
	Mabuterol 2,5 0,5 0,23 0,27		
	Mapenterol 3,4 0,5 0,31 0,32		
	Salmeterol 3,6 0,5 0,31 0,31		
	Ritodrine 4,5 0,9 0,48 0,48		
	Fenoterol 6,7 5		
	Zilpaterol 6,5 0,9 0,51 0,51		
	Procaterol 6,4 3,6 0,47 0,47		
	(* Feniletanolamina A 12,1 2,5 1,17 1,17		
	(* Determinación cualitativa de confirmación		
Pienso	Nitroimidazoles por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PNTe/LPSAC/04/002	
Huevo	CCα (μg/kg) CCα (μg/l)	PNTe/LPSAC/04/010	
Agua de consumo animal	Pienso Huevo Agua	<i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>	
	Ipronidazol 5,6 1 0,6		
	Dimetridazol 7,0 1 0,6		
	Metronidazol 3,9 1 0,6		PNTe/LPSAC/04/008
	Ornidazol 4,6 1 0,7		
	Ronidazol 3,9 1 0,6		
	Secnidazol 4,7 1 0,7		
	Ternidazol 4,5 1 0,6		
	Tinidazol 4,6 1 0,7		
	HMMNI 1		
	Ipronidazol-OH 1		
	Metronidazol-OH 1		

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																					
Pienso Agua de consumo animal	Nitrofuranos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα (μg/kg)</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα (μg/l)</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Pienso</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Agua</i></td> </tr> <tr> <td>Furaltadona</td> <td style="text-align: center;">3,7</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Furazolidona</td> <td style="text-align: center;">6,9</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Nitrofurazona</td> <td style="text-align: center;">8,8</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td>Nitrofurantoina</td> <td style="text-align: center;">10,3</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> <tr> <td>Nifursol</td> <td style="text-align: center;">10,0</td> <td></td> </tr> </table>		<i>CCα (μg/kg)</i>	<i>CCα (μg/l)</i>		<i>Pienso</i>	<i>Agua</i>	Furaltadona	3,7	4	Furazolidona	6,9	6	Nitrofurazona	8,8	20	Nitrofurantoina	10,3	18	Nifursol	10,0		PNTe/LPSAC/04/003 PNTe/LPSAC/04/009 <i>Método interno conforme a Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i>
	<i>CCα (μg/kg)</i>	<i>CCα (μg/l)</i>																					
	<i>Pienso</i>	<i>Agua</i>																					
Furaltadona	3,7	4																					
Furazolidona	6,9	6																					
Nitrofurazona	8,8	20																					
Nitrofurantoina	10,3	18																					
Nifursol	10,0																						
Pienso Agua de consumo animal Leche y huevos	Cloranfenicol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 5,0 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Pienso</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,1 μg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Agua (consumo animal)</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,1 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Leche y huevos</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,1 μg/kg</i></td> </tr> </table>		<i>CCα = 5,0 μg/kg</i>	Pienso	<i>CCα = 0,1 μg/l</i>	Agua (consumo animal)	<i>CCα = 0,1 μg/kg</i>	Leche y huevos	<i>CCα = 0,1 μg/kg</i>	PNTe/LPSAC/04/004 PNTe/LPSAC/04/016 <i>Método interno conforme a la Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i>													
	<i>CCα = 5,0 μg/kg</i>																						
Pienso	<i>CCα = 0,1 μg/l</i>																						
Agua (consumo animal)	<i>CCα = 0,1 μg/kg</i>																						
Leche y huevos	<i>CCα = 0,1 μg/kg</i>																						
Orina	Tireostáticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Benciltiouracilo</td> <td style="width: 30%;">Propiltiouracilo</td> </tr> <tr> <td>Feniltiouracilo</td> <td>Tapazol</td> </tr> <tr> <td>Mercaptobencimidazol (MBI)</td> <td>2-Tiouracilo</td> </tr> <tr> <td>Metiltiouracilo</td> <td></td> </tr> </table> <i>CCα = 4,0 μg/l</i>	Benciltiouracilo	Propiltiouracilo	Feniltiouracilo	Tapazol	Mercaptobencimidazol (MBI)	2-Tiouracilo	Metiltiouracilo		PNTe/LPSAC/04/005 <i>Método interno conforme a la Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i>													
Benciltiouracilo	Propiltiouracilo																						
Feniltiouracilo	Tapazol																						
Mercaptobencimidazol (MBI)	2-Tiouracilo																						
Metiltiouracilo																							
Huevo	Metabolitos de nitrofuranos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">3-amino-oxazolidona (AOZ)</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,5 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>3-amino-5-morfolinometil-2-oxazolidona (AMOZ)</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,5 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>1-aminohidantoina (AHD)</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 1,0 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Semicarbazida (SEM)</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,5 μg/kg</i></td> </tr> </table>	3-amino-oxazolidona (AOZ)	<i>CCα = 0,5 μg/kg</i>	3-amino-5-morfolinometil-2-oxazolidona (AMOZ)	<i>CCα = 0,5 μg/kg</i>	1-aminohidantoina (AHD)	<i>CCα = 1,0 μg/kg</i>	Semicarbazida (SEM)	<i>CCα = 0,5 μg/kg</i>	PNTe/LPSAC/04/006 <i>Método interno conforme a la Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i>													
3-amino-oxazolidona (AOZ)	<i>CCα = 0,5 μg/kg</i>																						
3-amino-5-morfolinometil-2-oxazolidona (AMOZ)	<i>CCα = 0,5 μg/kg</i>																						
1-aminohidantoina (AHD)	<i>CCα = 1,0 μg/kg</i>																						
Semicarbazida (SEM)	<i>CCα = 0,5 μg/kg</i>																						
Orina	Fenotiazinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Clorpromacina</td> <td style="width: 30%;">Acepromacina</td> </tr> <tr> <td>Propionilpromacina</td> <td>Promacina</td> </tr> </table> <i>CCα = 2 μg/l</i>	Clorpromacina	Acepromacina	Propionilpromacina	Promacina	PNTe/LPSAC/04/012 <i>Método interno conforme a la Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i>																	
	Clorpromacina	Acepromacina																					
Propionilpromacina	Promacina																						
Determinación cualitativa de anabolizantes por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Zeranol</td> <td style="width: 30%;">Dienestrol</td> <td style="width: 30%;">Metilboldenona</td> </tr> <tr> <td>Taleranol</td> <td>Dietilelbestrol</td> <td>17-β- Trembolona</td> </tr> <tr> <td>Zearalanona</td> <td>17-α-metiltestosterona</td> <td>17-α Trembolona</td> </tr> <tr> <td>α- zearalenol</td> <td>α- boldenona</td> <td>16-β hidroxistanozolol</td> </tr> <tr> <td>β- zearalenol</td> <td>β- boldenona</td> <td>Stanozolol</td> </tr> <tr> <td>Zearalenona</td> <td>α- Nortestosterona</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hexestrol</td> <td>β- Nortestosterona</td> <td></td> </tr> </table> <i>CCα = 1 μg/l</i>	Zeranol	Dienestrol	Metilboldenona	Taleranol	Dietilelbestrol	17-β- Trembolona	Zearalanona	17-α-metiltestosterona	17-α Trembolona	α- zearalenol	α- boldenona	16-β hidroxistanozolol	β- zearalenol	β- boldenona	Stanozolol	Zearalenona	α- Nortestosterona		Hexestrol	β- Nortestosterona		PNTe/LPSAC/04/019 <i>Método interno conforme a la Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i>	
Zeranol	Dienestrol	Metilboldenona																					
Taleranol	Dietilelbestrol	17-β- Trembolona																					
Zearalanona	17-α-metiltestosterona	17-α Trembolona																					
α- zearalenol	α- boldenona	16-β hidroxistanozolol																					
β- zearalenol	β- boldenona	Stanozolol																					
Zearalenona	α- Nortestosterona																						
Hexestrol	β- Nortestosterona																						

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Leche	Antiinflamatorios no esteroideos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PNTe/LPSAC/04/022	
		<i>Método interno conforme a Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i>	
		CCα (μg/kg) (μg/kg) (especies sin LMR) (especies con LMR)	
	Carprofen	2,0	
	Ácido flufenámico	1,0	
	Flunixin	0,3	
	Ketoprofen	0,5	
	Ácido mefenámico	0,5	
	Naproxemo	2,5	
	Ácido niflumico	0,2	
	Oxifenbutazona	0,2	
	Fenilbutazona	1,	
	Ácido salicílico	140	
	Ramifenazona	2	
	4-metilaminoantipirina	4	≥ 25
	Diclofenaco	0,04	≥ 0,05
	Flunixin hidroxido	0,5	≥ 20
	Meloxicam	0,5	≥ 7,5
	Ácido tolfenámico	2	≥ 25
	Antipirina	2	
Formilaminoantipirina	1		
Aminoantipirina	1		
Acetamidoantipirina	1		

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche	Antiparasitarios por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PNTe/LPSAC/04/024
	<p style="text-align: center;"><i>CC_α (μg/kg)</i> <i>(especies sin LMR)</i></p> <p style="text-align: center;"><i>(μg/kg)</i> <i>(especies con LMR)</i></p> <p>Albendazole-2-aminosulfone ≥ 50</p> <p>Albendazole sulfoxide ≥ 50</p> <p>Albendazole sulfone ≥ 50</p> <p>Albendazole ≥ 50</p> <p>Thiabendazole 1 ≥ 50</p> <p>5-hidroxi thiabendazole 1 ≥ 50</p> <p>Febendazole ≥ 5</p> <p>Febendazole sulfone ≥ 5</p> <p>Oxfendazole ≥ 5</p> <p>Febantel ≥ 5</p> <p>Triclabendazole ≥ 5</p> <p>Triclabendazole sulfoxide ≥ 5</p> <p>Triclabendazole sulfone ≥ 5</p> <p>Ketotriclabendazole ≥ 5</p> <p>Oxyclozanide ≥ 5</p> <p>2-amino flubendazole 1</p> <p>Flubendazole 1</p> <p>5-hidroxi mebendazole 2</p> <p>Mebendazole amino 4</p> <p>Mebendazole 1</p> <p>Cambendazole 5</p> <p>Levamisole 1</p> <p>Oxibendazole 2</p> <p>Parabendazole 1</p> <p>Praziquantel 2</p> <p>Closantel 20 ≥ 22,5</p> <p>Nitroxinil 5 ≥ 10</p> <p>Abamectina 5</p> <p>Doramectina 5</p> <p>Ivermectina 5</p> <p>Moxidectina 5 20 (*)</p> <p>Eprinomectina 10 (*)</p> <p><i>(*) CC_β: Capacidad de detección según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i></p>	<p><i>Método interno conforme a Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i></p>
	<p>Antibióticos aminoglucósidos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (<i>método de cribado</i>)</p> <p>Espectinomina <i>CC_β = 100 μg/kg</i></p> <p>Dihidroestreptomina <i>CC_β = 100 μg/kg</i></p> <p>Estreptomina <i>CC_β = 100 μg/kg</i></p> <p>Gentamicina <i>CC_β = 50 μg/kg</i></p> <p>Kanamicina <i>CC_β = 75 μg/kg</i></p> <p>Apramicina <i>CC_β = 10 μg/kg</i></p> <p>Neomicina <i>CC_β = 750 μg/kg</i></p>	<p>PNTe/LPSAC/04/028</p> <p><i>Método interno conforme a Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i></p>

CC_α: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Leche	Determinación cualitativa de antibióticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PNTe/LPSAC/04/025 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>	
		<i>CCα (µg/kg) (especies sin LMR) (m. confirmación)</i>	
		<i>CCβ (µg/kg) (especies con LMR) (m. cribado)</i>	
	Ácido nalidixico	2.8	
	Ácido oxolínico	6.9	
	Amoxicilina		2.1
	Ampicilina		2.6
	Bacitracina	16.8	55.2
	Cefacetile	55.6	72.9
	Cefalexina	11.5	52.6
	Cefalonium	5.4	11.4
	Cefapirina	5.7	33.5
	Cefazolin		26.2
	Cefoperazona	11.2	28.2
	Cefquinoma	11.3	11.5
	Ceftiofur		50.7
	Ciprofloxacina		54.5
	Clortetraciclina		53.3
	Cloxacilina		15.9
	Danofloxacina		17.3
	Dapsona	5.9	
	Dicloxacilina		16.2
	Difloxacina	6.4	
	Doxiciclina	6.3	
	Enrofloxacina		54.5
	Epiclortetraciclina		54.8
	Epioxitetraciclina		52.0
	Epitetraciclina		51.4
	Eritromicina		20.9
	Espiramicina	6.4	106.9
	Flumequina		30.9
	Gamitromicina	2.5	
	Josamicina	5.4	
	Lincomicina		83.9
Marbofloxacina	6.2	41.2	
Nafcilina		16.4	
Neospiramicina	2.2	106,00	
Norfloxacina	5.8		
Oxacilina		15.6	
Oxitetraciclina		52.4	
Penicilina G		2.1	
Penicilina V	8.3		
Pirlimicina	2.2	54.9	
Rifaximina	2.9	39.3	
Sarafloxacina	6.1		
Sulfacetamida		26.8	
Sulfaclopiridazina		26.1	
Sulfadiazina		25.7	
Sulfadimetoxina		26.0	
Sulfadoxina		25.7	
Sulfaguanidina		28.8	
Sulfamerazina		30.5	
Sulfametazina		25.4	
Sulfametizole		25.6	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche	<i>CCα (μg/kg)</i> <i>(especies sin LMR)</i> <i>(m. confirmación)</i>	<i>CCβ (μg/kg)</i> <i>(especies con LMR)</i> <i>(m. cribado)</i>	PNTe/LPSAC/04/025 <i>Método interno conforme a</i> <i>Reglamento (UE) 2021/808</i>
	Sulfametoxazol	26.3	
	Sulfametoxipiridazina	25.4	
	Sulfamonometaxina	26.0	
	Sulfapiridina	25.5	
	Sulfaquinoxalina	25.7	
	Sulfatiazol	26.2	
	Sulfisoxazol	25.5	
	Tetraciclina	52.7	
	Tildipirosina	36.2	
	Tilmicomisina	28.7	
	Tilosina	30.2	
	Tilosina-3 acetato	0.6	
	Tilvalosina	0.6	
Trimetropin	28.4		
TulatomicinaA (CP60,300)	24.7		

CCα: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808

CCβ: Capacidad de detección según el Reglamento (UE)/808

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																																																																																								
Miel	Determinación cualitativa de antibióticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PNTe/LPSAC/04/021 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>																																																																																																																																								
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα</i> <i>(μg/kg)</i></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα</i> <i>(μg/kg)</i></td> </tr> <tr> <td>Ácido nalidixico</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td>Norfloxacin</td> <td style="text-align: center;">2.2</td> </tr> <tr> <td>Ácido oxolínico</td> <td style="text-align: center;">2.4</td> <td>Novobiocina</td> <td style="text-align: center;">200.0</td> </tr> <tr> <td>Amoxicilina</td> <td style="text-align: center;">62.1</td> <td>Oxacilina</td> <td style="text-align: center;">2.3</td> </tr> <tr> <td>Ampicilina</td> <td style="text-align: center;">8.3</td> <td>Oxitetraciclina</td> <td style="text-align: center;">6.8</td> </tr> <tr> <td>Bacitracina</td> <td style="text-align: center;">106.8</td> <td>Penicilina G</td> <td style="text-align: center;">2.1</td> </tr> <tr> <td>Cefalexina</td> <td style="text-align: center;">6.4</td> <td>PenicilinaV</td> <td style="text-align: center;">2.4</td> </tr> <tr> <td>Cefalonium</td> <td style="text-align: center;">6.6</td> <td>Pirlimicina</td> <td style="text-align: center;">2.2</td> </tr> <tr> <td>Cefapirina</td> <td style="text-align: center;">6.4</td> <td>Rifaximina</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> </tr> <tr> <td>Cefazolin</td> <td style="text-align: center;">11.7</td> <td>Sarafloxacin</td> <td style="text-align: center;">2.3</td> </tr> <tr> <td>Cefoperazona</td> <td style="text-align: center;">25.5</td> <td>Sulfacetamida</td> <td style="text-align: center;">13.6</td> </tr> <tr> <td>Ceftiofur</td> <td style="text-align: center;">5.3</td> <td>Sulfaclorpiridazina</td> <td style="text-align: center;">6.2</td> </tr> <tr> <td>Ciprofloxacina</td> <td style="text-align: center;">5.6</td> <td>Sulfadiazina</td> <td style="text-align: center;">5.3</td> </tr> <tr> <td>Clortetraciclina</td> <td style="text-align: center;">6.4</td> <td>Sulfadimetoxina</td> <td style="text-align: center;">5.4</td> </tr> <tr> <td>Cloxacilina</td> <td style="text-align: center;">2.4</td> <td>Sulfadoxina</td> <td style="text-align: center;">6.5</td> </tr> <tr> <td>Danofloxacina</td> <td style="text-align: center;">5.6</td> <td>Sulfamerazina</td> <td style="text-align: center;">5.9</td> </tr> <tr> <td>Dapsona</td> <td style="text-align: center;">5.0</td> <td>Sulfametazina</td> <td style="text-align: center;">2.6</td> </tr> <tr> <td>Desacetilcefapirina</td> <td style="text-align: center;">15.1</td> <td>Sulfametizole</td> <td style="text-align: center;">3.0</td> </tr> <tr> <td>Dicloxacilina</td> <td style="text-align: center;">2.6</td> <td>Sulfametoxazol</td> <td style="text-align: center;">14.0</td> </tr> <tr> <td>Difloxacina</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td>Sulfametoxipiridazina</td> <td style="text-align: center;">2.2</td> </tr> <tr> <td>Doxiciclina</td> <td style="text-align: center;">6.0</td> <td>Sulfamonometaxina</td> <td style="text-align: center;">5.2</td> </tr> <tr> <td>Enrofloxacina</td> <td style="text-align: center;">2.2</td> <td>Sulfapiridina</td> <td style="text-align: center;">5.5</td> </tr> <tr> <td>Epiclortetraciclina</td> <td style="text-align: center;">25.1</td> <td>Sulfaquinoxalina</td> <td style="text-align: center;">10.7</td> </tr> <tr> <td>Epioxitetraciclina</td> <td style="text-align: center;">12.8</td> <td>Sulfatiazol</td> <td style="text-align: center;">5.5</td> </tr> <tr> <td>Epitetraciclina</td> <td style="text-align: center;">6.6</td> <td>Sulfisoxazol</td> <td style="text-align: center;">5.9</td> </tr> <tr> <td>Eritromicina</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> <td>Tetraciclina</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> </tr> <tr> <td>Espiramicina</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td>Tildipirosina</td> <td style="text-align: center;">6.0</td> </tr> <tr> <td>Flumequina</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td>Tilmicomisina</td> <td style="text-align: center;">13.4</td> </tr> <tr> <td>Gamitromicina</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td>Tilosina</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> </tr> <tr> <td>Josamicina</td> <td style="text-align: center;">0.6</td> <td>Tilosina-3 acetato</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> <tr> <td>Lincomicina</td> <td style="text-align: center;">5.6</td> <td>Tilvalosina</td> <td style="text-align: center;">0.6</td> </tr> <tr> <td>Marbofloxacina</td> <td style="text-align: center;">1.6</td> <td>Trimetropin</td> <td style="text-align: center;">3.3</td> </tr> <tr> <td>Nafcilina</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td>Tulatomicina A (CP60,30)</td> <td style="text-align: center;">13.7</td> </tr> <tr> <td>Neospiramicina</td> <td style="text-align: center;">1.4</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<i>CCα</i> <i>(μg/kg)</i>		<i>CCα</i> <i>(μg/kg)</i>	Ácido nalidixico	1.2	Norfloxacin	2.2	Ácido oxolínico	2.4	Novobiocina	200.0	Amoxicilina	62.1	Oxacilina	2.3	Ampicilina	8.3	Oxitetraciclina	6.8	Bacitracina	106.8	Penicilina G	2.1	Cefalexina	6.4	PenicilinaV	2.4	Cefalonium	6.6	Pirlimicina	2.2	Cefapirina	6.4	Rifaximina	1.5	Cefazolin	11.7	Sarafloxacin	2.3	Cefoperazona	25.5	Sulfacetamida	13.6	Ceftiofur	5.3	Sulfaclorpiridazina	6.2	Ciprofloxacina	5.6	Sulfadiazina	5.3	Clortetraciclina	6.4	Sulfadimetoxina	5.4	Cloxacilina	2.4	Sulfadoxina	6.5	Danofloxacina	5.6	Sulfamerazina	5.9	Dapsona	5.0	Sulfametazina	2.6	Desacetilcefapirina	15.1	Sulfametizole	3.0	Dicloxacilina	2.6	Sulfametoxazol	14.0	Difloxacina	1.2	Sulfametoxipiridazina	2.2	Doxiciclina	6.0	Sulfamonometaxina	5.2	Enrofloxacina	2.2	Sulfapiridina	5.5	Epiclortetraciclina	25.1	Sulfaquinoxalina	10.7	Epioxitetraciclina	12.8	Sulfatiazol	5.5	Epitetraciclina	6.6	Sulfisoxazol	5.9	Eritromicina	1.1	Tetraciclina	2.5	Espiramicina	1.2	Tildipirosina	6.0	Flumequina	1.2	Tilmicomisina	13.4	Gamitromicina	1.2	Tilosina	1.1	Josamicina	0.6	Tilosina-3 acetato	0.5	Lincomicina	5.6	Tilvalosina	0.6	Marbofloxacina	1.6	Trimetropin	3.3	Nafcilina	1.2	Tulatomicina A (CP60,30)	13.7	Neospiramicina	1.4			
		<i>CCα</i> <i>(μg/kg)</i>		<i>CCα</i> <i>(μg/kg)</i>																																																																																																																																						
Ácido nalidixico	1.2	Norfloxacin	2.2																																																																																																																																							
Ácido oxolínico	2.4	Novobiocina	200.0																																																																																																																																							
Amoxicilina	62.1	Oxacilina	2.3																																																																																																																																							
Ampicilina	8.3	Oxitetraciclina	6.8																																																																																																																																							
Bacitracina	106.8	Penicilina G	2.1																																																																																																																																							
Cefalexina	6.4	PenicilinaV	2.4																																																																																																																																							
Cefalonium	6.6	Pirlimicina	2.2																																																																																																																																							
Cefapirina	6.4	Rifaximina	1.5																																																																																																																																							
Cefazolin	11.7	Sarafloxacin	2.3																																																																																																																																							
Cefoperazona	25.5	Sulfacetamida	13.6																																																																																																																																							
Ceftiofur	5.3	Sulfaclorpiridazina	6.2																																																																																																																																							
Ciprofloxacina	5.6	Sulfadiazina	5.3																																																																																																																																							
Clortetraciclina	6.4	Sulfadimetoxina	5.4																																																																																																																																							
Cloxacilina	2.4	Sulfadoxina	6.5																																																																																																																																							
Danofloxacina	5.6	Sulfamerazina	5.9																																																																																																																																							
Dapsona	5.0	Sulfametazina	2.6																																																																																																																																							
Desacetilcefapirina	15.1	Sulfametizole	3.0																																																																																																																																							
Dicloxacilina	2.6	Sulfametoxazol	14.0																																																																																																																																							
Difloxacina	1.2	Sulfametoxipiridazina	2.2																																																																																																																																							
Doxiciclina	6.0	Sulfamonometaxina	5.2																																																																																																																																							
Enrofloxacina	2.2	Sulfapiridina	5.5																																																																																																																																							
Epiclortetraciclina	25.1	Sulfaquinoxalina	10.7																																																																																																																																							
Epioxitetraciclina	12.8	Sulfatiazol	5.5																																																																																																																																							
Epitetraciclina	6.6	Sulfisoxazol	5.9																																																																																																																																							
Eritromicina	1.1	Tetraciclina	2.5																																																																																																																																							
Espiramicina	1.2	Tildipirosina	6.0																																																																																																																																							
Flumequina	1.2	Tilmicomisina	13.4																																																																																																																																							
Gamitromicina	1.2	Tilosina	1.1																																																																																																																																							
Josamicina	0.6	Tilosina-3 acetato	0.5																																																																																																																																							
Lincomicina	5.6	Tilvalosina	0.6																																																																																																																																							
Marbofloxacina	1.6	Trimetropin	3.3																																																																																																																																							
Nafcilina	1.2	Tulatomicina A (CP60,30)	13.7																																																																																																																																							
Neospiramicina	1.4																																																																																																																																									
	Determinación cualitativa de fenicoles por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PNTe/LPSAC/04/023 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>																																																																																																																																								
	<table border="0"> <tr> <td><i>Cloranfenicol</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0.10 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>Florfenicol</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0.63 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>Tiamfenicol</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 5.80 μg/kg</i></td> </tr> </table>	<i>Cloranfenicol</i>	<i>CCα = 0.10 μg/kg</i>	<i>Florfenicol</i>	<i>CCα = 0.63 μg/kg</i>	<i>Tiamfenicol</i>	<i>CCα = 5.80 μg/kg</i>																																																																																																																																			
<i>Cloranfenicol</i>	<i>CCα = 0.10 μg/kg</i>																																																																																																																																									
<i>Florfenicol</i>	<i>CCα = 0.63 μg/kg</i>																																																																																																																																									
<i>Tiamfenicol</i>	<i>CCα = 5.80 μg/kg</i>																																																																																																																																									
	Antibióticos aminoglucósidos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PNTe/LPSAC/04/027 Método interno conforme a Decisión de la Comisión 2002/657/CE																																																																																																																																								
	<table border="0"> <tr> <td>Espectinomina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 20 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Dihidroestreptomicina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 10 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Estreptomicina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 20 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Gentamicina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 30 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Kanamicina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 10 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Apramicina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 30 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Neomicina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 30 μg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Paromomicina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 30 μg/kg</i></td> </tr> </table>	Espectinomina	<i>CCα = 20 μg/kg</i>	Dihidroestreptomicina	<i>CCα = 10 μg/kg</i>	Estreptomicina	<i>CCα = 20 μg/kg</i>	Gentamicina	<i>CCα = 30 μg/kg</i>	Kanamicina	<i>CCα = 10 μg/kg</i>	Apramicina	<i>CCα = 30 μg/kg</i>	Neomicina	<i>CCα = 30 μg/kg</i>	Paromomicina	<i>CCα = 30 μg/kg</i>																																																																																																																									
Espectinomina	<i>CCα = 20 μg/kg</i>																																																																																																																																									
Dihidroestreptomicina	<i>CCα = 10 μg/kg</i>																																																																																																																																									
Estreptomicina	<i>CCα = 20 μg/kg</i>																																																																																																																																									
Gentamicina	<i>CCα = 30 μg/kg</i>																																																																																																																																									
Kanamicina	<i>CCα = 10 μg/kg</i>																																																																																																																																									
Apramicina	<i>CCα = 30 μg/kg</i>																																																																																																																																									
Neomicina	<i>CCα = 30 μg/kg</i>																																																																																																																																									
Paromomicina	<i>CCα = 30 μg/kg</i>																																																																																																																																									

CC α : Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO		
Piensos (excepto materias primas)	<p>Antibióticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p style="text-align: center;"><i>LQ</i> (mg/kg)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Ácido Nalidixico ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Ácido oxolínico ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Amoxicilina ≥ 0.75 mg/kg</p> <p>Ampicilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Bacitracina ≥ 1.250 mg/kg</p> <p>Cefalexina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefalonium ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefapirina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefazolin ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefoperazona ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefquinoma ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Ceftiofur ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Ciprofloxacina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Clortetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cloxacilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Danofloxacina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Dapsona ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Dicloxacilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Difloxacina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Doxiciclina ≥ 1.00 mg/kg</p> <p>Enrofloxacinina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Epiclortetraciclina ≥ 1.00 mg/kg</p> <p>Epioxitetraciclina ≥ 1.00 mg/kg</p> <p>Epitetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Eritromicina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Espiramicina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Flumequina ≥ 0.05 mg/kg</p> <p>Gamitromicina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Josamicina ≥ 0.05 mg/kg</p> <p>Lincomicina ≥ 0.05 mg/kg</p> <p>Marbofloxacina ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Nafcilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Noespiramicina ≥ 0.25 mg/kg</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;"><i>LQ</i> (ng/kg)</p> <p>Norfloxacina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Novobiocina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Oxacilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Oxitetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Penicilina G ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Penicilina V ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Pirlimicina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Rifaximina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sarafloxacina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfacetamida ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfaclorpiridazina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfadiazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfadimetoxina ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Sulfadoxina ≥ 0.12 mg/kg</p> <p>Sulfaguanidina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Sulfamerazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametizole ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametoxazol ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametoxipiridazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfamonometaxina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfapiridina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfaquinoxalina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfatiazol ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfisoxazol ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Tetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Tildipirosina ≥ 0.75 mg/kg</p> <p>Tilmicomicina ≥ 0.75 mg/kg</p> <p>Tilosina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Tilosina-3 acetato ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Tilvalosina ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Trimetropin ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Tulatomicina ≥ 1.50 mg/kg</p> </td> </tr> </table>	<p>Ácido Nalidixico ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Ácido oxolínico ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Amoxicilina ≥ 0.75 mg/kg</p> <p>Ampicilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Bacitracina ≥ 1.250 mg/kg</p> <p>Cefalexina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefalonium ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefapirina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefazolin ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefoperazona ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefquinoma ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Ceftiofur ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Ciprofloxacina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Clortetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cloxacilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Danofloxacina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Dapsona ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Dicloxacilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Difloxacina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Doxiciclina ≥ 1.00 mg/kg</p> <p>Enrofloxacinina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Epiclortetraciclina ≥ 1.00 mg/kg</p> <p>Epioxitetraciclina ≥ 1.00 mg/kg</p> <p>Epitetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Eritromicina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Espiramicina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Flumequina ≥ 0.05 mg/kg</p> <p>Gamitromicina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Josamicina ≥ 0.05 mg/kg</p> <p>Lincomicina ≥ 0.05 mg/kg</p> <p>Marbofloxacina ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Nafcilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Noespiramicina ≥ 0.25 mg/kg</p>	<p style="text-align: center;"><i>LQ</i> (ng/kg)</p> <p>Norfloxacina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Novobiocina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Oxacilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Oxitetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Penicilina G ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Penicilina V ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Pirlimicina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Rifaximina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sarafloxacina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfacetamida ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfaclorpiridazina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfadiazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfadimetoxina ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Sulfadoxina ≥ 0.12 mg/kg</p> <p>Sulfaguanidina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Sulfamerazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametizole ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametoxazol ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametoxipiridazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfamonometaxina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfapiridina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfaquinoxalina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfatiazol ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfisoxazol ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Tetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Tildipirosina ≥ 0.75 mg/kg</p> <p>Tilmicomicina ≥ 0.75 mg/kg</p> <p>Tilosina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Tilosina-3 acetato ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Tilvalosina ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Trimetropin ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Tulatomicina ≥ 1.50 mg/kg</p>	<p>PNTE/LPSAC/04/030</p> <p><i>Método interno basado en Rapid Commun Mass Spectrom 2018;32:1731-1842</i></p>
<p>Ácido Nalidixico ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Ácido oxolínico ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Amoxicilina ≥ 0.75 mg/kg</p> <p>Ampicilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Bacitracina ≥ 1.250 mg/kg</p> <p>Cefalexina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefalonium ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefapirina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefazolin ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefoperazona ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cefquinoma ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Ceftiofur ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Ciprofloxacina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Clortetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Cloxacilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Danofloxacina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Dapsona ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Dicloxacilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Difloxacina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Doxiciclina ≥ 1.00 mg/kg</p> <p>Enrofloxacinina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Epiclortetraciclina ≥ 1.00 mg/kg</p> <p>Epioxitetraciclina ≥ 1.00 mg/kg</p> <p>Epitetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Eritromicina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Espiramicina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Flumequina ≥ 0.05 mg/kg</p> <p>Gamitromicina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Josamicina ≥ 0.05 mg/kg</p> <p>Lincomicina ≥ 0.05 mg/kg</p> <p>Marbofloxacina ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Nafcilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Noespiramicina ≥ 0.25 mg/kg</p>	<p style="text-align: center;"><i>LQ</i> (ng/kg)</p> <p>Norfloxacina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Novobiocina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Oxacilina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Oxitetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Penicilina G ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Penicilina V ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Pirlimicina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Rifaximina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sarafloxacina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfacetamida ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfaclorpiridazina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfadiazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfadimetoxina ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Sulfadoxina ≥ 0.12 mg/kg</p> <p>Sulfaguanidina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Sulfamerazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametizole ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametoxazol ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfametoxipiridazina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfamonometaxina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfapiridina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Sulfaquinoxalina ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfatiazol ≥ 0.25 mg/kg</p> <p>Sulfisoxazol ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Tetraciclina ≥ 0.50 mg/kg</p> <p>Tildipirosina ≥ 0.75 mg/kg</p> <p>Tilmicomicina ≥ 0.75 mg/kg</p> <p>Tilosina ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Tilosina-3 acetato ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Tilvalosina ≥ 0.10 mg/kg</p> <p>Trimetropin ≥ 0.125 mg/kg</p> <p>Tulatomicina ≥ 1.50 mg/kg</p>			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos y materias primas de cereales y derivados, semillas oleaginosas y leguminosas	Determinación de micotoxinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS) <i>Deoxivalenol</i> ≥ 0.2 mg/kg <i>Zearalenona</i> ≥ 0.05 mg/kg <i>Ocratoxina A</i> ≥ 0.005 mg/kg <i>Toxinas T-2 y HT-2</i> ≥ 0.025 mg/kg <i>Fumonisina B1 y B2</i> ≥ 0.005 mg/kg	PNTe/LPSAC/04/029 <i>Método interno basado en UNE-EN 17194</i>
Piensos y materias primas destinadas a alimentación animal	Aflatoxinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Aflatoxina B1</i> $\geq 2,5$ µg/kg <i>Aflatoxina B2</i> $\geq 0,75$ µg/kg <i>Aflatoxina G1</i> $\geq 2,5$ µg/kg <i>Aflatoxina G2</i> $\geq 0,75$ µg/kg	PNTe/LPSAC/04/017 <i>Método interno conforme al Reglamento CE nº 401/2006</i>
Leche	Aflatoxinas M1 y M2 por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Aflatoxina M1</i> $\geq 0,0125$ µg/kg <i>Aflatoxina M2</i> $\geq 0,006$ µg/kg	PNTe/LPSAC/04/020 <i>Método interno conforme al Reglamento CE nº 401/2006</i>
Pienso, semilla de algodón y derivados del algodón para alimentación animal	Gospol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 10 µg/kg)	PNTe/LPSAC/04/013 <i>Método interno basado en UNE-EN 17504</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pienso y cereales	Humedad por gravimetría	PNTe/LPSAC/04/026 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III, Apdo. A</i>

DEPARTAMENTO DE EPIZOTIOLOGÍA Y EXPERIMENTACIÓN

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos	Determinación cualitativa de componentes de origen animal por microscopía	PNTe/LPSAC/6/001 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones. Anexo VI, Apdo.2.1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos	Detección de ADN de rumiante por PCR a tiempo real	PNTe/LPSAC/06/002 <i>Método interno basado en EURL-AP SOP</i>

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGIA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Heces de aves Calzas Hisopos Paños Polvo	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	UNE-EN ISO 6579-1
Ganglio, leche y líquido amniótico de rumiantes	Aislamiento de <i>Brucella</i> spp.	PNTe/LPSAC/01/005 <i>Método interno conforme a Manual OMSA Cap. 3.1.4</i>
Ganglio, pulmón, riñón, hígado e intestino de cualquier especie animal	Detección de micobacterias en medio de cultivo líquido mediante sistema automatizado	PNTe/LPSAC/01/011 <i>Método interno conforme a Manual OMSA Cap. 3.1.13</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Cultivos líquidos	Detección del ADN de bacterias del complejo <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> mediante PCR en tiempo real	PNTe/LPSAC/01/012 <i>Método interno conforme a Manual OMSA Cap. 3.1.13</i>
Cepas de Salmonella	Detección de ADN de Salmonella entérica subsp.-entérica serovar <i>Enteritidis</i> , <i>Typhimurium Monofásica</i> y <i>Typhimurium</i> mediante PCR a tiempo real.	PNTe/LPSAC/01/015 <i>Método interno basado en Internacional Journal of Food Microbiology 193 (2015) 8-14</i>

Análisis mediante técnicas de serotipado

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Cultivos de <i>Salmonella</i> spp.	Serotipado de colonias de <i>Salmonella</i> spp. <i>S. Enteritidis</i> <i>S. Infantis</i> <i>S. Typhimurium</i> <i>S. Virchow</i> <i>S. Hadar</i>	PNTe/LPSAC/01/001 <i>Método interno basado en Esquema de Kauffman white</i>

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº16 de fecha 19/07/2024