

LABORATORIO REGIONAL DE SANIDAD Y PRODUCCIÓN ANIMAL DE BADAJOZ

Dirección: C/ Camino de Santa Engracia, s/n; 06007 Badajoz

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1004/LE1979**

Fecha de entrada en vigor: 14/09/2012

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 13 fecha 12/01/2026)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

AREA DE INMUNOLOGÍA

Análisis métodos basados en técnicas de aglutinación

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero bovino, ovino y caprino	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> mediante rosa de Bengala	Real Decreto nº 2611/1996 y posteriores modificaciones Anexo 2 Apartado 2.5

Análisis métodos basados en técnicas de fijación de complemento

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero bovino, ovino y caprino	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> mediante fijación de complemento	Real Decreto nº 2611/1996 y posteriores modificaciones Anexo 2 Apartado 2.3
Suero ovino	Detección de anticuerpos frente a epididimitis ovina (<i>Brucella ovis</i>) mediante fijación de complemento	PE-I-ME-03 <i>Método TIPO II de CEA-ENAC-22 basado en Manual Terrestre de la OMSA Cap. 3.8.7</i>
Suero bovino	Detección de anticuerpos frente a perineumonía contagiosa bovina mediante fijación de complemento	Real Decreto nº 2611/1996 y posteriores modificaciones Anexo IV

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Plasma bovino	Detección de Gamma interferón para diagnóstico de tuberculosis bovina por ELISA	PE-I-ME-04 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
Suero bovino, ovino y caprino	Detección de anticuerpos frente a la paratuberculosis por ELISA	PE-I-ME-06 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

AREA DE VIROLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sueros de porcino	Detección de anticuerpos frente al virus de la peste porcina africana por ELISA	PE-V-ME-01 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente a la peste porcina clásica por ELISA	PE-V-ME-03 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos específicos gE frente a la enfermedad de Aujeszky por ELISA	PE-V-ME-02 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos vacunales gB frente a la enfermedad de Aujeszky por ELISA	PE-V-ME-05 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

AREA DE ENCEFALOPATÍAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Tejido nervioso central de bovino, ovino y caprino	Detección de la proteína priónica patógena de las encefalopatías espongiformes transmisibles por ELISA	PE-E-ME-01 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

ÁREA DE BACTERIOLOGIA

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Heces aviares Calzas Piensos Paños	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	UNE- EN ISO 6579-1

ÁREA DE TOXICOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																											
Orina de bovino Aguas de consumo animal	Determinación cualitativa de β -Agonistas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;"><u>Orina</u></th> <th style="text-align: center;"><u>Agua</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clembuterol</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Terbutalina</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 3,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 3,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Salbutamol</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Fenoterol</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Brombuterol</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Isoxsuprina</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Ractopamina</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Zilpaterol</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> </tbody> </table>		<u>Orina</u>	<u>Agua</u>	Clembuterol	$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$	Terbutalina	$CC\alpha = 3,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 3,0 \mu\text{g/Kg}$	Salbutamol	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	Fenoterol	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	Brombuterol	$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$	Isoxsuprina	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/Kg}$	Ractopamina	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	Zilpaterol	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	PE-T-ME-07 <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>
		<u>Orina</u>	<u>Agua</u>																										
Clembuterol	$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$																											
Terbutalina	$CC\alpha = 3,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 3,0 \mu\text{g/Kg}$																											
Salbutamol	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$																											
Fenoterol	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$																											
Brombuterol	$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 0,2 \mu\text{g/Kg}$																											
Isoxsuprina	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/Kg}$																											
Ractopamina	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$																											
Zilpaterol	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/Kg}$																											
	Determinación cualitativa de Hormonas anabolizantes por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC- MS/MS) <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;"><u>Agua</u></th> <th style="text-align: center;"><u>Orina</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dienestrol</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Dietilestilbestrol</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 1 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Hexestrol</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Metiltestosterona</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>$\beta$-Trembolona</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>$\alpha$-Zearalanol o</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Zeranol</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> </tbody> </table>		<u>Agua</u>	<u>Orina</u>	Dienestrol	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$	Dietilestilbestrol	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1 \mu\text{g/Kg}$	Hexestrol	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$	Metiltestosterona	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$	β -Trembolona	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$	α -Zearalanol o	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$	Zeranol	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$	PE-T-ME-04 <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>			
	<u>Agua</u>	<u>Orina</u>																											
Dienestrol	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$																											
Dietilestilbestrol	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1 \mu\text{g/Kg}$																											
Hexestrol	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$																											
Metiltestosterona	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$																											
β -Trembolona	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$																											
α -Zearalanol o	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$																											
Zeranol	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2 \mu\text{g/Kg}$																											

$CC\alpha$: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE17/08/2002)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO												
Piensos Aguas de consumo animal	Determinación cualitativa de Nitrofuranos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><u>Pienso</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Agua</u></td> </tr> <tr> <td>Furaltadona</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 200 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 50 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Furazolidona</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 200 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 50 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Nitrofurazona</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 200 \mu\text{g/Kg}$</td> <td style="text-align: center;">$CC\alpha = 50 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> </table>		<u>Pienso</u>	<u>Agua</u>	Furaltadona	$CC\alpha = 200 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 50 \mu\text{g/Kg}$	Furazolidona	$CC\alpha = 200 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 50 \mu\text{g/Kg}$	Nitrofurazona	$CC\alpha = 200 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 50 \mu\text{g/Kg}$	PE-T-ME-03 <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>
	<u>Pienso</u>	<u>Agua</u>												
Furaltadona	$CC\alpha = 200 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 50 \mu\text{g/Kg}$												
Furazolidona	$CC\alpha = 200 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 50 \mu\text{g/Kg}$												
Nitrofurazona	$CC\alpha = 200 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 50 \mu\text{g/Kg}$												

CC α : Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE17/08/2002)

ÁREA DE BROMATOLOGIA

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos compuestos	Detección de componentes de origen animal en piensos por microscopía	Reglamento 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo VI, Apdo.2.1

ÁREA DE PCR

Análisis basados técnicas de PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sangre de bovino ovino y caprino	Detección del virus de la lengua azul por RT-PCR en tiempo real	PE- R-ME-01 <i>Método interno basado en Método LNR NT-LCV 04 PCR BTV</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.