



COMISIÓN
EUROPEA

Bruselas, 20.2.2024
C(2024) 954 final

ANNEX

ANEXO

del

Reglamento Delegado de la Comisión

por el que se completa el Reglamento (UE) 2019/4 del Parlamento Europeo y del Consejo mediante el establecimiento de niveles máximos específicos de contaminación cruzada de principios activos antimicrobianos en piensos no destinatarios y métodos de análisis de estos principios en piensos

ANEXO

Niveles máximos de contaminación cruzada en piensos no destinatarios a que se refiere el artículo 2, apartado 2, y métodos de análisis de referencia para la cuantificación del nivel de contaminación cruzada de principios activos antimicrobianos en piensos a que se refiere el artículo 3

Clasificación química	Nombre del principio activo	Número CAS (1)	Número EU (2)	Método multianalito (a), (b), (c)	Método analítico de referencia (3), (4), (5)	Niveles máximos de contaminación cruzada en piensos no destinatarios a los que se refiere el artículo 2, apartado 2 (fijados en el límite de cuantificación) (µg/kg)
Polimixinas (antibióticos polipeptídicos)	Colistina	1264-72-8	-	(b)	LSE - A - C - SPE - E - LC-MS/MS	150 (Colistina A) 300 (Colistina B)
Inhibidor pirimidínico de la dihidrofolato reductasa	Trimetoprima	738-70-5	212-006-2	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	25
Macrólidos	Tilvalosina	63409-12-1	-	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	100
	Tilmicosina	108050-54-0	639-676-2	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	100

	Tilosina	1401-69-0	215-754-8	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	100
Lincosamidas	Lincomicina	154-21-2	205-824-6	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	25
Pleuromutilinas	Tiamulina	55297-96-6	259-580-0	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	10
	Valnemulina	101312-92-9	-	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	50
Penicilinas	Amoxicilina	26787-78-0	612-127-4	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	150
	Penicilina V	1098-87-9	-	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	50
Aminoglucósidos	Apramicina	65710-07-8	265-890-7 253-460-1	(a)	LSE - A - C - SPE - LC-MS/MS	50
	Neomicina	1404-04-2	1404-04-2	(a)	LSE - A - C - SPE - LC-MS/MS	50
	Paromomicina	1263-89-4	-	(a)	LSE - A - C - SPE - LC-MS/MS	50
	Espectinomomicina	1695-77-8	-	(a)	LSE - A - C - SPE - LC-MS/MS	500
Anfenicoles	Florfenicol	73231-34-2	642-986-0	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	150
	Tianfenicol	15318-45-3	239-355-3	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	200

Coccidiostáticos	Amprolio	137-88-2	204-458-4	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	100
				(a)	LSE - A - C - SPE - LC-MS/MS	5
Fluoroquinolonas	Flumequina	42835-25-6	255-962-6	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	25
	Ácido oxolínico	14698-29-4	238-750-8	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	25
Sulfonamidas	Sulfamonometoxina	1220-83-3	624-483-8	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	25
	Sulfadimetoxina	122-11-2	204-523-7	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	25
Tetraciclinas	Clortetraciclina	57-62-5	200-341-7	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	100
	Doxiciclina	564-25-0	209-271-1	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	100
	Tetraciclina	60-54-8	200-481-9	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	100
	Oxitetraciclina	79-57-2	-	(c)	LSE - US - A - C - F - LC-MS/MS o LC-HRMS	100

(1) Chemical Abstracts Service

(2) Número de la Unión Europea. No disponible para todos los principios activos.

(3) Métodos de extracción:

- LSE: extracción líquido-sólido
- US: sonicación
- A: agitación

(4) Métodos de limpieza:

- C: centrifugación
- SPE: extracción en fase sólida
- E: evaporación, redisolución
- F: filtración

(5) Métodos analíticos:

- LC-MS/MS: cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tandem
- LC-HRMS: cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas de alta resolución

(a): método multianalito para los aminoglucósidos y el amprolio

(b): método multianalito para las polimixinas colistina A y B

(c): método multianalito para la trimetoprima, el amprolio, la lincomicina, los macrólidos, las pleuromutilinas, las penicilinas, los anfenicoles, las fluoroquinolonas, las sulfonamidas y las tetraciclinas