

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Lista de análisis de sustancias prohibidas o no autorizadas requeridos en productos pecuarios para la autorización de terceros.

Los valores indicados en la tabla corresponden a los **Limite de Cuantificación (LOQ)/Limite de acción (LA) SAG** expresados en ppb.

Los límites de detección deben ser **menor o igual al 50%** del Límite de Cuantificación.

$LD \leq 0,5LQ$

Clasificación	Código	Análisis	ANALITOS	Residuo marcador/ metabolito	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Liebres (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)
Sustancias con efecto anabolizante	A1	Estilbenos Multiresiduos	Dietilestilbestrol	-	GC-MS ó LC MS- MS	hígado	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD			
			Hexestrol				≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD				
			Dienestrol				≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD				
Sustancias con efecto anabolizante	A1	Estilbenos Multiresiduos	Dietilestilbestrol	-	GC-MS ó LC MS- MS	orina	≤1 /LD							
			Hexestrol				≤1 /LD							
			Dienestrol				≤1 /LD							
Sustancias con efecto anabolizante	A1	Estilbenos Multiresiduos:	Dietilestilbestrol	-	GC-MS ó LC MS- MS	suero	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD				
			Hexestrol				≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD					
			Dienestrol				≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD					
Sustancias con efecto anabolizante	A2	Antitiroideos Multiresiduos	Tiouracilo	-	GC-MS ó LC MS- MS	orina	≤10/LD	≤10/LD						
			Tapazol (metimazol)				≤10/LD	≤10/LD						
			Etiltiouracilo				≤10/LD	≤10/LD						
			Dimetiltiouracilo				≤10/LD	≤10/LD						
			Feniltiouracilo				≤10/LD	≤10/LD						
			Propiltiouracilo				≤10/LD	≤10/LD						
			Metiltiouracilo				≤10/LD	≤10/LD						
Sustancias con efecto anabolizante	A3	Esteroides Multiresiduos:	Acetato Trembolona	17α-Trembolona	GC-MS ó LC MS- MS	hígado	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD			
			Nandrolona	17α-19-nortestosterona (epinandrolona) y 17β-19-nortestosterona			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Análisis	ANALITOS	Residuo marcador/metabolito	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos (LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Liebres (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)	
				na (nandrolona)											
			Boldenona	17β Boldenona conjugada			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Metiltestosterona				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Estanozolol	16-β-Hidroxiestanozolol			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
Sustancias con efecto anabolizante	A3	<u>Esteroides</u> <u>Multiresiduos:</u>	Acetato Trembolona	17α-Trembolona	GC-MS ó LC MS-MS	orina	≤2/LD								
			Nandrolona	17α-19-nortestosterona (epinandrolona) y 17β-19-nortestosterona (nandrolona)			≤2/LD								
			Boldenona	17β Boldenona conjugada			≤2/LD								
			Metiltestosterona				≤2/LD								
			Estanozolol	16-β-Hidroxiestanozolol			≤2/LD								
Sustancias con efecto anabolizante	A3	<u>Esteroides</u> <u>Multiresiduos:</u>	Acetato Trembolona	17α-Trembolona	GC-MS ó LC MS-MS	suero		≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD					
			Nandrolona	17α-19-nortestosterona (epinandrolona) y 17β-19-nortestosterona (nandrolona)			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD						

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Análisis	ANALITOS	Residuo marcador/metabolito	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos (LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Liebres (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)	
			Boldenona	17β Boldenona conjugada				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD					
			Metiltestosterona					≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD					
			Estanozolol	16-β-Hidroxiestanozolol				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD					
Sustancias con efecto anabolizante	A4	<u>Derivados ácido resorcilínico</u> <u>Multiresiduos</u>	Zeranol	alfa zearalanol	GC-MS ó LC MS-MS	hígado	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Taleranol	beta zearalanol			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Zearalenona				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Alfa zearalenol				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Beta zearalenol				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
Sustancias con efecto anabolizante	A4	<u>Derivados ácido resorcilínico:</u> <u>Multiresiduos</u>	Zeranol	alfa zearalanol (α ZAL)	GC-MS ó LC MS-MS	orina	≤2/LD								
			Taleranol	beta zearalanol (β ZAL)			≤2/LD								
			Zearalenona (ZEN)				≤2/LD								
			Alfa zearalenol (α ZEL)				≤2/LD								
			Beta zearalenol (β ZEL)				≤2/LD								
Sustancias con efecto anabolizante	A4	<u>Derivados ácidos resorcilínico:</u> <u>Multiresiduos</u>	Zeranol	alfa zearalanol	GC-MS ó LC MS-MS	suero	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD						
			Taleranol	beta zearalanol			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD						
			Zearalenona	-			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD						
			Alfa zearalenol				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD						
			Beta zearalenol				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD						
	A5					hígado									

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Análisis	ANALITOS	Residuo marcador/ metabolito	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos (LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Liebres (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)
Sustancias con efecto anabolizante		B- Adrenérgicos Multiresiduos	Clenbuterol		GC-MS ó LC MS- MS		≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD			
			Cimaterol				≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD			
			Mapenterol				≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD			
			Ractopamina				≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD			
			Salbutamol				≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD			
			Zilpaterol				≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD			
			Mabuterol				≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD			
			Terbutalina				≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD			
Sustancias con efecto anabolizante	A5	B- Adrenérgicos Multiresiduos:	Clenbuterol		GC-MS ó LC MS- MS	pelo/pluma	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Cimaterol				≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Mapenterol				≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Ractopamina				≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Salbutamol				≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Zilpaterol				≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Mabuterol				≤ 2/LD	≤ 2/LD	≤ 2/LD	≤ 2/LD				
			Terbutalina				≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD	≤ 1/LD				
Antibióticos prohibidos	A6	Anfenicoles 1	Cloranfenicol		LC MS- MS	músculo/ leche/miel	≤ 0,15/LD	≤ 0,15/LD	≤ 0,15/LD	≤ 0,15/LD		≤ 0,15/LD	≤ 0,15/LD	
Antibióticos prohibidos	A7	Nitrofuranos 1 Multiresiduos	AOZ		LC MS- MS	músculo/miel	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD			
			AMOZ				≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD			
			SEM				≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD			
			AHD				≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD			
Antibióticos prohibidos	A9	Nitrofuranos 2 Multiresiduos	Furazolidona		HPLC	agua	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD				
			Furaltadona				≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD				
			Nitrofurazona				≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD				
			Nitrofurantoína				≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD				
Antibióticos prohibidos	A8	Nitroimidazole s 1 Multiresiduos	Dimetridazol		LC MS- MS	músculo (bovino/cerdo/ovi no)	≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD			≤ 1/LD
			Metronidazol				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD			
			Ronidazol				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD			
			Ipronidazol				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD			
			HMMNI				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD			
			Hidroximetronidazol				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD			
			Hidroxipronidazol				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD			

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Análisis	ANALITOS	Residuo marcador/ metabolito	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Liebres (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)
Antibióticos prohibidos	A8	Nitroimidazole s 1 Multiresiduos	Dimetridazol	-	LC MS- MS	Suero (pollo/pavo)			≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Metronidazol						≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Ronidazol						≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Ipronidazol						≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			HMMNI						≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Hidroximetronidazol						≤ 1/LD	≤ 1/LD				
			Hidroxipronidazol						≤ 1/LD	≤ 1/LD				
Antibióticos prohibidos	A10	Nitroimidazole s 2 Multiresiduos	Dimetridazol	-	HPLC	agua			≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD		
			Metronidazol						≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD		
			Ronidazol						≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD		
			Ipronidazol						≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD		
									≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD		



DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Lista de análisis de sustancias autorizadas y no autorizadas requeridos en productos pecuarios para la autorización de terceros.

Los valores indicados en la tabla corresponden a los **Límites de Cuantificación (LQ)/Limite de acción (LA) SAG** expresados en ppb.

Los límites de detección deben ser **menor o igual al 70%** del Límite de Cuantificación.

$$LD \leq 0,7LQ$$

Clasificación	Código	Grupo analitos	ANALITOS	Residuo Marcador	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos (LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)
Quimioterápicos	B1	<u>Sulfonamidas</u>	Sulfatiazol	-	HPLC	músculo/ leche /miel	10/100	10/100			10/100	20/100	10/10
			Sulfadiazina				10/100	10/100			10/100	20/100	10/10
			Sulfamerazina				10/100	10/100			10/100	20/100	10/10
			Sulfametazina				10/100	10/100			10/100	20/100	10/10
			Sulfaclopiridazina				10/100	10/100			10/100	20/100	10/10
			Sulfametoxazol				10/100	10/100			10/100	20/100	10/10
			Sulfametoxipiridazina				10/100	10/100			10/100	20/100	10/10
			Sulfadoxina,				10/100	10/100			10/100	20/100	10/10
			Sulfadimetoxina				10/100	10/100			10/100	20/100	10/10
			Sulfaquinoxalina				10/100	10/100			10/100	20/100	10/10
			Trimetoprim				25/50	25/50			25/50	25/50	10/10
			Quimioterápicos				B1	<u>Sulfonamidas</u>			Sulfatiazol	-	HPLC
Sulfadiazina				10/100	10/100								
Sulfamerazina				10/100	10/100								
Sulfametazina				10/100	10/100								
Sulfaclopiridazina				10/100	10/100								
Sulfametoxazol				10/100	10/100								
Sulfametoxipiridazina				10/100	10/100								
Sulfadoxina,				10/100	10/100								
Sulfadimetoxina				10/100	10/100								
Sulfaquinoxalina				10/100	10/100								
Trimetoprim				25/50	25/50								
Quimioterápicos	B2	<u>Quinolonas</u>		Enrofloxacino y ciprofloxacino	-	HPLC			músculo/ leche	50/100	50/100		
			Flumequina	25/200			25/200	25/400		25/400	25/200	10/50	
			Acido Oxolínico	50/100			50/100	50/100		50/100	25/100	10/10	
			Danofloxacino	50/200			50/100	100/200		100/200	10/200	15/30	
			Norfloxacino	10/10			10/10	10/10		10/10	10/10		
			Sarafloxacino	10/10				10/10		10/10	10/10		
				10/10				10/10		10/10	10/10		



DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Grupo analitos	ANALITOS	Residuo Marcador	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos (LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)
Antibióticos	B3	<u>Tetraciclinas</u>	Tetraciclina	Tetraciclina + 4-Epi-tetraciclina	HPLC	leche/ miel						10/100	10/10
			Clortetraciclina	Clortetraciclina + 4-epimero							10/100	10/10	
			Oxitetraciclina	Oxitetraciclina + 4-Epi-oxitetraciclina							10/100	10/10	
			Doxiciclina							10/100	10/10		
Antibióticos	B4	<u>Lincosamidas 2</u>	Pirlimicina		HPLC	leche					50/100		
Antibióticos	B5	<u>Macrólidos 1</u>	Multiresiduos macrolidos: Eritromicina		HPLC	leche						10/40	
			Espiramicina	suma de espiramicina y neoespiramicina							100/200		
			Tilosina	Tilosina A							25/50		
			Lincomicina							75/150			
Antibióticos	B6	<u>B-Lactámicos 1</u>	Amoxicilina		HPLC	leche						4/4	
			Ampicilina								4/4		
			Cloxacilina								15/30		
			Bencilpenicilina (Penicilina G)								4/4		
			Fenoximetilpenicilina (Penicilina V)								4/4		
			Nafcilina								15/30		
			Cefalexina								50/100		
			Cefquinoma								10/20		
			Ceftiofur	suma de todos los residuos que retienen la estructura betalactama expresada como desfuroilceftiofur							50/100		
Cefapirina	suma de cefapirina y desacetilcefapirina					20/20							
Antibióticos	B7	<u>Macrólidos 2</u>	Tilosina	Tilosina A	HPLC	músculo	50/100	50/100	50/100	50/100	50 /100		
Antibióticos	B8	<u>Lincosamidas 1</u>	Lincomicina		HPLC	músculo		50/100	50/100	50/100	50 /100		
Antibióticos	B9	<u>Anfenicoles 2</u>	Florfenicol y metabolitos	Florfenicolamina	HPLC	músculo	100/200	150/200	50/100	50/100			
Antibióticos	B10	<u>Antibióticos polipéptidos</u>	Bacitracina	suma de Bacitracina A, Bacitracina B, Bacitracina C	HPLC	músculo		10/10	10/10	10/10			
Antibióticos	B11	<u>Cefalosporinas</u>	Ceftiofur	como desfuroilceftiofur	HPLC	músculo	500/1000	500/1000	10/10	10/10	500/1000		

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Grupo analitos	ANALITOS	Residuo Marcador	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos (LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)	
Antibióticos	B12	Antibióticos estreptogramínicos	Virginiamicina	Virginiamicina factor S1	HPLC	musculo	10/10	10/10	10/10	10/10				
Antibióticos	B13	Antibióticos diterpénicos	Tiamulina	suma de metabolitos que pueden ser hidrolizados a 8 – alfa-hidroximutilina	HPLC	hígado		20/500	50/1000	50/300				
Antibióticos	B14	Antibiótico ciclopéptico	Colistina		HPLC	músculo	75/150	75/150	75/150	75/150	75/150			
Antibióticos 13	B42	Aminoglucósidos	Dihidroestreptomina		HPLC	músculo/leche	250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	100/125		
			Estreptomina				250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	100/125	
			Gentamicina	Suma de gentamicina C1, C1a, C2 y C2a			25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	50/100	
			Neomicina	Neomicina B			250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	150/150	
			Espectinomina				150/300	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300	100/200	
			Kanamicina	Kanamicina A			50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	75/150	
Antibióticos	B43	B-Lactámicos 2	Amoxicilina		HPLC	músculo	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50			
Antiparasitarios	B15	Avermectinas multiresiduos	Ivermectina	22, 23 - Dihidroavermectina B1a	HPLC	hígado/leche	50/100	7,5/15	10/10	10/10	7,5/15	10/10		
			Abamectina	Avermectina B1a			10/20	10/10	10/10	10/10	10/10	10/25	10/10	
			Doramectina				50/100	50/100	10/10	10/10	10/10	50/100	10/10	
			Moxidectina				50/100	10/10	10/10	10/10	10/10	50/100	10/10	
			Eprinomectina	Eprinomectina B1a			750/1500	10/10				10/10	10/10	
Antiparasitarios	B16	Bencimidazoles multiresiduos	Fenbendazol	Suma de residuos extraíbles que por oxidación se convierten en sulfona de oxfendazol	HPLC	hígado/leche	250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	10/10		
			Albendazol	Suma de sulfóxido de albendazol, sulfona de albendazol y sulfona 2-amino de albendazol, expresado como albendazol			200/200	10/20	10/10	10/10	250/250	50/100		
			Mebendazol	Suma de mebendazol, metil(5-(1-hidroxi, 1-fenil) metil-1H-bencimidazol-2-il) carbamato y (2-			10/10	10/20	10/10	10/10	200/400	10/10		

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Grupo analitos	ANALITOS	Residuo Marcador	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos (LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)
				amino-1H-benzimidazol-5-il) fenilmetanona, expresados como equivalentes de mebendazol									
			Oxibendazol				10/10	100/200	10/10	10/10	10/10	10/10	
			Tiabendazol	Suma de tiabendazol y 5-hidroxitiabendazol			50/100	10/20	10/10	10/10	10/10	50/50	
			Oxfendazol	Suma de residuos extraíbles que por oxidación se convierten en sulfona de oxfendazol			250/500	250/500	10/10	10/10	250/500	10/10	
			Triclabendazol	Suma de residuos extraíbles que por oxidación se convierten en ketotriclabendazol			125/250	10/10	10/10	10/10	125/250	10/10	
			Flubendazol	Suma de flubendazol y (2- amino 1H-benzimidazol- 5-il) (4-fluorofenil) metanona			10/10	10/10	200/400	200/400	10/10		
Antiparasitarios	B17	Imidazotiazoles	Levamisol		HPLC	hígado/leche	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	10/10	
Anticoccidiales	B18	Coccidiostáticos 1	Salinomicina		HPLC	músculo	≤2/2	≤2/2	≤2/2	≤2/2			
Anticoccidiales	B19	Coccidiostáticos 2	Nicarbacina		HPLC	músculo		12,5/25	12,5/200	12,5/200			
Anticoccidiales	B20	Coccidiostáticos 3	Amprolio		HPLC	músculo			100/200	100/200			
Anticoccidiales	B21	Coccidiostáticos 4	Clopidol		HPLC	músculo	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5		
Anticoccidiales	B22	Coccidiostáticos 5	Toltrazurilo	sulfona de toltrazurilo	HPLC	músculo	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100		
Anticoccidiales	B23	Coccidiostáticos 6	Diclazurilo		HPLC	hígado			750/1500	750/1500	1500/3000		
Anticoccidiales	B24	Coccidiostáticos 7	Monensina	Monensina A	HPLC	hígado	4/50		4/8	4/8	4/8		
Anticoccidiales	B25	Coccidiostáticos 8	Lasalocid	Lasalocid A	HPLC	hígado	50/100		50/100	50/100			
Anticoccidiales	B26	Coccidiostáticos 9	Étopabato		HPLC	musculo			10/10	10/10			
Anticoccidiales	B27	Coccidiostáticos 10	Naracina		HPLC	hígado			25/50	25/50			
Antiparasitarios	B28	Salicilanilidas	Closantel		HPLC	musculo	500/1000				500/1500		
			Rafoxanida				15/30			15/100			

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Grupo analitos	ANALITOS	Residuo Marcador	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos (LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)
Otras sustancias activas	B29	Piretroides	<u>Piretroides</u>	-	HPLC	grasa/ miel	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1
Otras sustancias activas	B30	Carbamatos	<u>Carbamatos</u>	-	HPLC	músculo/ miel	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1
Otras sustancias activas	B31	Tranquilizantes 1	Clorpromacina		HPLC	riñón	10/10	10/10			10/10		
Otras sustancias activas	B32	Tranquilizantes 2	Xilacina		HPLC	riñón	50/50						
Otras sustancias activas	B33	Tranquilizantes 3	Azaperona	suma de azaperona y azaperol	HPLC	riñón		50/100					
Otras sustancias activas	B34	Tranquilizantes 4	Acepromacina		HPLC	riñón	10/10	10/10			10/10		
Otras sustancias activas	B35	Antinflamatorios no esteroidales 1	Flunixinó		HPLC	músculo/ leche	20/20	20/25				10/20	
Otras sustancias activas	B36	Antinflamatorios no esteroidales 2	Carprofeno	suma de carprofeno y glucuronido de carprofeno conjugados	HPLC	hígado	500/1000						
Otras sustancias activas	B37	Antinflamatorios no esteroidales 3	Fenilbutazona		HPLC	músculo/ leche	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	
Otras sustancias activas	B38	Formamidinas	Amitraz	(suma de amitraz y todos sus metabolitos con la fracción 2,4-DMA, expresados como amitraz)	HPLC	miel							100/200
Otras sustancias activas	B39	<u>Quinoxalinas</u>	Carbadox(QCA)		HPLC	músculo/ hígado	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5		
			Olaquinox(MQCA)				5/5	5/5	5/5	5/5	5/5		
Otras sustancias activas	B40	<u>Antinflamatorios esteroidales</u>	<u>Corticoides Multiresiduos::</u>	-	HPLC	hígado/ leche							
			Dexametasona				1/2	1/2		1/2	0,3/0,3		
			Prednisolona				5/10	5/5		5/5	3/6		

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Grupo analitos	ANALITOS	Residuo Marcador	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos (LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)
Otras sustancias activas	B41	Derivado dietiltofosfato	Foxim	-	GC	grasa	10/10	200/400			200/400		
Contaminantes	C1	Organoclorados	<u>Organoclorados</u>	-	GC	grasa/leche/miel	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1
Contaminantes	C2	Organofosforados	<u>Organofosforados</u>	-	GC	grasa/leche/miel	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1
Contaminantes	C2	Otros plaguicidas	<u>Otros Plaguicidas</u>	-	GC	grasa/leche/miel	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1
Contaminantes	C3	<u>Metales pesados 1</u>	- Mercurio	-	AAS	músculo/leche	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	4/4	
			Arsénico				50/1000	50/1000	50/1000	50/1000	50/1000	10/10	
			Plomo				20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/20	
			Cadmio				20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	2/2	
	C4	<u>Metales pesados 4</u>	Plomo		AAS	Miel							10/100
			Cadmio										30/200
Contaminantes	C7	<u>Otros metales Pesados:</u>	-	-	AAS	musculo							
			Cobre					100/10000	100/10000	100/10000	100/10000	100/10000	
			Cromo					100/1000	100/1000	100/1000	100/1000	100/1000	
Contaminantes	C8	<u>Micotoxinas Multiresiduos 1</u>	-	-	HPLC	hígado							
			Aflatoxina B1				0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3		
			Aflatoxina B2				0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3		
			Aflatoxina G1				0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3		
			Aflatoxina G2				0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3		
Contaminantes	C10	Micotoxinas 2	Aflatoxina M 1		HPLC	leche						0,05/0,05	



DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

TABLA N°1: Lista de Plaguicidas y Contaminantes requeridos en productos pecuarios para la autorización de terceros.

Los valores indicados en la tabla corresponden a los **Límites de Cuantificación (LQ)/Límite de Acción (LA) SAG** expresados en ppb.

Los límites de detección deben ser menor o igual al 70% del Límite de Cuantificación.

$$LD \leq 0,7LQ$$

GRUPO PIRETROIDES

Analitos	LQ/LA Grasa (ppb)	LQ/LA Miel (ppb)	LQ/LA Leche (ppb)
Fenvalerato/Esfenvalerato (suma de ambos)	10/20	10/50	10/10
Cypermtrina (suma de isómeros)	10/10	10/50	10/10
Cyaloctrina (suma de isómeros)	10/10	10/50	10/10
Deltametrina	10/10	10/50	10/10
Fluvalinato	10/30	10/50	10/10
Cyflutrina (suma de isómeros)	10/10	10/50	10/10
Permetrina (suma de isómeros)	10/50	10/10	10/10
Bifentrin	10/50	10/50	10/10



DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

GRUPO CARBAMATOS

Analitos	LQ/LA músculo (ppb)	LQ/LA Miel (ppb)	LQ/LA Leche (ppb)
Aldicarb (suma: Aldicarb+ Aldicarb Sulfona+Aldicarb Sulfoxido)	10/10	10/10	10/10
Oxamilo	5/5	10/50	10/10
Carbarilo	10/50	10/50	10/10
Metomilo	10/10	10/50	10/10
Propoxur	10/10	10/50	10/10
Metiocarb (suma: Metiocarb + Metiocarb Sulfóxido + Metiocarb Sulfona)	10/30	10/50	10/10
Carbendazima (suma de Carbendazima + Benomilo)	30/50	10/1000	10/10
Carbofurano (suma: Carbofurano + 3-Ceto carbofurano + 3-Hidroxi carbofurano)	10/10	10/50	10/10
Fenoxicarb*	10/10	5/50	10/10
Prosulfocarb*	10/10	5/50	10/10
Pirimicarb*	10/10	10/10	10/10
Piraclostrobina*	10/50	10/50	10/10



DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

GRUPO COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS

Analito	LC/LA Grasa (ppb)	LC/LA Miel (ppb)	LC/LA Leche (ppb)
Azinfos etil	10/10	10/10	5/10
Azinfos metil	10/10	10/50	5/10
Bromofos metil	10/10	10/10	5/10
Bromofos etil	10/10	10/50	5/10
Clorpirifos metil	10/10	10/10	5/10
Clorpirifos etil (clorpirifos)	10/10	10/10	5/10
Diclorvos	10/10	10/10	5/10
Diazinon	10/10	10/10	5/20
Etion	10/10	10/10	5/10
Fention	10/50	10/10	5/10
Dimetoato	10/10	10/10	5/5
Paration etil	10/50	10/10	5/50
Paration metil* (Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)*	10/10	10/10	10/10
Fenitroton	10/10	10/10	5/10
Malation	10/20	10/50	5/20
Metamidofos	10/10	10/10	5/10
Fenclorfos	10/10	10/10	5/10
Disulfoton	10/10	10/10	5/10
Pirimifos metil	10/10	10/50	5/10
Triclorfon	10/10	10/10	5/10



DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

GRUPO COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS

Analito	LC/LA Grasa (ppb)	LC/LA Miel (ppb)	LC/LA Leche (ppb)
Cumafos	10/10	50/100	10/10
Mevinfos*	10/10	10/10	5/10
Cadusafos*	10/10	10/10	10/10
Metidation*	10/20	10/20	10/20
Profenofos*	10/50	10/50	10/10
Fosmet*	10/50	10/50	5/10
Etoprofos*	10/10	10/50	10/10
Acefato*	10/20	10/20	10/20

DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

GRUPO COMPUESTOS ORGANOCLORADADOS

Analito	LQ/LA Grasa (ppb)	LQ/LA Miel (ppb)	LQ/LA Leche (ppb)
Heptacloro (suma de Heptacloro + Heptacloro Epoxido Alfa y Beta)	10/200	10/10	4/4
Dieldrin (suma de Aldrin + Dieldrin)	10/200	10/10	5/6
Endrin	10/50	10/10	5/5
Hexaclorobenceno(HCB)	10/10	10/10	5/5
HCH alfa	10/10	10/10	5/10
HCH beta	10/10	10/10	5/10
HCH gama (Lindano)	5/5	10/10	5/5
DDT (suma de p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE, op DDE, op DDD y p,p'-DDD [TDE] expresada como DDT)	10/1000	10/50	5/40
Clordano	10/50	10/10	2/2
Endosulfano (suma de sales + isómeros alfa y beta)	10/50	10/10	5/50
Viclozolin	10/10	10/50	5/10
Dicofol	10/20	10/20	5/100
Triadimefon	10/50	10/50	5/10
Mirex*	10/10	10/10	5/10
Pentaclorofenol*	10/10	10/10	10/10
Alacloro*	10/10	10/10	10/10
Pentaclorobenceno*	10/10	10/10	10/10



DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Otros Plaguicidas Nuevos*

Analitos	LQ/LA Grasa (ppb)	LQ/LA Miel (ppb)	LQ/LA Leche (ppb)
Fipronilo (Fipronil + fipronil sulfona)	5/5	5/5	5/5
Abamectina	10/10	10/50	10/10
Tebuconazol (triazol)	10/10	10/50	10/20
Clorotalonil (cloronitrilo)	10/10	10/50	10/10
Captam (ftalimida)	10/30	10/50	10/30
Pirimetanilo (anilino piridina)	10/50	10/50	10/50
Difenoconazol (triazol)	10/50	10/50	5/5
Fenhexamida (hidroxianilida)	10/50	10/50	10/10
Pyriproxyfen	10/10	10/50	10/10
Propiconazol (SUMA ISOMEROS)	10/10	10/50	10/10
Simazina (triazina)	10/10	10/10	10/10
MCPA- MCPA, MCPB including their salts, esters and conjugates expressed as MCPA)	10/100	10/10	10/50
Oxifluorfenó (defenileter)	10/10	10/50	10/10
Pendimetalina	10/10	10/50	10/20
Trifluralina	10/10	10/50	10/10
Atrazina	10/10	10/50	10/10
Metribuzina	10/100	10/100	10/100
Diuron	10/10	10/10	10/10
Linuron	10/10	5/50	10/10
Terbutilazina	10/10	10/50	10/20
Acetoclor	10/10	5/50	10/10
Acetamiprid	10/20	10/300	10/200



DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Otros Plaguicidas Nuevos*

Analitos	LQ/LA Grasa (ppb)	LQ/LA Miel (ppb)	LQ/LA Leche (ppb)
Tiametoxam	10/20	10/50	10/10
Tiacloprid	10/10	10/200	10/50
Imidaclopid	10/10	5/50	10/10

(*) plaguicidas nuevos a incorporar



DOCUMENTO GENERAL

LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Análisis de Dioxinas y dl-PCBs en Productos Pecuarios (carnes y leche) e Insumos destinados a la alimentación animal:

Contaminantes	C9	COPs	Dioxinas y dl-PCBs (pg EQT/g grasa)	* Referirse a técnicas conformes a referencias de la Unión Europea, descritas en el punto 2 Referencias y punto 5.5 Requisitos análisis de determinación de dioxinas de este Instructivo
----------------------	-----------	-------------	-------------------------------------	--