

Investigació de residus de Substàncies Farmacològicament Actives en aliments d'origen animal

Informe de resultats 2023



**Generalitat
de Catalunya**

Direcció:

Servei de Vigilància, Control Alimentari i Gestió d'Alertes

Alguns drets reservats

© 2025, Generalitat de Catalunya. Departament de Salut.



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObresDerivades 4.0 Internacional.

La llicència es pot consultar a la pàgina [web de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Unitat promotora:

Subdirecció General de Seguretat Alimentària i Protecció de la Salut. Secretaria de Salut Pública.

Edició:

Barcelona, març de 2025.

Assessorament lingüístic:

Servei de Planificació Lingüística del Departament de Salut.

URL: <https://salutpublica.gencat.cat/ca/ambits/proteccio/aliments-establiments-alimentaris/>

Pla editorial 2025:

Núm. de registre: 12654.

Disseny de plantilla accessible 1.08.
Oficina de Comunicació. Identitat Corporativa.

Sumari

1	Introducció	5
2	Actuacions de control oficial	6
2.1	Planificació	6
2.2	Programació	6
2.3	Presa de mostres i tramesa al laboratori.....	6
2.4	Anàlisi de les mostres.....	6
3	Presa de mostres	7
4	Resultats del Pla de control basat en el risc	8
4.1	Nombre de mostres analitzades	8
4.2	Distribució de les mostres analitzades per grup d'SFA	9
4.3	Distribució de les mostres analitzades per espècie animal i aliment.....	10
4.4	Nombre de mostres analitzades amb resultats no conformes. Any 2023.....	10
4.4.1	Totals	10
4.4.2	Porcí	11
4.4.3	Boví	11
4.4.4	Oví i caprí	12
4.4.5	Aviram	13
4.4.6	Conills	13
4.4.7	Ous	14
4.4.8	Tripes	14
4.5	Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes. 2006-2023	15
4.5.1	Totals	15
4.5.2	Hormonals	16
4.5.3	Antitiroidals	17
4.5.4	Beta-agonistes	18
4.5.5	Antibacterians.....	19
4.5.6	Cloramfenicol.....	20
4.5.7	Nitrofurans	21
4.5.8	Anticoccidians.....	22
4.5.9	Tranquil·litzants	23
4.5.10	Corticoides	24
4.5.11	Plaguicides.....	25
5	Resultats del Pla aleatoritzat	26
5.1	Nombre de mostres analitzades	26
5.2	Distribució de les mostres analitzades per grup d'SFA i per espècie animal/aliment..	27
5.3	Nombre de mostres analitzades amb resultats no conformes.....	28
6	Resultats de les mostres no planificades	28
6.1	Mostres per sospita a l'escorxador	28
6.2	Mostres de seguiment a petició de l'autoritat competent	29

7	<i>Gestió de no conformitats.....</i>	<i>30</i>
8	<i>Conclusions.....</i>	<i>31</i>
9	<i>Index de taules i gràfics</i>	<i>32</i>

1 Introducció

La investigació de residus de substàncies farmacològicament actives (SFA) en aliments d'origen animal a Catalunya s'engloba, a nivell estatal, dins del Pla Nacional d'Investigació de Residus (PNIR), per donar compliment a l'article 19 del Reglament 2017/625 sobre controls oficials. Té com a objectiu general la investigació de residus de substàncies farmacològiques actives (SFA) autoritzades com a medicaments o com a additius en pinsos i de substàncies prohibides en una mostra representativa d'animals i aliments d'origen animal.

A nivell estatal, el marc normatiu és el Reial decret 1749/1998, pel qual s'estableixen les mesures de control aplicables a determinades substàncies i els seus residus en animals vius i els seus productes, que transposa la Directiva 96/23/CE. Aquesta Directiva va ser derogada pel Reglament 2017/625 mantenint la seva aplicació fins al 14 de desembre de 2022. Des del 15 de desembre de 2022 són d'aplicació els Reglaments 2022/1644 i 2022/1646 que garanteixen la continuïtat de les normes establertes a la Directiva 96/23/CE tant pel que fa als controls oficials com al contingut del Plans Nacionals de Control Plurianual, desenvolupant els criteris establerts al Reglament 2017/625 en relació amb els residus de substàncies farmacològicament actives.

A Catalunya, els organismes oficials que realitzen la investigació de residus són:

- El Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA), que investiga diferents tipus de substàncies i els seus residus en la fase de producció primària, en animals d'abastament vius, animals d'aqüicultura, llet i mel, i també pren mostres de pinso en els establiments productors.
- El Departament de Salut, que realitza la investigació de residus i substàncies en animals d'abastament en la fase posterior de la producció primària i en ous. Dins la Secretaria de Salut Pública del Departament de Salut, és l'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT), qui exerceix aquesta competència.

L'aplicació d'aquest programa ha permès lluitar contra l'ús fraudulent o negligent de les substàncies objecte d'investigació (fàrmacs d'ús veterinari, potenciadors il·legals del creixement, etc.) i evitar el risc per a la salut pública que suposaria la utilització abusiva o incorrecta d'aquestes substàncies. Alhora aquests controls oficials permeten reforçar les línies d'actuacions dirigides a la lluita contra les resistències antimicrobianes.

Aquest document recull els resultats obtinguts de les actuacions realitzades per part de l'ASPCAT en la fase posterior a la producció primària durant l'any 2023, així com l'evolució del mostreig i dels resultats no conformes des del 2006 fins al 2023.

2 Actuacions de control oficial

El Programa d'investigació de residus d'SFA preveu l'anàlisi i detecció dels diferents grups de residus o substàncies segons l'espècie animal o producte d'origen animal de què es tracti, i estableix el nombre de mostres oficials, les normes i els requisits de la presa de mostres, la llista de substàncies que s'han d'investigar, les mesures que cal prendre quan es detecten resultats positius i la llista de laboratoris autoritzats.

2.1 Planificació

La planificació es realitza a la Subdirecció general de Seguretat Alimentària i Protecció de la Salut i hi participen el Servei de Vigilància, Control Alimentari i Gestió d'Alertes i el Servei de Serveis Analítics conjuntament amb els laboratoris de l'Agència de Salut Pública de Catalunya i el Laboratori de l'Agència de Salut Pública de Barcelona.

A partir de les mostres assignades a Catalunya des de PNIR, per a cadascun dels plans, es distribueixen per espècie animal, grup de substància i matriu a les unitats territorials, en base al risc i al volum de sacrifici, i s'assignen els laboratoris que analitzaran les mostres, d'acord amb la seva capacitat i tècniques disponibles.

2.2 Programació

La programació es realitza a les subdireccions regionals, concretament al Servei de Protecció de la Salut corresponent. Consisteix en la distribució de les mostres planificades per cada escorxador/establiment i el període de recollida.

2.3 Presa de mostres i tramesa al laboratori

Els inspectors de l'ASPCAT realitzen la presa de mostres als escorxadors i a les indústries alimentàries:

1. Mostreig planificat: presa de mostres que s'han planificat i programat:
 - Mostreig d'acord amb el Pla de control basat en el risc: l'objectiu final és el mostreig d'aquelles partides i/o animals i/o aliments que poden presentar més risc.
 - Mostreig d'acord amb el Pla de vigilància aleatoritzat: l'objectiu final és l'obtenció d'informació representativa del major nombre d'explotacions possibles.
2. Mostreig no planificat: presa de mostres no planificada ni programada, que inclou les mostres per sospita a l'escorxador i les mostres de seguiment a petició d'una autoritat competent (AC).

2.4 Anàlisi de les mostres

Totes les anàlisis s'efectuen als laboratoris de la xarxa de salut pública de Catalunya.

3 Presa de mostres

L'any 2023, si tenim en compte tots els tipus de mostrejos, com a dades globals, s'han agafat i analitzat un total de **8.019** mostres, amb un total de **247.923** determinacions:

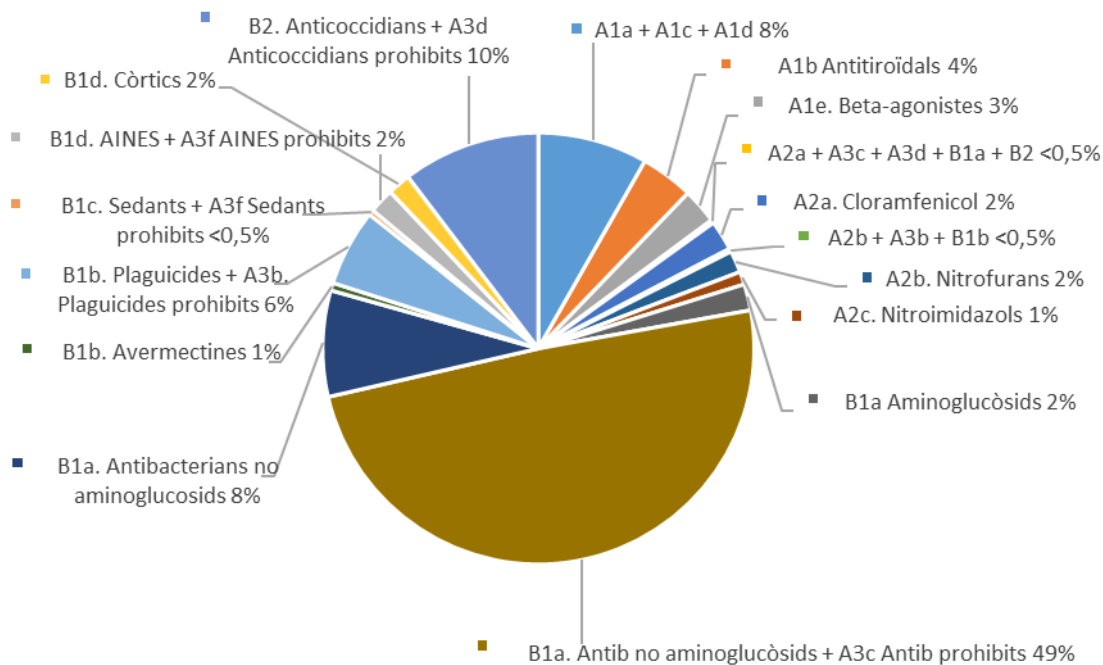
Tipus mostreig	Mostres	SRB	SRCC	SRGI	SRLL	SRT
Pla aleatoritzat	202	22	62	73	36	9
Pla de control basat en el risc	7.766	573	2.725	2.968	1.270	230
De seguiment a petició AC	45	3	16	26	0	0
Per sospita a escorxador	6	3	3	0	0	0
Total	8.019	601	2.806	3.067	1.306	239

Taula 1. Nombre de mostres per unitat territorial.

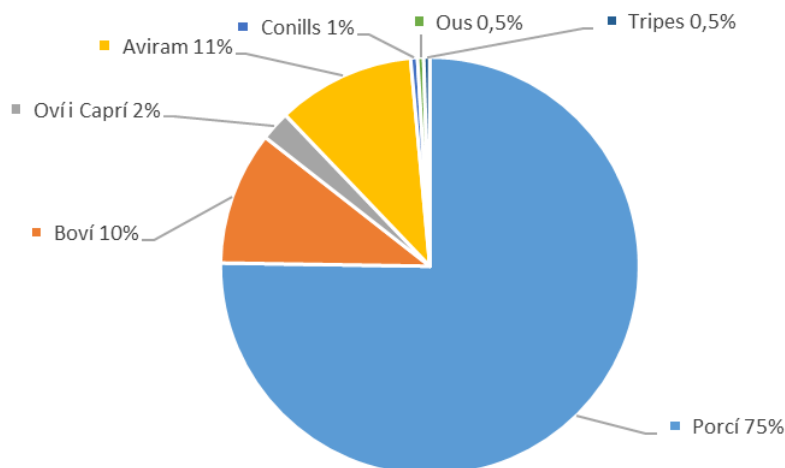
Tipus mostreig	Determinacions	SRB	SRCC	SRGI	SRLL	SRT
Pla aleatoritzat	4.593	558	1.630	1.438	798	169
Pla de control basat en el risc	240.646	15.908	100.536	85.737	31.369	7.096
De seguiment a petició AC	2.383	156	743	1.484	0	0
Per sospita a escorxador	301	189	112	0	0	0
Total	247.923	16.811	103.021	88.659	32.167	7.265

Taula 2. Nombre de determinacions per unitat territorial.

En els gràfics següents es mostra la distribució d'aquestes mostres, per grup d'anàlisi i per espècie animal/aliment:



Gràfic 1. Distribució de les mostres per grup d'anàlisi.



Gràfic 2. Distribució de les mostres per espècie animal/aliment.

4 Resultats del Pla de control basat en el risc

L'anàlisi de les dades es realitza per grup d'SFA. Com que en una mateixa mostra s'han analitzat diferents grups d'SFA els totals d'aquest apartat són superiors als de l'apartat 3, de presa de mostres.

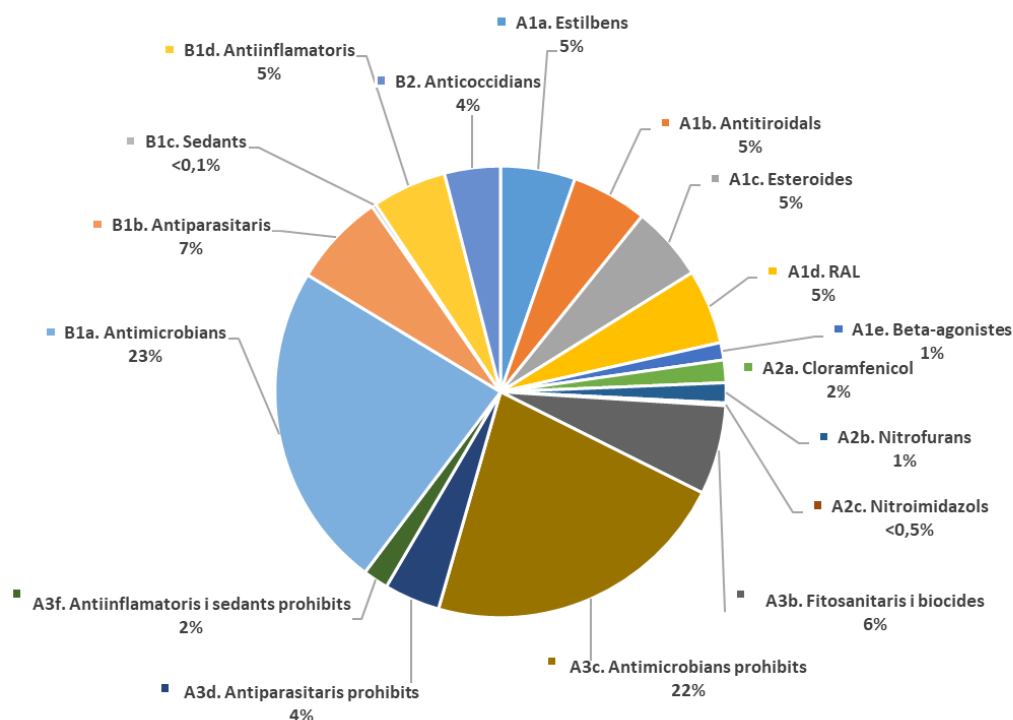
4.1 Nombre de mostres analitzades

Dins el Pla de control basat en el risc s'han analitzat un total de **14.411 mostres** per grup d'SFA, amb un total de **240.646 determinacions**.

Pla de control basat en el risc	SRB	SRCC	SRGI	SRLL	SRT	Total
A1a. Estilbens	56	223	261	106	17	663
A1b. Antitiroidals	57	96	122	41	3	319
A1c. Esteroides	56	223	260	106	17	662
A1d. RAL	56	223	260	106	17	662
A1e. Beta-agonistes	13	82	91	26		212
A2a. Cloramfenicol	17	58	63	46	16	200
A2b. Nitrofurans	15	33	44	41	16	149
A2c. Nitroimidazols	2	27	31	11	1	72
A3b. Fitosanitaris i biocides	67	87	111	132	51	448
A3c. Antimicrobians prohibits	231	1.716	1.379	458	101	3.885
A3d. Antiparasitaris prohibits	42	286	305	146	32	811
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits	19	36	40	22	5	122
B1a. Antimicrobians	245	1.768	1.853	707	103	4.676
B1b. Antiparasitaris	70	92	118	134	51	465
B1c. Sedants	3	3				6
B1d. Antiinflamatoris	56	60	83	40	9	248
B2. Anticoccidians	42	286	305	146	32	811
Total	1.047	5.299	5.326	2.268	471	14.411

Taula 3. Nombre de mostres del Pla de control basat en el risc, per grup d'SFA i unitat territorial.

4.2 Distribució de les mostres analitzades per grup d'SFA

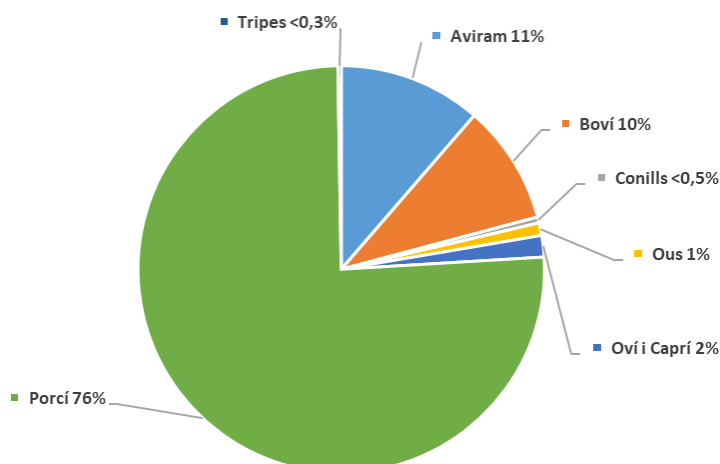


Gràfic 3. Distribució de les mostres analitzades per grup d'SFA. Pla de control basat en el risc.

D'acord amb la tendència observada durant els darrers anys, el grup de substàncies més analitzat és el dels antibacterians (45%) seguit dels antiparasitaris (15%).

L'anàlisi de substàncies antibacterianes té una especial rellevància, no només si tenim en compte que és el grup amb major percentatge de resultats no conformes, sinó també en el marc de les actuacions que s'estan portant a terme en l'àmbit de la vigilància de les resistències antimicrobianes, reforçant així la política d'una sola salut.

4.3 Distribució de les mostres analitzades per espècie animal i aliment



Gràfic 4. Distribució de les mostres (per grup d'SFA) per espècie. Pla de control basat en el risc.

El porcí és l'espècie en què es recullen més mostres (76%), seguida de les aus (11%) i del boví (10%). Aquesta recollida és proporcional al volum de sacrifici (en caps pel que fa al porcí i al boví, i en tones pel que fa a les aus).

4.4 Nombre de mostres analitzades amb resultats no conformes. Any 2023

4.4.1 Totals

Pla basat en el risc. Total	Total	NC	%NC
A1a. Estilbens	663		
A1b. Antitiroidals	319		
A1c. Esteroides	662		
A1d. RAL	662	1	0,15
A1e. Beta-agonistes	212		
A2a. Cloramfenicol	200		
A2b. Nitrofurans	149		
A2c. Nitroimidazols	72		
A3b. Fitosanitaris i biocides	448		
A3c. Antimicrobians prohibits	3.885		
A3d. Antiparasitaris prohibits	811		
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits	122		
B1a. Antimicrobians	4.676	7	0,15
B1b. Antiparasitaris	465		
B1c. Sedants	6		
B1d. Antiinflamatoris	248		
B2. Anticoccidians	811		
Total general	14.411	8	0,06

Taula 4. Mostres amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.

El total de mostres analitzades ha estat de 14.411. D'aquestes només **8**, que representen el **0,06%**, han donat resultats no conformes.

4.4.2 Porcí

Pla basat en el risc. Porcí	Total	NC	%NC	Descripció no conformitats
A1a. Estilbens	489			
A1b. Antitiroidals	180			
A1c. Esteroides	488			
A1d. RAL	488			
A1e. Beta-agonistes	182			
A2a. Cloramfenicol	107			
A2b. Nitrofurans	53			
A2c. Nitroimidazols	64			
A3b. Fitosanitaris i biocides	178			
A3c. Antimicrobians prohibits	3.141			
A3d. Antiparasitaris prohibits	640			
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits	74			
B1a. Antimicrobians	3.896	5	0,13	4 lincomicina, 1 doxiciclina
B1b. Antiparasitaris	188			
B1c. Sedants	3			
B1d. Antiinflamatoris	97			
B2. Anticoccidians	640			
Total general	10.908	5	0,05	

Taula 5. Mostres de porcí amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.

En els animals de l'espècie porcina s'han analitzat un total de 10.908 mostres i s'han detectat 5 mostres no conformes: 4 per lincomicina i 1 per doxiciclina.

4.4.3 Boví

Pla basat en el risc. Boví	Total	NC	%NC	Descripció no conformitats
A1a. Estilbens	98			
A1b. Antitiroidals	135			
A1c. Esteroides	98			
A1d. RAL	98	1	1,02	talernol+zearalenona+ β -zearalenol
A1e. Beta-agonistes	28			
A2a. Cloramfenicol	17			
A2b. Nitrofurans	16			
A2c. Nitroimidazols	3			
A3b. Fitosanitaris i biocides	31			
A3c. Antimicrobians prohibits	282			
A3d. Antiparasitaris prohibits	34			
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits	30			
B1a. Antimicrobians	303			
B1b. Antiparasitaris	38			
B1c. Sedants	3			
B1d. Antiinflamatoris	122			
B2. Anticoccidians	34			
Total general	1.370	1	0,07	

Taula 6. Mostres de boví amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.

En els animals de l'espècie bovina s'han analitzat un total de 1.370 mostres i s'ha detectat 1 mostra no conforme per RAL (taleranol, zearalenona i β -zearalenol).

4.4.4 Oví i caprí

Pla basat en el risc. Oví/Caprí	Total	NC	%NC	Descripció no conformitats
A1a. Estilbens	10			
A1b. Antitiroidals	2			
A1c. Esteroides	10			
A1d. RAL	10			
A1e. Beta-agonistes	2			
A2a. Cloramfenicol	1			
A2b. Nitrofurans	1			
A2c. Nitroimidazols				
A3b. Fitosanitaris i biocides	16			
A3c. Antimicrobians prohibits	81			
A3d. Antiparasitaris prohibits	3			
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits	1			
B1a. Antimicrobians	88			
B1b. Antiparasitaris	16			
B1c. Sedants				
B1d. Antiinflamatoris	2			
B2. Anticoccidians	3			
Total general	246	0		

Taula 7. Mostres d'oví i caprí amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.

En les 246 mostres de l'espècie ovina i caprina no s'ha detectat cap no conformitat.

4.4.5 Aviram

Pla basat en el risc. Aviram	Total	NC	%NC	Descripció no conformitats
A1a. Estilbens	61			
A1b. Antitiroidals				
A1c. Esteroides	61			
A1d. RAL	61			
A1e. Beta-agonistes				
A2a. Cloramfenicol	37			
A2b. Nitrofurans	41			
A2c. Nitroimidazols	5			
A3b. Fitosanitaris i biocides	204			
A3c. Antimicrobians prohibits	346			
A3d. Antiparasitaris prohibits	115			
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits	16			
B1a. Antimicrobians	354			
B1b. Antiparasitaris	204			
B1c. Sedants				
B1d. Antiinflamatoris	17			
B2. Anticoccidians	115			
Total general	1.637	0		

Taula 8. Mostres d'aviram amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.

S'han analitzat un total de 1.637 mostres i no s'ha detectat cap no conformitat.

4.4.6 Conills

Pla basat en el risc. Conills	Total	NC	%NC	Descripció no conformitats
A1a. Estilbens	5			
A1b. Antitiroidals	2			
A1c. Esteroides	5			
A1d. RAL	5			
A1e. Beta-agonistes				
A2a. Cloramfenicol	1			
A2b. Nitrofurans	1			
A2c. Nitroimidazols				
A3b. Fitosanitaris i biocides	1			
A3c. Antimicrobians prohibits	17			
A3d. Antiparasitaris prohibits	1			
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits	1			
B1a. Antimicrobians	17			
B1b. Antiparasitaris	1			
B1c. Sedants				
B1d. Antiinflamatoris	10			
B2. Anticoccidians	1			
Total general	68	0		

Taula 9. Mostres de conills amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.

S'han analitzat un total de 68 mostres i no s'ha detectat cap no conformitat.

4.4.7 Ous

Pla basat en el risc. Ous	Total	NC	%NC	Descripció no conformitats
A1a. Estilbens				
A1b. Antitiroidals				
A1c. Esteroides				
A1d. RAL				
A1e. Beta-agonistes				
A2a. Cloramfenicol	18			
A2b. Nitrofurans	18			
A2c. Nitroimidazols				
A3b. Fitosanitaris i biocides	18			
A3c. Antimicrobians prohibits	18			
A3d. Antiparasitaris prohibits	18			
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits				
B1a. Antimicrobians	18	2	11,11	doxiciclina
B1b. Antiparasitaris	18			
B1c. Sedants				
B1d. Antiinflamatoris				
B2. Anticoccidians	18			
Total general	144	2	1,39	

Taula 10. Mostres d'ous amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.

S'han analitzat 144 mostres i s'han detectat 2 mostres no conformes per doxiciclina.

4.4.8 Tripes

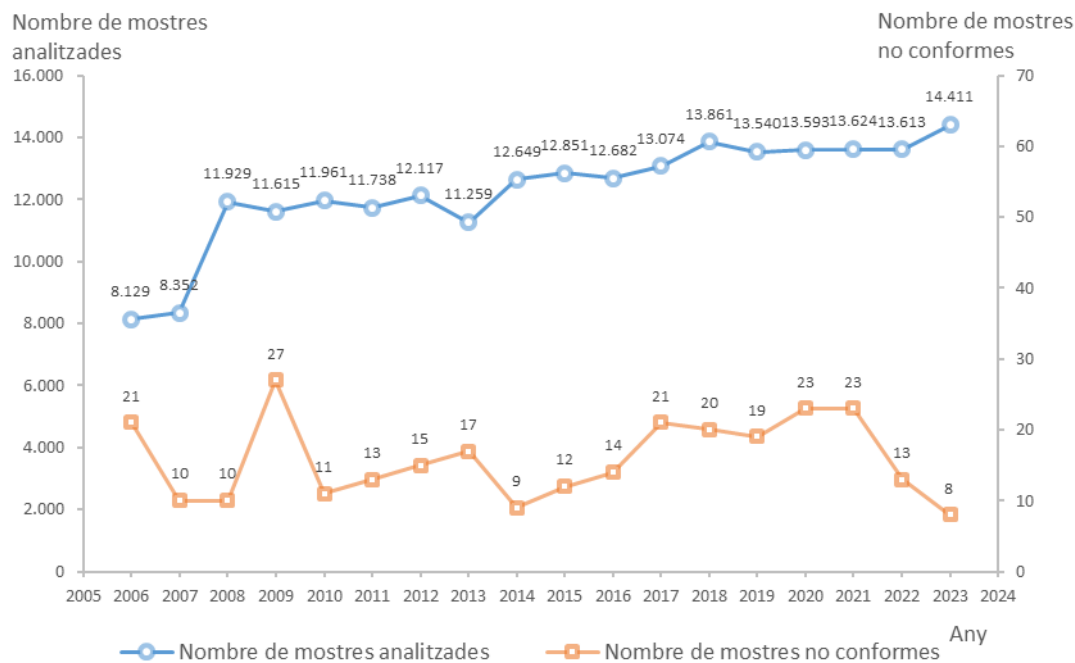
Pla basat en el risc. Tripes	Total	NC	%NC	Descripció no conformitats
A1a. Estilbens				
A1b. Antitiroidals				
A1c. Esteroides				
A1d. RAL				
A1e. Beta-agonistes				
A2a. Cloramfenicol	19			
A2b. Nitrofurans	19			
A2c. Nitroimidazols				
A3b. Fitosanitaris i biocides				
A3c. Antimicrobians prohibits				
A3d. Antiparasitaris prohibits				
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits				
B1a. Antimicrobians				
B1b. Antiparasitaris				
B1c. Sedants				
B1d. Antiinflamatoris				
B2. Anticoccidians				
Total general	38	0		

Taula 11. Mostres de tripes amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.

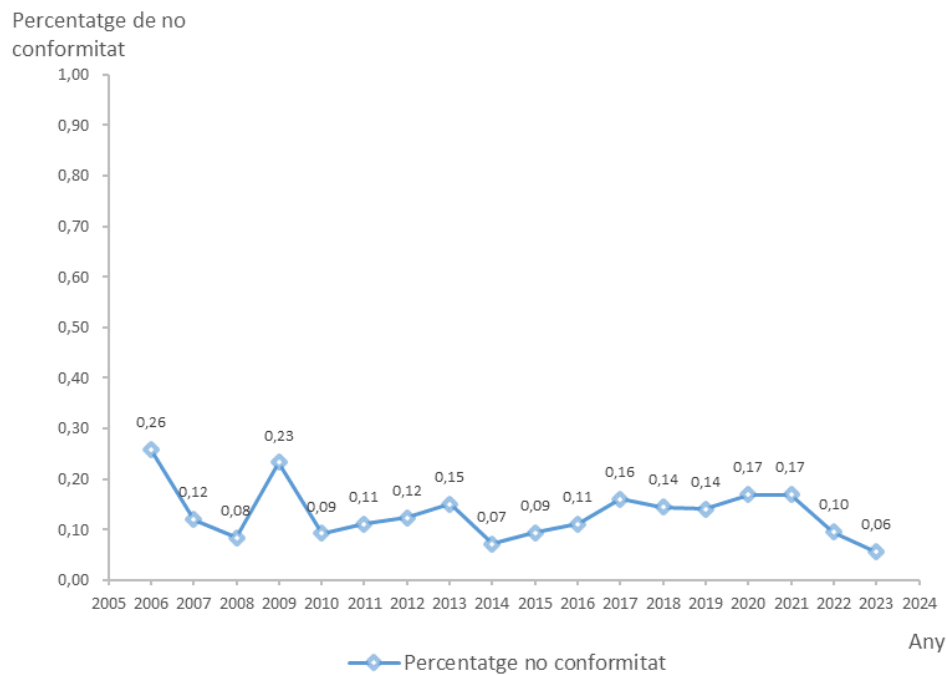
S'han analitzat 38 mostres de tripes i no s'ha detectat cap resultat no conforme.

4.5 Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes.
2006-2023

4.5.1 Totals

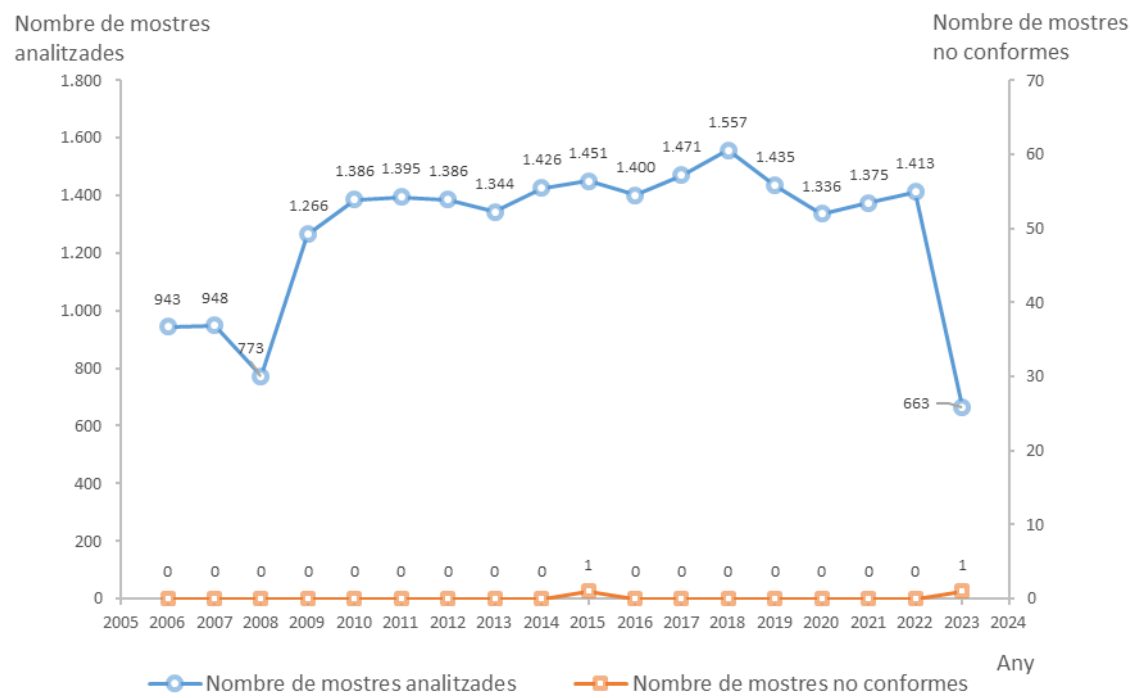


Gràfic 5. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes. Període 2006-2023.

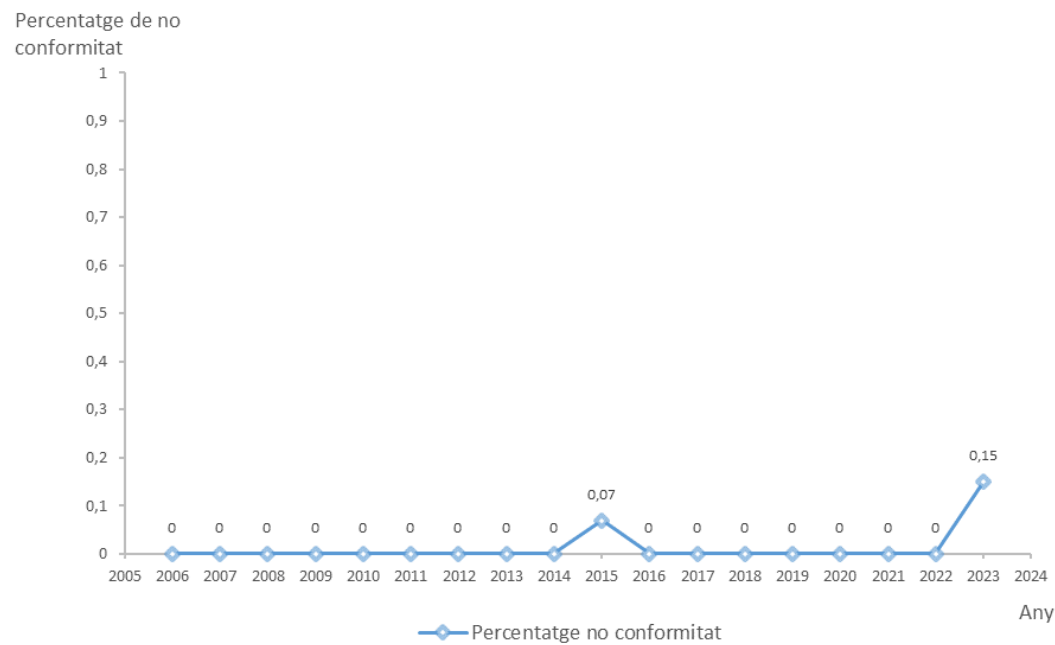


Gràfic 6. Evolució de la no conformitat del total de mostres analitzades. Període 2006-2023.

4.5.2 Hormonals



Gràfic 7. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de substàncies hormonals (estilbens, esteroides i RAL). Període 2006-2023.

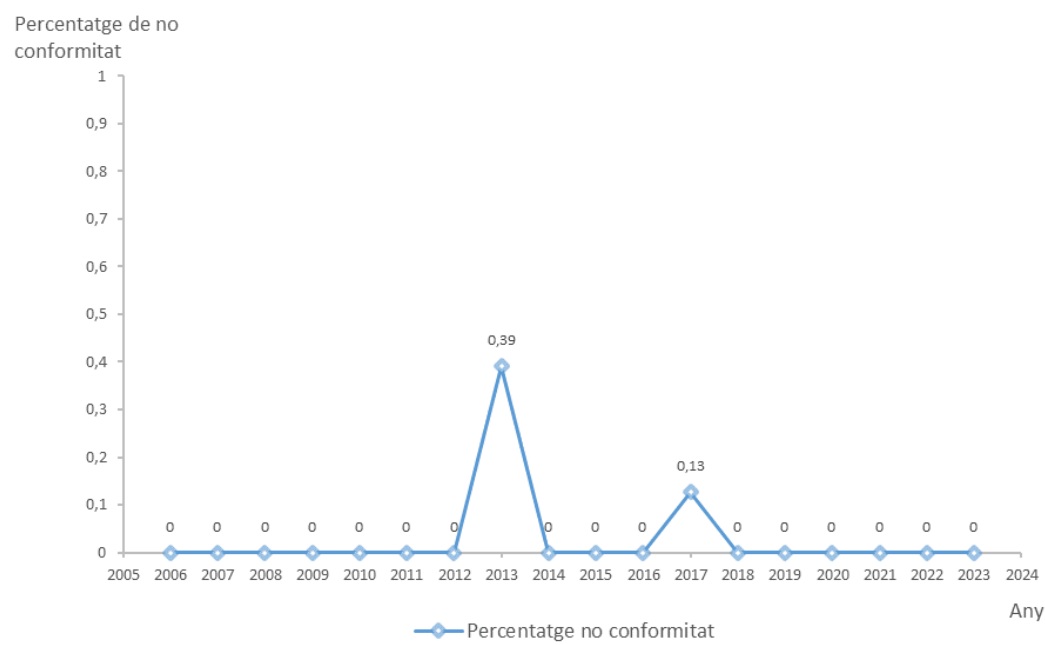


Gràfic 8. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de substàncies hormonals. Període 2006-2023.

4.5.3 Antitiroidals



Gràfic 9. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes d'antitiroidals. Període 2006-2023.

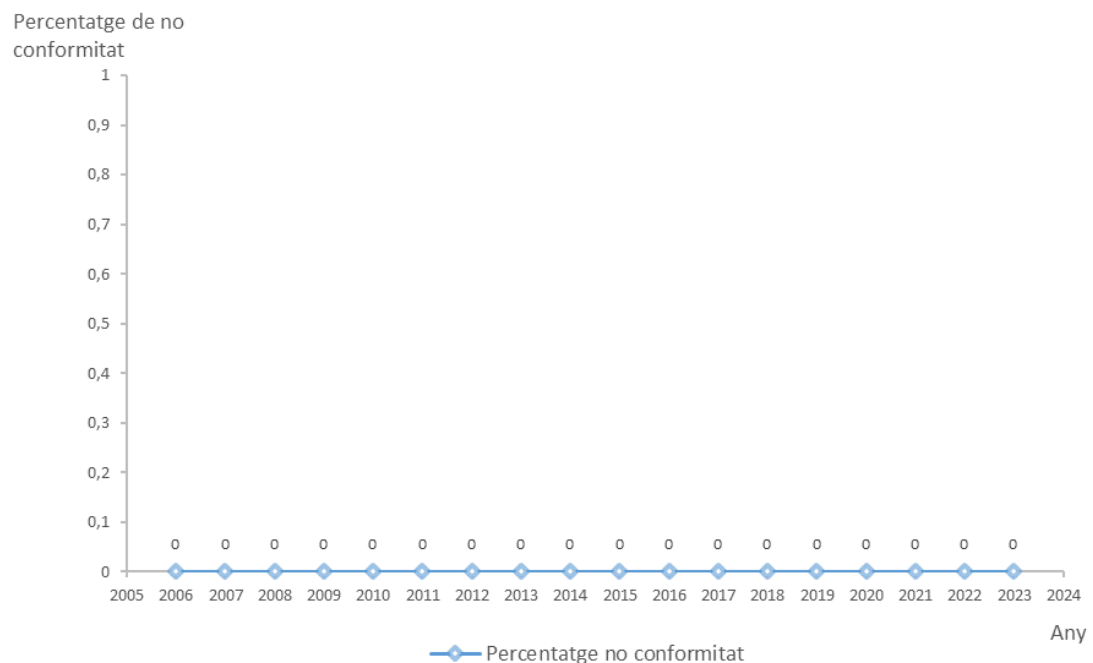


Gràfic 10. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades d'antitiroidals. Període 2006-2023.

4.5.4 Beta-agonistes

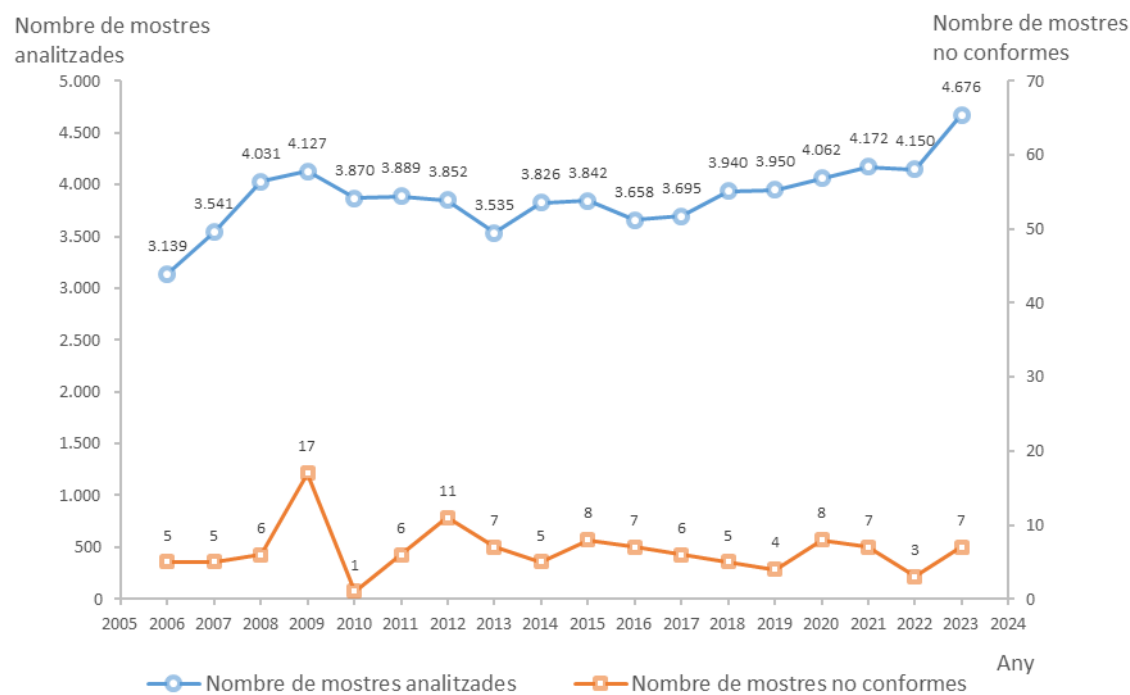


Gràfic 11. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de beta-agonistes. Període 2006-2023.

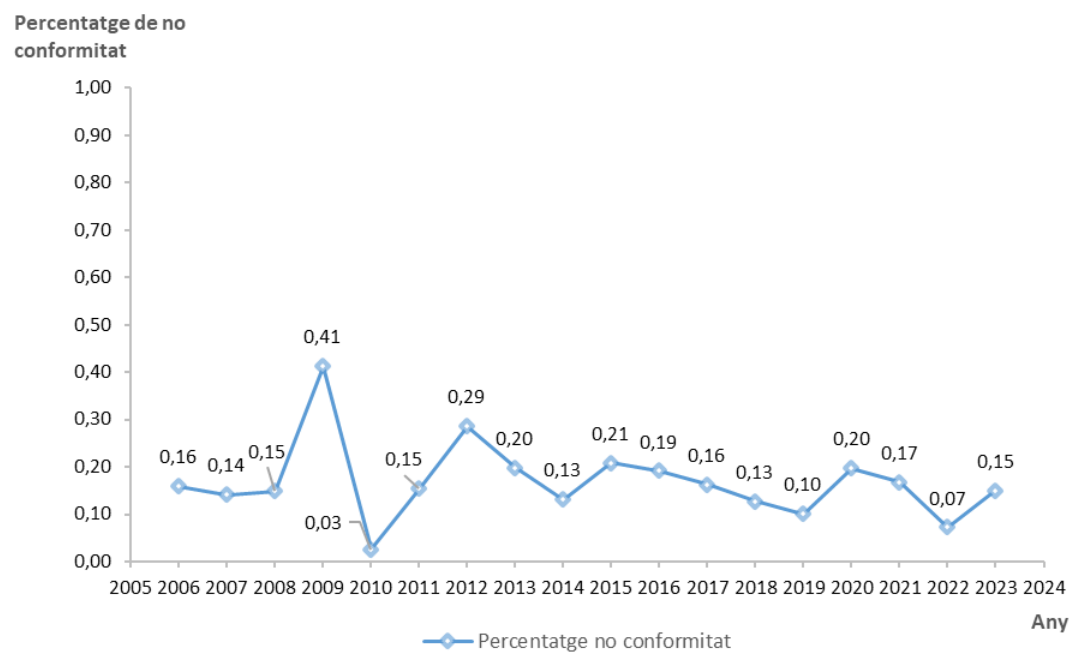


Gràfic 12. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de beta-agonistes. Període 2006-2023.

4.5.5 Antibacterians

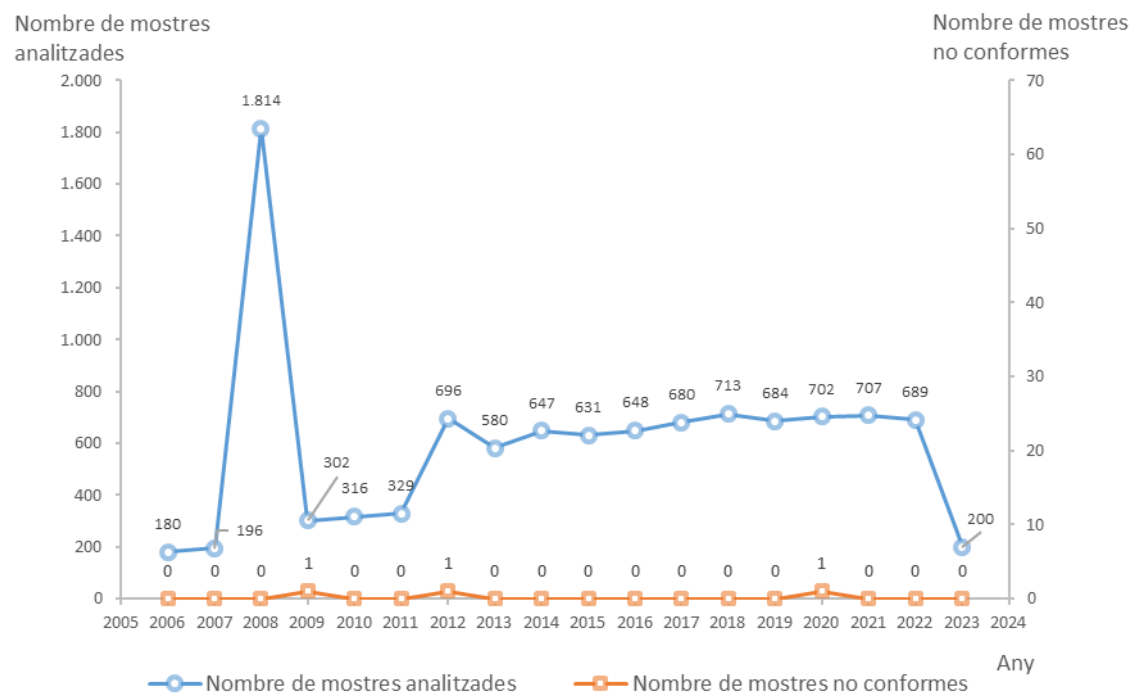


Gràfic 13. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes d'antibacterians. Període 2006-2023.

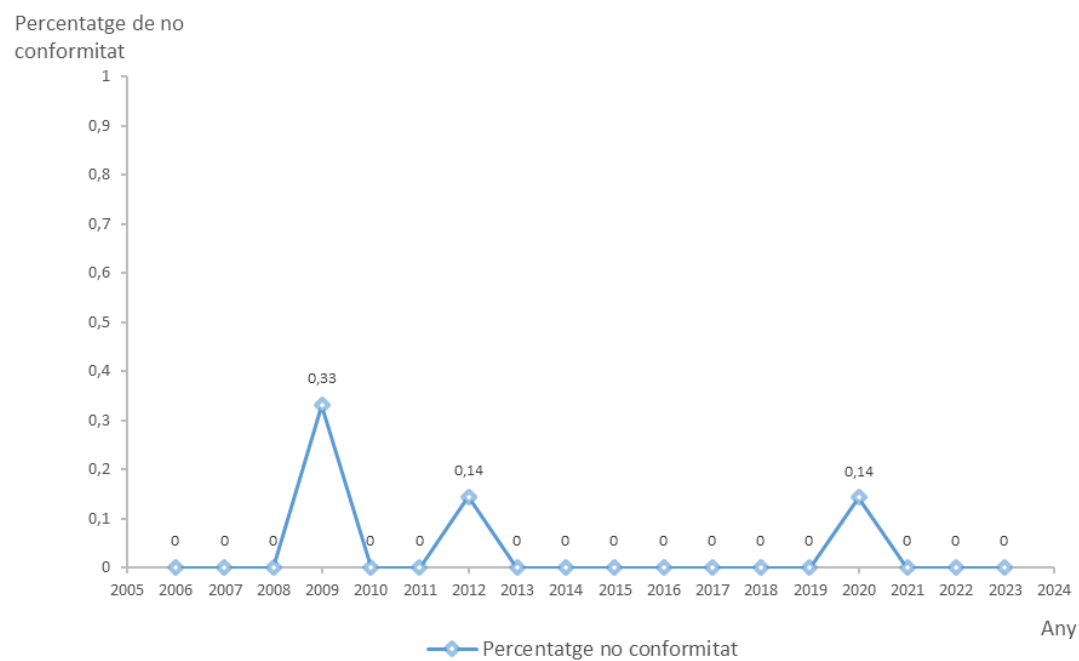


Gràfic 14. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades d'antibacterians. Període 2006-2023.

4.5.6 Cloramfenicol

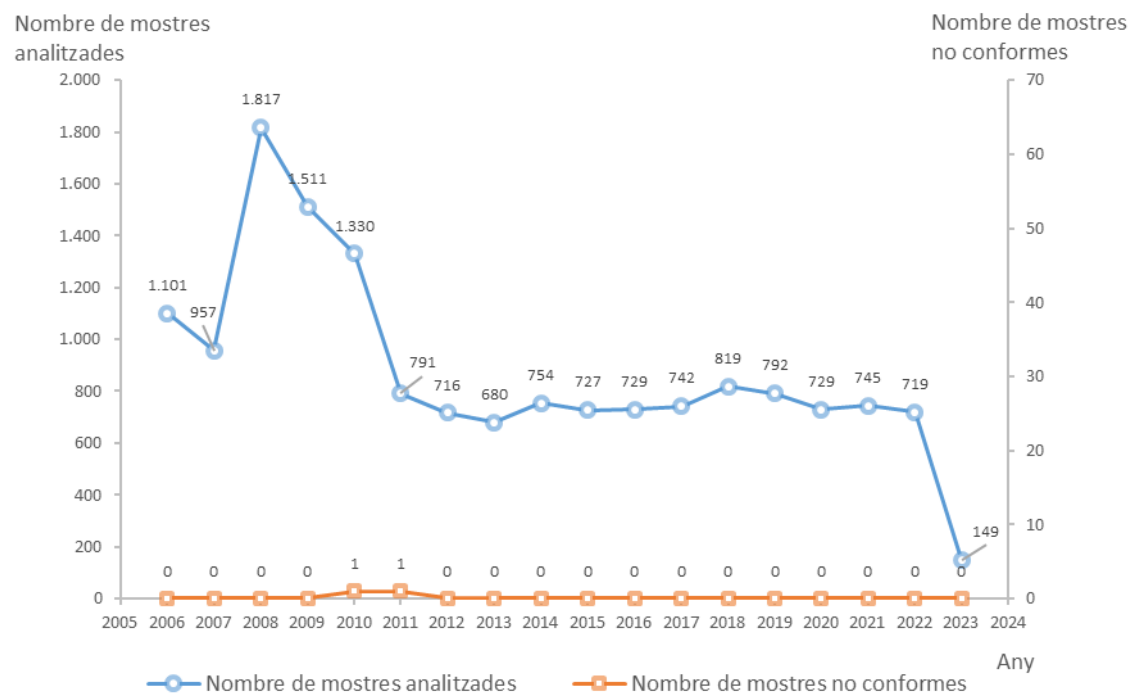


Gràfic 15. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de cloramfenicol. Període 2006-2023.

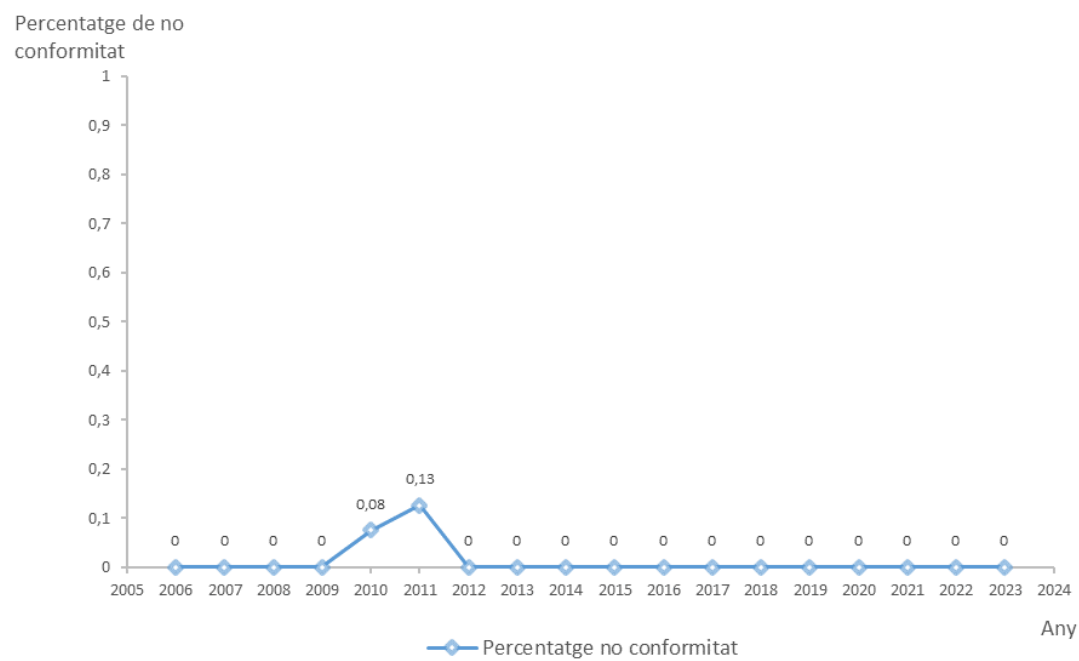


Gràfic 16. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de cloramfenicol. Període 2006-2023.

4.5.7 Nitrofurans



Gràfic 17. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de nitrofurans. Període 2006-2023.

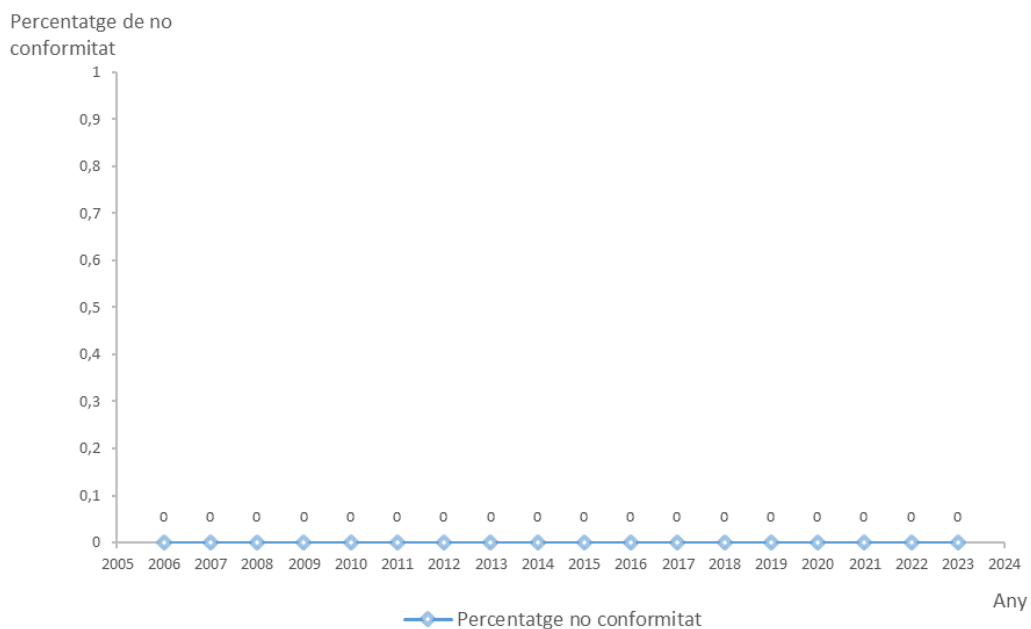


Gràfic 18. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de nitrofurans. Període 2006-2023.

4.5.9 Tranquil·litzants

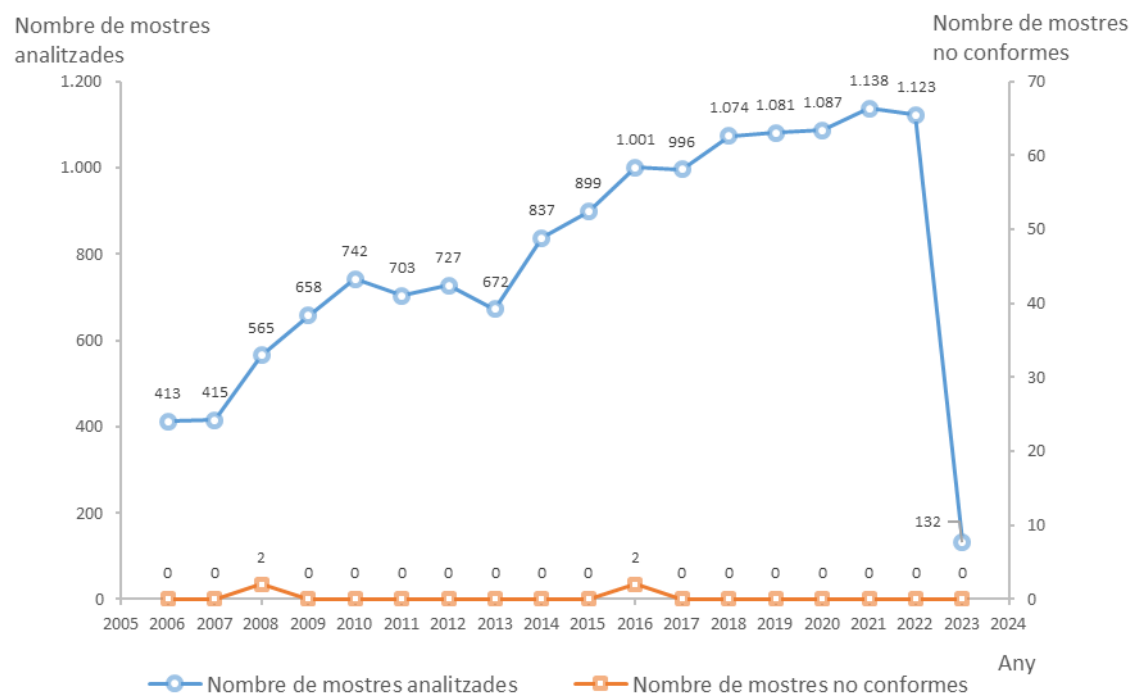


Gràfic 21. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de tranquil·litzants. Període 2006-2023.

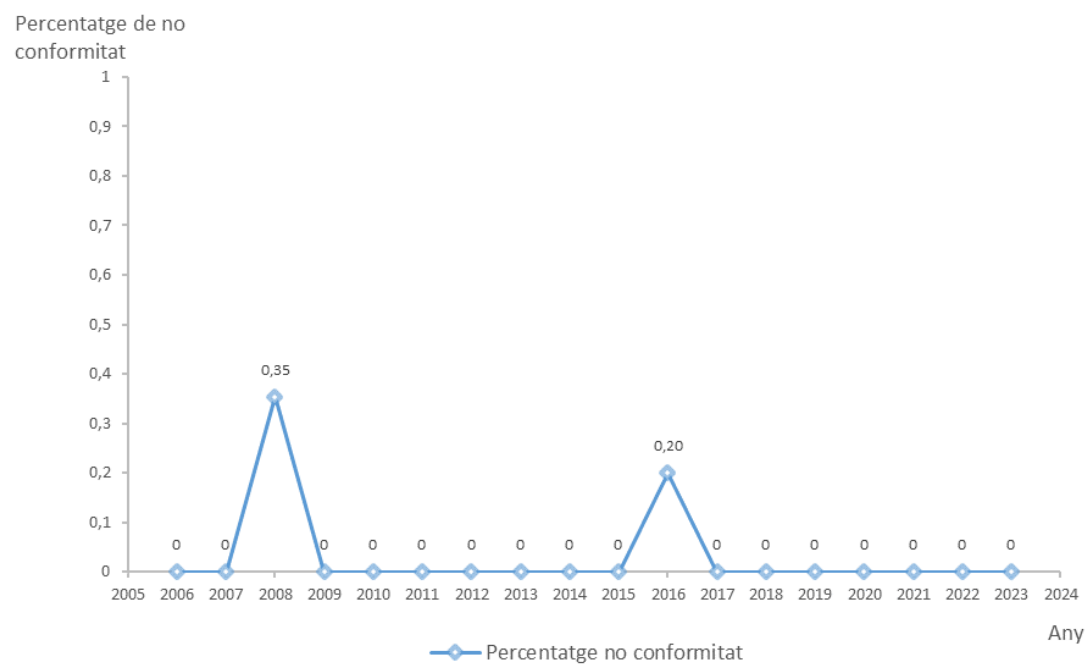


Gràfic 22. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de tranquil·litzants. Període 2006-2023.

4.5.10 Corticoides

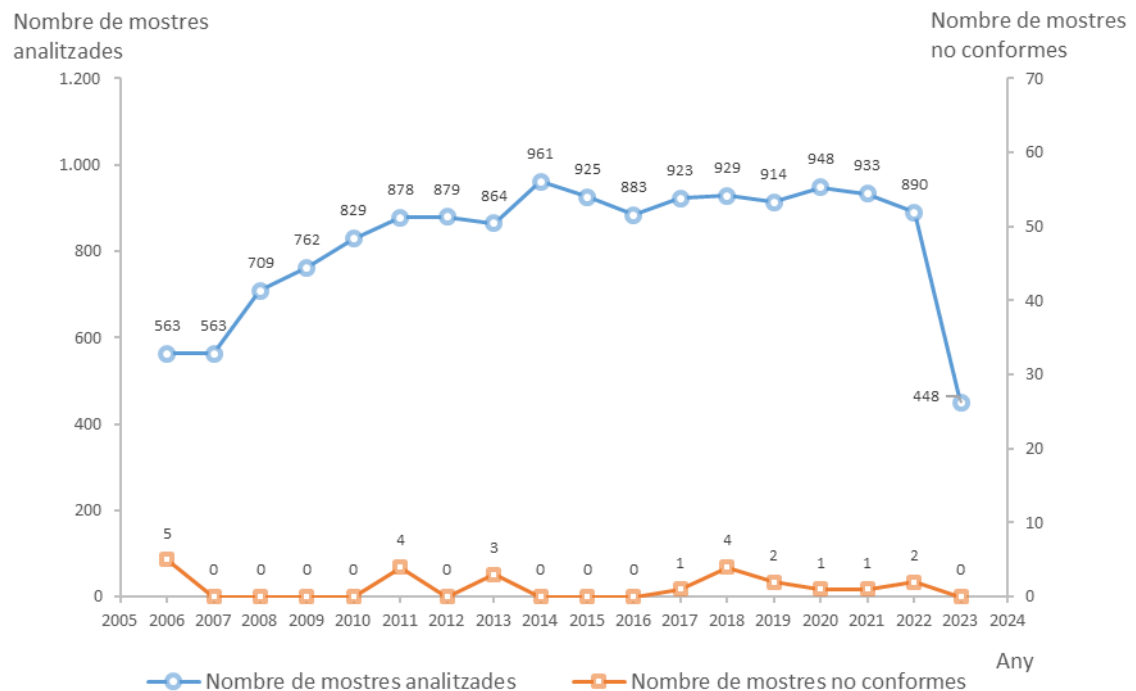


Gràfic 23. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de corticoides. Període 2006-2023.

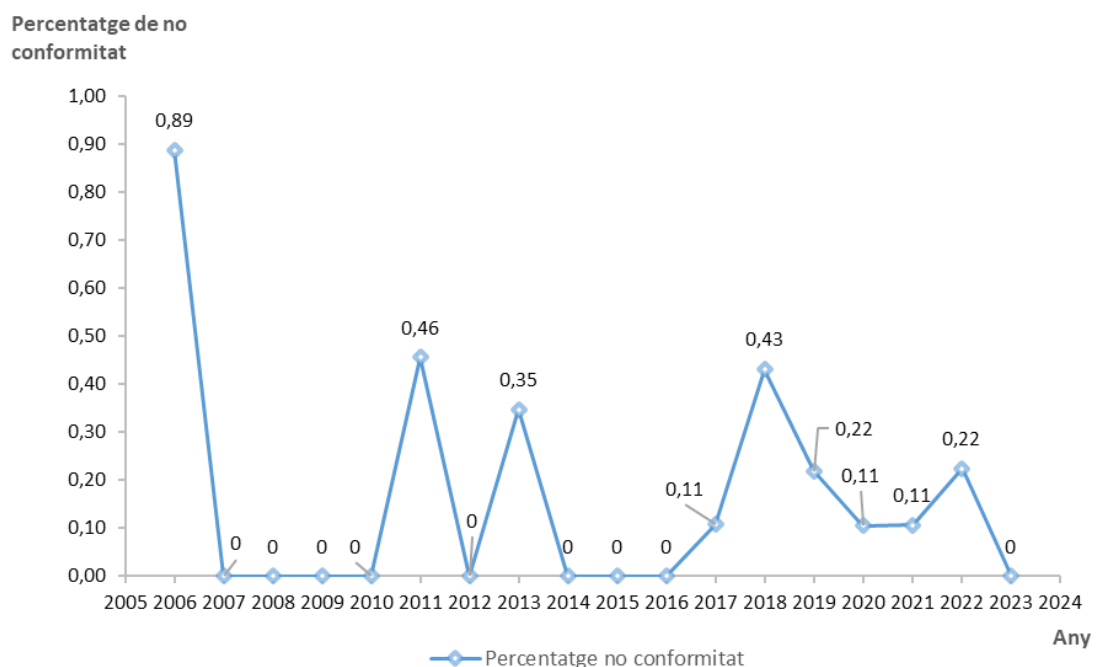


Gràfic 24. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de corticoides. Període 2006-2023.

4.5.11 Plaguicides



Gràfic 25. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de plaguicides. Període 2006-2023.



Gràfic 26. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de plaguicides. Període 2006-2023.

5 Resultats del Pla aleatoritzat

L'anàlisi de les dades es realitza per grup d'SFA. Com que en una mateixa mostra s'han analitzat diferents grups d'SFA els totals d'aquest apartat són superiors als de l'apartat 3, de presa de mostres.

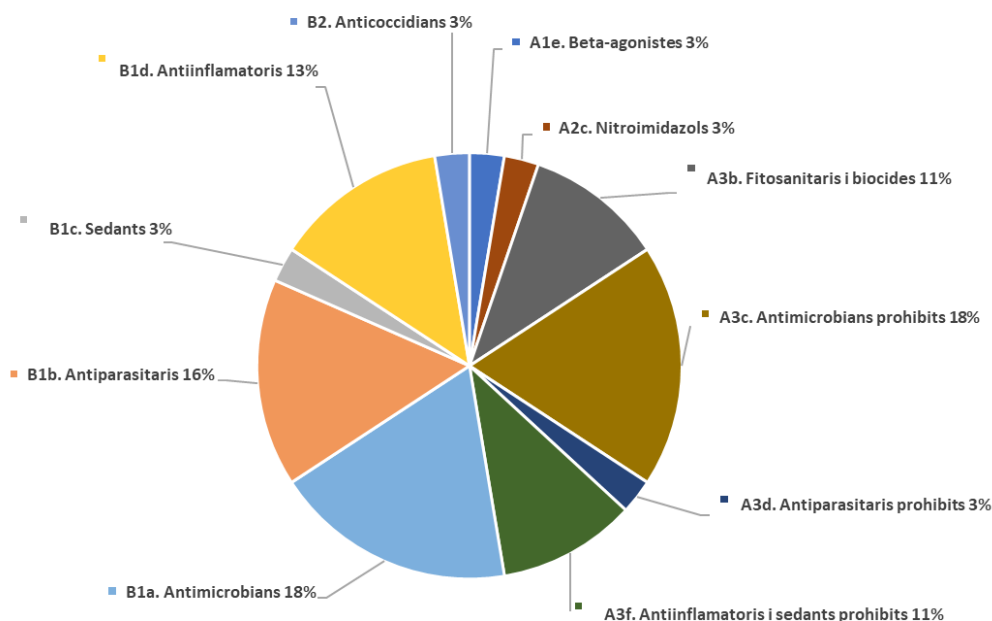
5.1 Nombre de mostres analitzades

Dins el Pla aleatoritzat s'han analitzat un total de **388 mostres** per grup d'SFA, amb un total de **4.593 determinacions**.

Pla aleatoritzat	SRB	SRCC	SRGI	SRLL	SRT	Total
A1e. Beta-agonistes	1					1
A2a. Cloramfenicol				1		1
A2b. Nitrofurans				1		1
A2c. Nitroimidazols	1		3		1	5
A3b. Fitosanitaris i biocides	4	11	14	5		34
A3c. Antimicrobians prohibits	7	21	13	9	2	52
A3d. Antiparasitaris prohibits	1	11	14	9	2	37
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits	4	19	28	8	1	60
B1a. Antimicrobians	7	21	14	9	2	53
B1b. Antiparasitaris	6	11	14	8	2	41
B1c. Sedants	1	9	12	4		26
B1d. Antiinflamatoris	5	10	16	7	2	40
B2. Anticoccidians	1	11	14	9	2	37
Total	38	124	142	70	14	388

Taula 12. Nombre de mostres del Pla aleatoritzat, per unitat territorial.

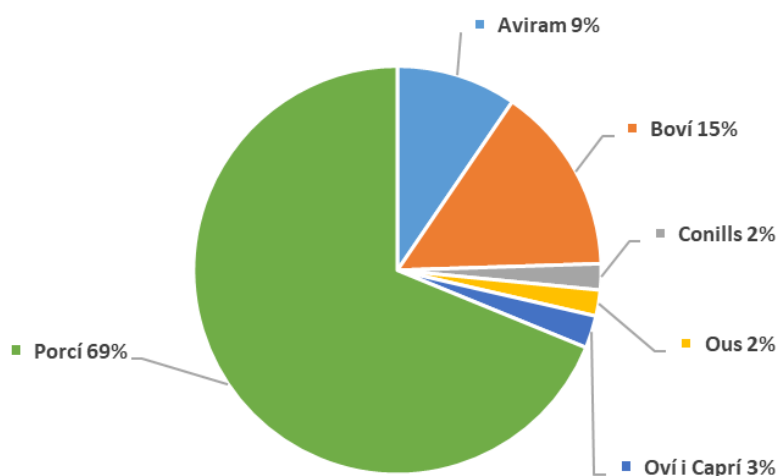
5.2 Distribució de les mostres analitzades per grup d'SFA i per espècie animal/aliment



Gràfic 27. Distribució de les mostres analitzades per grup d'SFA. Pla aleatoritzat.

En el Pla aleatoritzat, la distribució del mostreig per SFA no respon a criteris de risc sinó que pretén garantir el seguiment aleatori d'una ampla gama de substàncies, tenint en compte els criteris de selecció establerts a la normativa comunitària.

Els grups més analitzats han estat: els antimicrobians (36%), els antiinflamatoris i sedants (27%), els antiparasitaris (19%) i els fitosanitaris i biocides (11%).



Gràfic 28. Distribució de les mostres analitzades per espècie animal/aliment. Pla aleatoritzat.

Pel que fa a la distribució per espècie animal/aliment és molt similar a la del Pla de control basat en el risc, amb l'excepció que no es recullen mostres de tripes dins d'aquest pla.

5.3 Nombre de mostres analitzades amb resultats no conformes

Cap de les mostres analitzades ha presentat resultats no conformes:

Pla aleatoritzat. Total	Total	NC	%NC
A1e. Beta-agonistes	1		
A2a. Cloramfenicol	1		
A2b. Nitrofurans	1		
A2c. Nitroimidazols	5		
A3b. Fitosanitaris i biocides	34		
A3c. Antimicrobians prohibits	52		
A3d. Antiparasitaris prohibits	37		
A3f. Antiinflamatoris i sedants prohibits	60		
B1a. Antimicrobians	53		
B1b. Antiparasitaris	41		
B1c. Sedants	26		
B1d. Antiinflamatoris	40		
B2. Anticoccidians	37		
Total general	388	0	0

Taula 13. Nombre de mostres del Pla aleatoritzat amb resultats no conformes.

6 Resultats de les mostres no planificades

6.1 Mostres per sospita a l'escorxador

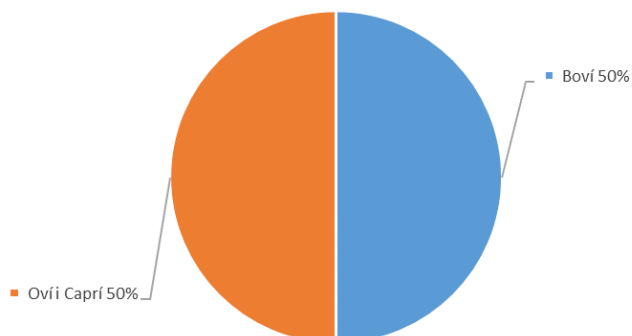
S'han recollit **6 mostres** per sospita a escorxador, amb **301 determinacions**. Tots els resultats han estat conformes.

Sospita a escorxador	UTB	UTCC	UTGI	UTLL	UTT	Total
B1a. Antib no aminoglucòsids + A3c Antib prohibits	0	2	0	0	0	2
B1a. Antibacterians no aminoglucosids	3	0	0	0	0	3
B1d. AINES + A3f AINES prohibits	0	1	0	0	0	1
B2. Anticoccidians + A3d Anticoccidians prohibits	3	0	0	0	0	3
TOTAL¹	3	3	0	0	0	6

Taula 14. Nombre de mostres per grup d'anàlisi i unitat territorial. Mostres per sospita a escorxador.

¹ Aquest total fa referència al total de mostres preses. En 3 mostres de B s'han analitzat 2 grups d'anàlisi: antibacterians (B1a) i anticoccidians (B2. anticoccidians + A3d anticoccidians prohibits).

La distribució de les mostres per sospita a escorxador per espècie animal és la següent:



Gràfic 29. Distribució de les mostres per espècie animal. Mostres per sospita a escorxador.

6.2 Mostres de seguiment a petició de l'autoritat competent

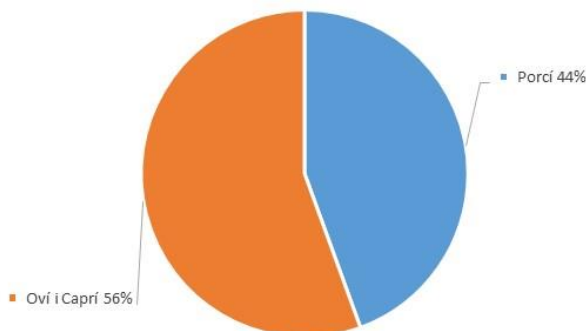
S'han pres **45 mostres** de seguiment a petició de l'autoritat competent (AC), amb **2.383 determinacions**. Tots els resultats han estat conformes.

De seguiment a petició AC	UTB	UTCC	UTGI	UTLL	UTT	Total
A2b. Nitrofurans	0	1	0	0	0	1
A2c. Nitroimidazols	0	1	0	0	0	1
B1a Aminoglucòsids	0	0	0	0	0	0
B1a. Antib no aminoglucòsids + A3c Antib prohibits	3	14	26	0	0	43
B1b. Avermectines	0	0	22	0	0	22
TOTAL²	3	16	26	0	0	45

Taula 15. Nombre de mostres per grup d'anàlisi i unitat territorial. Mostres de seguiment a petició AC.

² En 22 mostres de GI s'han analitzat 2 grups d'anàlisi: antibacterians amb prohibits (B1a+A3c) i avermectines (B1b)

La distribució de les mostres de seguiment a petició de l'autoritat competent per espècie animal és la següent:



Gràfic 30. Distribució de les mostres per espècie animal. Mostres de seguiment a petició AC.

7 Gestió de no conformitats

La gestió de les no conformitats engloba:

- Les no conformitats detectades en les anàlisis realitzades a Catalunya (PIR), que són les 8 que s'han comentat al llarg de la memòria.
- Les no conformitats detectades pel DARPA a producció primària: 1 mostra de boví no conforme a metilboldenona.
- Les no conformitats detectades fora de Catalunya, d'animals procedents d'explotacions catalanes:
 - 2 han estat detectades a la CA d'Aragó.
 - 2 han estat detectades a la CA de Castella i Lleó.
 - 4 han estat comunicades per la CA de València.

8 Conclusions

1. El compliment de la planificació ha estat del **100%**, amb un total de 7.968 mostres de les 7.966 mostres planificades. Lleugerament superior a l'any anterior que va ser del 99,21%.
2. El nivell de conformitat de les mostres és molt alt, del **99,9%**. Només s'han detectat resultats no conformes en 8 mostres dins el Pla de control basat en el risc.
3. Les no conformitats s'han detectat en l'espècie porcina, bovina i en ous.
4. Totes les mostres del Pla aleatoritzat, les mostres recollides per sospita a l'escorxador i les mostres de seguiment a petició AC han estat conformes.
5. Només s'han detectat no conformitats d'antimicrobians i de RAL. Els antibacterians han mostrat un increment en el grau de no conformitat, passant del 0,07% al 0,15% i les hormones han presentat un 0,15% de no conformitat mentre que des de l'any 2016, el percentatge de no conformitat sempre havia estat 0.
6. S'han detectat substàncies prohibides en una mostra de boví tot i que no es pot concloure que hi hagi hagut un tractament il·legal amb zeranol. A l'informe elaborat per les autoritats competents en producció primària es conclou que els metabòlits detectats a la mostra poden provenir d'un consum de pinso contaminat amb la micotoxina zearalenona.

9 Index de taules i gràfics

Taules

Taula 1. Nombre de mostres per unitat territorial.	7
Taula 2. Nombre de determinacions per unitat territorial.	7
Taula 3. Nombre de mostres del Pla de control basat en el risc, per grup d'SFA i unitat territorial.	8
Taula 4. Mostres amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.	10
Taula 5. Mostres de porcí amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.	11
Taula 6. Mostres de boví amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.	11
Taula 7. Mostres d'oví i caprí amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.	12
Taula 8. Mostres d'aviram amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.	13
Taula 9. Mostres de conills amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.	13
Taula 10. Mostres d'ous amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.	14
Taula 11. Mostres de tripes amb resultats no conformes. Pla de control basat en el risc.	14
Taula 12. Nombre de mostres del Pla aleatoritzat, per unitat territorial.	26
Taula 13. Nombre de mostres del Pla aleatoritzat amb resultats no conformes.	28
Taula 14. Nombre de mostres per grup d'anàlisi i unitat territorial. Mostres per sospita a escorxador.	28
Taula 15. Nombre de mostres per grup d'anàlisi i unitat territorial. Mostres de seguiment a petició AC.	29

Gràfics

Gràfic 1. Distribució de les mostres per grup d'anàlisi.....	7
Gràfic 2. Distribució de les mostres per espècie animal/aliment.	8
Gràfic 3. Distribució de les mostres analitzades per grup d'SFA. Pla de control basat en el risc.	9
Gràfic 4. Distribució de les mostres (per grup d'SFA) per espècie. Pla de control basat en el risc..	10
Gràfic 5. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes. Període 2006-2023.	15
Gràfic 6. Evolució de la no conformitat del total de mostres analitzades. Període 2006-2023.....	15
Gràfic 7. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de substàncies hormonals (estilbens, esteroides i RAL). Període 2006-2023.	16
Gràfic 8. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de substàncies hormonals. Període 2006-2023.	16
Gràfic 9. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes d'antitiroidals. Període 2006-2023.	17
Gràfic 10. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades d'antitiroidals. Període 2006-2023.	17
Gràfic 11. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de beta-agonistes. Període 2006-2023.....	18
Gràfic 12. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de beta-agonistes. Període 2006-2023.....	18
Gràfic 13. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes d'antibacterians. Període 2006-2023.....	19
Gràfic 14. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades d'antibacterians. Període 2006-2023.....	19
Gràfic 15. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de cloramfenicol. Període 2006-2023.....	20
Gràfic 16. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de cloramfenicol. Període 2006-2023.....	20
Gràfic 17. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de nitrofurans. Període 2006-2023.....	21
Gràfic 18. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de nitrofurans. Període 2006-2023.....	21
Gràfic 19. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes d'anticoccidians. Període 2006-2023.....	22
Gràfic 20. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades d'anticoccidians. Període 2006-2023.....	22
Gràfic 21. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de tranquil·litzants. Període 2006-2023.....	23
Gràfic 22. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de tranquil·litzants. Període 2006-2023.....	23

Gràfic 23. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de corticoides. Període 2006-2023.....	24
Gràfic 24. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de corticoides. Període 2006-2023.	24
Gràfic 25. Evolució del nombre de mostres analitzades i resultats no conformes de plaguicides. Període 2006-2023.....	25
Gràfic 26. Evolució de la no conformitat de les mostres analitzades de plaguicides. Període 2006-2023.....	25
Gràfic 27. Distribució de les mostres analitzades per grup d'SFA. Pla aleatoritzat.	27
Gràfic 28. Distribució de les mostres analitzades per espècie animal/aliment. Pla aleatoritzat.	27
Gràfic 29. Distribució de les mostres per espècie animal. Mostres per sospita a escorxador.	29
Gràfic 30. Distribució de les mostres per espècie animal. Mostres de seguiment a petició AC.	30