

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

2011-2012

ÍNDEX

1.INTRODUCCIÓ	3
2.NOVELTATS EN L'ÀMBIT DELS MEDICAMENTS VETERINARIS	4
3.RESULTATS DE LES ACTIVITATS DE VIGILÀNCIA I CONTROL EN MATÈRIA DE MEDICAMENTS VETERINARIS I PINSOS MEDICAMENTOSOS.	12
4.RESULTATS DE LES ACTIVITATS DE VIGILÀNCIA I CONTROL DE RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINARIS O ALTRES SUBSTÀNCIES AMB ACCIÓ FARMACOLÒGICA	21
5.MARC NORMATIU PRINCIPAL	69

1. INTRODUCCIÓ

Aquest document ha estat elaborat conjuntament pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM), l'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT) i l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) amb la coordinació de l'Agència Catalana de Seguretat Alimentària (ACSA).

A Catalunya es controla la producció, la comercialització i l'aplicació dels medicaments d'ús veterinar en animals productors d'aliments, tant a les granges com als escorxadors. Així mateix, es vigilen i controlen els residus de medicaments veterinaris i altres substàncies amb acció farmacològica en animals i els seus productes; es vetlla perquè se'n faci un ús adient i se n'eviti el possible ús fraudulent.

Amb aquests controls es pretén detectar els incompliments de la normativa per actuar en conseqüència. Si es troben residus de medicaments veterinaris o d'altres substàncies amb acció farmacològica per sobre dels límits màxims de residus (LMR) que estableix la normativa vigent o es comprova la presència de substàncies prohibides, s'incoa l'expedient administratiu o penal corresponent.

Aquest document s'elabora amb la recopilació dels resultats obtinguts en els controls efectuats en la producció, la comercialització i la utilització de medicaments veterinaris en animals productors d'aliments i els resultats obtinguts en el control de residus de medicaments o substàncies que s'han utilitzat amb finalitat medicamentosa, durant els anys 2011 i 2012. Així mateix, s'hi inclouen les novetats d'aquests dos anys pel que fa a legislació i a publicacions rellevants.

Per a més informació es pot consultar la informació recopliada al web de l'ACSA¹ a partir de 2004, any en què es va iniciar aquesta sèrie de publicacions de vigilància i control.

¹ <http://www.gencat.cat/salut/acsa/Du12/html/ca/dir1312/index.html>

2. NOVETATS EN L'ÀMBIT DELS MEDICAMENTS VETERINARIS

2.1. NOVETATS LEGISLATIVES

En l'àmbit comunitari

RECOMANACIÓ DE LA COMISSIÓ, DE 14 DE GENER DE 2011, PER LA QUAL S'ESTABLEIXEN DIRECTRIUS PER A LA DISTINCIÓ ENTRE MATÈRIES PRIMERES PER A PINSOS, ADDITIUS PER A PINSOS, BIOCIDES I MEDICAMENTS VETERINARIS (TEXT PERTINENT A EFECTES DE L'EEE) (2011/25/UE)

Aquesta disposició estableix les conseqüències per a la distinció entre pinsos i medicaments veterinaris:

- Si després de considerar totes les característiques d'un producte no classificat, la conclusió és que podria ser un medicament veterinari, s'ha de considerar un medicament veterinari (preeminència de la legislació sobre medicaments veterinaris respecte a la legislació sobre pinsos, llevat dels additius per a pinsos autoritzats).
- Els pinsos medicamentosos no són medicaments veterinaris, d'acord amb el considerant 3 del Reglament (CE) 767/2009, sinó que són una forma de pinso que conté premescles medicamentoses i que ha de ser prescrit per un veterinari.
- La definició d'*objectius de nutrició específics* estableix la frontera entre els pinsos medicamentosos i els medicaments veterinaris; els objectius de nutrició específics com l'*ajuda a la funció hepàtica en cas d'insuficiència hepàtica crònica*», la *reducció de la formació de càlculs d'urat* o la *reducció del risc de febre puerperal* es poden assolir amb aquests pinsos.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

En l'àmbit estatal

- Reial decret 1275/2011, de 16 de setembre, pel qual es crea l'Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris (d'àmbit estatal) i pel qual s'aprova el seu estatut

Aquest Reial decret preveu la supressió de l'organisme autònom Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris, però transmet tots els seus béns, drets i obligacions a la nova Agència estatal, que es crea amb una denominació idèntica.

- Reial decret 1080/2012, de 13 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1749/1998, de 31 de juliol, que s'estableixen les mesures de control aplicables a determinades substàncies i els seus residus en els animals vius i els seus productes

Aquesta normativa fa una una classificació nova de les infraccions comeses en aquest àmbit.

2.2. DOCUMENTS D'INTERÈS

En l'àmbit comunitari

INFORMES DE 2010 I DE 2011 SOBRE ELS RESULTATS DE LA VIGILÀNCIA DE RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ALTRES SUBSTÀNCIES EN ELS ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL EN ELS ESTATS MEMBRES

A sol·licitud de la Comissió Europea, l'EFSA elabora anualment l'*Informe sobre els resultats del control de residus de medicaments veterinaris i altres substàncies en aliments d'origen animal en els estats membres*. El sistema de recopilació de dades no permet calcular el percentatge de mostres no conformes d'una substància específica.

Les categories animals i productes animals dels quals s'han recopilat dades són: bovins, porcs, ovelles i cabres, cavalls, aviram, conills, caça de cria, caça silvestre, aqüicultura, llet, ous i mel.

INFORME DE 2010

Aquest informe recopila les dades de l'any 2010.

En total, 27 estats membres van informar l'any 2010 a la UE de 736.806 mostres: 418.081 mostres aleatòries, 30.659 mostres sospitoses –d'acord a la Directiva 96/23/CE del Consell–, 282.689 mostres recollides en el marc d'altres programes desenvolupats –d'acord amb legislació nacional– i 5.377 mostres en controls d'importació. L'anàlisi de les dades presentades en aquest informe es refereix principalment a les mostres recopilades d'acord amb la Directiva 96/23/CE del Consell. Les mostres recollides a través d'altres estratègies de mostreig (sospitós, d'importació o altres) no segueixen un pla de control predefinit, per la qual cosa no es van agrupar juntament amb les mostres específiques i es tracten per separat.

Del total de mostres recollides d'acord amb la Directiva 96/23/CE del Consell (418.081) en el 43% es va analitzar les substàncies amb efecte anabolitzant i substàncies no autoritzades (grup A) i en el 61%, els medicaments veterinaris i contaminants (grup B) –en algunes mostres es va analitzar per investigar substàncies en ambdós grups, per tant la suma és superior a 100–; l'any 2010 hi va haver 1.373 mostres (0,33%) no conformes en comparació del 0,32% del 2009. Segons el grup de substàncies que s'investigava, es van obtenir els resultats següents:

GRUP A

- De les mostres analitzades per a la detecció d'hormones (grups A1-A4) va resultar no conforme el 0,15%:
 - Estilbens i derivats (grup A1): igual que en els últims tres anys, no hi va haver mostres no conformes.
 - Agents antitiroïdals (A2): hi va haver un 0,47% de mostres no conformes, totes per tiouracil etiltiouracil, molt probablement a causa de l'alimentació de les plantes crucíferes.
 - Esteroides (A3), que inclou també alguns resultats sobre els corticosteroides; hi va haver un 0,19% de mostres no conformes. Les mostres no conformes es van trobar en boví (0,17%), porcí (0,26%), oví i cabrum (0,63%), equí (1,2%) i aviram (0,02%). De les mostres no conforme a corticosteroides es van informar en el grup A3 (n = 36) i en el grup B2f (n = 23). La majoria dels casos d'incompliment dels corticosteroides es detecta en bovins (n = 56).
 - Lactones d'àcid resorcílic (grup A4): el 0,09% de les mostres van ser no conforme a zearanol i taleranol.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

- Per a β -agonistes (A5), hi va haver un 0,02% de mostres no conformes.
- Per a les substàncies prohibides (grup A6), van resultar no conforme el 0,05% de les mostres. Es va identificar cloramfenicol (n = 16), nitrofurans (n = 19) i nitroimidazoles (n = 5).

GRUP B

- Per antibacterians (B1), el 0,23% de les mostres analitzades va ser no conforme. Les freqüències més altes de les mostres no conformes d'antibacterians es troben a la mel (2,9%) i la carn de conill (0,62%).
- En el grup B2 (altres fàrmacs d'ús veterinari):
 - En una proporció relativament alta de les mostres no conformes es van trobar anticoccidians (B2b): 1,61% en equí; 0,96% en aviram; 0,39% en el bestiar oví i cabrum; 1,27% en conill; 0,58% en caça de cria, i 0,22% en ous.
 - Els casos d'incompliment dels antihelmíntics (B2a) es van trobar en boví (0,06%), porcí (0,08%), oví i cabrum (0,24%), equí (0,52%), caça de cria (0,41%) i llet (0,51%).
 - Per als carbamats i els piretroides (B2c), només hi havia una mostra no conforme en mel.
 - No es va informar de cap mostra no conforme per sedants (B2d).
 - Per a AINE (B2e) es van trobar mostres no conformes en boví (0,30%), oví i cabrum (0,21%), equí (2,6%), carn d'au (0,14%), conills (1,39%) i llet (0,03%).
 - Les mostres no conformes per a altres substàncies farmacològicament actives (B2f) van ser de boví (0,33%), carn d'au (0,31%) i porcí (0,04%).
- En el grup d'altres substàncies i contaminants mediambientals (B3):
 - El major percentatge de mostres no conformes en gairebé totes les espècies es va trobar per als elements químics (B3c) (3,6%). Cadmi, plom, mercuri i coure van ser els elements més identificats.
 - Dels compostos organoclorats (B3a), hi va haver 0,10% de mostres no conformes.
 - Compostos organofosforats (B3b): només va resultar no conforme el 0,03% de les mostres.
 - Per a les micotoxines (B3d), hi va haver mostres no conformes a zearalenona i els seus derivats (en boví i porcí) i per a l'aflatoxina M1 en la llet (n = 7).
 - De colorants (B3e) va resultar no conforme l'1,8% de mostres d'aqüicultura. Les substàncies trobades van ser: verd malaquita, leucoverd malaquita, cristall violeta i leucocristall violeta.

Els resultats obtinguts l'any 2010 van ser molt similars als d'anys anteriors, del 2007 al 2009. Tot i així, durant el 2010, el nombre de mostres no conformes a esteroides (A3), lactones d'àcid resorcílic (A4), anticoccidians (B2b), compostos organoclorats (B3a) i micotoxines (B3d) va ser lleugerament inferior, mentre que la proporció de mostres no conformes a elements químics (B3c) va ser superior. L'augment es va deure principalment a la inclusió del coure en el seguiment. Tenint en compte que el pla de mostreig i l'espectre de les substàncies analitzades no van ser necessàriament els mateixos en els quatre anys, aquesta comparació s'associa a un cert grau d'incertesa.

Per a més informació

Report for 2010 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in live animals and animal products.

INFORME DE 2011

Aquest informe recopila les dades de l'any 2011.

En total, 27 estats membres van informar l'any 2011 a la UE de 742.902 mostres: 415.909 mostres aleatòries i 23.326 mostres sospitoses –d'acord amb la Directiva 96/23/CE del Consell–, 299.428 mostres recollides en el marc d'altres programes –desenvolupats d'acord amb la legislació nacional– i 4.329 mostres en controls d'importació. L'anàlisi de les dades presentades en aquest informe es refereix principalment a les mostres recopilades d'acord amb la Directiva 96/23/CE del Consell. Les mostres recollides per mitjà d'altres estratègies de mostreig (sospitós, d'importació o altres) no segueixen cap pla de control predefinit, per la qual cosa no es van agrupar juntament amb les mostres específiques i es tracten per separat.

De les 415.909 mostres aleatòries recollides d'acord amb la Directiva 96/23/CE del Consell, l'any 2011 hi va haver 1.178 mostres (0,28%) no conformes, en comparació del 0,33% del 2010. Segons el grup de substàncies investigades es van obtenir els resultats següents:

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

GRUP A

- De les mostres analitzades per a la detecció d'hormones (grups A1-A4) va resultar no conforme el 0,13%:
 - Estilbens i derivats (grup A1): igual que en els últims 4 anys, no hi va haver mostres no conformes.
 - Agents antitiroïdals (grup A2): un 0,63% de les mostres eren no conformes, totes per al tiouracil, molt probablement a causa de l'alimentació amb plantes crucíferes.
 - Esteroides (A3), que inclou també alguns resultats sobre els corticosteroides: un 0,11% de mostres va ser no conformes. Els incompliments d'esteroides anabòlics (n=32) es van trobar en bovins (n = 17), porcs (n = 6), aus (n = 6) i en l'aqüicultura (n = 3), la font més probable del 80% d'aquests incompliments és la producció endògena. De les mostres no conformes a corticosteroides es van informar en el grup A3 (n = 29) i en el grup B2f (n = 10). La majoria dels casos d'incompliment dels corticosteroides van ser en bovins (n = 38).
 - Lactones d'àcid resorcílic (grup A4): 0,08% de les mostres va ser no conforme a la zearalenona i els seus derivats.
- Per a β -agonistes (A5), hi va haver un 0,03% de mostres no conformes.
- Per a les substàncies prohibides (grup A6), van resultar no conformes el 0,04% de les mostres. Es va identificar cloramfenicol (n = 12), nitrofurans (n = 15) i nitroimidazoles (n = 2).

GRUP B

- Per a antibacterians (B1), el 0,19% de les mostres analitzades va ser no conforme. Les freqüències més altes de les mostres no conformes d'antibacterians es troben en la mel (1%).
- En el grup B2 (altres fàrmacs d'ús veterinari):
 - Una proporció relativament alta de les mostres no conformes es va trobar per anticoccidians (B2b) (0,26%): 0,22% en aviram (important reducció observada respecte al 2010 (0,96%) i el 2009 (2,05%); 0,12% en el bestiar oví i cabrum; 1,1% en conill; 2,5% en caça de cria; 0,72% en ous i 0,06% en porcs.
 - Els casos d'incompliment dels antihelmíntics (B2a) es van trobar en boví (0,1%), aus (0,03%), oví i cabrum (0,21%), aus (0,03%) i llet (0,18%).
 - Per als carbamats i els piretroides (B2c), només hi havia 1 mostra no conforme.

- De sedants (B2d) també va haver 1 única mostra no conforme.
 - Per a antiinflamatoris no esteroïdals (B2e) es van trobar mostres no conformes en boví (0,15%), porc (0,02%), equí (0,66%), aviram (0,34%) i llet (0,09%).
 - Les mostres no conformes per altres substàncies farmacològicament actives (B2f) van ser de boví (0,1%), bestiar oví i cabrum (0,18%), aus (0,14%) i conill (1,9%).
- En el grup d'altres substàncies i contaminants mediambientals (B3):
 - El major percentatge de mostres no conformes en gairebé totes les espècies –igual que en anys anteriors– es va trobar en els elements químics (B3c) (3,4%). Cadmi, plom, mercuri i coure van ser els elements més identificats.
 - Dels compostos organoclorats (B3a), hi va haver 0,17% de mostres no conformes.
 - Compostos organofosforats (B3b): només va resultar no conforme el 0,03% de les mostres.
 - Per a les micotoxines (B3D), hi va haver mostres no conformes a zearalenona i els seus derivats, i per a les aflatoxines B1 i M1 en la llet. És important ressaltar que per a una freqüència de mostreig relativament constant en el temps, el nombre de mostres de llet que no compleixen per a l'aflatoxina M1 (n = 13) és més gran en comparació del període 2008-2010 (n = 4-7).
 - De colorants (B3e) va resultar no conforme l'1,8% de mostres d'aqüicultura. Les substàncies trobades van ser verd malaquita, leucoverd malaquita, cristall violeta i leucocristall violeta.

El total de les mostres no conformes el 2011 va ser lleugerament inferior en comparació dels quatre anys anteriors (0,32%-0,34%). En molts grups de substàncies, no s'aprecien grans variacions quant a mostres no conformes, però el que sí s'observa és una disminució de les mostres no conformes a esteroides, lactones d'àcid resorcílic, substàncies prohibides, antimicrobians, antihelmíntics i anticoccidians.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

La disminució del nombre de mostres no conformes per a anticoccidians és, probablement, el resultat de la presa de consciència i les mesures posteriors a l'aplicació de la Directiva 2009/8/CE de la Comissió.² Per contra, el percentatge de mostres no conformes a elements químics (principalment metalls) va ser similar a la de 2010, però més alt en comparació del període 2007-2009. Aquesta evolució s'explica per l'aplicació des de 2010 d'una base legal més estricta en l'avaluació de la conformitat per al mercuri i el coure.

Els plans nacionals de presa de mostres i el patró de les substàncies analitzades probablement no han estat els mateixos en els últims anys i els patrons de prescripció de medicaments veterinaris varien entre les espècies. Per tant, el resultat de l'anàlisi de dades dins l'àmbit de la UE pot no reflectir amb exactitud la situació dels residus en cada estat membre i per cada espècie o categoria de productes.

Per a més informació

Report for 2011 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in live animals and animal products.

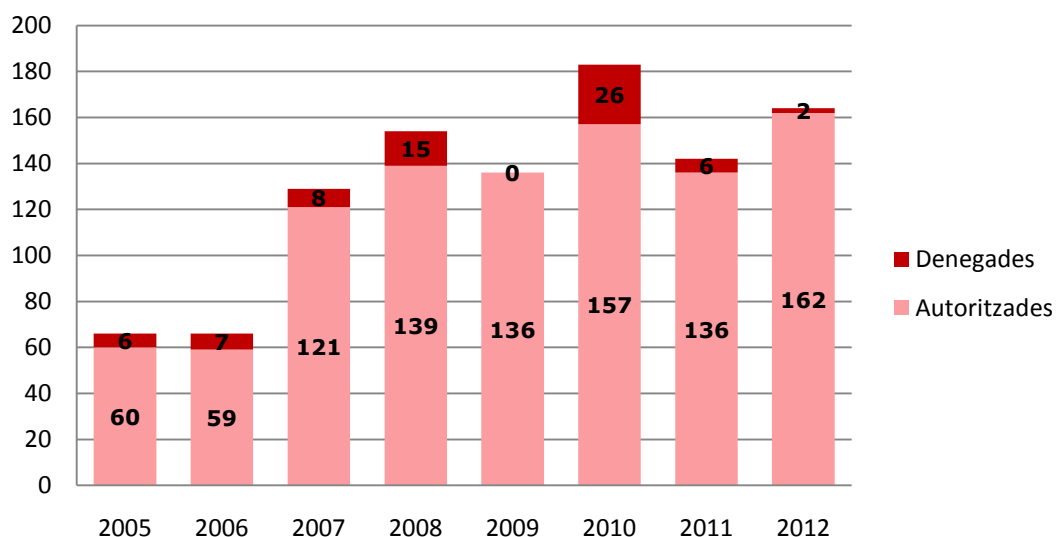
² Directiva 2009/8/CE de la Comissió, de 10 febrer 2009, que modifica l'annex I de la Directiva 2002/32/CE del Parlament Europeu i del Consell pel que fa als continguts màxims de coccidiostàtics o histomonòstats presents, com resultat d'una transferència inevitable, en els pinsos als quals no estan destinades aquestes substàncies

3. RESULTATS DE LES ACTIVITATS DE VIGILÀNCIA I CONTROL EN MATÈRIA DE MEDICAMENTS VETERINARIS I PINSOS MEDICAMENTOSOS

Tots els medicaments veterinaris que es comercialitzen a Catalunya i a l'Estat espanyol han estat autoritzats per l'Estat espanyol o la Unió Europea. L'Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris (AEMPS)³ és l'agència estatal responsable en matèria de medicaments veterinaris de l'avaluació, l'autorització i el registre, la seva farmacovigilància, el comerç exterior, l'autorització de laboratoris elaboradors i la gestió dels defectes de qualitat.

L'AEMPS no té competències en matèria de control de la comercialització de medicaments veterinaris, és a dir, del control de la dispensació i la prescripció, ja que és una competència de les comunitats autònomes.

Sol·licituds que ha rebut l'AEMPS per autoritzar medicaments veterinaris durant el període 2005-2011



Font: Memòria 2012 AEMPS

³ Reial decret 1275/2011, de 16 de setembre, pel qual es crea l'Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris i pel qual s'aprova el seu estatut

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

En matèria de medicaments veterinaris la Generalitat de Catalunya realitza les activitats de vigilància i control següents:

- **Autorització de les empreses que fabriquen, comercialitzen i distribueixen matèries primeres per a l'elaboració de medicaments veterinaris**

Els establiments que produeixen, comercialitzen i distribueixen matèries primeres per fabricar medicaments veterinaris dins l'àmbit territorial de Catalunya han de disposar d'una autorització emesa per la Subdirecció General de Ramaderia.

Taula 1. Empreses que fabriquen, comercialitzen i distribueixen matèries primeres per a l'elaboració de medicaments veterinaris

ANY	NOMBRE D'ESTABLIMENTS AUTORITZATS
2012	38

Font: DAAM

- **Control de la comercialització de medicaments veterinaris**

Tota la cadena de distribució i dispensació de medicaments veterinaris està sotmesa a registre i control:

- Els establiments que distribueixen i dispensen medicaments d'ús exclusivament veterinari estan autoritzats pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM).
- Els establiments que distribueixen i dispensen medicaments d'ús humà i veterinari estan autoritzats pel Departament de Salut (DS).

Els tècnics proposats com a responsables dels serveis farmacèutics dels centres de distribució i dispensació de medicaments veterinaris també han d'estar autoritzats pel director o directora general d'Agricultura i Ramaderia, i, en el cas que siguin responsables de més d'un centre de dispensació, també se'ls ha d'autoritzar un pla de treball.

Taula 2. Establiments de distribució i dispensació en exclusiva de medicaments d'ús veterinari

TIPUS D'ESTABLIMENT	NOMBRE D'ESTABLIMENTS AUTORITZATS ¹
Magatzems de distribució	7
Comercials detallistes autoritzats	167
Entitats ramaderes autoritzades	3
Sucursals autoritzades	33
Comercials detallistes donats de baixa	1

¹ Desembre de 2012

Font: DAAM

Taula 3. Controls a centres de distribució i dispensació de medicaments veterinaris com a requisit previ a l'autorització

ANY	NOMBRE D'INSPECCIONS
2004	11
2005	10
2006	15
2007	2
2008	3
2009	4
2010	8
2011	4
2012	12

Font: DAAM

- **Control d'establiments elaboradors de pinsos medicamentosos, pinsos intermedis medicamentosos i distribuïdors de pinsos medicamentosos.**

La Direcció General d'Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries del DAAM autoritza els establiments elaboradors de pinsos medicamentosos o de pinsos intermedis medicamentosos. Amb l'autorització poden adquirir directament les premescles medicamentoses.

Els establiments elaboradors de pinsos medicamentosos o de pinsos intermedis medicamentosos s'han d'inscriure en el Registre d'indústries agràries i alimentàries de Catalunya (RIAAC) com a planta de fabricació de pinsos per a l'alimentació d'animals de granja. Una explotació ramadera pot ser autoritzada com a establiment elaborador de pinso medicamentós.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Els distribuïdors de pinsos medicamentosos també han de disposar de l'autorització i/o el registre.

Taula 4. Nombre d'establiments elaboradors de pinsos medicamentosos inscrits al RIAAC

ANY	NOMBRE D'ESTABLIMENTS AUTORITZATS
2012	148

Font: DAAM

Mitjançant l'execució del Pla de controls a establiments d'alimentació animal animal, el DAAM realitza inspeccions anuals a tots els establiments que elaboren pinsos medicamentosos.

En aquest Pla es preveuen diferents tipus de controls:

1. **Controls sobre l'activitat**: amb la finalitat de verificar si l'activitat que s'està desenvolupant a l'establiment coincideix amb aquella per la qual està autoritzat/regidrat i compleix les condicions establertes en el Reglament 183/2005 d'higiene dels pinsos.
2. **Controls sobre els productes**: es tracta de controls físics i d'identitat, amb la presa de mostres corresponents, d'acord amb aquest Pla de control.

L'any 2011 s'ha realitzat inspecció a 114 fabricants de pinsos medicamentosos dels quals s'han pres 280 mostres amb 37 incompliments.

En les inspeccions i comprovacions documental es van trobar 8 incompliments de la normativa sobre pinsos medicamentosos.

L'any 2012 s'ha realitzat inspecció a 141 fabricants de pinsos medicamentosos dels i s'han pres 233 mostres amb 48 incompliments.

- **Control d'antibiòtics prohibits en pinso d'engreix**

En el marc del Pla d'alimentació animal, es prenen mostres de pinso d'engreix de qualsevol espècie per a la detecció d'antibiòtics prohibits.

L'any 2011 s'han prèns 111 mostres de pinso i s'han obtingut cinc mostres incorrectes amb la incoació dels corresponents expedients sancionadors.

L'any 2012 s'han prèns 69 mostres de pinso i no se n'ha obtingut cap d'incorrecte.

- **Control en l'aplicació de tractaments veterinaris**

La Subdirecció General de Ramaderia del DAAM realitza controls oficials periòdics a les explotacions ramaderes per comprovar la gestió del Registre de medicaments veterinaris. Es verifica l'adquisició, la tinença i l'aplicació correctes dels medicaments, com ara el compliment dels temps de supressió. Els fulls d'aquest registre són numerats, i sempre ha d'estar a disposició de les persones que fan el control oficial.

A la taula 5, fins l'any 2012, hi ha inclosos tots els controls on es verificava la tinença o no del llibre de registre de tractaments veterinaris en les inpeccions que es realitzaven a les explotacions ramaderes en el marc dels diferents programes del DAAM.

A partir de l'any 2012 es realitzen inpeccions de l'ús racional dels medicaments veterinaris que inclouen els següents controls:

- Controls dels medicaments veterinaris i dels pinsos medicamentosos:
 - a) Tipus de tractaments veterinaris realitzats als animals.
 - b) Tinença i conservació de medicaments veterinaris. Controls sobre la utilització de medicaments legals, ben conservats i de la justificació de la tinença mitjançant la recepta veterinària.
 - c) Tinença i conservació de pinsos medicamentosos. Controls sobre la utilització de pinsos medicamentosos, ben conservats, ben etiquetats i de la justificació de la tinença mitjançant la recepta veterinària.
 - d) Eliminació i gestió de residus. Control de la presència de medicaments caducats i de la correcta eliminació dels residus generats.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

- Control de la documentació i registres. Control de la tinença del registre de tractaments veterinaris, que estigui ben emplenat i contingui totes les dades que marca la normativa, que estigui actualitzat i que sigui coherent amb les medicaments presents a l'explotació ramadera. Control que aquest registre es conservi durant 5 anys.
- Tinença i administració de determinades substàncies d'ús restringit. Es controla que a l'explotació no hi hagi ni s'administrin substàncies d'ús restringit que tinguin acció tireostàtica, estrogènica, androgènica o gestagènica i beta-agonistes, exceptuant els tractaments prescrits per un veterinari.
- Control del compliment del temps d'espera

Taula 5. Controls del Registre de medicaments veterinaris

ANY	NOMBRE DE CONTROLS
2004	1.209
2005	1.394
2006	1.055
2007	1.010
2008	991
2009	1.114
2010	2.811
2011	2.827
2012	922*

*Controls exhaustius de l'ús racional dels medicaments veterinaris
Font: DAAM

- **Gestió d'alertes en medicaments d'ús veterinari**

Quan es detecta una alerta, la Subdirecció General de Medicaments d'Ús Veterinari de l'AEMPS és la responsable de valorar tota la informació obtinguda, donar l'ordre d'alerta i establir les mesures cautelars adients.

La informació es notifica al Responsable dels medicaments veterinaris del DAAM; aleshores es posa en marxa un mecanisme de notificació ràpida a diferents associacions, al Consell de Col·legis Veterinaris de Catalunya i a tots els centres de distribució i dispensació de medicaments d'ús veterinari autoritzats a Catalunya, perquè actuïn d'acord amb les mesures cautelars establertes.

Finalment, es realitzen alguns controls tant als laboratoris que elaboren medicaments veterinaris com als centres de distribució i dispensació de medicaments a fi de verificar que l'alerta s'ha gestionat correctament i que s'han retirat del mercat els lots de productes en qüestió de manera efectiva.

Taula 6. Alertes de medicaments veterinaris gestionades pel DAAM

ANY	ALERTA
2008	Retirada de 2 lots d'un producte
2009	Retirada del mercat de diversos lots de 3 productes
2010	9 alertes amb retirada del mercat de diversos lots de 19 productes
2011	3 alertes. Retirada del mercat de diferents medicaments veterinaris
2012	3 alertes. Retirada del mercat de diferents medicaments veterinaris.

Font: DAAM

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

• Estudi de les premescles medicamentoses utilitzades en els pinsos d'alimentació animal

El DAAM també realitza una enquesta a les fàbriques de pinso amb l'objectiu de conèixer quines són les premescles medicamentoses més utilitzades en alimentació animal i quins són els pinsos que es fabriquen majoritàriament a partir d'aquestes premescles. Amb les dades obtingudes podem dirigir els esforços analítics cap als residus dels productes més usats en el tractament dels animals destinats a la producció d'aliments.

Taula 7. Producció de pinso medicamentós per espècie

ESPÈCIE	ANY 2008	ANY 2009	ANY 2010	ANY 2011
Porcí	559.424,90 (85%)	553.047,98 (86%)	694.719,06 (86%)	903.288,38 (85,3%)
Conills	45.842,72 (7%)	47.522,45 (7%)	61.663,18 (8%)	85.989,61 (8,12%)
Boví	27.232,17 (4%)	35.639,20 (5%)	29.123,57 (4%)	38.186,54 (4,23%)
Aviram	21.961,00 (3%)	7.542,00 (1%)	15.919,86 (2%)	13.876,38 (1,31%)
Oví-cabrum	7.084,08 (1%)	6.252,46 (1%)	3.475,82 (0%)	17.682,5 (1,67%)
Èquids	0,00 (0%)	17,03 (0%)	6,50 (0%)	35,98 (0,003%)

*Producció estimada (tones)

Font: DAAM

Taula 8. Consum de premescles medicamentoses expressades en quilograms

PREMESCLA	ANY 2008	ANY 2009	ANY 2010	ANY 2011
Amoxicil·lina	566.201	318.856,27	759.594,35	483.846,1
Colistina	629.334	456.226,00	700.023,99	685.173,56
Oxitetraciclina	320.991	264.607,71	619.532,76	489.765,93
Òxid de zinc	394.354	179.204,00	583.377,14	538.690,9
Clortetraciclina	598.390	554.136,50	411.926,01	91.516,18
Lincomicina	347.017	237.935,06	305.183,05	300.634,04
Tiamulina	218.099	149.850,50	242.097,74	178.440,82
Doxiciclina	322.542	161.784,35	234.858,59	217.646,05
Tilosina	179.932	145.487,00	210.000,22	79.459,9
Neomicina	52.989	73.387,05	207.940,30	87.708,9
Fenoximetilpenicil·lina	199.114	173.464,09	143.196,79	23.522,32
Oxibendazole	23.835	37.361,40	92.506,95	66.324,88
Sulfadiazina	87.010	76.810,47	72.850,62	79.241,83
Trimetoprim	75.338	76.810,47	72.850,62	79.241,83
Espectinomicina	102.638	88.303,25	57.733,69	64.761,54
Flubendazole	35.896	37.974,00	38.022,98	29.035,41
Bacitracina	34.890	39.829,00	30.058,70	33.328,44
Apramicina	15.773		29.854,31	30.002,8
Florfenicol		8.083,00	12.059,26	28.525,97
Valnemulina	7.246	6.360,60	4.994,58	12.963,26
Sulfadimidina	14.033	2.495,00	3.282,00	1.276
Espiramicina	4.501	601,50	2.784,50	2.565
Ivermectina	2.463	1.886,70	2.585,42	5.270,5
Acetilisovaleriltil·losina	136	3.264,30	2.417,00	-
Decoquinat		950,63	2.153,30	4.389,35
Flumequina	8	103,00	773,00	240,12
Tilmicosina	7.418	180,00	707,00	9.343,18
Sulfametazina	5.555	2.594,00	407,00	-
Penicil·lina G procaïna	5.555	2.594,00	407,00	-
Fenbendazole	32.625	12.706,00	355,21	871,07
Metampicil·lina sòdica	10.889	515,00	129,00	147
Paracetamol	2.195	2.976,00	83	1.882,62
Eritromicina	-	-	-	88

Font: DAAM

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 9. Producció de pinso medicamentós expressat en tones, per espècie 2011-2012

ESPÈCIE	FASE PRODUCTIVA	2011	2012	
Aviram	Gallines	Ponedores	3.919,07	4.850,59
		Reproductores	4.742,95	4.635,76
	Indiots	Engreix	0	0
		Reproductors	816,25	2.102
	Pollastres carn	Acabament	242,5	1.101,53
		Creixement (únic)	2.216,25	
		Iniciació	37,35	
	Polletes	Cria	25	727
Recria		930,75		
Altres aus		892,5	376,74	
Boví	Lactoreemplaçants	1.536,82	549,45	
	Vaques de carn	0	121	
	Vaques de llet	1.108,86	773	
	Vedells de cria	11.941,45	56.588,62	
	Vedells d'engreix	23.599,40	19.225,4	
Conills	Iniciació	3.598,37	50.591,3	
	Engreix	61.273,13		
	Reproductores	21.118,1		13.650,28
Èquids	Cavalls adults	25,87	14	
	Poltres	10,11	104,1	
Oví-cabrum	Engreix	14.966,58	6.534,06	
	Iniciació	2.689,66		
	Ovelles i cabres	26,25		0
Porcí	Acabament	67.284,66	332.193,4	
	Engreix	313.291,85		
	Garrins d'iniciació	132.462,69	298.762,78	
	Garrins de transició	285.429,94		
	Truges gestants	64.208,62		
	Truges lactants	40.610,59		118.247,22

Font: DAAM

4. RESULTATS DE LES ACTIVITATS DE VIGILÀNCIA I CONTROL DE RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINARIS O ALTRES SUBSTÀNCIES AMB ACCIÓ FARMACOLÒGICA

Amb la vigilància i control de residus de medicaments veterinaris en animals i aliments d'origen animal es pretén verificar que aquests residus no superen els LMR com també investigar tot un conjunt de substàncies amb acció farmacològica que s'utilitzen en animals productors d'aliments i que estan expressament prohibides en la UE (cloramfenicol, nitrofurans, etc.) o no han estat autoritzades (verd malaquita).

A Catalunya en l'àmbit de la vigilància i el control de residus de medicaments veterinaris o altres substàncies amb acció farmacològica es realitzen les activitats següents:

1. Programa d'investigació de residus (PIR)

- a) **Investigació de diferents tipus de substàncies i els seus residus en els animals vius** per part del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Medi Natural (DAAM), d'acord amb el Reial decret 1749/1998⁴.

Els veterinaris oficials del DAAM realitzen inspeccions a l'explotació ramadera i als establiments productors de pinso on prenen mostres de pinso, palla, aigua i/o orina.

- b) **Investigació de residus i substàncies en aliments d'origen animal** per part de l'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT) i l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) a la ciutat de Barcelona⁵, d'acord amb el Reial decret 1749/1998.

Els veterinaris oficials de l'ASPCAT i l'ASPB realitzen inspeccions i prenen mostres als escorxadors i a les indústries alimentàries (mostres de líquids biològics, teixits i òrgans dels animals destinats al consum humà, així com també de carn, llet, ous, productes de l'aqüicultura i mel).

⁴ Reial decret 1749/1998, de 31 de juliol, pel qual s'estableixen les mesures de control aplicables a determinades substàncies i els seus residus en els animals vius i els seus productes (transposició de la Decisió 96/23/CE).

⁵ L'Agència de Salut Pública de Barcelona du a terme les tasques de l'Agència de Protecció de la Salut en l'àmbit territorial del municipi de Barcelona.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Amb aquestes dues activitats, el DAAM, l'ASPCAT i l'ASPB desenvolupen i executen el PIR de Catalunya que s'emmarca dins del programa europeu d'investigació de residus i s'integra dins del Pla nacional d'investigació de residus (PNIR)⁶. A més dels medicaments veterinaris o de substàncies amb acció farmacològica, s'investiguen altres substàncies que s'exclouen d'aquest document.

Les substàncies objecte de control en el PNIR són les establertes en l'annex Idel Reial decret 1749/1998:

- **Grup A.** Substàncies amb efecte anabolitzant i substàncies no autoritzades:
 1. Estilbens, derivats dels estilbens, les seves sals i els seus èsters
 2. Tirostàtics
 3. Esteroides
 4. Lactones de l'àcid resorcílicc(inclòs el zeranol)
 5. β -agonistes.
 6. Substànciesprohibides. Annex del Reglament 73/2010

SUBSTÀNCIES PROHIBIDES REGLAMENT 37/2010	
SUBSTÀNCIA FARMACOLÒGICAMENT ACTIVA	LMR
<i>Aristolochia spp.</i> i les seves formulacions	No es pot establir LMR.
Cloranfenicol	No es pot establir LMR.
Cloroform	No es pot establir LMR.
Clorpromazina	No es pot establir LMR.
Coloquicina	No es pot establir LMR.
Dapsona	No es pot establir LMR.
Dimetridazol	No es pot establir LMR.
Metronidazol	No es pot establir LMR.
Nitrofurans (inclosa la furazolidona)	No es pot establir LMR.
Ronidazole	No es pot establir LMR.

⁶ Els òrgans competents de les comunitats autònomes dissenyen el seu Pla d'investigació de residus (PIR) seguint les directrius que emanen de la *Comisión nacional de coordinación de la investigación, control de residuos o sustancias en animales vivos y sus productos* (CN). A partir de la informació proporcionada per les comunitats autònomes, la CN elabora el Pla nacional d'investigació de residus: PNIR que comunica anualment als serveis de la Comissió Europea abans de cada 31 de març, juntament amb tots els resultats de l'any anterior.

- **Grup B. Medicaments veterinaris i contaminants:**
 1. Substàncies antibacterianes, incloses les sulfamides i les quinolones
 2. Altres medicaments veterinaris:
 - a) Antihelmíntics
 - b) Anticoccidians, inclosos els nitroimidazols
 - c) Carbamats i piretroides
 - d) Tranquil·litzants
 - e) Antiinflamatoris no esteroidals (AINS)
 - f) Altres substàncies amb acció farmacològica
 3. Altres substàncies i contaminants mediambientals
 - a) Compostos organoclorats, inclosos els PCB
 - b) Compostos organofosforats
 - c) Elements químics
 - d) Micotoxines
 - e) Colorants
 - f) Altres

Aquest document no inclou les substàncies del grup B3: altres substàncies i contaminants mediambientals (compostos organoclorats, inclosos els PCB, compostos organofosforats, elements químics, micotoxines, i d'altres) excepte els colorants que s'utilitzen a l'aqüicultura com el verd malaquita i derivats, emprats per aconseguir una acció farmacològica.

A partir dels resultats del *Plan nacional de investigación de residuos* (PNIR) que recull les dades de totes les comunitats autònomes i els resultats del PIR, a Catalunya es duen a terme un seguit d'actuacions coercitives per tal de castigar els infractors i desincentivar aquest tipus de pràctiques.

El DAAM obre un expedient sancionador a l'explotació ramadera i fa diferents actuacions en funció de la substància que s'hagi detectat.

- En el cas de substàncies prohibides es s'immobilitza l'explotació implicada, fet que suposa la prohibició de qualsevol moviment dels animals; sols es podran tornar a moure si s'obtenen resultats negatius.
- En cas que la substància detectada no sigui una substància prohibida sinó que supera els LMR, s'intervé l'explotació implicada, és a dir, es retira la documentació sanitària (vida-sacrifici) que estigui en possessió del titular de l'explotació ramadera i es prenen mostres. Aquesta intervenció pot durar fins a un 1 any durant el qual es faran les actuacions necessàries per garantir que no hi ha residus de medicaments veterinaris en els animals.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Els animals que hagin de ser traslladats durant el període d'intervenció han d'anar acompanyats d'una Guia d'origen i sanitat pecuària, en què s'indiqui l'explotació ramadera està intervinguda per la detecció a l'escorxador de la substància que s'hagi comunicat.

Pel que fa a les empreses alimentàries, l'ASPCAT obre un expedient que se suspèn un cop el rep la fiscalia. Comunica la infracció al DAAM i als Mossos d'Esquadra i a l'Agència Espanyola de Seguretat Alimentària i Nutrició (AESAN) a través de la xarxa d'alerta.

En el cas que les mostres no conformes provenguin d'un animal de Catalunya sacrificat en un escorxador de fora,

- L'ASPCAT fa les actuacions següents:
 - Incoació de l'expedient i suspensió un cop rebut per la fiscalia;
 - Comunicació al DAAM i a la Unitat de Consum dels Mossos d'Esquadra;
 - Comunicació a l'AESAN mitjançant la xarxa d'alerta.
- El DAAM, en rebre la comunicació de l'ASPCAT, realitza la intervenció de l'explotació implicada i en pren mostres.

A banda d'això, quan s'obté un resultat no conforme d'una mostra d'un animal d'una altra comunitat autònoma recollida en un escorxador de Catalunya, l'ASPCAT l'envia a l'autoritat competent de la comunitat autònoma implicada i ho comunica a l'AESAN.

En els casos d'infraccions de la normativa, es notifiquen pel Sistema coordinat d'intercanvi ràpid d'informació (SCIRI) en l'àmbit de l'Estat i, si escau, pel sistema europeu (RASFF) a fi que s'adoptin les mesures adients per impedir el risc per a la salut de les persones.

2. El control de la presència d'inhibidors en la llet crua de vaca, ovella i cabra produïda en les explotacions ubicades a Catalunya i en la llet crua de vaca produïda en altres comunitats autònomes però que es tracti i/o transformi en establiments ubicats a Catalunya. La vigilància i el control el realitza el DAAM dins del **Programa de control i avaluació de les condicions higiènicosanitàries de la producció primària de la llet crua de vaca, ovella i cabra.**

En el marc del Programa de control i avaluació de les condicions higièniques i sanitàries de la producció primària de llet, s'hi realitzen les següents actuacions per a la investigació d'inhibidors:

- Controls oficials, amb presa de mostres, dirigits a totes les explotacions ramaderes, en les quals s'ha detectat la presència d'inhibidors en les mostres mínimes obligatòries de llet preses pels operadors de la indústria i analitzades en el laboratori autoritzat.

Es produeix una immobilització cautelar de la comercialització de la llet fins a l'obtenció d'un resultat d'absència de residus d'antibiòtic.

- Controls oficials aleatoris al 2% de les explotacions de llet de vaca i al 0,5% de les explotacions de llet d'ovella i cabra, seleccionades un cop excloses les explotacions que formen part del grup dels controls dirigits, tenint en compte uns criteris de risc. En cada visita es realitza una única presa de mostres oficial per determinar la presència d'antibiòtic en la llet. Si hi ha mostres positives s'actua igual que en els controls dirigits.
- Controls oficials d'inhibidors en les cisternes de transport, s'actua davant les alarmes que ha notificat la base de dades de Letra Q⁷. Aquestes alarmes informen sobre rebutjos de cisternes en els molls de descàrrega: de totes les cisternes que arriben a la central de recollida es pren una mostra de la llet crua transportada, la qual s'analitza immediatament amb un kit de detecció d'antibiòtics abans de la descàrrega; si aquest kit comercial detecta residus d'antibiòtics, la normativa permet diferents actuacions –tot i que la més habitual és el rebuig de la cisterna. Quan aquest rebuig es grava al sistema de la Letra Q, l'aplicació genera una alarma; es fa un seguiment de cadascuna d'aquestes alarmes i se sol·licita informació a les parts implicades amb l'objectiu d'esbrinar-ne el motiu. En els casos en què es detecta alguna deficiència en el procediment de control, es posen en marxa les mesures correctores per esmenar-lo.

⁷ La base de dades Letra Q és l'eina a nivell de l'Estat espanyol per a la gestió de la traçabilitat i la qualitat en el sector lacti

3. **Investigació de delictes relacionats amb l'ús de substàncies il·legals en el bestiar** per part del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació a través de la Unitat Operativa dels Mossos d'Esquadra. En l'àmbit de la producció animal –tot i que tenen un caràcter minoritari– es detecten ocasionalment pràctiques de producció i utilització de substàncies il·legals per potenciar l'engreix del bestiar; són pràctiques tipificades com a delictes contra la salut pública en el Codi Penal, fet que les situa en l'àmbit d'actuació de les autoritats judicials, amb les quals han de col·laborar les administracions públiques en general.

La Unitat Operativa dels Mossos d'Esquadra porta a terme des de fa anys una intensa activitat d'investigació orientada a desarticular organitzacions dedicades a fabricar, distribuir i utilitzar substàncies per a l'engreix il·legal del bestiar. Aquesta Unitat investiga bàsicament dos tipus de delictes: l'administració il·legal de productes i el sacrifici d'animals tractats il·legalment i la fabricació i distribució de productes per a tractaments il·legals del bestiar.

Tant el DAAM com l'ASPCAT i l'ASPB a la ciutat de Barcelona, col·laboren amb els Mossos d'Esquadra en la lluita contra l'ús fraudulent o negligent de substàncies objecte d'investigació (fàrmacs d'ús veterinar, potenciadors il·legals de creixement...)

4.1. TOTAL DE MOSTRES ANALITZADES I RESULTATS NO CONFORMES

Arran de les actuacions realitzades pel DAAM, l'ASPCAT i l'ASPB

ANY 2011

Al llarg de l'any 2011 en la investigació de residus de medicaments veterinaris o altres substàncies amb acció farmacològica es van analitzar un total de 12.431 mostres:

- 12.331 mostres corresponen al Programa d'investigació de residus: 1.765 en les explotacions ramaderes (1.697 mostres corresponen a les actuacions aleatòries i 68 mostres són resultat de les actuacions per sospita) i 10.566 en escorxadors, psifactories i envasador d'ous.
- 100 mostres corresponen a mostres de llet preses per detectar residus d'antibiòtics dins del Programa de control i avaluació de les condicions higièniques i sanitàries de la producció primària de la llet, 16 mostres en inspeccions aleatòries i 84 mostres en inspeccions dirigides.

Es van analitzar 5.970 mostres per detectar substàncies amb efecte anabolitzant i substàncies no autoritzades del grup A (48%): el 26% per detectar hormones (substàncies dels grups A1, A3 i A4); el 10% per detectar tirostàtics (grup A2); el 27,3% per detectar β -agonistes, el 36,7% per detectar substàncies prohibides com el cloramfenicol i els nitrofurans (grup A6).

Per detectar medicaments veterinaris (grup B) es van analitzar 6.741 mostres, el 54,2% del total de mostres analitzades: d'aquest percentatge el 64% es van prendre per detectar substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones, (grup B1); el 17,3% per detectar anticoccidians (grup B2b); el 0,34% carbamats i piretroides (grup B2c); el 7,6% tranquil·litzants (grup B2d) i l'10,6% per detectar altres substàncies amb acció farmacològica.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

De les 12.431 mostres analitzades, 12 van presentar resultats no conformes (0,096%):

- 11 mostres no conformes a la presència de substàncies antibacterianes (68,75%) que corresponen a:
 - 5 mostres de llet de vaca recollides a l'explotació ramadera
 - 2 mostres no conforme a ampicil·lina i cloxacil·lina
 - 1 mostra no conforme a amoxicil·lina
 - 1 mostra no conforme a cefapirina
 - 1 mostra no conforme a doxiciclina
 - 5 mostres de pinso de l'espècie porcina
 - 1 mostra no conforme a doxiciclina
 - 2 mostres no conformes a enrofloxacina
 - 1 mostra no conforme a marbofloxacina
 - 1 mostra no conforme a tilosina.
- 1 mostra de múscul d'oví no conforme a clortetraciclina
- 1 mostra de múscul de pollastre no conforme a nicarbacina, substància anticoccidiana (0,008%).

ANY 2012

Al llarg de l'any 2012 en la investigació de residus de medicaments veterinaris o altres substàncies amb acció farmacològica es van analitzar un total de 12.790 mostres:

- 12.728 mostres corresponen al Programa d'investigació de residus: 1.818 en les explotacions ramaderes (1.746 mostres corresponen a les actuacions aleatòries i 72 mostres són resultat de les actuacions per sospita) i 10.910 en escorxadors, psifactories i envasador d'ous.
- 62 mostres corresponen a mostres de llet preses per detectar residus d'antibiòtics dins del Programa de control i avaluació de les condicions higièniques i sanitàries de la producció primària de llet, 16 mostres en inspeccions aleatòries i 84 mostres en inspeccions dirigides.

Es van analitzar 6.212 mostres per detectar substàncies amb efecte anabolitzant i substàncies no autoritzades del grup A (48,8%): en el 24,6% es va investigar hormones (substàncies dels grups A1, A3 i A4); en el 8,6% per detectar tirostàtics (grup A2); el 25% per detectar β -agonistes i el 43% substàncies prohibides com el cloramfenicol i els nitrofurans (grup A6).

Per detectar medicaments veterinaris (grup B) es van analitzar 6.578 mostres, el 51,4% del total de mostres analitzades: d'aquest percentatge el 60% es van prendre per detectar substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones, (grup B1); el 19,2% per detectar anticoccidians (grup B2b); el 0,24% carbamats i piretroides (grup B2c); el 8% tranquil·litzants (grup B2d) i el 12,3% per detectar altres substàncies amb acció farmacològica.

De les 12.790 mostres analitzades, 15 van presentar resultats no conformes (0,1%):

- 14 mostres no conformes a la presència de substàncies antibacterianes (93,3%) que corresponen a:
 - 8 mostres de múscul de porcí
 - 3 mostres no conforme a enrofloxacina
 - 1 mostra no conforme a amoxicil·lina
 - 1 mostra no conforme a oxitetraciclina
 - 2 mostres no conforme a doxiciclina
 - 1 mostra no conforme a sulfametacina
 - 1 mostra de múscil d'oví no conforme a sulfadiazina.
 - 2 mostres de múscul de pollastre no conforme a doxiciclina.
 - 2 mostres de pinso, una mostra de pinso de gallina de posta i una mostra de pinso de porcí, no conformes a doxiciclina. Aquestes mostres van ser recollides en les actuacions per sospita.
 - 1 mostra de llet de vaca recollides a l'explotació ramadera no conforme a ampil·lina i cloxacil·lina.
- 1 mostra de múscul de porcí no conforme a cloramfenicol (7,14%).

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 10. Mostres analitzades per a la detecció de residus de medicaments veterinaris o altres substàncies amb acció farmacològica.

		Explotació ramadera	Escorxador/ Psifactoria/ Envasador d'ous	TOTAL	
Any 2011					
Boví		852	1.175	2.027	
Porcí		413	7.473	7.886	
Oví		138	693	831	
Aviram	Pollastres	167	828	995	1.216
	Gall dindi	24	117	141	
	Gallina	48	-	48	
	Altres aus	14	18	25	
Conills		2	147	149	
Equí		2	-	2	
Aqüicultura		-	40	40	
Llet		151	-	151	
Ous		-	75	75	
Mel		54	-	54	
TOTAL		1.865	10.566	12.431	
Any 2012					
Boví		913	1.183	2096	
Porcí		447	7.587	8034	
Oví		162	651	813	
Aviram	Pollastres	162	1.026	1188	1.402
	Gall dindi	11	172	183	
	Gallina	8	-	8	
	Altres aus	5	18	23	
Conills		25	121	146	
Equí		18	80	98	
Aqüicultura		14	-	14	
Llet		102	-	102	
Ous		-	72	72	
Mel		13	-	13	
TOTAL		1.880	10.910	12.790	

Taula 11. Nombre de determinacions i nombre de mostres per substància analitzada segons espècie animal i producte d'origen animal (NOTA: en negreta les determinacions el resultat de les quals va ser no conforme). Any 2011

		Boví	Oví	Aus				Porcí	Conill	Equí	Aqüicultura	Ous	Mel	Llet	TOTAL
				Gall dindi	Gallina	Altres aus	Pollastre								
GRUP A															5.970
A1+A3+A4	Hormones	247	31	14	-	6	91	1.161	-	-	-	-	-	-	1.550
A2	Tirostàtics	43	10	-	-	-	-	546	-	-	-	-	-	-	599
A5	β-agonistes	888	67	12	13	7	72	559	14	1	-	-	-	1.633	
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	56	46	22	13	8	78	325	11	1	20	3	4	27	614
	Nitrofurans	226	32	12	-	2	234	551	10	-	-	-	-	-	1.067
	Ronidazol	-	78	9	-	-	126	276	18	-	-	-	-	-	507
GRUP B															6.741
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	319	382¹	47	35	12	251	2.991⁵	65	1	10	72	27	124⁵	4.336
B2	Anticoccidians	-	221	36	-	4	179¹	687	32	-	-	-	-	-	1.159
	Carbamats i piretroides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	23
	Tranquil·litzants	144	-	-	-	-	-	366	-	-	-	-	-	-	510
	Altres substàncies farmacològiques	146	-	-	-	-	-	557	-	-	10 (colorants)	-	-	-	713
TOTAL de mostres*:		2.027	831	141	48	32	995	7.886	149	2	40	75	54	151	12.431
				1.216											
TOTAL DE MOSTRES NO CONFORMES:		0	1	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	5	12

¹ Una mateixa mostra de múscul d'oví va donar resultat no conforme a clortetraciclina i a sulfadiazina.

² En 2 mostres de llet es va detectar ampicil·lina i cloxacil·lina per sobre del LMR.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

*El nombre de mostres total no correspon a la suma de les mostres analitzades per cada grup de substàncies atès que en algunes mostres es va analitzar més d'un grup de substàncies com s'explica a continuació:

BOVÍ: en 42 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida)

PORCÍ:

- En 94 mostres de pinso de porcí es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida)
- En 13 mostres de pinso de porcí es va analitzar substàncies β -agonistes, substàncies prohibides i substàncies antibacterianes (tiamfenicol)
- En 13 mostres d'aigua es va analitzar substàncies hormonals i substàncies β -agonistes

CONILL: en 1 mostra de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida)

OVÍ: en 36 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida)

AUS:

- Gall dindi: en 11 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida)
- Altres aus: en 7 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida)
- Gallina: en 13 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida)
- Pollastre: en 36 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida)

EQUÍ: en 1 mostra de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida)

Taula 12. Nombre de determinacions i nombre de mostres per substància analitzada segons espècie animal i producte d'origen animal (NOTA: en negreta les determinacions el resultat de les quals va ser no conforme). Any 2012

	Boví	Oví	Aus				Porcí*	Conill	Equí	Aqüicultura	Ous	Mel	Llet	TOTAL*	
			Gall dindi	Gallina	Altres aus	Pollastre*									
GRUP A														6.212	
A1+A3+A4	Hormones	251	29	15	-	6	91	1.117	-	19	-	-	-	1.528	
A2	Tirostàtics	60	10	-	-	-	-	458	-	10	-	-	-	538	
A5	β-agonistes	866	81	11	2	2	77	493	15	9	-	-	-	1.556	
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	149	57	36	1	8	237	551 1	9	9	7	3	1	24	1.092
	Nitrofurans	121	30	12	1	7	179	577	16	11	7	3	1	-	965
	Ronidazol	62	5	38	-	3	162	341	10	6	-	-	-	-	627
														6.578	
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	219	354 1	33	4 1	-	229 2	2.907 9	64	10	3	67	4	78 1	3.972
B2	Anticoccidians	-	247	38	-	-	241	698	32	6	-	-	-	-	1.262
	Carbamats i piretroides	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	-	16
	Tranquil·litzants	143	-	-	-	-	-	368	-	10	-	-	-	-	521
	Altres substàncies farmacològiques	219	-	-	-	-	-	578	-	8	4	-	-	-	809
TOTAL de mostres*:	2.096	813	183	8	23	1.188	8.034	146	98	14	72	13	102	12.790	
						1.402									
TOTAL DE MOSTRES NO CONFORMES:	0	1	0	1	0	2	10	0	0	0	0	0	1	15	

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

*El nombre de mostres total no correspon a la suma de les mostres analitzades per cada grup de substàncies atès que en algunes mostres es va analitzar més d'un grup de substàncies com s'explica a continuació:

PORCÍ:

- En 6 mostres d'aigua de porcí es va analitzar substàncies β -agonistes (grup A5) i substàncies hormonals (grup A1 + A2 + A4)
- En 24 mostres de pinso de porcí es van analitzar substàncies β -agonistes (grup A5), cloramfenicol i furazolidona (substàncies prohibides del grup A6).

AUS:

- En 3 mostres de pinso d'altres aus es va analitzar cloramfenicol i nitrofurans (substàncies prohibides del grup A6)
- En 2 mostres de pinso de pollastre es va analitzar substàncies antibacterianes (grup B1) i anticoccidians (grup B2b)
- En 26 mostres de pinso de pollastre es va analitzar cloramfenicol i nitrofurans (substàncies prohibides grup A6)

AQÜICULTURA: en 7 mostres de peix es va analitzar cloramfenicol i nitrofurans (substàncies prohibides A6)

OUS: en 3 mostres d'ou es va analitzar cloramfenicol i nitrofurans (substàncies prohibides A6)

MEL: en 1 mostra de mel es va analitzar cloramfenicol i nitrofurans (substàncies prohibides A6)

4.2. MOSTRES ANALITZADES I RESULTATS NO CONFORMES SEGONS L'ESPÈCIE ANIMAL O EL PRODUCTE D'ORIGEN ANIMAL

Segons l'espècie animal o el producte d'origen animal s'han obtingut els següents resultats en l'anàlisi de les mostres:

4.2.1. Boví

ANY 2011

Es van analitzar un total de 2.027 mostres de l'espècie bovina i no es va obtenir cap resultat no conforme a les substàncies investigades.

D'aquestes 2.027 mostres:

- A l'explotació ramadera es van recollir 852 mostres: 143 mostres d'aigua per a la investigació de β -agonistes (A5), 568 mostres d'orinade les quals 142 es van analitzar per a investigar hormones (A1+A3+A4) i 426 per a investigar β -agonistes (A5), 141 mostres de pinso per a la investigació en 42 mostres de cloramfenicol (A6) i tiamfenicol (B1), i 99 mostres per a nitrofurans (furaltdona i furazolidona).
- A l'escorxador es van recollir 1.175 mostres: 43 mostres de tiroide per a la investigació de tirostàtics, 319 mostres d'ull per a la investigació de β -agonistes (A5), 249 mostres d'orina per a investigar en 105 mostres substàncies hormonals (A1+A3+A4) i en 144 mostres tranquil·litzants (B2d), 146 mostres de fetge per a la investigació d'altres substàncies farmacològiques (B2f) i 418 mostres de múscul per la investigació en 14 mostres de cloramfenicol, en 127 de nitrofurans (A6) i en 277 mostres substàncies antibacterianes (B1).

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 13. Mostres analitzades i mostres no conforme de boví. Any 2011

BOVÍ. ANY 2011						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES		MOSTRES NO CONFORME
A1+A3+A4	Hormones	Orina	Explotació ramadera	142	247	0
			Escorxador	105		0
A2	Tirostàtics	Tiroide	Escorxador	43		0
A5	β-agonistes	Orina	Explotació ramadera	426	888	0
			Aigua	143		0
			Ull	319		0
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	42	282	0
			Múscul	Escorxador		14
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	99		0
			Múscul	Escorxador		127
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	42	319	0
			Múscul	Escorxador		277
B2	Tranquil·litzants	Orina	Escorxador	144	290	0
	Altres substàncies farmacològiques	Fetge	Escorxador	146		0
TOTAL MOSTRES*				2.027		0

* En quaranta-dues mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).

ANY 2012

Es van analitzar un total de 2.096 mostres de l'espècie bovina i no es va obtenir cap resultat no conforme a les substàncies investigades.

D'aquestes 2.096 mostres:

- A l'explotació ramadera es van recollir 913 mostres: 145 mostres d'aigua per a la investigació de β-agonistes (A5); 624 mostres d'orina, 136 per a investigar hormones (A1 + A3 + A4), 416 per a investigar β-agonistes (A5) i 72 per a investigar altres substàncies farmacològiques (B2f), i 144 mostres de pinso per a la investigació en 85 mostres de cloramfenicol (A6) i en 59 mostres de nitrofurans (furaladona i furazolidona).

- A l'escorxador es van recollir 1.183 mostres: 60 mostres de tiroide per a la investigació de tirostàtics, 305 mostres d'ull per a la investigació de β -agonistes (A5), 258 mostres d'orina per investigar en 115 mostres substàncies hormonals (A1 + A3 + A4) i en 143 mostres tranquil·litzants (B2d), 141 mostres de fetge per a la investigació d'altres substàncies farmacològiques (B2f), 407 mostres de múscul per la investigació en 188 de substàncies prohibides (A6) (64 mostres per a cloramfenicol, 62 per a nitrofurans (A6) i 62 per a ronidazole) i en 219 mostres s'han investigat substàncies antibacterianes, i de 12 mostres de greix, 6 han estat per a la investigació d'antihelmíntics i les altres 6 mostres per a la de carbamats i piretroides.

Taula 14. Mostres analitzades i mostres no conforme de boví. Any 2012

BOVÍ. ANY 2012							
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES		MOSTRES NO CONFORMES	
A1+A3+A4	Hormones	Orina	Explotació ramadera	136	251	0	
			Escorxador	115		0	
A2	Tirostàtics	Tiroide	Escorxador	60		0	
A5	β -agonistes	Orina	Explotació ramadera	415	865	0	
		Aigua	Escorxador	145		0	
		Ull	Escorxador	305		0	
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	85	332	0	
		Múscul	Escorxador	64		0	
	Ronidazole	Múscul	Escorxador	62		0	
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	59		0	
Múscul		Escorxador	62	0			
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Múscul	Escorxador	219	219	0	
B2	Antihelmíntics	Greix	Escorxador	6	368	0	
	Tranquil·litzants	Orina		143		0	
	Carbamats i piretroids	Greix		6		0	
	Altres substàncies farmacològiques	Orina		Explotació ramadera		72	0
		Fetge		Escorxador		141	0
TOTAL MOSTRES				2.096		0	

4.2.2. Oví

ANY 2011

L'any 2011 es van analitzar 831 mostres del bestiar oví amb l'obtenció d'una mostra de múscul no conforme a clortetraciclina (substància antibacteriana). Aquestes 831 mostres corresponen a:

- 138 mostres recollides a l'explotació ramadera:
 - En les actuacions aleatòries es van recollir 135 mostres, 67 mostres d'aigua per a la cerca de substàncies β -agonistes (A5) i 68 mostres de pinso per la investigació en 36 d'aquestes mostres de cloramfenicol (A6) i tiamfenicol (B1) i en les 32 mostres restants. 36 de furaltadona i furazolidona (A6)
 - En les actuacions per sospita es van recollir 3 mostres per a la detecció de substàncies antibacterianes, 2 mostres de pinso i 1 mostra d'aigua.
- 693 mostres recollides a l'escorxador: 31 mostres d'orina per a la investigació de substàncies hormonals (A1 + A3 + A4), 10 mostres de tiroide per a la cerca de tirostàtics (A2) i 652 mostres de múscul per a la investigació en 10 mostres de cloramfenicol (A6), en 78 mostres de ronidazole (A6), en 343 mostres de substàncies antibacterianes (B1) – amb l'obtenció d'una mostra no conforme a clortetraciclina– i en 221 mostres d'anticoccidians (B2b).

Taula 15. Mostres analitzades i mostres no conformes d'oví. Any 2011

OVÍ I CABRUM. ANY 2011						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES	
A1+A3+A4	Hormones	Orina	Escorxador	31	0	
A2	Tirostàtics	Tiroide	Escorxador	10	0	
A5	β -agonistes	Aigua	Explotació ramadera	67	0	
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso		36	156	0
		Múscul	Escorxador	10		0
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	32		0
	Ronidazole	Múscul	Escorxador	78		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Aigua	Explotació ramadera	1	382	0
		Pinso		38		
		Múscul	Escorxador	343		
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazols	Múscul	Escorxador	221	0	
TOTAL MOSTRES*				831	1	

* En 36 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).

ANY 2012

L'any 2012 es van analitzar 813 mostres del bestiar oví amb l'obtenció d'una mostra de múscul no conforme a sulfadiazina (substància antibacteriana). Aquestes 813 mostres corresponen a:

- 162 mostres recollides a l'explotació ramadera: 81 mostres d'aigua per la cerca de subatàncies β -agonistes (A5) i 81 mostres de pinso per la investigació de substàncies prohibides (A6), 54 per investigar cloramfenicol i 27 per furazolidona.
- 651 mostres recollides a l'escorxador: 29 mostres d'orina per a la investigació de substàncies hormonals (A1+A3+A4); 10 mostres de tiroide per la cerca de tirostàtics (A2) i 612 mostres de múscul per a la investigació en 3 mostres de cloramfenicol (A6), en 5 mostres de ronidazole (A6), en 3 mostres de nitrofurans (A6), en 354 mostres de substàncies antibacterianes (B1) - amb l'obtenció d'una mostra no conforme a sulfadiazina - i en 247 mostres d'anticoccidians(B2b).

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 16. Mostres analitzades i mostres no conformes d'oví. Any 2012

OVÍ I CABRUM. ANY 2012					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A1+A3+A4	Hormones	Orina	Escorxador	29	0
A2	Tirostàtics	Tiroide	Escorxador	10	0
A5	β -agonistes	Aigua	Explotació ramadera	81	0
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	54	0
		Múscul	Escorxador	3	0
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	27	0
		Múscul	Escorxador	3	0
	Ronidazol	Múscul	Escorxador	5	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Múscul	Escorxador	354	1
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazols	Múscul	Escorxador	247	0
TOTAL MOSTRES				813	1

4.2.3. Porcí

ANY 2011

L'any 2011 es van analitzar 7.886 mostres de l'espècie porcina i 5 mostres de múscul van donar no conforme a substàncies antibacterianes: 1 mostra no conforme a doxiciclina, 2 mostres no conforme a enrofloxacina, 1 mostra no conforme a marbofloxacina i 1 mostra no conforme a tilosina.

Totes aquestes mostres es van recollir en explotacions ramaderes i a escorxadors de Catalunya:

- 413 mostres es van recollir en explotació ramadera:
 - En les actuacions aleatòries es van recollir 386 mostres que corresponen a 191 mostres d'aigua per a la investigació de substàncies β -agonistes (A5) i 195 mostres de pinso per la investigació de cloramfenicol (A6) i tiamfenicol (B1)), i en les 101 mostres restants furaltadona i furazolidona (A6).
 - En les actuacions per sospita es van recollir 27 mostres: 14 mostres d'aigua i 13 de pinso.
- 7.473 mostres recollides en escorxador: 1.514 mostres d'orina per a la investigació en 1.148 mostres de substàncies hormonals (A1 + A3 + A4) i en 366 mostres de tranquilitzants (B2b), 546 mostres de tiroides per la cerca de tirostàtics (A2), 342 mostres d'ull per a la investigació de β -agonistes (A5), 557 mostres de fetge per investigar altres substàncies farmacològiques (B2f) com ara prednisolona i dexametasona i 4.514 mostres de múscul per a la investigació en 218 mostres de cloramfenicol (A6), en 450 de nitrofurans (A6), en 276 mostres de ronidazole (A6), en 2.883 mostres de substàncies antibacterianes (B1) amb l'obtenció de 5 mostres no conformes a substàncies antibacterianes (1 a doxiciclina, 2 a enrofloxacina, 1 a marbofloxacina i 1 a tilosina) i en 687 mostres d'anticòcids (B2b).

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 17. Mostres analitzades i mostres no conformes de porcí. Any 2011

PORCÍ. ANY 2011						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES	
A1+A3+A4	Hormones	Aigua	Explotació ramadera	13	0	
		Orina	Escorxador	1.148	0	
A2	Tirostàtics	Tiroide			546	0
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	204	559	0
		Pinso		13		
		Ull	Escorxador	342		
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	107	1.152	0
		Múscul	Escorxador	218		0
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	101		0
		Múscul	Escorxador	450		0
	Ronidazol	Múscul	Escorxador	276		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Aigua	Explotació ramadera	1	2.991	0
		Pinso		107		
		Múscul	Escorxador	2.883		
B2	Anticoccidians	Múscul			687	0
	Tranquil·litzants	Orina		366	0	
	Altres substàncies farmacològiques	Fetge		557	0	
TOTAL DE MOSTRES*				7.886	5	

* En 94 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).

En 13 mostres de pinso de porcí es va analitzar substàncies β-agonistes, substàncies prohibides i substàncies antibacterianes (tiamfenicol).

En 13 mostres d'aigua es van analitzar substàncies hormonals i substàncies β-agonistes.

ANY 2012

L'any 2012 es van analitzar 8.034 mostres de l'espècie porcina amb l'obtenció de les següents mostres no conforme:

- 1 mostra de pinso no conforme a doxiciclina (substància antibacteriana del Grup B1).
- 8 mostres de múscul van donar no conforme a substàncies antibacterianes: 2 mostres no conforme a doxiciclina, 3 mostres no conforme a enrofloxacina, 1 mostra no conforme a amoxicil·lina, 1 mostra no conforme a oxitetraciclina i 1 mostra no conforme a sulfametacina.
- 1 mostra de múscul no conforme a cloramfenicol (substància prohibida del grup A6).

Totes aquestes mostres es van recollir en explotacions ramaderes i escorxadors de Catalunya:

- 447 mostres es van recollir en explotació ramadera:
 - En les actuacions aleatòries es van recollir 391 mostres que corresponen a 193 mostres d'aigua per a la investigació de substàncies β -agonistes (A5) i 198 per a la investigació de substàncies prohibides (A6), d'aquestes 111 per a la investigació de cloramfenicol (A6) i de furaltadona i furazolidona (A6) en les 87 mostres restants.
 - En les actuacions per sospita es van recollir 56 mostres: 16 mostres d'aigua, en 11 de les quals es van investigar substàncies β -agonistes (A5) -en 6 d'aquestes 11 es van investigar substàncies hormonals, i en les altres 5 mostres es va investigar substàncies antibacterianes- i 40 de pinso; d'aquestes en 24 es van investigar substàncies β -agonistes (A5) i substàncies prohibides (A6) i en 16 substàncies antibacterianes amb l'obtenció d'1 mostra no conforme a doxiciclina.
- 7.587 mostres recollides en escorxador: 1.479 mostres d'orina per a la investigació en 1.111 mostres de substàncies hormonals (A1 + A3 + A4) i en 368 mostres de tranquil·litzants (B2b), 458 mostres de tiroide per a la cerca de tirostàtics (A2), 265 mostres d'ull per a la investigació de β -agonistes (A5), 578 mostres de fetge per investigar altres substàncies

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

farmacològiques (B2f) com ara i 4.807 mostres de múscul per a la investigació en 1.223 de substàncies prohibides (A6) –de les quals 416 mostres de cloramfenicol amb l'obtenció d'1 mostra no conforme, en 466 de nitrofurans i en 341 mostres de ronidazole– i en 2.886 mostres de substàncies antibacterianes (B1) amb l'obtenció de 8 mostres no conformes a substàncies antibacterianes –2 a doxiciclina, 3 a enrofloxacina, 1 a amoxicil·lina, 1 a oxitetraciclina i 1 a sulfametacina– i en 698 mostres d'anticoccidians (B2b).

Taula 18. Mostres analitzades i mostres no conformes de porcí. Any 2012

PORCÍ. ANY 2012						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES	
A1+A3+A4	Hormones	Aigua	Explotació ramadera	6	0	
		Orina	Escorxador	1.111	0	
A2	Tirostàtics	Tiroide			458	0
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	204	493	0
		Pinso		24		
		Ull	Escorxador	265		
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	135	1.469	0
		Múscul	Escorxador	416		1
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	111		0
		Múscul	Escorxador	466		0
	Ronidazole		341	0		
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Aigua	Explotació ramadera	5	2.907	0
		Pinso		16		1
		Múscul	Escorxador	2.886		8
B2	Anticoccidians	Múscul		698	0	
	Tranquil·litzants	Orina		368	0	
	Altres substàncies farmacològiques	Fetge	578	0		
TOTAL MOSTRES*				8.034	10	

* En 6 mostres d'aigua de porcí es va analitzar substàncies β-agonistes (grup A5) i substàncies hormonals (grup A1 + A2 + A4)

En 24 mostres de pinso de porcí es va analitzar substàncies β-agonistes (grup A5), cloramfenicol i furazolidona (substàncies prohibides del grup A6)

4.2.4. Aviram

ANY 2011

L'any 2011 es van analitzar 1.216 mostres d'aviram i se'n van obtenir 1 mostra de múscul no conforme a nicarbacina (anticoccidià):

- Es van recollir 253 mostres en explotació ramadera, 215 mostres en les actuacions programades i 38 mostres en les actuacions per sospita:
 - 48 mostres de gallina: 26 en les actuacions programades i 22 mostres en les actuacions per sospita
 - 24 de gall dindi
 - 14 mostres d'altres aus
 - 167 mostres de pollastre: 151 mostres en les actuacions programades i 16 mostres en les actuacions per sospita.

Cap mostra va donar resultats no conformes als paràmetres analitzats.

Les mostres d'explotació ramadera corresponen a 122 mostres d'aigua i 131 de pinso. En algunes mostres de pinso a més d'analitzar substàncies prohibides es van analitzar substàncies antibacterianes, per això el nombre de determinacions és superior al nombre de mostres.

- Es van recollir 963 mostres de múscul i greix en escorxador: 828 mostres de pollastre, 14 de gall dindi i 18 d'altres aus; 1 mostra de múscul de pollastre va presentar un resultat no conforme a nicarnacina (anticoccidià).

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 19. Mostres analitzades i mostres no conformes d'aviram. Any 2011

AVIRAM. ANY 2011					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A1 + A3 + A4	Hormones	Greix	Escorxador	111	0
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	104	0
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	67	0
		Múscul	Escorxador	54	0
	Nitrofurans (furazolidona, furaltadona, nitrofurazona, nitrofurantoïna)	Pinso	Explotació ramadera	44	0
		Múscul	Escorxador	204	0
Ronidazole			135	0	
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	87	0
		Aigua		18	0
		Múscul	Escorxador	240	0
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazoles	Múscul	Escorxador	219	1
TOTAL DE MOSTRES*				1.216	1

* El nombre de determinacions és superior al nombre de mostres atès que:

- En 36 mostres de pinso de pollastre es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).
- En 13 mostres de pinso de gallina es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).
- En 11 mostres de pinso de gall dindi es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).
- En 7 mostres de pinso d'altres aus es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).

ANY 2012

L'any 2012 es van analitzar 1.402 mostres d'aviram i se'n van obtenir 3 mostres no conformes a doxiciclina (substàncies antibacteriana): 2 mostres de múscul de pollastre i 1 mostra de pinso.

- Es van recollir 186 mostres en explotació ramadera, 170 mostres en les actuacions programades i 16 mostres en les actuacions per sospita:
 - 8 mostres de gallina: 4 en les actuacions programades i 4 mostres en les actuacions per sospita
 - 11 de gall dindi
 - 5 mostres d'altres aus
 - 162 mostres de pollastre: 150 mostres en les actuacions programades i 12 mostres en les actuacions per sospita.

A més, 1 mostra de pinso de gallina recollida en les actuacions per sospita va donar resultat no conformes a doxiciclina (substància antibacteriana).

Les mostres d'explotació ramadera corresponen a 98 mostres d'aigua i 88 de pinso. En les actuacions per sospita en 2 mostres de pinso es va analitzar tranquil·litzants a més d'analitzar substàncies antibacterianes, per això el nombre de determinacions és superior al nombre de mostres.

- Es van recollir 1.216 mostres de múscul i greix en escorxador: 1.026 mostres de pollastre, 172 de gall dindi i 18 de guatlla; 2 mostres de múscul de pollastre va presentar resultat no conforme a doxiciclina (substància antibacteriana).

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 20. Mostres analitzades i mostres no conforme d'aviram. Any 2012

AVIRAM. ANY 2012						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORME	
A1 + A3 + A4	Hormones	Greix	Escorxador	112	0	
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	92	0	
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	79	0	
		Múscul	Escorxador	203	0	
	Nitrofurans (furazolidona, furaltadona, nitrofurazona, nitrofurantoïna)	Pinso	Explotació ramadera	30	0	
		Múscul	Escorxador	169	0	
Ronidazole			203	0		
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	8	266	1
		Aigua		6		0
		Múscul	Escorxador	252		2
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazoles	Pinso	Explotació ramadera	2	279	0
		Múscul	Escorxador	277		0
TOTAL DE MOSTRES*				1.402	3	

- * En 2 mostres de pinso de pollastre es va analitzar substàncies antibacterianes (grup B1) i anticoccidians (grup B2b)
 En 26 mostres de pinso de pollastre es va analitzar cloramfenicol i nitrofurans (substàncies prohibides grup A6)
 En 3 mostres de pinso d'altres aus es va analitzar cloramfenicol i nitrofurans (substàncies prohibides grup A6)

a) Pollastre

ANY 2011

Es van analitzar 979 mostres de pollastre i només es va obtenir 1 mostra de múscul amb un resultat no conforme a nicarbacina (substància anticoccidiana):

- 151 mostres es van recollir en explotació ramadera: 72 mostres d'aigua per a la investigació de substàncies β -agonistes (A5) i 79 mostres de pinso per la investigació de cloramfenicol (A6) i tiamfenicol (B1) en 36 mostres i de furaltadona i furazolidona (A6) en les 43 mostres restants.
- 828 mostres recollides en escorxador: 91 mostres de greix per a la investigació de substàncies hormonals (A1 + A3 + A4) i 737 mostres de múscul per a la investigació en 42 mostres de cloramfenicol (A6), en 191 de nitrofurans (A6), en 126 mostres de ronidazole (A6), en 199 mostres de substàncies antibacterianes (B1) i en 179 mostres d'anticoccidians (B2b) amb l'obtenció d'1 mostra no conforme a nicarbacina.

Taula 21. Mostres analitzades i mostres no conforme de pollastre. Any 2011

POLLASTRE. ANY 2011					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A1 + A3 + A4	Hormones	Greix	Escorxador	91	0
A5	β -agonistes	Aigua	Explotació ramadera	72	0
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	36	0
		Múscul	Escorxador	42	0
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	43	0
		Múscul	Escorxador	191	0
Ronidazole	Múscul	Escorxador	126	0	
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	36*	0
		Múscul	Escorxador	199	0
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazoles	Múscul	Escorxador	179	1
TOTAL DE MOSTRES*				979	1

* En 36 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).

ANY 2012

Es van analitzar 1.188 mostres de pollastre i es van obtenir 2 mostres de múscul amb un resultat no conforme a doxiciclina (substància antibacteriana):

- 162 mostres es van recollir en explotació ramadera:
 - 150 mostres es van recollir en les actuacions programades: 75 mostres d'aigua per a la investigació de substàncies β -agonistes (A5) i 75 mostres de pinso per la investigació de cloramfenicol (A6) i en 26 mostres d'aquestes també es van investigar nitrfurans.
 - 12 mostres es van recollir en les actuacions per sospita: 6 mostres d'aigua per a la investigació en 2 mostres de substàncies β -agonistes (A5) i en 4 de substàncies antibacterianes (B1); 6 mostres de pinso per la investigació de substàncies antibacterianes (B1) i anticoccidians en 2 d'aquestes 6 mostres.
- 1.026 mostres recollides en escorxador: 91 mostres de múscul i greix per a la investigació de substàncies hormonals (A1 + A3 + A4) i 935 mostres de múscul per a la investigació en 162 mostres de cloramfenicol (A6), en 153 de nitrofurans (A6), en 162 de ronidazole (A6), en 219 de substàncies antibacterianes (B1) –amb l'obtenció de 2 mostres no conforme a doxiciclina– i en 239 mostres d'anticoccidians (B2b).

Taula 22. Mostres analitzades i mostres no conforme de pollastre. Any 2012

POLLASTRE. ANY 2012					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A1 + A3 + A4	Hormones	Greix	Escorxador	91	0
A5	β -agonistes	Aigua	Explotació ramadera	77	0
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	75	0
		Múscul	Escorxador	162	0
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	26	0
		Múscul	Escorxador	153	0
	Ronidazole	Múscul	Escorxador	162	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	10	0
		Múscul	Escorxador	219	2
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazoles	Pinso	Explotació ramadera	2	0
		Múscul	Escorxador	239	0
TOTAL DE MOSTRES*				1.188	2

* En 2 mostres de pinso de pollastre es va analitzar substàncies antibacterianes (grup B1) i anticoccidians (grup B2b).
En 26 mostres de pinso de pollastre es va analitzar cloramfenicol i nitrofurans (substàncies prohibides grup A6).

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

b) Gallina

ANY 2011

Es van analitzar 26 mostres de gallina recollides en explotació ramadera i cap mostra va donar resultat no conforme a les substàncies investigades. Es van analitzar 13 mostres d'aigua per a la investigació de β -agonistes (A5) i 13 mostres de pinso per la investigació de cloramfenicol (A6) i de tiamfenicol (B1).

Taula 23. Mostres analitzades i mostres no conforme de gallina. Any 2011

GALLINA. ANY 2011					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A5	β -agonistes	Aigua	Explotació ramadera	13	0
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso		13	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones			13*	0
TOTAL DE MOSTRES				26	0

* En 13 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).

ANY 2012

Es van analitzar 8 mostres de gallina de posta recollides en explotació ramadera i una mostra de pinso va donar resultat no conforme a doxiciclina (substància antibacteriana grup B1):

- 4 mostres es van recollir en les actuacions programades: 2 mostres d'aigua per a anàlisi de β -agonistes (A5) i 2 mostres de pinso per a la investigació de substàncies prohibides (A6), 1 per a cloramfenicol i l'altre per a furazolidona.
- En les actuacions per sospita es van recollir 4 mostres per a la investigació de substàncies antibacterianes (B1), 2 d'aigua i 2 de pinso; 1 de les mostres de pinso va donar resultat no conforme a doxiciclina.

Taula 24. Mostres analitzades i mostres no conforme de gallina. Any 2012

GALLINA. ANY 2012						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES	
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	2	0	
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso		1	2	0
	Nitrofurans			1		
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Aigua		2	0	
		Pinso		2	1	
TOTAL DE MOSTRES				26	1	

c) Gall dindi

ANY 2011

Es van analitzar 141 mostres de gall dindi amb tots els resultats conforme a les substàncies investigades:

- 24 mostres es van recollir en explotació ramadera: 12 mostres d'aigua per a la investigació de substàncies β-agonistes (A5) i 12 mostres de pinso per a la investigació de cloramfenicol (A6) i tiamfenicol (B1) en 11 mostres i de furaltadona i furazolidona (A6) en la mostra restant.
- 117 mostres recollides en escorxador: 14 mostres de greix per a la investigació de substàncies hormonals (A1 + A3 + A4) i 103 mostres de múscul per a la investigació en 11 mostres de cloramfenicol (A6), en 11 de nitrofurans (A6), en 9 mostres de ronidazole (A6), en 36 mostres de substàncies antibacterianes (B1) i en 36 mostres d'anticoccidians (B2b).

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 25. Mostres analitzades i mostres no conforme de gall dindi. Any 2011

GALL DINDI. ANY 2011						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES	
A1 + A3 + A4	Hormones	Greix	Escorxador	14	0	
A5	β -agonistes	Aigua	Explotació ramadera	12	0	
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	11	43	0
		Múscul	Escorxador	11		0
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	1		0
		Múscul	Escorxador	11		0
	Ronidazole	Múscul	Escorxador	9		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	11*	47	0
		Múscul	Escorxador	36		0
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazoles	Múscul	Escorxador	36	0	
TOTAL DE MOSTRES				141	0	

* En 11 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).

ANY 2012

Es van analitzar 183 mostres de gall dindi amb tots els resultats conforme a les substàncies investigades:

- 11 mostres d'aigua es van recollir en explotació ramadera per a la investigació de substàncies β -agonistes (A5).
- 172 mostres recollides en escorxador: 15 mostres de greix per a la investigació de substàncies hormonals (A1 + A3 + A4) i 157 mostres de múscul per a la investigació de 86 de substàncies prohibides del grup A6 (en 36 mostres de cloramfenicol; en 12 de nitrofurans i en 38 mostres de ronidazole), en 33 mostres de substàncies antibacterianes (B1) i en 38 mostres d'anticoccidians (B2b).

Taula 26. Mostres analitzades i mostres no conforme de gall dindi. Any 2012

GALL DINDI. ANY 2012						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES		MOSTRES NO CONFORMES
A1 + A3 + A4	Hormones	Greix	Escorxador	15		0
A5	β -agonistes	Aigua	Explotació ramadera	11		0
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol			36	86	0
	Nitrofurans			12		0
	Ronidazole			38		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Múscul	Escorxador	33		0
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazoles			38		0
TOTAL DE MOSTRES				183		0

d) Altres aus

ANY 2011

Es van analitzar 25 mostres d'altres aus i i no es va obtenir cap resultat no conforme:

- En explotació ramadera es van recollir 7 mostres d'aigua per a la investigació de substàncies β -agonistes (A5) i 7 mostres de pinso per a la de cloramfenicol (A6) i tiamfenicol (B1).
- 18 mostres recollides en escorxador: 6 mostres de greix per a la investigació de substàncies hormonals (A1 + A3 + A4) i 12 mostres de múscul per a la investigació en 1 mostra de cloramfenicol (A6), en 2 de nitrofurans (A6), en 5 mostres de substàncies antibacterianes (B1) i en 4 mostres d'anticoccidians (B2b).

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 27. Mostres analitzades i mostres no conforme d'altres aus. Any 2011

ALTRES AUS. ANY 2011						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES		MOSTRES NO CONFORMES
A1 + A3 + A4	Hormones	Greix	Escorxador	6		0
A5	β -agonistes	Aigua	Explotació ramadera	7*		0
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	7	10	0
		Múscul	Escorxador	1		0
	Nitrofurans	Múscul	Escorxador	2		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	7*	12*	0
		Múscul	Escorxador	5		0
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazoles	Múscul	Escorxador	4		0
TOTAL DE MOSTRES				25		0

* En 7 mostres de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).

ANY 2012

Es van analitzar 23 mostres d'altres aus i i no es va obtenir cap resultat no conforme:

- En explotació ramadera es van recollir 5 mostres, 2 d'aigua per a la investigació de substàncies β -agonistes (A5) i 3 de pinso per a la de cloramfenicol i nitrofurans (A6).
- 18 mostres recollides en escorxador: 6 mostres de greix per a la investigació de substàncies hormonals (A1 + A3 + A4) i 12 mostres de múscul per a la investigació de substàncies prohibides del grup A6, en 5 mostres cloramfenicol, en 4 nitrofurans i en 3 ronidazol.

Taula 28. Mostres analitzades i mostres no conforme d'altres aus. Any 2012

ALTRES AUS. ANY 2012						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES	
A1 + A3 + A4	Hormones	Greix	Escorxador	6	0	
A5	β -agonistes	Aigua	Explotació ramadera	2	0	
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	3	0	
		Múscul	Escorxador	5	0	
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	3*	18	
		Múscul	Escorxador	4		
Ronidazole	Múscul	Escorxador	3		0	
TOTAL DE MOSTRES				23	0	

* En 3 mostres de pinso d'altres aus es va analitzar cloramfenicol i nitrofurans (substàncies prohibides grup A6).

4.2.5. CONILLS

ANY 2011

Es van analitzar un total de 149 mostres i no es va obtenir cap resultat no conforme:

- 2 mostres es van recollir en explotació ramadera: 1 mostra d'aigua per a la investigació de substàncies β -agonistes (A5) i 1 mostra de pinso per a la investigació de cloramfenicol (A6) i tiamfenicol (B1).
- 147 mostres recollides a l'escorxador: 13 mostres d'ull per a la investigació de β -agonistes (A5) i 134 mostres de múscul per a la investigació en 10 mostres de cloramfenicol (A6), en 10 de nitrofurans (A6), en 18 mostres de ronidazole (A6), en 64 mostres de substàncies antibacterianes (B1) i en 32 mostres d'anticoccidians (B2b).

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 29. Mostres analitzades i mostres no conforme de conill. Any 2011

CONILL. ANY 2011						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES		MOSTRES NO CONFORMES
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	1	14	0
		Ull	Escorxador	13		0
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	1	39	0
		Múscul	Escorxador	10		0
	10			0		
Ronidazole		18	0			
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	1*	65	0
		Múscul	Escorxador	64		0
B2	Anticoccidians			32		0
TOTAL DE MOSTRES				149		0

* En 1 mostra de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).

ANY 2012

Es van analitzar un total de 146 mostres i no es va obtenir cap resultat no conforme:

- 25 mostres es van recollir en explotació ramadera: 12 mostres d'aigua per a la investigació de substàncies β-agonistes (A5) i 13 mostres de pinso per la investigació de substàncies prohibides (A6), set per cloramfenicol i sis per nitrofurans.
- 121 mostres recollides en escorxador: 3 mostres d'ull per a la investigació de β-agonistes (A5) i 118 mostres de múscul per a la investigació en 22 mostres de substàncies prohibides (A6) (en 2 cloramfenicol; en 10 nitrofurans i en les altres 10 ronidazol), en 64 mostres de substàncies antibacterianes (B1) i en 32 mostres d'anticoccidians (B2b).

Taula 30. Mostres analitzades i mostres no conforme de conill. Any 2012

CONILL. ANY 2012						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES		MOSTRES NO CONFORMES
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	12	15	0
		Ull	Escorxador	3		0
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	7	35	0
		Múscul	Escorxador	2		0
	Nitrofurans	Pinso	Explotació ramadera	6		0
		Múscul	Escorxador	10		0
Ronidazole	Múscul	Escorxador	10	0		
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Múscul	Escorxador	64		0
B2	Anticoccidians			32		0
TOTAL DE MOSTRES				146		0

4.2.6. AQÜICULTURA

ANY 2011

Es van analitzar 40 mostres de salmó de piscifactoria i cap de les mostres analitzades no va resultar no conforme als paràmetres analitzats.

D'aquestes mostres es van analitzar 20 per a la investigació de cloramfenicol (A6), 10 per a la investigació de substàncies antibacterianes (B1) i 10 més per a la investigació de residu de colorants (verd brillant; cristall violeta; verd malaquita); aquests colorants s'utilitzen fraudulentament com a fungicida en peixos, són substàncies farmacològicament actives. A la Unió Europea no n'està autoritzat l'ús en medicaments veterinaris per a animals destinats a la producció d'aliments.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 31. Mostres analitzades i mostres no conforme d'aqüicultura Any 2011

AQÜICULTURA. ANY 2011					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Múscul	Psifactoria	20	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones			10	0
B3e	Colorants			10	0
TOTAL DE MOSTRES				40	0

ANY 2012

Es van analitzar 14 mostres de peix de piscifactoria i cap de les mostres analitzades no va resultar no conforme als paràmetres analitzats.

D'aquestes mostres es van analitzar 7 per a la investigació de cloramfenicol (A6), 3 per a la investigació de substàncies antibacterianes (B1) i 4 més per a la investigació de residu de colorants (verd brillant; cristall violeta; verd malaquita); aquests colorants s'utilitzen fraudulentament com a fungicida en peixos, ja que són substàncies farmacològicament actives. A la Unió Europea no n'està autoritzat l'ús en medicaments veterinaris per a animals destinats a la producció d'aliments.

Taula 32. Mostres analitzades i mostres no conforme d'aqüicultura Any 2012

AQÜICULTURA. ANY 2012					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol i Nitrofurans	Múscul	Psifactoria	7	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones			3	0
B3e	Colorants			4	0
TOTAL DE MOSTRES				14	0

4.2.7. Ous

ANY 2011

Es van analitzar 75 mostres d'ou per detectar-hi cloramfenicol (A6) en 3 mostres i substàncies antimicrobianes (B1) en 72 mostres; no es va obtenir cap resultat no conforme.

Taula 33. Mostres analitzades i mostres no conforme d'ous. Any 2011

OUS. ANY 2011					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Ou	Envasador d'ous	3	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones			72	0
TOTAL DE MOSTRES				75	0

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

ANY 2012

Es van analitzar 72 mostres d'ou per detectar-hi cloramfenicol (A6) en 3 mostres, substàncies antimicrobianes (B1) en 67 mostres i carbamats i piretroides (b2c) en 2 mostres; no es va obtenir cap resultat no conforme.

Taula 34. Mostres analitzades i mostres no conforme d'ous. Any 2012

OUS. ANY 2012					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Ou	Envasador d'ous	3	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones			67	0
B2	Carbamats i piretroides			2	0
TOTAL DE MOSTRES				72	0

4.2.8. MEL

ANY 2011

Es van analitzar 54 mostres de mel preses en explotació apícola per detectar-hi cloramfenicol (A6) en 4 mostres, substàncies antibacterianes (B1) en 27 mostres i carbamats i piretroides (B2c) en 23 mostres; cap mostra ha donat resultat no conforme a les substàncies investigades.

Taula 35. Mostres analitzades i mostres no conforme de mel. Any 2011

MEL. ANY 2011				
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Explotació apícola	4	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones		27	0
B2c	Carbamats i piretroides		23	0
TOTAL DE MOSTRES			54	0

ANY 2012

Es van analitzar 13 mostres de mel preses en explotació apícola per detectar-hi substàncies prohibides del grup A6 en 1 mostra (cloramfenicol i nitrofurans); substàncies antibacterianes (B1) en 4 mostres i carbamats i piretroides (B2c) en 8 mostres; cap mostra ha donat resultat no conforme a les substàncies investigades.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

Taula 36. Mostres analitzades i mostres no conforme de mel. Any 2012

MEL. ANY 2011				
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol i nitrofurans	Explotació apícola	1	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones		4	0
B2c	Carbamats i piretroides		8	0
TOTAL DE MOSTRES			13	0

4.2.9. LLET

ANY 2011

El DAAM va analitzar 151 mostres de llet mitjançant l'execució del Pla d'investigació de residus i el Programa de control i avaluació de les condicions higièniques i sanitàries de la producció primària de llet.

En el Pla d'investigació de residus es van recollir 51 mostres de llet; 27 per a la detecció de substàncies prohibides i 24 per a la detecció de substàncies antibacterianes i només en 1 mostra s'ha detectat la presència de doxiciclina (substància antibacteriana) per sobre dels LMR.

En el marc del Programa de control i avaluació de les condicions higièniques i sanitàries de la producció primària de llet, al llarg de l'any 2011, es van analitzar 100 mostres de llet per a la detecció de substàncies inhibidores en les següents actuacions per a la investigació d'inhibidors en llet:

- 84 mostres de llet de vaca en els controls dirigits a explotacions bovines, com a resposta a la detecció de presència d'inhibidors comunicades pels laboratoris oficials; com a resultat d'aquestes inspeccions es constata l'incompliment en 4 explotacions que tindran cautelarment prohibida la comercialització fins a comprovar que la incidència ha estat corregida.

- 16 mostres de llet de vaca en els controls aleatoris a explotacions; tots els resultats van ser negatius. Estava prevista la visita aleatòria a una granja d'oví i cabrum, però per motius sanitaris no es va poder realitzar.

Taula 37. Mostres analitzades i mostres no conformes de llet. Any 2011

LLET. ANY 2011				
PLA D'INVESTIGACIÓ DE RESIDUS				
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A6 substàncies Prohibides	Cloramfenicol	Explotació de boví	27	0
B1	Substàncies antibacterianes		24	1
TOTAL DE MOSTRES			51	1
PROGRAMA DE CONTROL I AVALUACIÓ DE LES CONDICIONS HIGIÈNIQUES I SANITÀRIES DE LA PRODUCCIÓ PRIMÀRIA DE LLET				
SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	ORIGEN DE LA MOSTRA	TIPUS D'INSPECCIÓ	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
Inhibidors	Explotació de boví	Inspeccions aleatòries	16	0
		Inspeccions dirigides	84	4
	Transport	Inspeccions dirigides	0	0
TOTAL DE MOSTRES			100	4

ANY 2012

El DAAM va analitzar 102 mostres de llet per mitjançant l'execució del PIR i el Programa de control i avaluació de les condicions higièniques i sanitàries de la producció primària de la llet.

En el PIR es van recollir 40 mostres de llet, 24 per a la detecció de substàncies prohibides i 16 per a la detecció de substàncies antibacterianes i cap mostra va resultar no conforme.

En el marc del Programa de control i avaluació de les condicions higièniques i sanitàries de la producció primària de la llet, al llarg de l'any 2012, es van analitzar 62 mostres de llet per a la detecció de substàncies inhibidores en les següents actuacions per a la investigació d'inhibidors en llet:

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

- 53 mostres de llet de vaca en els controls dirigits a explotacions bovines, com a resposta a la detecció de presència d'inhibidors comunicades pels laboratoris oficials; com a resultat d'aquestes inspeccions es constata l'incompliment en una explotació amb la detecció d'1 mostra no conforme a ampicil·lina i cloxacil·lina. Aquesta explotació tindrà cautelarment prohibida la comercialització fins a comprovar que la incidència ha estat corregida.
- 9 mostres de llet de vaca en els controls aleatoris a explotacions; tots els resultats van ser negatius.

Taula 38. Mostres analitzades i mostres no conformes de llet. Any 2012

LLET. ANY 2012				
PLA D'INVESTIGACIÓ DE RESIDUS				
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
A6 substàncies prohibides	Cloramfenicol	Explotació de boví	24	0
B1	Substàncies antibacterianes		16	0
TOTAL DE MOSTRES			40	0
PROGRAMA DE CONTROL I AVALUACIÓ DE LES CONDICIONS HIGIÈNIQUES I SANITÀRIES DE LA PRODUCCIÓ PRIMÀRIA DE LLET				
SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	ORIGEN DE LA MOSTRA	TIPUS D'INSPECCIÓ	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORMES
Inhibidors	Explotació de boví	Inspeccions aleatòries	9	0
		Inspeccions dirigides	53	1
	Transport	Inspeccions dirigides	0	0
TOTAL DE MOSTRES			62	1

4.3. ACTUACIONS DELS MOSSOS D'ESQUADRA

La Unitat Central de Consum de la Divisió d'Investigació Criminal va dur a terme, al 2011, la investigació de dos positius a un metabolit (SEM) de la substància prohibida nitrofurazona detectada a escorxadors de Catalunya en animals de l'espècie porcina procedents de dues granges diferents.

Aquests positius van ser denunciats a la Fiscalia per l'ASPCAT.

En la investigació es va acreditar que les granges de procedència dels dos animals pertanyien a una mateixa empresa. Aquesta empresa presumptament realitzava pràctiques irregulars en l'aplicació de medicaments veterinaris, que van ser denunciades. No es va poder acreditar la causa del positiu.

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

5. MARC NORMATIU PRINCIPAL

5.1. MEDICAMENTS VETERINARIS I PINSOS MEDICAMENTOSOS

ÀMBIT TERRITORIAL	DIARI OFICIAL
Unió Europea	DOUE
Directiva 2001/82/CE, de 6 novembre, per la qual s'estableix un codi comunitari sobre medicaments veterinaris. Modificada per la Directiva 2004/28/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 31 de març de 2004.	L 311 28.11.2001 L 136 30.4.2004
Directiva 2006/130/CE de la Comissió, d'11 de desembre de 2006, per la qual s'aplica la Directiva 2001/82/CE del Parlament Europeu i del Consell quant a l'establiment de criteris d'excepció respecte del requisit de prescripció veterinària per a determinats medicaments veterinaris destinats a animals productors d'aliments.	L 349 12.12.2006
Directiva 91/412/CEE de la Comissió, de 23 de juliol de 1991, per la qual s'estableixen els principis i les directrius de les pràctiques correctes de fabricació dels medicaments veterinaris.	L 228 17.07.1991
Reglament (CE) núm. 726/2004 del Parlament Europeu i del Consell, de 31 de març, pel qual s'estableixen procediments comunitaris per a l'autorització i el control dels medicaments d'ús humà i veterinari i crea l'Agència Europea de Medicaments.	L 136 30.04.2004
Reglament (CE) núm. 658/2007, de 14 de juny, sobre sancions financeres en cas d'incompliment de determinades obligacions fixades en el marc de les autoritzacions de comercialització concebudes d'acord amb el Reglament (CE) núm. 726/2004.	L 155 15.06.2007
Directiva 90/167/CEE del Consell, de 26 de març de 1990, per la qual s'estableixen les condicions de preparació, de comercialització i d'utilització dels pinsos medicamentosos en la Comunitat.	L 92 7/04/1990
Directiva 96/22/CE, de 29 d'abril, per la qual es prohibeix utilitzar determinades substàncies d'efecte hormonal i tirostàtic i substàncies β -agonistes en la cria de bestiar, modificada per:	L 125 23/05/1996
<ul style="list-style-type: none"> la Directiva 2003/74/CE, de 22 de setembre; la Directiva 2008/97/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008; la Directiva 2009/8/CE de la Comissió, de 10 de febrer de 2009. 	L 262 14.10.2003 L 318 28.11.2008 L40 11.02.2009

ÀMBIT TERRITORIAL	DIARI OFICIAL
Estat espanyol	BOE
Reial decret 1246/2008, de 18 de juliol, pel qual es regula el procediment d'autorització, registre i farmacovigilància dels medicaments veterinaris fabricats industrialment.	193 11.08.08
Reial Decret 1091/2010, de 3 de setembre, pel qual es modifica el Reial decret 1345/2007, d'11 d'octubre, pel qual es regula el procediment d'autorització, registre i condicions de dispensació dels medicaments d'ús humà fabricats industrialment, i el Reial decret 1246/2008, de 18 de juliol, pel qual es regula el procediment d'autorització, registre i farmacovigilància dels medicaments veterinaris fabricats industrialment.	247 12.10.10
Reial decret 1132/2010, de 10 de setembre, pel qual es modifica el Reial decret 109/1995, de 27 de gener, sobre medicaments veterinaris.	233 25.09.10
Ordre PRE/2833/2009, de 19 d'octubre, per la qual es modifica l'annex I del Reial decret 1246/2008, de 18 de juliol, pel qual es regulen el procediment d'autorització, registre i farmacovigilància dels medicaments veterinaris fabricats industrialment.	257 24.10.09
Reial decret 1409/2009, de 4 de setembre, pel qual es regula l'elaboració, la comercialització, l'ús i el control dels pinsos medicamentosos.	226 18.09.09
Llei 29/2006, de 26 de juliol, de garanties i ús racional dels medicaments i productes sanitaris.	178 27.07.06
Ordre PRE/2938/2004, de 7 de setembre, que desenvolupa el Reial Decret 109/1995, de 27 de gener, sobre medicaments per a ús veterinari pel que fa a la qualificació de productes en fase d'investigació clínica i realització d'assajos clínics amb medicaments per a ús veterinari.	220 11.11.04
Reial decret 2098/2004, de 22 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 157/1995, de 3 de febrer, pel qual s'estableixen les condicions de preparació, de posta al mercat i d'utilització de pinsos medicamentosos	266 04.11.04
Reial decret 1470/2001, de 27 de desembre, pel qual es modifica el Reial decret 109/1995, de 27 de gener, sobre medicaments veterinaris.	311 28.12.01
Ordre d'1 d'agost de 2000, per la qual s'actualitza l'annex I del Reial decret 109/1995, de 27 de gener, sobre medicaments veterinaris.	185 03.07.00
Reial decret 1275/2011, de 16 de setembre, pel qual es crea l'agència estatal «Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris» i se n'aprova l'Estatut.	229 23.09.11
Reial decret 109/1995, de 27 de gener, sobre medicaments veterinaris. (Parcialment derogat)	53 03.03.95

ÀMBIT TERRITORIAL	DIARI OFICIAL
Catalunya	DOGC
Decret 141/2000, de 3 d'abril, sobre el règim jurídic i el procediment d'autorització dels centres de distribució i els de dispensació de medicaments d'ús veterinari a Catalunya.	3120 13.04.00
Ordre de 21 de maig de 1999, pel qual es regula l'autorització d'establiments que produeixen, comercialitzen i distribueixen matèries primeres utilitzades per fabricar medicaments veterinaris.	2903 04.06.99

LA VIGILÀNCIA I EL CONTROL DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ELS SEUS RESIDUS EN ANIMALS I ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL A CATALUNYA

5.2. RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINARIS

ÀMBIT TERRITORIAL	DIARI OFICIAL
Unió Europea	DOUE
Reglament (UE) núm. 37/2010 de la Comissió, de 22 de desembre de 2009, relatiu a les substàncies farmacològicament actives i la seva classificació pel que fa als Límits màxims de residus en els productes alimentaris d'origen animal.	L 15 20.01.10
Reglament (CE) núm. 470/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 6 de maig de 2009, pel qual s'estableixen procediments comunitaris per a la fixació dels límits de residus de les substàncies farmacològicament actives als aliments d'origen animal, es deroga el Reglament (CEE) núm. 2377/90 del Consell i es modifiquen la Directiva 2001/82/CE del Parlament Europeu i del Consell i el Reglament (CE) núm. 726/2004 del Parlament Europeu i del Consell.	L152 16.06.09
Reglament (CE) núm. 124/2009 de la Comissió, de 10 de febrer de 2009, que estableix els continguts màxims de coccidiostàtics i histomonòstats presents en els aliments com a resultat de la transferència inevitable d'aquestes substàncies als pinsos als quals no estan destinats.	L 40 11.02.09
Directiva 96/23/CE, de 29 d'abril de 1996, relativa a les mesures de control aplicables respecte de determinades substàncies i els seus residus en els animals vius i els seus productes i per la qual es deroguen les directives 85/358/CEE i 86/469/CEE i les decisions 89/187/CEE i 91/664/CEE.	L 189 27.5.04

ÀMBIT TERRITORIAL	DIARI OFICIAL
Estat espanyol	BOE
Reial decret 1749/1998, de 31 de juliol, que estableix les mesures de control aplicables a determinades substàncies i els seus residus en els animals vius i els seus productes.	280 23.11.03
Reial decret 1728/2007, de 21 de desembre, pel qual s'estableix la normativa bàsica de control que han de complir els operadors del sector lacti i es modifica el Reial decret 217/2004.	15 17.01.08

ÀMBIT TERRITORIAL	DIARI OFICIAL
Catalunya	DOGC
Decret 13/2007, de 16 de gener, pel qual s'estableix el Pla de vigilància i control de residus en animals, vegetals i aliments a Catalunya.	4802 18.1.07

Altres títols de la col·lecció de la Vigilància i Control:

- La vigilància i el control de plaguicides en productes alimentaris i pinsos d'origen vegetal i animal a Catalunya
- La vigilància i el control de les encefalopaties espongiformes transmissibles a Catalunya
- Informe de les zoonosis transmeses pels aliments i de la resistència antimicrobiana a Catalunya
- La vigilància i el control del benestar animal a la cadena alimentària a Catalunya
- Sistema de vigilància i control dels organismes modificats genèticament (OMG) a Catalunya
- Sistema coordinat de vigilància de la contaminació química de les aigües de l'Ebre i dels aliments de la seva àrea d'influència
- Vigilància i control dels contaminants químics ambientals en pinsos i aliments a Catalunya
- La vigilància i el control dels additius alimentaris
- La vigilància i el control de les micotoxines.

Podeu consultar aquests documents a : <http://www.gencat.cat/salut/acsa>

© Generalitat de Catalunya

Document elaborat per:

Agència de Salut Pública de Barcelona
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural
Agència de Salut Pública de Catalunya

Primera edició: Barcelona, octubre de 2013

Dipòsit legal: B. 25966-2013

Assessorament lingüístic: Secció de Planificació Lingüística. Departament de Salut
ISSN 2014-1068



Document editat per: