

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

ANY 2010

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

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	5
2. NOVETATS EN L'ÀMBIT DELS MEDICAMENTS VETERINARIS	6
3. RESULTATS DE LES ACTIVITATS DE VIGILÀNCIA I CONTROL EN MATÈRIA DE MEDICAMENTS VETERINARIS I PINSOS MEDICAMENTOSOS	13
4. RESULTATS DE LES ACTIVITATS DE VIGILÀNCIA I CONTROL DE RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINARIS O ALTRES SUBSTÀNCIES AMB ACCIÓ FARMACOLÒGICA	20
5. MARC NORMATIU PRINCIPAL	41

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

1 Introducció

Aquest document ha estat elaborat conjuntament pel Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAR), l'Agència de Protecció de la Salut (APS), l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) i l'Agència Catalana de Seguretat Alimentària (ACSA).

A Catalunya es controla la producció, comercialització i aplicació dels medicaments d'ús veterinari en animals productors d'aliments, tant a les granges com en els 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 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.

Enguany, s'ha volgut elaborar un document més escuet motiu pel qual només s'han recopilat els resultats obtinguts en els controls efectuats en la producció, comercialització i 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 l'any 2010. Així mateix, s'han inclòs les novetats de l'any 2010 pel que fa a legislació i a publicacions rellevants.

Per a més informació sobre les autoritzacions i activitats de vigilància i control en matèria de medicaments i de pinsos veterinaris com dels seus residus es pot consultar la informació recopilada al *web* de l'ACSA¹ a partir de l'any 2004, any en què es va iniciar aquesta sèrie de publicacions de vigilància i control.

De tres anys ençà, el document no inclou la vigilància i el control d'altres substàncies diferents dels medicaments veterinaris o de les utilitzades amb acció farmacològica, i que també s'investiguen en el Pla de residus, com ara els plaguicides, els metalls pesants, les micotoxines i els contaminants ambientals de què es dona compte en altres documents de vigilància i control com *La vigilància i el control de plaguicides en productes alimentaris i pinsos d'origen vegetal i animal, a Catalunya* i *Vigilància i control dels contaminants químics ambientals en pinsos i aliments a Catalunya*, també disponibles al *web* de l'ACSA.

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

2.1.1. Medicaments veterinaris

- **En l'àmbit estatal**

Reial decret 1132/2010, de 10 de setembre, pel qual es modifica el Reial decret 109/1995, de 27 de gener, sobre medicaments veterinaris

Aquest Reial decret, en vigor des del 27 de setembre de 2010, té com a finalitat el desenvolupament normatiu de la Llei 29/2006, de 26 de juliol, de garanties i ús racional dels medicaments i productes sanitaris.

Estableix, regula i assenyala, entre d'altres, els aspectes següents:

- a. La necessitat de disposar d'una autorització expressa per posseir o tenir sota control medicaments veterinaris o substàncies que es puguin utilitzar com a medicaments.
- b. L'obligatorietat de les Comunitats Autònomes a remetre a la Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris (AEMPS) la llista de fabricants i distribuïdors autoritzats a posseir substàncies actives que poden utilitzar per fabricar medicaments veterinaris.
- c. Els requisits de les fórmules magistrals i els preparats destinats als animals, així com de les autovacunes d'ús veterinari i les dades que han de figurar a les seves etiquetes.
- d. L'exigència de prescripció veterinària mitjançant recepta per dispensar al públic aquells medicaments veterinaris en què així ho indiqui la seva autorització de comercialització. La quantitat prescrita i dispensada es limitarà al mínim necessari per al tractament en qüestió.
- e. La distinció entre la recepta relacionada amb medicaments destinats a animals productors d'aliments i animals de companyia. S'assenyalen les dades que han de figurar a la recepta perquè sigui vàlida: nom, adreça i número de col·legiat del prescriptor, denominació i format del medicament, nombre d'exemplars que es dispensaran, data de la prescripció i signatura del prescriptor.

- f. Preveu de manera expressa la responsabilitat del veterinarí sobre la seguretat del medicament, incloses les possibles reaccions adverses o els efectes residuals no previstos, quan el veterinarí, per motius de buit terapèutic, decideixi prescriure un o dos medicaments veterinaris en unes condicions diferents de les d'autorització de comercialització.
- g. Autoritza exclusivament la venda o els subministraments a veterinaris d'aquells medicaments necessaris per a l'exercici de la seva activitat professional. Regula la tinença, el transport, l'aplicació, l'ús i l'administració de medicaments veterinaris així com també les condicions de possessió i ús de gasos medicinals per part dels veterinaris.
- h. Obliga a observar els temps d'espera establerts en cada tractament per evitar la presència de substàncies o els seus residus a la carn i/o en d'altres productes d'origen animal.

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

Aquest Reial decret adequa la normativa estatal a l'europea, Reglament (CE) núm. 1234/2008 de la Comissió, de 24 de novembre de 2008, i transposa la Directiva 2009/53/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juny de 2009.

S'aconsegueix unificar els procediments de modificació de les autoritzacions de comercialització, sense perjudici del procediment pel qual va ser autoritzat el medicament i se simplifiquen les càrregues administratives per a les empreses, cosa que permet que l'administració sigui més oberta, transparent i previsible en els seus terminis.

2.1.2. Residus de medicaments veterinaris

- **En l'àmbit estatal**

El 20 de gener de 2010 es va publicar al Diari Oficial de la Unió Europea (L51) el **Reglament (UE) núm. 37/2010 de la Comissió, de 22 de desembre de 2009, relatiu a les substàncies farmacològicament actives i la seva classificació respecte dels límits màxims de residus als productes alimentaris d'origen animal**

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

A l'annex s'estableixen les substàncies farmacològicament actives i la seva classificació respecte dels límits màxims de residus, en dos quadres.

En el primer quadre s'indiquen les substàncies autoritzades.

En el segon s'hi indiquen les substàncies prohibides:

SUBSTÀNCIES PROHIBIDES. REGLAMENT (UE) NÚM. 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.
Colquicina	No es pot establir LMR.
Dapsona	No es pot establir LMR.
Dimetridazol	No es pot establir LMR.
Metrodinazol	No es pot establir LMR.
Nitrofurans (inclosa la furazolidona)	No es pot establir LMR.
Ronidazol	No es pot establir LMR.

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

A l'annex d'aquest Reglament s'indiquen les substàncies farmacològicament actives i la seva classificació pel que fa als límits màxims de residus (LMR).

Modificat per:

- a. Reglament (UE) núm. 758/2010 de la Comissió, de 24 d'agost de 2010, pel qual es modifica l'annex del Reglament (UE) 37/2010, relatiu a les substàncies farmacològicament actives i la seva classificació pel que fa als límits màxims de residus als productes alimentaris d'origen animal respecte de la substància valnemulina.
- b. Reglament (UE) núm. 759/2010 de la Comissió, de 24 d'agost de 2010, pel qual es modifica l'annex del Reglament (UE) 37/2010, 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 respecte de la substància tildipirosina.

- c. Reglament (UE) núm. 761/2010 de la Comissió, de 25 d'agost de 2010, pel qual es modifica l'annex del Reglament (UE) 37/2010, relatiu a les substàncies farmacològicament actives i la seva classificació pel que fa als límits màxims de residus als productes alimentaris d'origen animal respecte de la substància metilprednisolona.

Decisions que estableixen mesures d'urgència:

Arran d'inspeccions de la UE a Indonèsia, a l'Índia i Bangla Desh on es van detectar deficiències que donaven lloc a la possible presència de residus de medicaments veterinaris en certs productes alimentaris es van publicar les següents decisions:

1. Decisió 2010/387/CE de la Comissió, de 12 de juliol de 2010, per la qual es modifica la Decisió 2008/630/CE de la Comissió, relativa a les mesures d'emergència aplicables als crustacis importats de Bangla Desh i destinats al consum humà

La Decisió 2008/630/CE de la Comissió, de 24 de juliol de 2008, relativa a les mesures d'emergència aplicables als crustacis importats de Bangla Desh i destinats al consum humà, es va adoptar després de detectar residus de medicaments veterinaris i substàncies no autoritzades en crustacis importats d'aquest país tercer i destinats al consum humà. La Decisió estableix que les trameses de crustacis importats a la Unió procedents de Bangla Desh i destinats al consum humà han de ser sotmeses a proves analítiques per detectar-hi la presència de cloramfenicol, metabòlits de nitrofurans, tetraciclina, verd malaquita i violeta cristall.

Els resultats d'una inspecció duta a terme per la Comissió a Bangla Desh el gener de 2010 van posar de manifest que, tal com s'havia constatat anteriorment, el laboratori pertinent continua sense tenir prou capacitat per realitzar proves de detecció de determinats residus de medicaments veterinaris en animals vius i productes animals. A més, és sabut que a Bangla Desh s'utilitzen les substàncies oxitetraciclina i clortetraciclina.

Atès que les mesures que Bangla Desh havia pres fins aleshores no eren suficients, es va aprovar la Decisió 2010/387/CE en què es van reexaminar les mesures d'emergència previstes en la Decisió 2008/630/CE a fi de garantir una protecció eficaç i uniforme de la salut humana en tots els Estats membres. En particular, es van revisar les mesures relatives a l'autorització de l'importació a la Unió de crustacis procedents de Bangla Desh i destinats al consum humà, sempre que s'hagin efectuat les proves adequades al lloc d'origen.

2. Decisió 2010/381/CE de la Comissió, de 8 de juliol de 2010, relativa a les mesures d'emergència aplicables a partides de productes de l'aqüicultura importats de l'Índia i destinats al consum humà

Una inspecció de la Comissió realitzada a l'Índia el setembre de 2009 va observar mancances en el sistema de control de residus dels productes de l'aqüicultura i en la capacitat de laboratori per detectar substàncies farmacològicament actives en aquests productes, tal com s'exigeix en la Directiva 96/23/CE i la Decisió 2002/657/CE.

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

La Decisió 2010/381/CE s'aplica a la importació de partides de productes de l'Aquicultura procedents de l'Índia i destinats al consum humà. Els Estats membres autoritzaran la importació a la Unió de les partides que vagin acompanyades dels resultats d'una prova analítica, realitzada al lloc d'origen per garantir que no suposen cap perill per a la salut humana. L'anàlisi s'haurà de realitzar en una mostra oficial a fi de detectar, en particular, la presència de cloramfenicol, tetraciclina, oxitetraciclina, clortetraciclina i metabòlits de nitrofurans.

Els Estats membres autoritzaran la importació de partides que no vagin acompanyades dels resultats d'una prova analítica per detectar la possible presència de cloramfenicol, tetraciclina, oxitetraciclina, clortetraciclina i metabòlits de nitrofurans sempre i quan l'Estat membre importador garanteixi que es realitzen a cada partida en arribar.

3. Decisió 2010/220/UE de la Comissió, de 16 d'abril de 2010, relativa a les mesures d'urgència aplicables a partides de productes de piscifactoria importats d'Indonèsia i destinats al consum humà

La inspecció que la Comissió va realitzar a Indonèsia el novembre de 2009 va posar de manifest deficiències en el sistema de control de residus presents en animals d'aquicultura i productes de piscifactoria, juntament amb la manca de capacitat adient dels laboratoris per detectar residus de determinades substàncies farmacològicament actives en animals d'aquicultura i productes de piscifactoria. Per aquest motiu, es va aprovar la Decisió 2010/220/CE que s'aplica a la importació de productes de piscifactoria procedents d'Indonèsia i destinats al consum humà. Mitjançant els plans de mostreig adients, els Estats membres han de prendre mostres, com a mínim, d'un 20% d'aquests productes que arribin als punts d'inspecció fronterers del seu territori per detectar-hi residus de substàncies farmacològicament actives, especialment de cloramfenicol, metabòlits de nitrofurans i tetraciclines (tetraciclina, oxitetraciclina i clortetraciclina).

2.2. DOCUMENTS D'INTERÉS

- **En l'àmbit comunitari**

INFORME DEL 2008 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 va elaborar l'Informe sobre els resultats del control de residus de medicaments veterinaris i altres substàncies en aliments d'origen animal en els Estats membres durant l'any 2008.

Per elaborar-lo es van recollir 752.902 resultats dels 27 Estats membres, 707.058 dels quals provenien de mostres aleatòries i 45.844 de mostres d'aliments sospi-

tosos. Del primer grup hi va haver 1.923 resultats positius, és a dir, una prevalença del 0,27% de casos no conformes a la normativa europea.

Per grup de substàncies, un 0,87% de les mostres de contaminants (PCB, metalls pesants, micotoxines, plaguicides) no era conforme, un 0,42% de no conformes de les mostres del grup d'altres medicaments (antiparasitaris, tranquil·litzants), un 0,29% en el cas d'antibiòtics i un 0,26%, en el d'hormones. En canvi, les mostres del grup dels medicaments prohibits (nitrofurans, nitroimidazoles, cloramfenicol) i els promotors del creixement β -agonistes, les no conformitats no van superar l'1% de les mostres analitzades de cada grup. Cal destacar que no es va trobar cap mostra positiva d'estilbè i derivats, i també, que l'única substància antitiroïdal trobada va ser el tiouracil, en unes concentracions molt baixes (< 10 ppb), probablement a conseqüència de la presència de crucíferes en l'alimentació dels animals.

Per grup d'aliments, destaca que el problema principal en la carn són els antibiòtics (el 46% dels residus trobats), seguit d'hormones, i d'altres medicaments i contaminants (el 19, 18 i 14% respectivament) i, en menor mesura, substàncies prohibides i β -agonistes (el 2,3 i 0,1%). En els productes de l'aqüicultura, en la meitat de les mostres no conformes es va detectar verd malaquita (un fàrmac no autoritzat). En ous, els residus més detectats són els medicaments coccidiostàtics i els plaguicides. En llet i mel destaquen sobretot els antibiòtics.

Per a més informació, vegeu:

Report for 2008 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in food of animal origin in the Member States.

INFORME DEL 2009 SOBRE ELS RESULTATS DE LA VIGILÀNCIA DE RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINARIS I ALTRES SUBSTÀNCIES EN ANIMALS VIUS I PRODUCTES D'ORIGEN ANIMAL EN ELS ESTATS MEMBRES

A sol·licitud de la Comissió Europea, l'EFSA va elaborar l'Informe sobre els resultats del control de residus de medicaments veterinaris i altres substàncies en aliments d'origen animal en els Estats membres durant l'any 2009.

Tal i com ja es va indicar a l'informe de l'any 2008, l'actual base de dades de residus organitzada per la Comissió Europea no conté el nombre total de mostres (conformes i no conformes) per detectar cada substància. En conseqüència, no és possible calcular el percentatge de mostres no conformes d'una substància específica ni determinar si varia significativament al llarg dels anys. Les diferències en el nombre de resultats global per un grup de substàncies o d'una substància determinada pot ser que es donguin perquè s'han realitzat un major nombre d'anàlisis o

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

perquè tenen una major taxa d'incompliment. A més, no és possible identificar les mostres no conformes per més d'una substància.

En comparació amb els informes anteriors, en l'actual s'han millorat l'estructura i l'anàlisi de les dades, cosa que pot dificultar la comparació amb les dades dels informes anteriors. En aquest informe l'avaluació global de la UE inclou tots els animals i productes d'origen animal i es presenta per cada grup principal de substància. En els informes anteriors, només es va avaluar els animals. En l'avaluació de les mostres analitzades, les mostres no conformes i els resultats no conformes es presenten per cada animal o productes d'origen animal per separat. Els resultats que no fan referència a la Directiva 96/23/CE del Consell no s'inclouen en l'avaluació general, però es tracten per separat. També es van avaluar per separat les mostres sospitoses procedents de mostres aleatòries.

L'any 2009 es van recollir un total de 764.736 mostres en el marc de la vigilància de residus de la UE. Un total de 484.087 mostres (445.968 d'aleatòries i 38.119 de sospitoses) es van analitzar d'acord amb la Directiva 96/23/CE. A més, un Estat membre va informar que havia analitzat els inhibidors de 280.649 mostres que no es van incloure en l'avaluació general.

En el conjunt de la UE i en la gran majoria dels diferents Estats membres, es van complir els requisits mínims de freqüència de mostreig que estableix la Directiva 96/23/CE i la Decisió 97/747/CE.

Del total de mostres aleatòries recollides, el 40,9% es van analitzar per detectar-hi substàncies amb efecte anabolitzant i substàncies prohibides (grup A) i el 63,1% per detectar-hi els medicaments veterinaris i contaminants (grup B).

De les 445.968 mostres aleatòries, 1.406 van ser no conformes, és a dir, el 0,32% amb 1.493 determinacions no conformes. Aquestes xifres són similars a les de l'any 2008, quan el 0,34% de les mostres aleatòries van resultar no conformes.

El percentatge de mostres no conformes calculat a partir del nombre total de mostres analitzades de substàncies per cada categoria va ser del 0,18% en el cas de les substàncies amb efecte anabolitzant i substàncies prohibides (grup A), el 0,21% d'antibacterianes (grup B1), el 0,30% en el cas «d'altres medicaments veterinaris» (grup B2), i l'1,08% en el cas «d'altres substàncies i contaminants mediambientals» (grup B3).

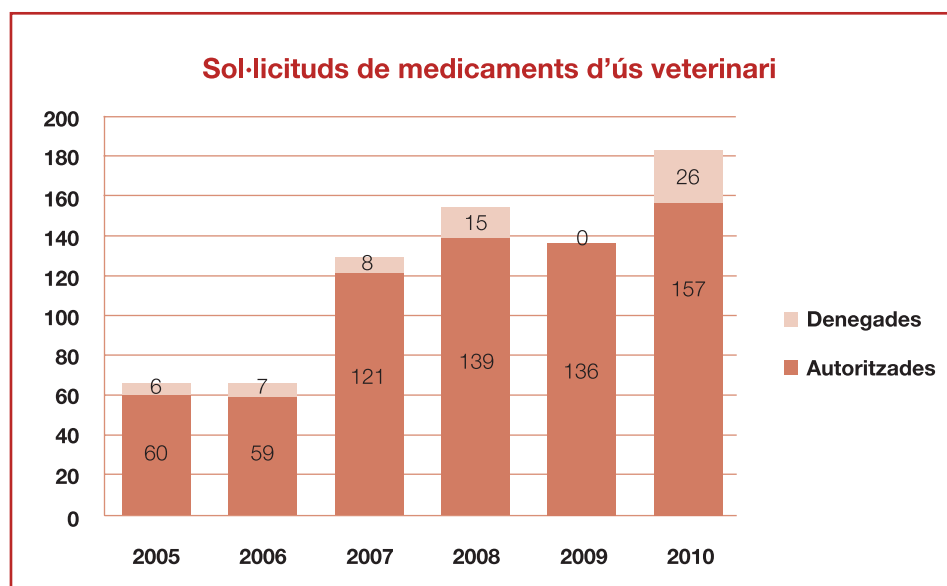
Per a més informació

Report for 2009 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in live animals and animal products

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) és l'organisme responsable d'autoritzar els medicaments veterinaris. L'AEMPS depèn del Ministeri de Sanitat i Consum [<http://www.agemed.es>]. Així mateix, els laboratoris que fabriquen medicaments veterinaris han d'estar autoritzats per l'AEMPS, que manté un registre unificat de laboratoris farmacèutics.

A continuació es pot veure un gràfic de les sol·licituds que ha rebut l'AEMPS per autoritzar medicaments veterinaris durant el període 2005-2010:



FONT: Memòria 2010 AEMPS

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 control següents:

1. Registre d'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.

REGISTRE D'EMPRESSES QUE FABRIQUEN, COMERCIALIZTEN I DISTRIBUEIXEN MATÈRIES PRIMERES PER A L'ELABORACIÓ DE MEDICAMENTS VETERINARIS	
Nombre d'establiments inscrits al registre	32

2. Control de la comercialització de medicaments veterinaris

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

- Els establiments que distribueixen i dispensen medicaments d'ús exclusivament veterinaris estan autoritzats pel DAR.
- Els establiments que distribueixen i dispensen medicaments d'ús humà i veterinaris 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.

REGISTRE D'ESTABLIMENTS DE DISTRIBUCIÓ I DISPENSACIÓ EN EXCLUSIVA DE MEDICAMENTS D'ÚS VETERINARI. 2010	
	Nombre d'establiments inscrits
Magatzems de distribució	7
Comercials detallistes autoritzats	155
Entitats ramaderes autoritzades	2
Sucursals autoritzades	36
Comercials detallistes donats de baixa	7

**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

3. Autorització d'elaboradors de pinsos medicamentosos, pinsos intermedis medicamentosos i distribuïdors de pinsos medicamentosos.

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

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

Una explotació ramadera pot ser autoritzada com a establiment elaborador de pinso medicamentós.

**ESTABLIMENTS ELABORADORS DE
PINSOS MEDICAMENTOSOS INSCRITS AL RIAAC**

Nombre d'establiments autoritzats	148
-----------------------------------	------------

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

4. Control en l'aplicació de tractaments veterinaris

La Subdirecció General de Ramaderia del DAR realitza controls oficials periòdics a les explotacions ramaderes per comprovar que la gestió d'aquest registre és correcta i verificar així l'adquisició, tinença i aplicació correcta dels medicaments, com pot ser 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.

CONTROLS A EXPLOTACIONS RAMADERES PER COMPROVAR L'APLICACIÓ CORRECTA DEL LLIBRE DEL REGISTRE DE TRACTAMENTS VETERINARIS	
Any	Nombre d'inspeccions
2004	1.209
2005	1.394
2006	1.055
2007	1.010
2008	991
2009	1.114*
2010	2.811*

*615 PIR + 2196 Pla control ramaderia

5. 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 DAR. 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.

ALERTES GESTIONADES PEL DAR A CATALUNYA

2008	Retirada de dos lots d'un producte
2009	Retirada del mercat de diversos lots de tres productes
2010	Retirada del mercat de diversos lots de dinou productes

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

El DAR també realitza una enquesta a les fàbriques de pinso amb l'objectiu de conèixer quines són les premescles medicamentoses més utilitzades en alimentació animal així com 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.

RESULTATS DE L'ENQUESTA A FÀBRriques DE PINSO MEDICAMENTÓS

	ANY 2008	ANY 2009	ANY 2010
Nombre de fàbriques de pinsos que han contestat l'enquesta	79	74	84
Producció total de pinso medicamentós (Tm)	661.544,87	650.021,12	804.907,99
Consum total de premescles medicamentoses (Kg)	3.956.216,77	3.261.606,60	4.085.197,86

PRODUCCIÓ DE PINSO MEDICAMENTÓS PER ESPÈCIE

ESPÈCIE	ANY 2008	ANY 2009	ANY 2010
Porcí	559.424,90 (85%)	553.047,98 (86%)	694.719,06 (86%)
Conills	45.842,72 (7%)	47.522,45 (7%)	61.663,18 (8%)
Boví	27.232,17 (4%)	35.639,20 (5%)	29.123,57 (4%)
Aviram	21.961,00 (3%)	7.542,00 (1%)	15.919,86 (2%)
Oví-cabrum	7.084,08 (1%)	6.252,46 (1%)	3.475,82 (0%)
Èquids	0,00 (0%)	17,03 (0%)	6,50 (0%)

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

CONSUM DE PREMESCLES MEDICAMENTOSES EXPRESSADES EN QUILOGRAMS			
	ANY 2008	ANY 2009	ANY 2010
Amoxicil·lina	566.201	318.856,27	759.594,35
Colistina	629.334	456.226,00	700.023,99
Oxitetraciclina	320.991	264.607,71	619.532,76
Òxid de zinc	394.354	179.204,00	583.377,14
Clortetraciclina	598.390	554.136,50	411.926,01
Lincomicina	347.017	237.935,06	305.183,05
Tiamulina	218.099	149.850,50	242.097,74
Doxiciclina	322.542	161.784,35	234.858,59
Tilosina	179.932	145.487,00	210.000,22
Neomicina	52.989	73.387,05	207.940,30
Fenoximetilpenicil·lina	199.114	173.464,09	143.196,79
Oxibendazole	23.835	37.361,40	92.506,95
Sulfadiazina	87.010	76.810,47	72.850,62
Trimetoprim	75.338	76.810,47	72.850,62
Espectinomicina	102.638	88.303,25	57.733,69
Flubendazole	35.896	37.974,00	38.022,98
Bacitracina	34.890	39.829,00	30.058,70
Apramicina	15.773		29.854,31
Florfenicol		8.083,00	12.059,26
Valnemulina	7.246	6.360,60	4.994,58
Sulfadimidina	14.033	2.495,00	3.282,00
Espiramicina	4.501	601,50	2.784,50
Ivermectina	2.463	1.886,70	2.585,42
Acetilsivoaleriltilosina	136	3.264,30	2.417,00
Decoquinat		950,63	2.153,30
Flumequina	8	103,00	773,00
Tilmicosina	7.418	180,00	707,00
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
Metampicil·lina sòdica	10.889	515,00	129,00
Paracetamol	2.195	2.976,00	83

PRODUCCIÓ DE PINSO MEDICAMENTÓS EXPRESSAT EN TM ESPÈCIE I TIPUS DE PINSO FABRICAT. ANY 2010			
ESPÈCIE	FASE PRODUCTIVA	TM TOTALS	
AVIRAM	Ànecs	213,02	
	Gallines	Ponedores	3.950,81
		Reproductores	5.110,00
	Guatlles	259,20	
	Indiots	Recia	16,00
		Reproductors	592,00
	Perdius	730,00	
	Pollastres carn	Acabament	24,00
		Creixement (únic)	3.647,00
		Iniciació	48,76
Polletes	Cria	188,56	
	Recia	1.122,51	
BOVÍ	Lactoreemplaçants	909,15	
	Vaques de carn	1,00	
	Vaques de llet	5,00	
	Vedells de cria	12.380,31	
	Vedells d'engreix	15.828,11	
CONILLS	Engreix	37.744,59	
	Llodrigons	5.314,95	
	Reproductors	16.586,31	
	Únic	2.017,33	
ÈQUIDS	Cavalls adults	2,50	
	Poltres	4,00	
OVÍ-CABRUM	Engreix	2.209,44	
	Iniciació	1.227,38	
	Ovelles i cabres	39,00	
PORCÍ	Acabament	28.270,39	
	Engreix	292.779,05	
	Garrins d'iniciació	109.920,78	
	Garrins de transició	204.779,55	
	Reproductors	5.351,08	
	Truges gestants	28.058,54	
	Truges lactants	25.559,67	

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 i així com també investigar tot un conjunt de substàncies amb acció farmacològica que s'utilitzen en animals productors d'aliments i que estan expressament prohibides a 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. Pla d'investigació de residus

- a) **Investigació de diferents tipus de substàncies i els seus residus en els animals vius** per part del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAR), d'acord amb el Reial decret 1749/1998².

Els veterinaris oficials del DAR 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 Protecció de la Salut i l'Agència de Salut Pública de Barcelona a la ciutat de Barcelona³, d'acord amb el Reial decret 1749/1998.

Els veterinaris oficials de l'APS 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).

² 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).

³ 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.

Amb aquestes dues activitats, el DAR, l'APS i l'ASPB desenvolupen i executen el Pla d'investigació de residus en animals i aliments d'origen animal de Catalunya que s'integra dins del Pla nacional d'investigació de residus (PNIR)⁴. 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 a l'annex I del 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 resorcílic (inclòs el zeranol)
5. β -agonistes.
6. Substàncies prohibides. 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.
Ronidazol	No es pot establir LMR.

⁴ 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.

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

- 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 DAR 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 procedeix a immobilitzar l'explotació implicada que suposa la prohibició de qualsevol moviment dels animals i que tan sols es podran moure si s'obtenen resultats negatius.
 - En cas que la substància detectada no sigui una substància prohibida sinó que supera els LMR, es procedeix a intervenir 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 any durant el qual es faran les actuacions necessàries per garantir que no hi ha residus de medicaments veterinaris en els animals.

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

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

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

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

D'altra banda, 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'APS l'envia a l'autoritat competent de la comunitat autònoma implicada i ho comunica a l'AESAN.

- 2. El control de la presència d'inhibidors a la llet crua de vaca** produïda a les explotacions ubicades a Catalunya i a la llet crua de vaca produïda en d'altres comunitats autònomes que es tracti i/o transformi als establiments ubicats a Catalunya. La vigilància i el control el realitza el DAR dins del Programa de control i avaluació de les condicions higièniques i sanitàries de la producció primària de la llet.
- 3. Investigació de delictes relacionats amb l'ús de substàncies il·legals en el bestiar** per part del Departament d'Interior 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, cosa que les situa en l'àmbit

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

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. 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 DAR com l'APS 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 veterinari, potenciadors il·legals del creixement, etc.).

1) TOTAL DE MOSTRES ANALITZADES I RESULTATS NO CONFORMES

Arran de les actuacions realitzades pel DAR, l'APS i l'ASPB al llarg de l'any 2010 en la investigació de residus de medicaments veterinaris o altres substàncies amb acció farmacològica es van analitzar un total de 12.709 mostres.

- 12.518 mostres corresponen al Pla aleatori del Pla d'investigació de residus: 1.604 en les explotacions ramaderes, 10.840 en escorxadors i sales d'especejament, 74 en les indústries i establiments alimentaris.
- Es van recollir 78 mostres fruit actuacions per sospita realitzades a les explotacions ramaderes dins del Pla d'investigació de residus.
- 113 mostres corresponen a mostres de llet preses per detectar inhibidors dins del Programa de control i avaluació de les condicions higièniques i sanitàries de la producció primària de la llet.

Es van analitzar 6.088 mostres per detectar substàncies amb efecte anabolitzant i substàncies no autoritzades del grup A (48%): el 25,22% per detectar hormones (substàncies dels grups A1, A3 i A4); el 10,3% per detectar tirostàtics (grup A2); el 30,4% per detectar β -agonistes i el 34% substàncies prohibides com el cloramfenicol i els nitrofurans (grup A6).

Per detectar medicaments veterinaris (grup B) es van analitzar 6.790 mostres, el 53,4% del total de mostres analitzades: el 62,6% es van prendre per detectar substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones, (grup B1); el 18,2% per detectar anticoccidians (grup B2b); el 0,35% carbamats i piretroides (grup B2c); el 7,7% tranquil·litzants (grup B2d) i l'11% per detectar altres substàncies amb acció farmacològica.

MOSTRES ANALITZADES PER A LA DETECCIÓ DE RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINARIS O ALTRES SUBSTÀNCIES AMB ACCIÓ FARMACOLÒGICA

	PLA D'INVESTIGACIÓ DE RESIDUS				ACTUACIONS PER SOSPITA		PROGRAMA DE CONTROL I AVALUACIÓ DE LES CONDICIONS HIGIÈNIQUES I SANITÀRIES DE LA PRODUCCIÓ PRIMÀRIA DE LA LLET		TOTAL
	PLA ALEATORI		Indústria alimentària	Explotació ramadera	Escorxador i sales de tractament	Explotació ramadera			
	Explotació ramadera	Escorxador i sales de tractament				Aleatòries	Dirigides		
Boví	759	1.355	-	1	0				2.115
Porcí	386	7.597	-	0	0				7.983
Ovi i cabrum	151	769	-	5	0				925
Aviram	Pollastres	130	656	-	12	0			798
	Gall dindi	28	153	-	3	0			184
	Gallina	22	-	-	43	0			65
	Altres aus	28	134	-	11	0			173
Conills	0	144	-	0	0				144
Aqüicultura	0	32	-	0	0				32
Llet	37	0	-	0	0	17	96		150
Ous	-	-	74	0	0				74
Mel	63	-	-	3	0				66
TOTAL	1.604	10.840	74	78	0		113		12.709
		12.518		78					

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

De les 12.709 mostres analitzades, vint-i-una van presentar resultats no conformes (0,16%):

- Dinou mostres no conformes a la presència de substàncies antibacterianes (0,15%) que corresponen a:
 - Sis mostres de pinso.
 - Una mostra de pinso de l'espècie porcina va resultar no conforme a tilosina.
 - Cinc mostres de pinso d'aviram: tres a oxitetraciclina i dues a tilosina.
 - Una mostra de múscul de l'espècie bovina va donar no conforme a doxiciclina.
 - Sis mostres de llet.
 - Sis mostres de mel. Una d'aquestes mostres va donar resultat no conforme a dues substàncies antibacterianes. Es va trobar sulfametazina, tetraciclina, tilosina i en quatre mostres, sulfatiazol.
- Una mostra de múscul d'oví no conforme a robenidina, substància anticoccidiana (0,008%).
- Una mostra de múscul d'oví no conforme a furazolidona, substància prohibida (0,008%).

NOMBRE DE MOSTRES PER SUBSTÀNCIA ANALITZADA SEGONS ESPÈCIE ANIMAL I PRODUCTE D'ORIGEN ANIMAL
(NOTA: en negre s'indiquen les determinacions el resultat del qual va ser no conforme)

	Boví		Oví i cabrum		Aus		Porcí	Conill	Aqüicultura	Ous	Mel		Llet		TOTAL
	Pla aleatori	Sospita	Pla aleatori	Sospita	Pla aleatori	Sospita					Pla aleatori	Sospita			
GRUP A															
A1+A3+A4	252	0	33	2*	121	1.128									1.536
A2	49	0	9		0	570									628
A5	951	0	75	4	101	705	15								1.851
A6 Subst. Prohibides	20	0	45		500	327	8			8			37		2.073
	194	0	51	1		842	21		17						
GRUP B															
B1	296	1	412*	1	265*	2.914	66		8	74	31	3		113	4.253
	1				5	1					7**			6	
		0	329	1	204	671	34								1.238
											24				24
B2	165	0				361									526
	187	0				555			7 (colorants)						749
TOTAL de mostres	2.114	1	920	5	1.151	7.983	144		32	74	63	3	37	113	12.709*
												66		150	
TOTAL DE MOSTRES NO CONFORMES	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	6	21

* 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:

OVI-CABRUM: Pla aleatori: es va analitzar el tiàmfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida) en trenta-quatre mostres de pinso d'oví i cabrum. En actuacions per sospita: en dues de les quatre mostres en què es van analitzar substàncies β-agonistes també se'n va analitzar les hormones.

AUS: Pla aleatori: es va analitzar el tiàmfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida) de quaranta mostres de pinso. En les actuacions per sospita: es va analitzar el cloramfenicol a més de substàncies antibacterianes de dues mostres d'aigua i una de pinso.

PORCÍ: Es va analitzar el tiàmfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida) en noranta mostres de pinso de porcí.

** En mel es van trobar sis mostres no conformes a substàncies antibacterianes, i en una d'aquestes mostres s'hi van detectar dues substàncies. El nombre de determinacions no conformes va ser de set.

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

2) MOSTRES ANALITZADES PER ESPÈCIE O PRODUCTE D'ORIGEN ANIMAL. ANY 2010

a) Boví

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE BOVÍ. PLA ALEATORI ANY 2010						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES		MOSTRES NO CONFORME
A1+A3+A4	Hormones	Orina	Explotació ramadera	148	252	0
			Escorxador	104		0
A2	Tirostàtics	Tiroide	Escorxador	49	49	0
A5	β-agonistes	Orina	Explotació ramadera	454	951	0
		Pinso		4		0
		Aigua		153		0
		Ull	Escorxador	340		0
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	Múscul	Escorxador	20	214	0
	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoïna)			194		
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Múscul	Escorxador	296	296	1 doxiciclina
B2	Tranquil·litzants	Orina	Escorxador	165	352	0
	Altres substàncies farmacològiques	Fetge	Escorxador	187		
TOTAL				2.114		1
MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE BOVÍ. ACTUACIONS PER SOSPITA						
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Aigua	Explotació ramadera	1		0
TOTAL				1		0

Es van analitzar un total de 2.115 mostres de l'espècie bovina i una mostra de múscul va donar no conforme a doxiciclina (substància antibacteriana).

b) Oví i cabrum

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES D'OVÍ I CABRUM. PLA ALEATORI ANY 2010						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORME	
A1+A3+A4	Hormones	Orina	Escorxador	33	0	
A2	Tirostàtics	Tiroide	Escorxador	9	0	
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	75	0	
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	Pinso		34*	96	0
		Múscul	Escorxador	11		0
	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoina)	Pinso	Explotació ramadera	42		0
		Múscul	Escorxador	9		1 furazolidona (múscul)
B1	Substàncies antibacterianes, inclosos sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	34*	412	
		Múscul	Escorxador	378		0
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazols	Múscul	Escorxador	329	1 robenidina (múscul)	
TOTAL				920	2	
MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES D'OVÍ I CABRUM. ACTUACIONS PER SOSPITA						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORME	
A1+A3+A4	Hormones	Aigua	Explotació ramadera	4	0	
A5	β-agonistes				0	
B1	Substàncies antibacterianes, inclosos sulfamides i quinolones				1	0
TOTAL				5	0	

*Aquestes trenta-quatre mostres només es van sumar una vegada perquè també es va analitzar el cloramfenicol (A6) i el tiamfenicol (B1).

Es van analitzar un total de 925 mostres i en el Pla aleatori se'n van obtenir dues de no conformes de múscul d'oví: una mostra no conforme a furazolidona (substància prohibida) i una a robenidina (anticoccidià).

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

c) Porcí

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE PORCÍ. PLA ALEATORI ANY 2010						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORME	
A1+A3+A4	Hormones	Orina	Escorxador	1.128	0	
A2	Tirostàtics	Tiroide		570	0	
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	189	705	0
		Ull	Escorxador	516		0
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	92	1.169	0
		Múscul	Escorxador	235		0
	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoina)	Pinso	Explotació ramadera	104		0
		Múscul	Escorxador	738		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	91*	1 Tilosina	
		Múscul	Escorxador	2.823	0	
B2	Anticoccidians	Múscul		671	0	
	Tranquil·litzants	Orina		361	0	
	Altres substàncies farmacològiques	Fetge	555	0		
TOTAL				7.983	1	

*Les noranta mostres de pinso només se sumen una vegada perquè també s'hi ha analitzat el cloramfenicol (A6) i el tiamfenicol (B1).

Es van analitzar un total de 7.983 mostres de porcí, amb la realització de 8.073 determinacions, i només una mostra de pinso va resultar no conforme a tilosina (substància antibacteriana).

No es van recollir mostres de l'espècie porcina en les actuacions per sospita.

d) Aviram

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES D'AVIRAM. PLA ALEATORI ANY 2010						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS	DETERMINACIONS NO CONFORME	
A1+A3+A4	Hormones	Greix	Escorxador	121	0	
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	101	0	
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	41	0	
		Aigua	Escorxador	60	0	
	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoina)	Pinso	Explotació ramadera	66	518*	0
		Múscul	Escorxador	351*		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	40*	265*	0
		Múscul	Escorxador	225		0
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazols	Múscul	Escorxador	204	0	
TOTAL DE DETERMINACIONS				1.209*	0	
Total de mostres: 1.151						
Total de mostres no conformes: 0						
MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES D'AVIRAM. ACTUACIONS PER SOSPITA						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS	DETERMINACIONS NO CONFORME	
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	1*	3*	0
		Aigua		2*		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso		39	69	5 (3 oxitetraciclina i 2 tilosina)
		Aigua		30		0
TOTAL DE DETERMINACIONS				72*	5	
Total de mostres: 69						
Total de mostres no conformes: 5						

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

En el Pla aleatori es van analitzar el cloramfenicol i els nitrofurans en divuit mostres de múscul i en quaranta de pinso es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana) i el cloramfenicol (substància prohibida).

En les actuacions per sospita: es va analitzar el cloramfenicol a més de substàncies antibacterianes en dues mostres d'aigua i una de pinso.

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

L'any 2010 es van analitzar 1.220 mostres d'aviram i se'n van obtenir cinc de pinso no conformes a substàncies antibacterianes:

- Es van recollir 1.151 mostres a través del Pla aleatori: 208 mostres d'explotació ramadera (130 mostres de pollastre, vint-i-dues mostres de gallina, vint-i-vuit de gall dindi i vint-i-vuit mostres d'altres aus) i 943 mostres d'escorxadador. Cap mostra va donar resultats no conformes als paràmetres analitzats.

Les mostres d'explotació ramadera corresponen a 101 mostres d'aigua i 107 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.

Les mostres d'escorxadador són totes de múscul.

- En les actuacions per sospita es van recollir seixanta-nou mostres a l'explotació ramadera (dotze mostres de pollastre, quaranta-tres de gallina, tres de gall dindi i onze d'altres aus). Les mostres restants, trenta-nou corresponen a mostres de pinso i trenta són d'aigua.

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

- En una de les trenta-nou mostres de pinso a més d'analitzar substàncies antibacterianes se n'va analitzar el cloramfenicol.
- En dues de les trenta mostres d'aigua a més d'analitzar substàncies antibacterianes se n'va analitzar el cloramfenicol.

Cinc de les mostres de pinso van presentar un resultat no conforme a substàncies antibacterianes: tres a oxitetraciclina i dues a tilosina.

Pollastre

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE POLLASTRE. PLA ALEATORI ANY 2010						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS		DETERMINACIONS NO CONFORME
A1+A3+A4	Hormones	Greix	Escorxador	59		0
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	62		0
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	25	395	0
		Múscul	Escorxador	29		0
	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoina)	Pinso	Explotació ramadera	43		0
		Múscul	Escorxador	298		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	25*	167*	0
		Múscul	Escorxador	142		0
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazols	Múscul	Escorxador	128		0
TOTAL DE DETERMINACIONS				811		0
Total de mostres: 786						
Total de mostres no conformes: 0						
MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE POLLASTRE. ACTUACIONS PER SOSPITA						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS		DETERMINACIONS NO CONFORME
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	7	12	1 (oxitetraciclina)
		Aigua		5		0
TOTAL DE DETERMINACIONS				12		1
Total de mostres: 12						
Total de mostres no conformes: 1						

*El nombre de determinacions és superior al nombre de mostres perquè en les seixanta-vuit mostres de pinso es van analitzar les substàncies prohibides i en vint-i-cinc se'n va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana).

Es van analitzar 798 mostres de pollastre amb un total de 823 determinacions i només es va obtenir una mostra de pinso amb un resultat no conforme a oxitetraciclina (substància antibacteriana).

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

Gallina

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE GALLINA. PLA ALEATORI ANY 2010						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS		DETERMINACIONS NO CONFORME
A5	β-agonistes	Aigua		11		0
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	8	11	0
	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoina)			3		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones				8*	
TOTAL DE DETERMINACIONS				30		0
Total de mostres: 22 Total de mostres no conformes: 0						
MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE GALLINA. ACTUACIONS PER SOSPITA						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS		DETERMINACIONS NO CONFORME
A6	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	1*	3*	0
		Aigua		2*		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso		21	43	3 (2 oxitetraciclina i 1 tilosina)
		Aigua		22		0
TOTAL DE DETERMINACIONS				46		3
Total de mostres: 43 Total de mostres no conformes: 3						

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

- En les onze mostres de pinso es va analitzar les substàncies prohibides, en vuit de les quals també es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana).
- En les vint-i-una mostres de pinso recollides en les actuacions per sospita es van analitzar substàncies antibacterianes i en una també el cloramfenicol.
- En les vint-i-dues mostres d'aigua recollides en les actuacions per sospita es van analitzar substàncies antibacterianes i en dues d'aquestes també el cloramfenicol.

Es van analitzar seixanta-cinc mostres de gallina i es van fer un total de setanta-sis determinacions; es van obtenir tres mostres de pinso amb resultats no conformes a substàncies antibacterianes: dues a oxitetraciclina i una a tilosina.

Gall dindi

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE GALL DINDI. PLA ALEATORI ANY 2010					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS	DETERMINACIONS NO CONFORME
A1+A3+A4	Hormones	Greix	Escorxador	29	0
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	14	0
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	1	0
		Múscul	Escorxador	13	0
	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoïna)	Pinso	Explotació ramadera	13	0
		Múscul	Escorxador	35	0
B1	Substàncies antibacterianes, inclosos sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	1*	0
		Múscul	Escorxador	36	0
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazols	Múscul	Escorxador	40	0
TOTAL DE DETERMINACIONS				182*	0
Total de mostres: 181					
Total de mostres no conformes: 0					
MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE GALL DINDI. ACTUACIONS PER SOSPITA					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS	DETERMINACIONS NO CONFORME
B1	Substàncies antibacterianes, inclosos sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	2	1 (tilosina)
		Aigua		1	
TOTAL DE DETERMINACIONS				3	1
Total de mostres: 3					
Total de mostres no conformes: 1					

*El nombre de determinacions és superior al nombre de mostres atès que en les catorze mostres de pinso es van analitzar les substàncies prohibides i en una també es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana).

Es van analitzar 184 mostres de gall dindi i es van realitzar un total de 185 determinacions i es va obtenir un resultat no conforme a tilosina (substància antibacteriana) d'una mostra de pinso recollida en les actuacions per sospita.

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

Altres aus

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES D'ALTRES AUS. PLA ALEATORI ANY 2010					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS	DETERMINACIONS NO CONFORME
A1+A3+A4	Hormones	Greix	Escorxador	33	0
A5	β-agonistes	Aigua	Explotació ramadera	14	0
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	Pinso	Explotació ramadera	7	0
		Múscul	Escorxador	18	0
	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoïna)	Pinso	Explotació ramadera	7	0
		Múscul	Escorxador	18*	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	6*	0
		Múscul	Escorxador	47	0
B2	Anticoccidians, inclosos nitroimidazols	Múscul	Escorxador	36	0
TOTAL DE DETERMINACIONS				186*	0
Total de mostres: 162					
Total de mostres no conformes: 0					
MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES D'ALTRES AUS. ACTUACIONS PER SOSPITA					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS	DETERMINACIONS NO CONFORME
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Pinso	Explotació ramadera	9	0
		Aigua		2	0
TOTAL DE DETERMINACIONS				11	0
Total de mostres: 11					
Total de mostres no conformes: 0					

*El nombre de determinacions és superior al nombre de mostres per:

- En les catorze mostres de pinso es van analitzar les substàncies prohibides i en sis també es va analitzar el tiamfenicol (substància antibacteriana).
- En divuit mostres de múscul es van analitzar tant els nitrofurans com el cloramfenicol.

Es van analitzar 173 mostres d'altres aus i es fan fer un total de 197 determinacions i no es va obtenir cap resultat no conforme.

Conills

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE CONILL. PLA ALEATORI ANY 2010						
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE DETERMINACIONS		DETERMINACIONS NO CONFORME
A5	β-agonistes	Ull		15		0
A6 Subst. Prohibides	Cloramfenicol	Múscul	Escorxador	8	29	0
	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoina)			21		0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones			66	0	
B2	Anticoccidians			34	0	
TOTAL				144	0	

Es van analitzar un total de 144 mostres i no es va obtenir cap resultat no conforme.

f) Aqüicultura

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES D'AQUÍCULTURA. PLA ALEATORI ANY 2010					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORME
A6 Subst. Prohibides	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoina)	Múscul	Psifactoria	17	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones			8	0
B3e	Colorants			7	0
TOTAL				32	0

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

En set mostres es va analitzar la presència 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

i) Ous

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES D'OUS. PLA ALEATORI ANY 2010					
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	MATRIU	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORME
B1	Nitrofurans (furazolidona; furaltadona; nitrofurazona; nitrofurantoina)	Ou	Envasador d'ous	74	0
TOTAL				74	0

Es van analitzar setanta-quatre mostres d'ou per detectar-hi substàncies antimicrobianes i no es va obtenir cap resultat no conforme.

j) Mel

MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE MEL. PLA ALEATORI ANY 2010				
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORME
A6 Subst. prohibides	Cloramfenicol	Explotació apícola	8	0
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Explotació apícola	31	6 (7 determinacions)
B2c	Carbamats i piretroides	Explotació apícola	24	0
TOTAL			63	6
MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE MEL. ACTUACIONS PER SOSPITA				
GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORME
B1	Substàncies antibacterianes, incloses sulfamides i quinolones	Explotació apícola	3	0
TOTAL			3	0

Es van analitzar seixanta-sis mostres de mel preses a l'explotació apícola per detectar-hi substàncies prohibides (substàncies antibacterianes, carbamats i piretroides). Es van obtenir sis mostres no conformes a substàncies antibacterianes, una de les quals era no conforme a dues substàncies, set determinacions no conformes: quatre a sulfatiazol i una a sulfametazina, tetraciclina, tilosina, respectivament.

k) Llet
**MOSTRES ANALITZADES I MOSTRES NO CONFORMES DE LLET.
ANY 2010**
PLA D'INVESTIGACIÓ DE RESIDUS. PLA ALEATORI

GRUP DE SUBSTÀNCIA	SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	ORIGEN DE LA MOSTRA	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORME
A6 Subst. prohibides	Cloramfenicol	Explotació de boví	37	0
TOTAL			37	0

PROGRAMA DE CONTROL I AVALUACIÓ DE LES CONDICIONS HIGIÈNIQUES I SANITÀRIES DE LA PRODUCCIÓ PRIMÀRIA DE LA LLET

SUBSTÀNCIA INVESTIGADA	ORIGEN DE LA MOSTRA	TIPUS D'INSPECCIÓ	NOMBRE DE MOSTRES	MOSTRES NO CONFORME
Inhibidors	Explotació de boví	Inspeccions aleatòries	16	0
		Inspeccions dirigides	96	6
	Explotació d'oví i cabrum	Inspeccions aleatòries	1	0
TOTAL			113	6

Es van analitzar 150 mostres de llet:

- Se'n van analitzar trenta-set dins del Pla d'investigació de residus per detectar-hi cloramfenicol (substància prohibida). Totes les mostres van ser conformes.
- En el marc del Programa de control i avaluació de les condicions higièniques i sanitàries de la producció primària de la llet es van analitzar 113 mostres de llet per detectar-hi inhibidors:
 - Setze de les 112 mostres de llet de boví es van recollir en inspeccions aleatòries i noranta-sis en actuacions per sospita. D'aquestes noranta-sis, sis mostres van resultar no conformes.
 - Una mostra de llet d'oví i una de cabrum recollides en una inspecció aleatòria van presentar un resultat conforme.

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

3) ACTUACIONS DEL MOSSOS D'ESQUADRA

Pel que fa als resultats positius per sobre del LMR de substàncies farmacològicament actives en mostres preses en escorxadors de Catalunya, l'any 2010 la Unitat Central de Consum de la Divisió d'Investigació Criminal va dur a terme una única investigació per ordre de la Fiscalia de Lleida.

Aquesta investigació està relacionada amb un positiu per sobre del LMR a la substància doxiciclina en un animal de l'espècie porcina d'una mostra presa en un escorxador de Catalunya que el Departament de Salut va denunciar a la Fiscalia.

5 Marc normatiu principal

1. MEDICAMENTS VETERINARIS I PINSOS MEDICAMENTOSOS

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 30.04.2004
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 07.04.1990
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

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

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	01.08.08
Reial decret 109/1995, de 27 de gener, sobre medicaments veterinaris.	53	03.03.95
Ordre d'1 d'agost de 2000, que actualitza l'annex I del Reial decret 109/1995.	185	03.08.00
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
Reial decret 520/1999, de 26 de març, pel qual s'aprova l'Estatut de l'Agència Espanyola del Medicament.	77	31.03.99
Llei 29/2006, de 26 de juliol, de garanties i ús racional dels medicaments i productes sanitaris.	178	27.07.06
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
Reial decret 2178/2004, de 12 de novembre, pel qual es prohibeix utilitzar determinades substàncies d'efecte hormonal i tirostàtic i substàncies β -agonistes en la cria de bestiar, modificat pel Reial decret 5627/2009, de 8 d'abril.	274	13.11.04
Llei 8/2003, de 24 d'abril, de sanitat animal.	87	09.04.09
	99	25.04.03
Catalunya	DOGC	
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
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

2. RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINARIS

2.1. Límits màxims de residus de medicaments veterinaris en els aliments d'origen animal

Unió Europea	DOUE
<p>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.</p>	L152 16.06.09
<p>Reglament (CEE) núm. 2377/90 del Consell, de 26 de juny de 1990, pel qual s'estableix un procediment comunitari de fixació dels límits màxims de residus de medicaments veterinaris en els aliments d'origen animal, modificat per diversos reglaments (només en vigor els annexos de l'I al IV en espera de la publicació d'un nou reglament).</p>	L 224 18.08.90

2.2. Investigació de residus

Unió Europea	DOUE
<p>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.</p>	L 40 11.02.09
<p>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.</p>	L 189 27.05.04

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

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

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	18.01.07

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

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

- Les micotoxines a Catalunya. Període 2006-2008
- Informe de les zoonosis transmeses pels aliments i de la resistència antimicrobiana a Catalunya
- Els contaminants químics i ambientals en pinsos i aliments a Catalunya
- Les encefalopaties espongiformes transmissibles a Catalunya
- Residus de plaguicides en productes alimentaris i pinsos a Catalunya
- El benestar animal a Catalunya
- Els organismes genèticament modificats (OGM) a Catalunya
- Medicaments veterinaris i els seus residus en animals i aliments d'origen animal a Catalunya
- La contaminació química de les aigües de l'Ebre i dels aliments de la seva àrea d'influència

Els podeu consultar a: <http://www.gencat.cat/salut/acsa>

© Generalitat de Catalunya

Document elaborat per:

Agència de Protecció de la Salut

Agència de Salut Pública de Barcelona

Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural

Agència Catalana de Seguretat Alimentària

Primera edició: Setembre de 2011

Assessorament lingüístic: Mercè Amat i Riera

Maquetació i impressió: Edicions La Terra S.L.

ISSN: 2014-1068

Document editat per:



Generalitat de Catalunya
**Agència Catalana
de Seguretat Alimentària**

