



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI
**Ufficio federale della sicurezza alimentare e
di veterinaria USAV**
Derrate alimentari e nutrizione

5.9.2019

Programma nazionale di sorveglianza delle sostanze estranee (NFUP)

Rapporto annuale 2018

Indice

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Sintesi | 3 |
| 2 | Basi legali | 4 |
| 3 | Gruppi di sostanze analizzate | 5 |
| 4 | Risultati del NFUP 2018..... | 6 |
| 4.1 | Entità dei prelievi | 6 |
| 4.2 | Campioni contestati | 7 |
| 5 | Confronto tra il NFUP 2018 e i programmi di sorveglianza delle sostanze estranee condotti nell'UE | 9 |
| 5.1 | Germania | 9 |
| 5.2 | Francia..... | 9 |
| 5.3 | Austria | 9 |
| 5.4 | Unione Europea UE | 9 |
| 6 | Confronto con gli anni precedenti | 11 |
| 7 | Conclusione | 13 |
| 8 | Allegati | 14 |
| 8.1 | Tabelle 4–16: risultati dettagliati per specie animale / derrata alimentare | 14 |

1 Sintesi

L'Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria (USAV) svolge ogni anno un programma nazionale di sorveglianza delle sostanze estranee (NFUP) sugli animali e sulle derrate alimentari di origine animale. Il NFUP consente, da un lato, di verificare la situazione riguardante i residui negli animali e nelle derrate alimentari di origine animale e, dall'altro lato, autorizza la Svizzera a esportare questi ultimi nell'UE. In base agli accordi bilaterali con l'Unione Europea (UE), la Svizzera è tenuta a rispettare la direttiva 96/23/CE e a presentare ogni anno al dipartimento Health and Food Audits and Analysis (HFAA) della Commissione europea un rapporto sul NFUP. Il NFUP comprende analisi di campioni prelevati in differenti stadi della catena alimentare, presso le aziende agricole, nei macelli e in alcuni casi nella distribuzione. I campioni provengono da animali produttori di derrate alimentari vivi o macellati, nonché dai rispettivi prodotti, come latte, miele e uova.

Il presente rapporto annuale illustra per ciascuna specie animale e derrata alimentare quanti campioni sono stati analizzati nel 2018 e per quali animali o derrate alimentari e sostanze sono stati superati i valori massimi. Inoltre, i risultati ottenuti in Svizzera sono stati confrontati con i risultati dei programmi di sorveglianza delle sostanze estranee condotti nell'UE.

Tra tutti i 2551 campioni (dei 2554 previsti) prelevati nell'ambito del NFUP 2018, due (0,08 %) sono stati dichiarati non conformi. Il tasso di contestazione, molto basso, nel 2018 è stato nettamente inferiore alla media UE, che nel 2017 si attestava allo 0,35 %¹. Le contestazioni riguardavano residui di sostanze soggette al divieto di utilizzo nel caso degli animali da reddito. In due campioni prelevati dal fegato di suino sono stati rinvenuti dei residui di steroidi (17-beta-nortestosterone ciascuno).

¹ <https://www.efsa.europa.eu/de/supporting/pub/en-1578>

2 Basi legali

Sulla base degli accordi bilaterali con l'UE (RS 0.916.026.81), le condizioni quadro per il NFUP sono stabilite dalla direttiva dell'UE 96/23/CE e dalla decisione 97/747/CE. In considerazione delle cifre annuali relative alla macellazione e alla produzione e delle dimensioni degli effettivi di animali, l'USAV, quale centrale deputata al coordinamento, stabilisce per ciascun Cantone il numero di animali / prodotti animali e le sostanze da analizzare. L'esecuzione delle norme compete agli Uffici veterinari cantonali e alle autorità cantonali di controllo delle derrate alimentari. Oltre al numero minimo prestabilito di campioni da analizzare, per ciascuna specie animale, derrata alimentare e gruppo di sostanze è possibile determinarne una parte in modo indipendente. Questa classificazione dei campioni deve essere eseguita in funzione dei rischi e viene pertanto effettuata tenendo in considerazione i risultati degli anni precedenti e di altri Paesi, le cifre relative al consumo di medicinali veterinari e i pareri di specialisti.

Per quanto concerne la valutazione delle sostanze estranee, in Svizzera fino al 1° maggio 2017 vigevano le seguenti basi legali:

- ordinanza del 18 agosto 2004 sui medicinali veterinari (OMVet, RS 812.212.27), allegato 4: sostanze con effetto anabolizzante e sostanze non autorizzate (sostanze del gruppo A, cfr. tabella 1) e
- ordinanza del DFI del 26 giugno 1995 sulle sostanze estranee e sui componenti presenti negli alimenti (OSoE, RS 817.021.23): medicinali veterinari e contaminanti (sostanze del gruppo B).

Dal 1° maggio 2017 è in vigore il nuovo diritto sulle derrate alimentari e, quindi, da questa data i risultati sono valutati con riferimento alle ordinanze seguenti:

- ordinanza del 18 agosto 2004 sui medicinali veterinari (OMVet, RS 812.212.27), allegato 4: sostanze con effetto anabolizzante e sostanze non autorizzate (sostanze del gruppo A, cfr. tabella 1),
- ordinanza del DFI del 16 dicembre 2016 concernente i livelli massimi per i residui di antiparassitari nei o sui prodotti di origine vegetale o animale (OAOVA, RS 817.021.23): contaminanti (sostanze del gruppo B),
- ordinanza del DFI del 16 dicembre 2016 concernente i residui delle sostanze farmacologicamente attive e degli additivi per alimenti per animali nelle derrate alimentari di origine animale (ORDOA, RS 817.022.13): medicinali veterinari (sostanze del gruppo B),
- ordinanza del DFI del 16 dicembre 2016 sui tenori massimi di contaminanti (OCont, RS 817.022.15): contaminanti (sostanze del gruppo B).

Qualora venga superato un valore massimo prescritto per legge, viene formulata una contestazione in merito al campione interessato e l'organo di esecuzione cantonale competente dispone eventualmente le misure necessarie. Per le sostanze del gruppo A, si considera non conforme qualsiasi risultato che superi il limite di rilevabilità, a eccezione delle sostanze presenti naturalmente in un organismo, ad esempio il 2-thiouracil, per cui il laboratorio di riferimento dell'Unione Europea (EURL) ha fissato un valore d'intervento².

² Sterk S., Blokland M., De Rijke E., Van Ginkel L., EURL Reflection paper: Natural growth promoting substances in biological samples. Research Report RIKILT; 2014. pagg. 1–68.

3 Gruppi di sostanze analizzate

Tabella 1: Gruppi di sostanze da analizzare conformemente alla direttiva 96/23/CE

| Designazione | | Gruppo di sostanze | Commento |
|--|--|---|---|
| Sostanze con effetto anabolizzante | A1 | Stilbeni | <ul style="list-style-type: none"> Ormoni e agenti anabolizzanti Si considera non conforme qualsiasi risultato che superi il limite di rilevabilità; eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il 2-thiouracil, per cui l'EURL ha fissato un valore d'intervento. |
| | A2 | Tireostatici | |
| | A3 | Steroidi | |
| | A4 | Lattoni dell'acido resorcilico (incl. zeranolo) | |
| | A5 | β -agonisti | |
| Sostanze non autorizzate | A6 | Cloramfenicolo (A6c), nitrofurani (A6n), nitroimidazoli (A6ni) | <ul style="list-style-type: none"> Sostanze vietate per animali destinati alla produzione di derrate alimentari; conformemente all'allegato IV del Regolamento (CEE) n. 2377/90 del Consiglio del 26 giugno 1990 |
| Medicamenti veterinari | B1 | Sostanze con effetto antimicrobico, inclusi sulfonamidi e chinoloni | <ul style="list-style-type: none"> Classi di antibiotici ammesse Concentrazioni massime secondo l'ORDOA |
| | B2a | Antelmintici (benzimidazoli / avermectine) | <ul style="list-style-type: none"> Per il trattamento delle infezioni da vermi |
| | B2b | Coccidiostatici | <ul style="list-style-type: none"> Per il trattamento dei coccidi (parassiti unicellulari) |
| | B2cc | Carbammati | <ul style="list-style-type: none"> Pesticidi |
| | B2cp | Piretroidi | <ul style="list-style-type: none"> Pesticidi |
| | B2d | Sedativi | <ul style="list-style-type: none"> Tranquillanti |
| | B2e | Antinfiammatori non steroidei (AINS) | <ul style="list-style-type: none"> Analgesici, antipiretici e antinfiammatori |
| B2f | Altre sostanze con effetto farmacologico | <ul style="list-style-type: none"> Antinfiammatori, antiallergici, immunosoppressori; ad es. glucocorticoidi | |
| Altre sostanze e contaminanti ambientali | B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | <ul style="list-style-type: none"> Pesticidi e contaminanti ambientali |
| | B3b | Composti organofosforici | <ul style="list-style-type: none"> Pesticidi |
| | B3c | Elementi chimici | <ul style="list-style-type: none"> Contaminanti ambientali (ad es. cadmio e mercurio) Munizioni di piombo negli animali selvatici |
| | B3d | Micotossine | <ul style="list-style-type: none"> Prodotti del metabolismo delle muffe che giungono nella filiera agroalimentare ad es. attraverso alimenti per animali contaminati |
| | B3e | Coloranti | <ul style="list-style-type: none"> Coloranti con effetto antimicrobico e/o antiparassitario, ad es. verde di malachite contro i funghi e i parassiti dei pesci |

4 Risultati del NFUP 2018

I paragrafi seguenti forniscono informazioni circa l'entità dei prelievi e i risultati delle analisi non conformi emersi nell'ambito del NFUP 2018. I risultati dettagliati relativi a ciascuna specie animale e derrata alimentare sono riportati nelle tabelle 4–16 dell'allegato.

4.1 Entità dei prelievi

Dei 2554 campioni previsti nell'ambito del programma nazionale di sorveglianza delle sostanze estranee 2018 (da gennaio a novembre) solo 3 (0,1 %) non sono stati prelevati e quindi non sono stati esaminati.

Sulla base delle cifre relative alla produzione nazionale di carne di manzo e suino, elevate rispetto alle altre specie animali, più della metà di tutti i campioni è stata prelevata da bovini (1430), mentre circa un quarto proviene da suini (610) (cfr. Figura 1).

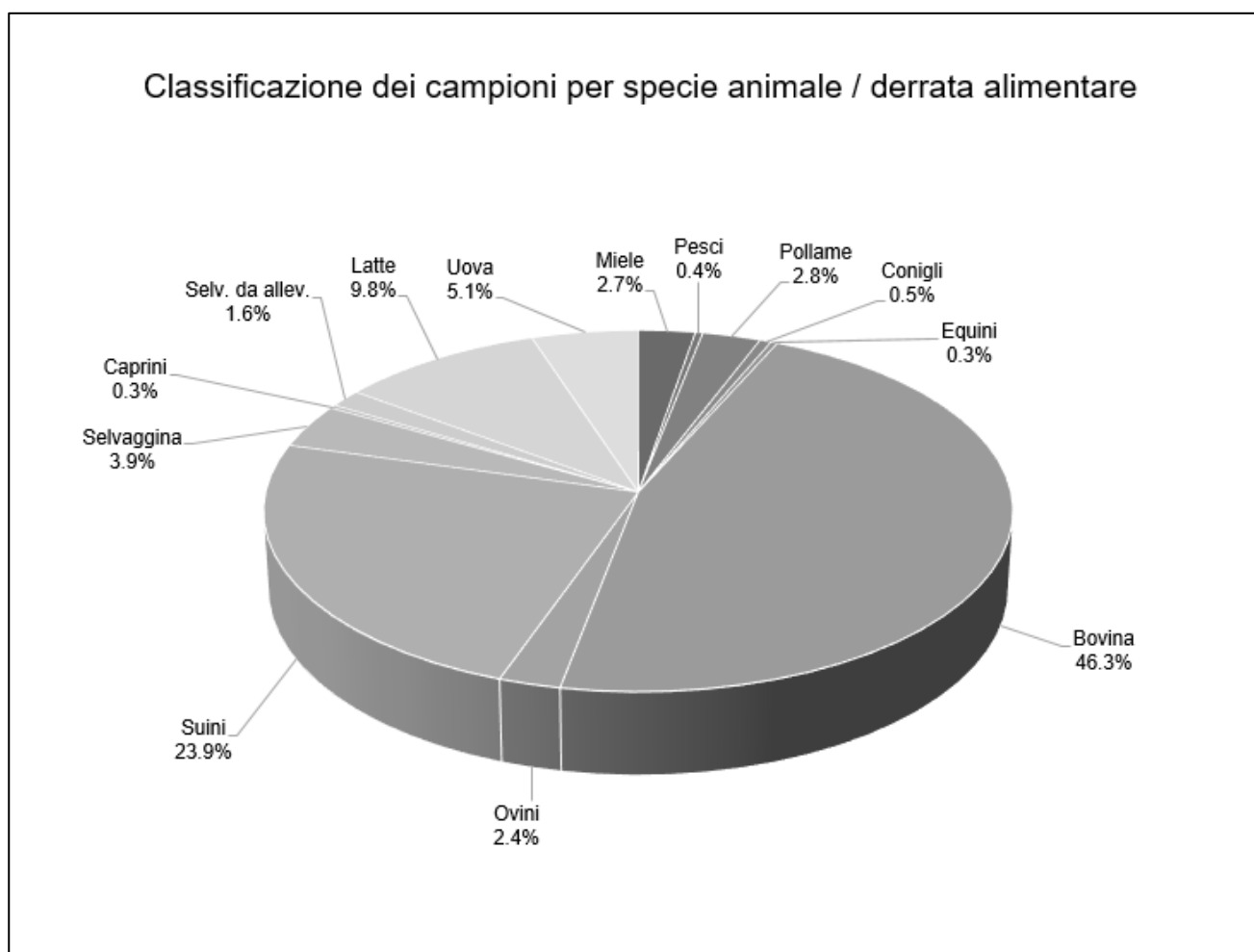


Figura 1: Campioni prelevati per ciascuna specie animale o derrata alimentare

4.2 Campioni contestati

Tra tutti i campioni prelevati, 2 (0,08 %) sono stati dichiarati non conformi. Le contestazioni riguardavano residui di 17-beta-nortestosterone, che è stato rilevato nel fegato dei suini. Ai sensi dell'ordinanza sui medicinali per uso veterinario 812.212.27 allegato IV la concentrazione massima di 17-beta-nortestosterone deve essere inferiore a 0.25 µg/kg. Nel fegato di questi suini è stata determinata una concentrazione rispettivamente di 20 µg/kg e 7 µg/kg.

Nel campione, in cui è stato rilevato un residuo di 17-beta-nortestosterone pari a 20 µg/kg, si è potuto accertare che il fegato di suino prelevato era il fegato di un maialino da latte. I maialini da latte possono presentare nella cavità addominale testicoli non scesi in posizione; una malformazione genetica conosciuta con il nome di criptorchidia. Poiché questi suini vengono macellati precocemente, i testicoli non vengono asportati chirurgicamente. È quindi possibile che i testicoli abbiano prodotto testosterone, fattore che potrebbe spiegare l'elevata concentrazione di 17-beta-nortestosterone.

Per questo motivo non sono stati intrapresi provvedimenti supplementari.

Non è stato possibile rintracciare l'elevata concentrazione di 17-beta-nortestosterone pari a 7 µg/kg presente nell'altro campione e non è stata trovata una spiegazione ovvia dell'aumento della concentrazione di steroidi, pertanto non sono state prese ulteriori misure.

Tabella 2: Contestazioni formulate nell'ambito del programma nazionale di sorveglianza delle sostanze estranee 2018

| Gruppo di sostanze | | Superamenti delle concentrazioni massime | | | | Specie animale / derrata alimentare (matrice) |
|-----------------------------------|---|--|-------------------------|-------------------|------------------------|---|
| | | Numero | Sostanza | Risultato (µg/kg) | Valore massimo (µg/kg) | |
| A1 | Stilbeni | 0 | | | | |
| A2 | Tireostatici | 0 | | | | |
| | Steroidi | 2 | 17-beta-nortestosterone | 20; 7 | <0.25 µg/kg | Suino (fegato) |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico (incl. zeranolo) | 0 | | | | |
| A5 | β-agonisti | 0 | | | | |
| A6 | Cloramfenicolo | 0 | | | | |
| A6n/ni | Nitrofurani / nitroimidazoli | 0 | | | | |
| B1 | Antibiotici | 0 | | | | |
| B2a | Antelmintici | 0 | | | | |
| B2b | Coccidiostatici | 0 | | | | |
| B2c | Carbammati / piretroidi | 0 | | | | |
| B2d | Tranquillanti | 0 | | | | |
| B2e | AINS (agenti antinfiammatori non steroidei) | 0 | | | | |
| B2f | Altre sostanze con effetto farmacologico | 0 | | | | |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 0 | | | | |
| B3b | Composti organofosforici | 0 | | | | |
| B3c | Elementi chimici | 0 | | | | |
| B3d | Micotossine | 0 | | | | |
| B3e | Coloranti | 0 | | | | |
| Totale | | 2 | | | | |
| Tasso di contestazione (%) | | 0,08 | | | | |

5 Confronto tra il NFUP 2018 e i programmi di sorveglianza delle sostanze estranee condotti nell'UE

Per poter esprimere una valutazione sul tasso di contestazione emerso nell'ambito del NFUP 2018 (0,08 %), riportiamo di seguito una breve sintesi circa la situazione attuale relativa alle sostanze estranee nelle derrate alimentari di origine animale in Germania, Francia, Austria e nell'UE.

5.1 Germania

Dei 58 382 campioni analizzati in Germania nel 2017, nell'ambito del piano di controllo nazionale dei residui (Nationaler Rückstandskontrollplan, NRKP)³, 385 (0,66 %) sono risultati non conformi. Come in Svizzera, la maggior parte dei campioni sono stati prelevati da bovini e suini. Nei bovini, così come nei suini, la maggior parte delle contestazioni riguardavano gli elementi chimici (principalmente rame e, in aggiunta, mercurio nei suini). Rispetto alla Svizzera, in Germania vengono effettuati anche i test per il rilevamento di sostanze inibitrici. Le sostanze attive di tutti i campioni risultati positivi o in dubbio sono quindi identificate e quantificate tramite un approccio quantitativo-qualitativo.

5.2 Francia

Nell'ambito del monitoraggio della produzione primaria animale e delle derrate alimentari di origine animale in Francia⁴, dei 46 612 campioni analizzati 60 sono risultati non conformi. Pertanto, il programma presenta un tasso di contestazione pari allo 0,13 %. Residui di antibiotici sono stati individuati principalmente nei generi bovini. In 11 campioni di ovini e caprini (12,79 % dei campioni di queste specie animali) sono stati rilevati steroidi (nandroloni). Va però fatto presente che questi steroidi sono prodotti dagli animali a livello endogeno ed è quindi difficile effettuare una valutazione definitiva della situazione.

5.3 Austria

Nell'ambito del piano di controllo nazionale dei residui 2017 condotto in Austria⁵ è risultato un tasso delle contestazioni dello 0,1 %; con un intervallo di confidenza dello 0,05–0,2 %. Dei 9891 campioni analizzati 11 sono risultati non conformi. Come in Germania, la maggior parte dei campioni è risultata contenere residui del gruppo B (cfr. tabella 2). Solo uno degli 11 campioni ha mostrato eccessivi residui di piombo (campione prelevato da un cinghiale). Particolarmente significativa è la presenza di micotossine rilevata in 4 reni di suini.

5.4 Unione Europea UE

L'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA) pubblica ogni anno un rapporto che riassume i dati relativi ai residui di medicinali veterinari e ai contaminanti di tutti i 28 Stati membri dell'UE. Dei 360 293 campioni analizzati nel 2017, 1273 (0,35 %) non erano conformi alle prescrizioni⁶. Il tasso di contestazione è paragonabile ai 10 anni precedenti (0,25 %–0,37 %).

Il più alto tasso di contestazione riguarda i residui di elementi chimici (rame, piombo, cadmio e mercurio) con il 4,69 % di tutti i campioni analizzati per rilevare la presenza di elementi chimici. Nell'1,75 % dei campioni di pesce analizzati sono stati rilevati dei coloranti.

Nel caso delle sostanze con effetto anabolizzante e delle sostanze non autorizzate (gruppo A), solo lo 0 % (stilbeni) fino a un massimo dello 0,42 % (tireostatici) dei campioni raccolti sono risultati non conformi.

³

https://www.bvl.bund.de/DE/01_Lebensmittel/01_Aufgaben/02_AmtlicheLebensmittelueberwachung/05_NRKP/Im_nrkp_node.html

⁴ <http://agriculture.gouv.fr/plans-de-surveillance-et-de-control>

⁵ <https://www.efsa.at/themen/rueckstaende-kontaminanten/rueckstandskontrollplan/>

⁶ <https://www.efsa.europa.eu/it/supporting/pub/en-1578>

Nei campioni analizzati per rilevare la presenza di residui di medicinali veterinari, lo 0,26 % è risultato non conforme. La maggior parte di questi campioni proviene dal miele. È importante notare, tuttavia, che alcuni Stati membri dell'UE effettuano test di rilevamento di sostanze inibitrici solo quando un risultato positivo è sufficiente a considerare il campione non conforme. In alcuni casi, questi risultati non sono ulteriormente verificati con metodi fisico-chimici.

Tabella 3: Tassi di contestazione emersi nell'ambito dei programmi di sorveglianza delle sostanze estranee condotti in Svizzera, Francia, Austria, Germania e nell'UE

| Anno | Paese | Tasso di contestazione (%) |
|-------------|--------------|-----------------------------------|
| 2017 | Svizzera | 0,08 |
| 2017 | Francia | 0,13 |
| 2017 | Austria | 0,1 |
| 2017 | Germania | 0,66 |
| 2017 | UE | 0,35 |

6 Confronto con gli anni precedenti

Un confronto dei dati degli ultimi anni mostra che il programma ha sempre avuto un basso tasso di contestazioni e che oltre il 99,5 % dei campioni è risultato conforme.

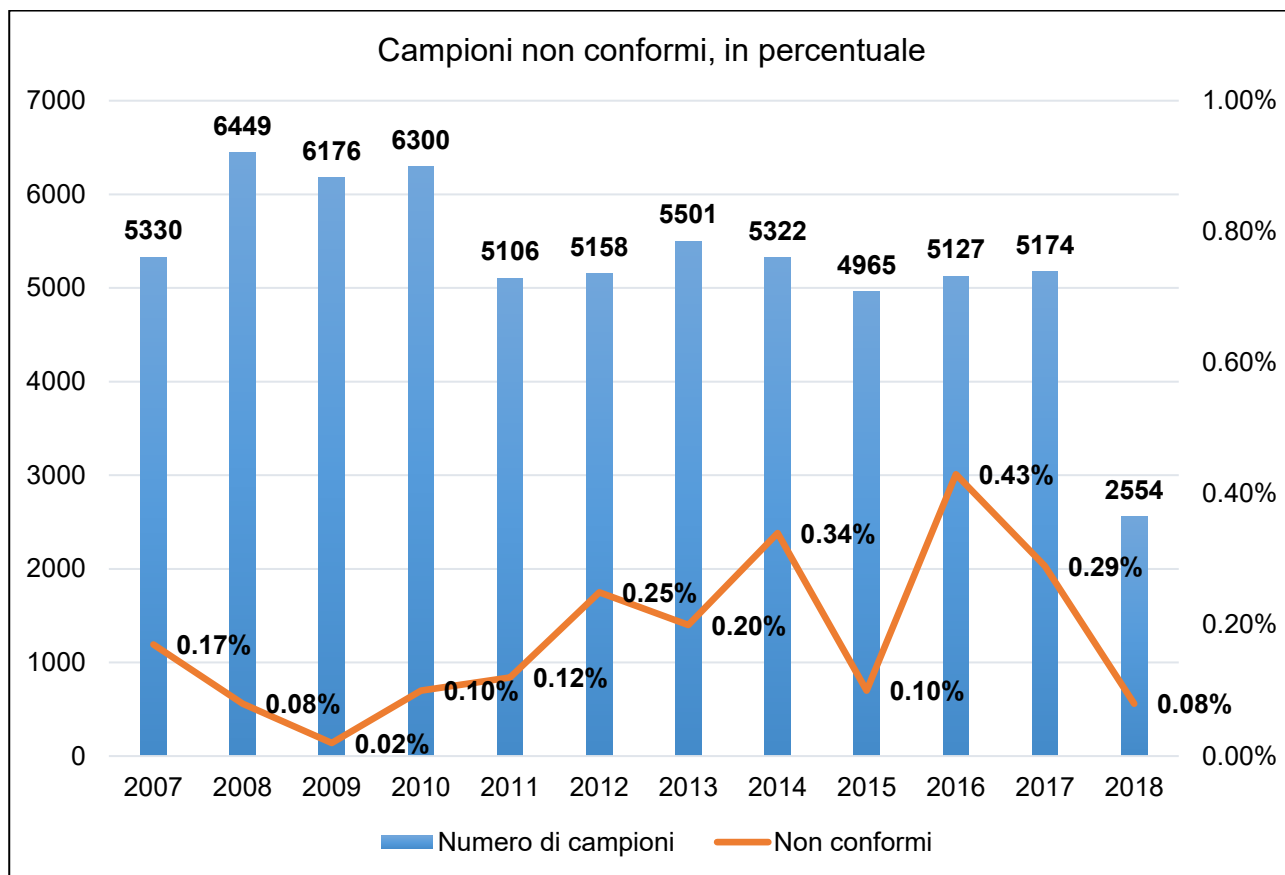


Figura 2: Percentuali di campioni contestati in rapporto al totale dei campioni prelevati per anno negli anni 2007–2018

La figura 2 illustra il numero complessivo dei campioni contestati in rapporto al totale di quelli prelevati ogni anno. I campioni risultati non conformi sono stati segnalati nel 2016 con un totale di 22 contestazioni, seguiti dal 2014 (18 contestazioni) e dal 2017 (15 contestazioni). Il 2008 è stato l'anno con il più alto numero di prelievi (6449) e con solo 5 campioni oggetto di contestazione. A partire dal 2018 il numero di campioni da prelevare è diminuito di circa la metà, grazie all'introduzione di nuovi metodi analitici che consentono l'analisi di più sostanze in un unico campione. Non è possibile determinare se ci sia stato un aumento o una diminuzione della quantità di campioni non conformi. In parte sono stati prelevati diversi campioni non conformi provenienti dalla stessa azienda, il che può avere un peso maggiore nella valutazione, in quanto nella gran parte dei casi tutti i campioni prelevati dalla stessa azienda mostrano un residuo.

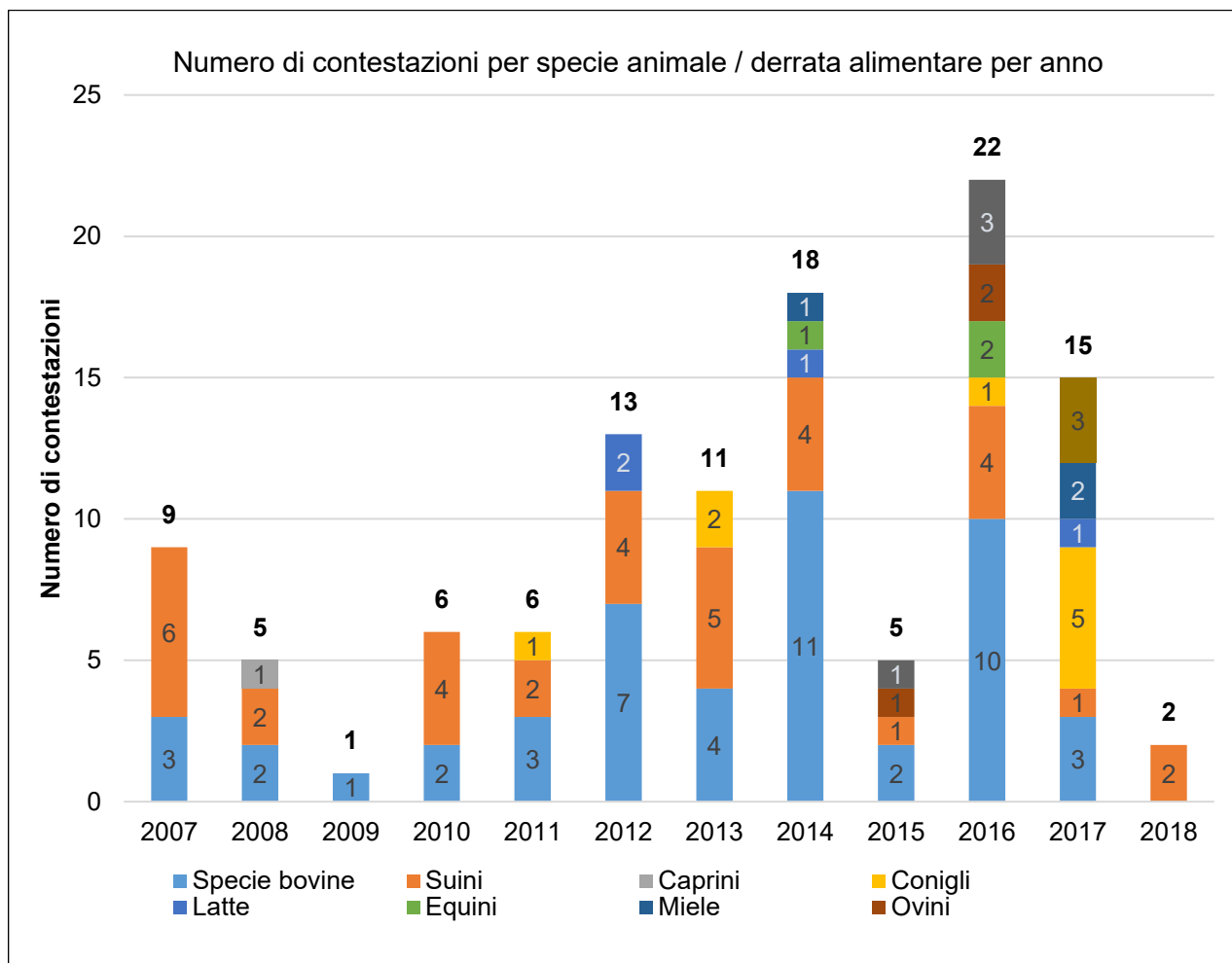


Figura 3: Numero di campioni contestati per specie animale / derrata alimentare per anno

Dalla figura 3 si evince che la maggior parte dei campioni non conformi sono stati prelevati da animali appartenenti alla specie bovina (bovini, vitelli, mucche – latte escluso) o da suini. Di queste specie animali vengono anche prelevati annualmente il maggior numero di campioni. Nell'ambito del NFUP, dal 2007 non vi sono più campioni di selvaggina o pesce in cui è stato superato un valore massimo o trovato un residuo di una sostanza proibita.

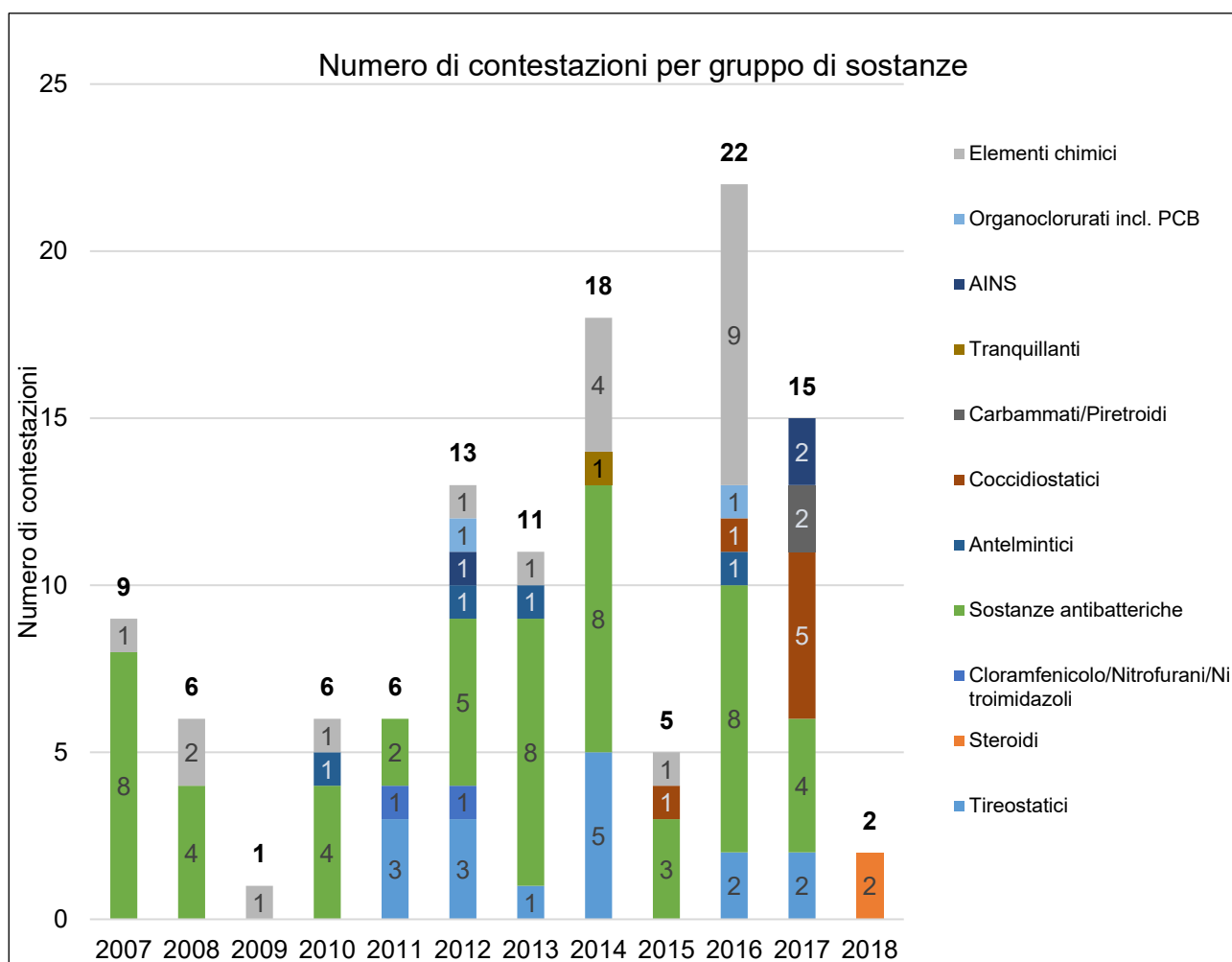


Figura 4: Numero di contestazioni per gruppo di sostanze ai sensi della direttiva 96/23/CE

Negli ultimi anni, la maggior parte delle contestazioni sono state rilevate nell'ambito delle sostanze antibatteriche (cfr. figura 4), tra cui sulfonamidi, tetracicline, beta-lattamici e molti altri. In totale, residui di medicinali antibatterici sono stati rilevati in 54 dei 114 campioni ritenuti non conformi. Le indagini dell'autorità di esecuzione competente hanno spesso dimostrato che il termine d'attesa è stato rispettato e le informazioni sono state registrate correttamente nel giornale dei trattamenti (dal 2015). Più volte la presenza del residuo è stata spiegata con un metabolismo rallentato dell'animale. Negli ultimi tre anni, in un caso è stato emesso un ammonimento, mentre in un altro il produttore è stato costretto al pagamento di una tassa a causa dei residui comprovati di aminoglicosidi rilevati in un campione prelevato da una mucca.

7 Conclusione

Su 2551 campioni prelevati, 2 (0,08 %) sono risultati non conformi. Il tasso di contestazioni del 2018 è quindi inferiore alla media degli anni dal 2007 al 2018 (0,18 %). Le contestazioni riguardano i fegati di suini in cui è stato riscontrato un elevato livello di 17-beta-nortestosterone. Nessuno dei casi in cui è stato riscontrato un superamento dei livelli rappresentava un rischio per la salute dei consumatori.

La percentuale di campioni non conformi in Svizzera è nettamente inferiore alla media europea del 2017 (0,35 %).

8 Allegati

8.1 Tabelle 4–16: risultati dettagliati per specie animale / derrata alimentare

Tabella 4: Dettagli relativi alle analisi condotte sulla specie bovina

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C ⁷ | NC ⁸ |
|-----------|--|------------------------|----------------|-----------------|
| A1 | Stilbeni | 343 | 343 | 0 |
| A2 | Tireostatici | 326 | 326 | 0 |
| A3 | Steroidi | 343 | 343 | 0 |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 343 | 343 | 0 |
| A5 | β-agonisti | 39 | 39 | 0 |
| A6c | Cloramfenicolo | 78 | 78 | 0 |
| A6n | Nitrofurani | 0 | - | - |
| A6ni | Nitroimidazoli | 220 | 220 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 220 | 220 | 0 |
| | Tetracicline | 220 | 220 | 0 |
| | Chinoloni | 220 | 220 | 0 |
| | Penicilline | 220 | 220 | 0 |
| | Cefalosporine | 220 | 220 | 0 |
| | Macrolidi | 220 | 220 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 120 | 120 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 120 | 120 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 22 | 22 | 0 |
| B2d | Tranquillanti | 40 | 40 | 0 |
| B2e | AINS | 120 | 120 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 120 | 120 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 22 | 22 | 0 |
| B3b | Composti organofosforici | 22 | 22 | 0 |
| B3c | Elementi chimici | 51 | 51 | 0 |

⁷C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

⁸NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 5: Dettagli relativi alle analisi condotte sui suini

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C⁹ | NC¹⁰ |
|------------------|--|-------------------------------|----------------------|------------------------|
| A1 | Stilbeni | 67 | 67 | 0 |
| A2 | Tireostatici | 54 | 54 | 0 |
| A3 | Steroidi | 67 | 65 | 0 |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 67 | 67 | 0 |
| A5 | β-agonisti | 162 | 162 | 0 |
| A6c | Cloramfenicolo | 21 | 21 | 0 |
| A6n | Nitrofurani | 21 | 21 | 0 |
| A6ni | Nitroimidazoli | 307 | 307 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 307 | 307 | 0 |
| | Tetracicline | 307 | 307 | 0 |
| | Chinoloni | 307 | 307 | 0 |
| | Penicilline | 307 | 307 | 0 |
| | Cefalosporine | 307 | 307 | 0 |
| | Macrolidi | 307 | 307 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 162 | 162 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 162 | 162 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 52 | 52 | 0 |
| B2d | Tranquillanti | 41 | 41 | 0 |
| B2e | AINS | 162 | 162 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 162 | 162 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 52 | 52 | 0 |
| B3b | Composti organofosforici | 52 | 52 | 0 |
| B3c | Elementi chimici | 0 | - | - |

⁹C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

¹⁰NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 6: Dettagli relativi alle analisi condotte sulle pecore

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C ¹¹ | NC ¹² |
|-----------|--|------------------------|-----------------|------------------|
| A1 | Stilbeni | 1 | 1 | 0 |
| A2 | Tireostatici | 1 | 1 | 0 |
| A3 | Steroidi | 1 | 1 | 0 |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 1 | 1 | 0 |
| A5 | β-agonisti | 13 | 13 | 0 |
| A6c | Cloramfenicolo | 1 | 1 | 0 |
| A6n | Nitrofurani | 0 | - | - |
| A6ni | Nitroimidazoli | 25 | 25 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 25 | 25 | 0 |
| | Tetracicline | 25 | 25 | 0 |
| | Chinoloni | 25 | 25 | 0 |
| | Penicilline | 25 | 25 | 0 |
| | Cefalosporine | 25 | 25 | 0 |
| | Macrolidi | 25 | 25 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 13 | 13 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 13 | 13 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 17 | 17 | 0 |
| B2d | Tranquillanti | 0 | - | - |
| B2e | AINS | 13 | 13 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 13 | 13 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 17 | 17 | 0 |
| B3b | Composti organofosforici | 17 | 17 | 0 |
| B3c | Elementi chimici | 17 | 17 | 0 |

¹¹C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

¹²NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 7: Dettagli relativi alle analisi condotte sulle capre

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C ¹³ | NC ¹⁴ |
|-----------|--|------------------------|-----------------|------------------|
| A1 | Stilbeni | 1 | 1 | 0 |
| A2 | Tireostatici | 1 | 1 | 0 |
| A3 | Steroidi | 1 | 1 | 0 |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 1 | 1 | 0 |
| A5 | β-agonisti | 2 | 2 | 0 |
| A6c | Cloramfenicolo | 1 | 1 | 0 |
| A6n | Nitrofurani | 0 | - | - |
| A6ni | Nitroimidazoli | 4 | 4 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 4 | 4 | 0 |
| | Tetracicline | 4 | 4 | 0 |
| | Chinoloni | 4 | 4 | 0 |
| | Penicilline | 4 | 4 | 0 |
| | Cefalosporine | 4 | 4 | 0 |
| | Macrolidi | 4 | 4 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 2 | 2 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 2 | 2 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 0 | - | - |
| B2d | Tranquillanti | 0 | - | - |
| B2e | AINS | 2 | 2 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 2 | 2 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 0 | - | - |
| B3b | Composti organofosforici | 0 | - | - |
| B3c | Elementi chimici | 0 | - | - |

¹³C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

¹⁴NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevabilità (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 8: Dettagli relativi alle analisi condotte sui conigli

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C ¹⁵ | NC ¹⁶ |
|-----------|--|------------------------|-----------------|------------------|
| A1 | Stilbeni | 1 | 1 | 0 |
| A2 | Tireostatici | 0 | - | - |
| A3 | Steroidi | 1 | 1 | 0 |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 1 | 1 | 0 |
| A5 | β-agonisti | 4 | 4 | 0 |
| A6c | Cloramfenicolo | 0 | - | - |
| A6n | Nitrofurani | 0 | - | - |
| A6ni | Nitroimidazoli | 8 | 8 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 8 | 8 | 0 |
| | Tetracicline | 8 | 8 | 0 |
| | Chinoloni | 8 | 8 | 0 |
| | Penicilline | 8 | 8 | 0 |
| | Cefalosporine | 8 | 8 | 0 |
| | Macrolidi | 8 | 8 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 4 | 4 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 4 | 4 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 2 | 2 | 0 |
| B2d | Tranquillanti | 0 | - | - |
| B2e | AINS | 4 | 4 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 4 | 4 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 2 | 2 | 0 |
| B3b | Composti organofosforici | 2 | 2 | 0 |
| B3c | Elementi chimici | 1 | 1 | 0 |

¹⁵C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

¹⁶NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 9: Dettagli relativi alle analisi condotte sugli equini

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C¹⁷ | NC¹⁸ |
|------------------|--|-------------------------------|-----------------------|------------------------|
| A1 | Stilbeni | 1 | 1 | 0 |
| A2 | Tireostatici | 1 | 1 | 0 |
| A3 | Steroidi | 1 | 1 | 0 |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 1 | 1 | 0 |
| A5 | β-agonisti | 2 | 2 | 0 |
| A6c | Cloramfenicolo | 0 | - | - |
| A6n | Nitrofurani | 0 | - | - |
| A6ni | Nitroimidazoli | 4 | 4 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 4 | 4 | 0 |
| | Tetracicline | 4 | 4 | 0 |
| | Chinoloni | 4 | 4 | 0 |
| | Penicilline | 4 | 4 | 0 |
| | Cefalosporine | 4 | 4 | 0 |
| | Macrolidi | 4 | 4 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 2 | 2 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 2 | 2 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 0 | - | - |
| B2d | Tranquillanti | 0 | - | - |
| B2e | AINS | 2 | 2 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 2 | 2 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 0 | - | - |
| B3b | Composti organofosforici | 0 | - | - |
| B3c | Elementi chimici | 2 | 2 | 0 |

¹⁷C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

¹⁸NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 10: Dettagli relativi alle analisi condotte sul pollame

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C ¹⁹ | NC ²⁰ |
|-----------|--|------------------------|-----------------|------------------|
| A1 | Stilbeni | 15 | 15 | 0 |
| A2 | Tireostatici | 0 | - | - |
| A3 | Steroidi | 15 | 15 | 0 |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 15 | 15 | 0 |
| A5 | β-agonisti | 16 | 16 | 0 |
| A6c | Cloramfenicolo | 18 | 18 | 0 |
| A6n | Nitrofurani | 18 | 18 | 0 |
| A6ni | Nitroimidazoli | 32 | 32 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 32 | 32 | 0 |
| | Tetracicline | 32 | 32 | 0 |
| | Chinoloni | 32 | 32 | 0 |
| | Penicilline | 32 | 32 | 0 |
| | Cefalosporine | 32 | 32 | 0 |
| | Macrolidi | 32 | 32 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 16 | 16 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 16 | 16 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 4 | 4 | 0 |
| B2d | Tranquillanti | 0 | - | - |
| B2e | AINS | 16 | 16 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 16 | 16 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 4 | 4 | 0 |
| B3b | Composti organofosforici | 4 | 4 | 0 |
| B3c | Elementi chimici | 3 | 3 | 0 |

Tabella 11: Dettagli relativi alle analisi condotte sulla selvaggina allo stato libero

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C | NC |
|-----------|-------------------------------|------------------------|-----|----|
| B3c | Elementi chimici | 100 | 100 | 0 |

¹⁹C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

²⁰NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 12: Dettagli relativi alle analisi condotte sulla selvaggina da allevamento

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C²¹ | NC²² |
|------------------|--|-------------------------------|-----------------------|------------------------|
| A1 | Stilbeni | 1 | 1 | 0 |
| A2 | Tireostatici | 0 | - | - |
| A3 | Steroidi | 1 | 1 | 0 |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 1 | 1 | 0 |
| A5 | β-agonisti | 11 | 11 | 0 |
| A6c | Cloramfenicolo | 2 | 2 | 0 |
| A6n | Nitrofurani | 2 | 2 | 0 |
| A6ni | Nitroimidazoli | 21 | 21 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 21 | 21 | 0 |
| | Tetracicline | 21 | 21 | 0 |
| | Chinoloni | 21 | 21 | 0 |
| | Penicilline | 21 | 21 | 0 |
| | Cefalosporine | 21 | 21 | 0 |
| | Macrolidi | 21 | 21 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 11 | 11 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 11 | 11 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 6 | 6 | 0 |
| B2d | Tranquillanti | 0 | - | - |
| B2e | AINS | 11 | 11 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 11 | 11 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 6 | 6 | 0 |
| B3b | Composti organofosforici | 6 | 6 | 0 |
| B3c | Elementi chimici | 10 | 10 | 0 |

²¹C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

²²NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 13: Dettagli relativi alle analisi condotte sui pesci

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C²³ | NC²⁴ |
|------------------|--|-------------------------------|-----------------------|------------------------|
| A1 | Stilbeni | 2 | 2 | 0 |
| A2 | Tireostatici | 0 | - | - |
| A3 | Steroidi | 2 | 2 | 0 |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 2 | 2 | 0 |
| A5 | β-agonisti | 6 | 6 | 0 |
| A6c | Cloramfenicolo | 1 | 1 | 0 |
| A6n | Nitrofurani | 1 | 1 | 0 |
| A6ni | Nitroimidazoli | 6 | 6 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 6 | 6 | 0 |
| | Tetracicline | 6 | 6 | 0 |
| | Chinoloni | 6 | 6 | 0 |
| | Penicilline | 6 | 6 | 0 |
| | Cefalosporine | 6 | 6 | 0 |
| | Macrolidi | 6 | 6 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 6 | 6 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 6 | 6 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 0 | - | - |
| B2d | Tranquillanti | 0 | - | - |
| B2e | AINS | 6 | 6 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 6 | 6 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 0 | - | - |
| B3b | Composti organofosforici | 0 | - | - |
| B3c | Elementi chimici | 0 | - | - |

²³C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

²⁴NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 14: Dettagli relativi alle analisi condotte su latte

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C ²⁵ | NC ²⁶ |
|-----------|--|------------------------|-----------------|------------------|
| A1 | Stilbeni | 0 | - | - |
| A2 | Tireostatici | 0 | - | - |
| A3 | Steroidi | 0 | - | - |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 0 | - | - |
| A5 | β-agonisti | 0 | - | - |
| A6c | Cloramfenicolo | 10 | 10 | 0 |
| A6n | Nitrofurani | 10 | 10 | 0 |
| A6ni | Nitroimidazoli | 210 | 210 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 210 | 210 | 0 |
| | Tetracicline | 210 | 210 | 0 |
| | Chinoloni | 210 | 210 | 0 |
| | Penicilline | 210 | 210 | 0 |
| | Cefalosporine | 210 | 210 | 0 |
| | Macrolidi | 210 | 210 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 100 | 100 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 100 | 100 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 15 | 15 | 0 |
| B2d | Tranquillanti | 0 | - | - |
| B2e | AINS | 100 | 100 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 100 | 100 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 15 | 15 | 0 |
| B3b | Composti organofosforici | 15 | 15 | 0 |
| B3c | Elementi chimici | 15 | 15 | 0 |

²⁵C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

²⁶NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 15: Dettagli relativi alle analisi condotte sulle uova

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C²⁷ | NC²⁸ |
|------------------|--|-------------------------------|-----------------------|------------------------|
| A1 | Stilbeni | 0 | - | - |
| A2 | Tireostatici | 0 | - | - |
| A3 | Steroidi | 0 | - | - |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 0 | - | - |
| A5 | β -agonisti | 60 | 60 | 0 |
| A6c | Cloramfenicolo | 10 | 10 | 0 |
| A6n | Nitrofurani | 10 | 10 | 0 |
| A6ni | Nitroimidazoli | 100 | 100 | 0 |
| B1 | Sulfonamidi | 100 | 100 | 0 |
| | Tetracicline | 100 | 100 | 0 |
| | Chinoloni | 100 | 100 | 0 |
| | Penicilline | 100 | 100 | 0 |
| | Cefalosporine | 100 | 100 | 0 |
| | Macrolidi | 100 | 100 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 60 | 60 | 0 |
| B2b | Coccidiostatici | 60 | 60 | 0 |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 20 | 20 | 0 |
| B2d | Tranquillanti | 0 | - | - |
| B2e | AINS | 60 | 60 | 0 |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 60 | 60 | 0 |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 20 | 20 | 0 |
| B3b | Composti organofosforici | 20 | 20 | 0 |
| B3c | Elementi chimici | 0 | - | - |

²⁷C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

²⁸NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).

Tabella 16: Dettagli relativi alle analisi condotte sul miele

| Categoria | Sostanza / gruppo di sostanze | N. campioni analizzati | C ²⁹ | NC ³⁰ |
|-----------|--|------------------------|-----------------|------------------|
| A1 | Stilbeni | 0 | - | - |
| A2 | Tireostatici | 0 | - | - |
| A3 | Steroidi | 0 | - | - |
| A4 | Lattoni dell'acido resorcilico | 0 | - | - |
| A5 | β-agonisti | 0 | - | - |
| A6c | Cloramfenicolo | 0 | - | - |
| A6n | Nitrofurani | 0 | - | - |
| A6ni | Nitroimidazoli | 0 | - | - |
| B1 | Sulfonamidi | 31 | 31 | 0 |
| | Tetracicline | 31 | 31 | 0 |
| | Chinoloni | 31 | 31 | 0 |
| | Penicilline | 0 | - | - |
| | Cefalosporine | 0 | - | - |
| | Macrolidi | 0 | - | - |
| | Amminoglicosidi | 6 | 6 | 0 |
| B2a | Benzimidazoli | 0 | - | - |
| B2b | Coccidiostatici | 0 | - | - |
| B2c | Carbammati e piretroidi | 22 | 22 | 0 |
| B2d | Tranquillanti | 0 | - | - |
| B2e | AINS | 0 | - | - |
| B2f | Altre sostanze farmacologicamente attive | 0 | - | - |
| B3a | Composti organoclorurati (incl. PCB) | 22 | 22 | 0 |
| B3b | Composti organofosforici | 22 | 22 | 0 |
| B3c | Elementi chimici | 10 | 10 | 0 |

²⁹C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

³⁰NC: non conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che superano il valore massimo fissato per legge, o per sostanze del gruppo A qualsiasi risultato che superi il limite di rilevanza (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-thiouracil).