



12.08.2022

Programma nazionale di sorveglianza delle sostanze estranee (PNSE)

Rapporto annuale 2021



Indice

1	In sintesi	4
2	Basi legali	5
3	Gruppi di sostanze analizzate	6
4	Risultati del programma nazionale di analisi delle sostanze estranee 2021	7
4.1	Entità dei prelievi.....	7
4.2	Campioni contestati	8
4.2.1	Medicamenti veterinari (B1): tetramisolo, penicillina G e benzilpenicillina.....	8
4.2.2	Steroidi (A3): desametasone	8
4.2.3	Metalli (B3c): piombo	8
4.2.4	Cloramfenicolo (A6)	8
5	Confronto tra il PNSE 2021 e i programmi di analisi delle sostanze estranee condotti nell'UE	10
5.1	Germania	10
5.3	Austria.....	10
6	Conclusione	11
7	Allegati	12

Indice delle illustrazioni

Figura 1: Distribuzione dei campioni secondo la specie animale / derrata alimentare.....	7
--	---

Indice delle tabelle

Tabella 1: Gruppi di sostanze da analizzare conformemente al regolamento UE 2017/625 (96/23/CE) .	6
Tabella 2: Campioni non conformi del programma 2020 in base alla specie animale.	9
Tabella 3: Tassi di contestazione emersi nell'ambito dei programmi di analisi delle sostanze estranee condotti in Svizzera e nel Principato del Liechtenstein, in Germania, Francia, Austria e nell'UE ...	11
Tabella 4: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni della specie bovina.....	12
Tabella 5: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di suini	13
Tabella 6: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di ovini	14
Tabella 7: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di caprini	15
Tabella 8: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di conigli	16
Tabella 9: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di equini.....	17
Tabella 10: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di pollame	18
Tabella 11: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di selvaggina	19
Tabella 12: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di selvaggina d'allevamento	19
Tabella 13: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di pesce	20
Tabella 14: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di prodotti di acquacoltura (gamberetti + caviale).....	21
Tabella 15: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di latte.....	22
Tabella 16: Dettagli relativi alle analisi condotte sui campioni di uova	23
Tabella 17: Dettagli relativi alle analisi condotte sui campioni di miele	24

1 In sintesi

L'Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria (USAV) svolge ogni anno un programma nazionale di analisi delle sostanze estranee (PNSE) sugli animali e sulle derrate alimentari di origine animale. Il PNSE consente, da un lato, di verificare la situazione riguardante i residui di sostanze estranee nelle derrate alimentari di origine animale e, dall'altro lato, autorizza la Svizzera e il Principato del Liechtenstein ad esportare queste ultime nell'UE. In base agli Accordi bilaterali con l'UE, la Svizzera e il Principato del Liechtenstein sono tenuti a rispettare la direttiva 96/23/CE (cfr. art. 150 del regolamento (UE) 2017/625) e a presentare ogni anno al dipartimento Health and Food Audits and Analysis (HFAA) della Commissione europea un rapporto sul PNSE. Il PNSE comprende analisi di campioni prelevati a differenti livelli della filiera agroalimentare, presso aziende detentrici di animali da reddito, nei macelli e in alcuni casi nei canali di distribuzione. I campioni provengono da animali da reddito vivi o macellati, nonché dai rispettivi prodotti, come latte, miele e uova.

Il presente rapporto annuale illustra quanti campioni sono stati analizzati per ciascuna specie animale e derrata alimentare nel 2021 e per quali animali o derrate alimentari e sostanze sono stati superati i valori massimi. Inoltre, i risultati ottenuti in Svizzera e nel Principato del Liechtenstein sono stati confrontati con i risultati dei programmi di analisi delle sostanze estranee condotti nell'UE.

Dei 2479 campioni analizzati complessivamente nell'ambito del PNSE 2021, 7 (0,28 %) sono risultati non conformi. Il tasso di contestazione si situa circa nella media degli ultimi anni: 0,33 (2020), 0,54 % (2019), 0,08 % (2018), 0,29 % (2017), 0,43 % (2016). È inoltre comparabile con quello dell'UE, che nel 2020 ammontava a 0,27 %.¹ In tre campioni sono stati individuati residui di medicinali veterinari, due sono risultati positivi agli steroidi, uno aveva una concentrazione di piombo troppo elevata e un altro campione conteneva la sostanza vietata cloramfenicolo.

Le micotossine vengono analizzate nell'ambito del controllo ufficiale degli alimenti per animali di Agroscope. Nel 2021 sono stati sottoposti alla ricerca di micotossine 476 campioni di alimenti per animali da reddito. Tutti i campioni sono risultati conformi.²

¹ [Report for 2020 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in live animals and animal products \(wiley.com\)](#)

² [Controllo degli alimenti per animali \(admin.ch\)](#)

2 Basi legali

Le condizioni quadro per il PNSE sono stabilite sulla base degli Accordi bilaterali con l'UE (RS 0.916.026.81), del regolamento UE 2017/625 (direttiva 96/23/CE) e dalla decisione 97/747/CE. L'USAV, in quanto organismo di coordinamento centrale, stabilisce per ciascun Cantone e per il Principato del Liechtenstein il numero di animali / prodotti animali e le sostanze da analizzare in considerazione delle cifre annuali relative alla macellazione e alla produzione e delle dimensioni degli effettivi di animali. L'esecuzione delle norme compete agli Uffici veterinari e alle autorità di controllo delle derrate alimentari. Una volta raggiunto il numero minimo prestabilito di campioni da analizzare, per ciascuna specie animale, derrata alimentare e gruppo di sostanze è possibile determinare autonomamente una parte da analizzare. Questa suddivisione autonoma dei campioni viene 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 nel 2021 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),
- 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 limiti massimi per i residui di sostanze farmacologicamente attive e di 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 decisione, a eccezione delle sostanze presenti naturalmente in un organismo, ad esempio il 2-tiouracile, per cui il laboratorio di riferimento dell'Unione europea (EURL) ha raccomandato un valore d'intervento³.

³ Sterk S., Blokland M., De Rijke E., Van Ginkel L., EURL Reflection paper: Natural growth promoting substances in biological samples. Research Report RIKILT; 2014. pag. 1–68.

3 Gruppi di sostanze analizzate

Tabella 1: Gruppi di sostanze da analizzare conformemente al regolamento UE 2017/625 (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 decisione. Eccezione: sostanze presenti naturalmente, come ad es. il 2-tiouracile, 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 antibatterico, inclusi sulfamidici 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 (ad es. glucocorticoidi), antiallergici, immunosoppressori 	
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 programma nazionale di analisi delle sostanze estranee 2021

I sottocapitoli seguenti forniscono informazioni circa l'entità dei prelievi e i risultati delle analisi non conformi emersi nell'ambito del PNSE 2021. I risultati dettagliati relativi a ciascuna specie animale e derrata alimentare sono riportati nelle tabelle 4–17 dell'allegato.

4.1 Entità dei prelievi

Dei 2493 campioni previsti nell'ambito del programma nazionale di analisi delle sostanze estranee 2021 (da gennaio a novembre), 11 campioni (0,44 %) non sono stati prelevati e altri 3 non sono stati esaminati.

Sulla base delle cifre relative alla produzione nazionale di carne bovina e suina, elevate rispetto alle altre specie animali, più della metà di tutti i campioni di animali è stata prelevata da bovini (1204), mentre circa un quarto da suini (539) (cfr. fig. 1).

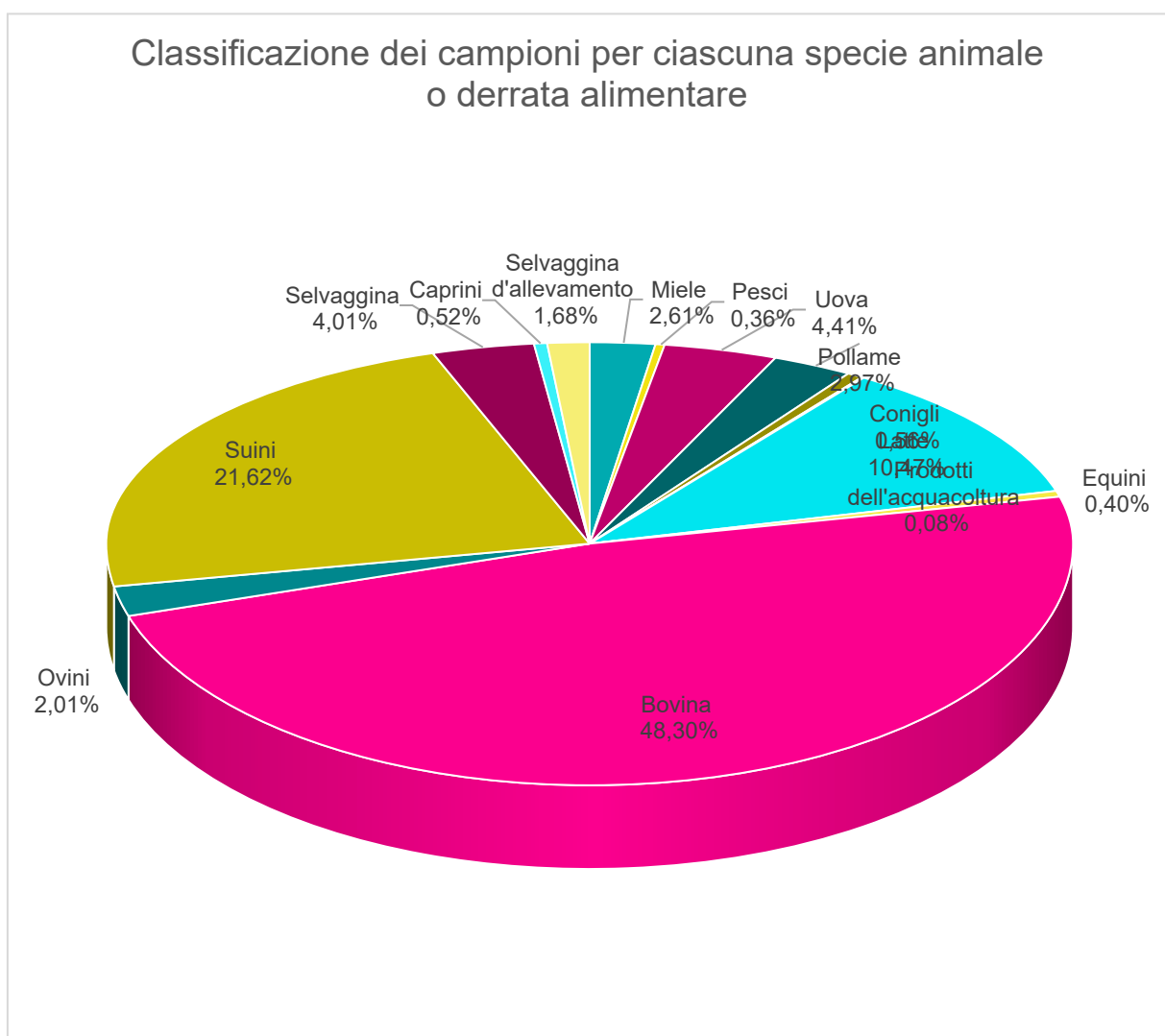


Figura 1: Distribuzione dei campioni secondo la specie animale / derrata alimentare

4.2 Campioni contestati

Nell'ambito del programma nazionale di analisi delle sostanze estranee (PNSE) 2021 sono stati analizzati in totale 2479 campioni (da gennaio a novembre). Tra tutti i campioni analizzati, 7 (0,28 %) sono stati dichiarati non conformi.

Segue una panoramica dettagliata dei campioni contestati e delle successive misure adottate (tabella 2).

4.2.1 Medicamenti veterinari (B1): tetramisolo, penicillina G e benzilpenicillina

Nel caso del tetramisolo nelle uova di gallina, la valutazione del rischio, basata sulla piccola quantità del residuo, non ha comportato il richiamo del prodotto, in quanto non vi era alcun pericolo per la salute del consumatore. L'azienda interessata è stata invitata a prendere posizione in merito e si è proceduto a un controllo della tracciabilità / un sondaggio. L'uso di medicamenti veterinari è stato documentato in modo completo. Sulla base di ulteriori chiarimenti, è stato possibile escludere l'uso del levamisolo (tetramisolo).

La penicillina G è stata rilevata nella selvaggina d'allevamento. All'azienda in questione è stata chiesta una presa di posizione. Soltanto ai daini vengono somministrati vermifughi e gli animali non sono addomesticati. La documentazione della consegna è completa. Gli animali vengono trasformati solo nella macelleria dell'azienda. Il responsabile della raccolta dei campioni ha dichiarato di aver indossato i guanti. Tuttavia, non è stato possibile escludere una contaminazione durante il prelievo dei campioni.

Nel caso della benzilpenicillina nel latte, gli accertamenti condotti finora non hanno rivelato alcuna prova di un uso improprio.

4.2.2 Steroidi (A3): desametasone

Gli accertamenti relativi ai due campioni di bovini erano ancora in corso al momento della stesura del presente rapporto. È previsto un controllo senza preavviso delle aziende interessate.

4.2.3 Metalli (B3c): piombo

Il prelievo del campione di selvaggina non è stato eseguito correttamente, poiché il campione è stato probabilmente prelevato troppo vicino al canale scavato dal proiettile.

4.2.4 Cloramfenicolo (A6)

È emerso che il campione di bovino era stato contaminato dall'addetto al prelievo dei campioni. Il giorno del prelievo, un gatto è stato trattato con cloramfenicolo. All'addetto al prelievo dei campioni è stata richiamata l'importanza delle norme igieniche.

Tabella 2: Campioni non conformi del programma 2020 in base alla specie animale.

	Specie animale	Matrice	Categoria	Sostanza	Tenore	Valore massimo
1	Pollo	Uovo	B1	Tetramisolo	59 ± 19 µg/kg	0 µg/kg
2	Selvaggina	Muscolo	B3c	Piombo	3897.4 mg/kg	0.1 mg/kg
3	Mucca	Latte	B1	Benzilpenicillina	10 ± 1 µg/kg	4 µg/kg
4	Mucca	Fegato	A3	Desametasone	4 µg/kg	2 µg/kg
5	Mucca	Fegato	A3	Desametasone	214 µg/kg	2 µg/kg
6	Bovino	Muscolo	A6	Cloramfenicolo	4 µg/kg	Sostanza vietata
7	Selvaggina d'allevamento	Muscolo	B1	Penicillina G	110 µg/kg	50 µg/kg



5 Confronto tra il PNSE 2021 e i programmi di analisi delle sostanze estranee condotti nell'UE

Per poter esprimere una valutazione sul tasso di contestazione emerso nell'ambito del PNSE 2021 (0,28 %), 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 (tabella 3).

5.1 Germania⁴

Nel 2020, 56 338 campioni di animali o prodotti di origine animale sono stati analizzati in Germania nell'ambito del piano di controllo nazionale dei residui (Nationaler Rückstandskontrollplan, NRKP). Tra tutti i 54 674 campioni, 246 (0,45 %) sono stati dichiarati non conformi. Come in Svizzera, la maggior parte dei campioni è stata prelevata da bovini e suini. Per i bovini, così come per i suini, la maggior parte delle contestazioni riguardava gli elementi chimici.

5.2 Francia⁵

Nel 2020, nell'ambito del monitoraggio della produzione primaria animale e della produzione di derrate alimentari di origine animale in Francia, dei 55 630 campioni analizzati 178 sono risultati non conformi. Pertanto, il programma presenta un tasso di contestazione pari allo 0,32 %. La classificazione dei campioni in base alle diverse specie animali si può confrontare con quella della Svizzera. Il 33 % dei campioni è stato prelevato da bovini, il 19 % da suini e il 21 % da pollame.

5.3 Austria⁶

Nell'ambito del piano di controllo nazionale dei residui 2020 condotto in Austria è risultato un tasso di contestazione dello 0,3 %. Dei 9488 campioni analizzati 32 sono risultati non conformi. Con maggiore frequenza sono stati riscontrati elementi chimici, seguiti da steroidi e sostanze con effetto antibatterico.

⁴ [BVL-Report 16.4: Berichte zur Lebensmittelsicherheit \(bund.de\)](#)

⁵ [2110_pspc_bilan_complet_2020.pdf](#)

⁶ [Bewertung Rückstandskontrollplan 2020.pdf \(ages.at\)](#)

5.4 Unione europea⁷

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 27 Stati membri dell'UE, Islanda e Norvegia. Dei 331 789 campioni analizzati nel 2020, 888 (0,27 %) non sono risultati conformi alle prescrizioni. Il tasso di contestazione è paragonabile agli 11 anni precedenti (0,25 %–0,37 %).

Rispetto al 2019 la frequenza di campioni non conformi per quanto concerne le sostanze vietate è lievemente aumentata. Una lieve diminuzione è stata riscontrata per i lattoni dell'acido resorcilico, gli steroidi e i tireostatici. Rispetto al 2017–2019 si è avuta una riduzione per gli antelmintici, i composti organoclorurati e i coloranti. I contaminanti ambientali sono stati rilevati con una frequenza leggermente superiore e gli AINS con una frequenza leggermente inferiore. Nelle altre categorie non si sono registrate variazioni di rilievo.

La maggior parte dei campioni non conformi nel 2020 erano campioni che contenevano sostanze del gruppo B3, altre sostanze e contaminanti ambientali, in particolare elementi chimici.

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

Anno	Paese	Tasso di contestazione (%)
2021	Svizzera e Principato del Liechtenstein	0,28
2020	Francia	0,32
2020	Austria	0,30
2020	Germania	0,45
2020	UE	0,27

6 Conclusione

Su 2479 campioni esaminati, 7 (0,28 %) sono risultati non conformi. Il tasso di contestazione del 2021 è quindi lievemente superiore alla media degli anni dal 2007 al 2020 (0,22 %), ma è comparabile con la media europea del 2020 (0,27 %).

⁷ [Report for 2020 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in live animals and animal products \(wiley.com\)](#)

7 Allegati

Tabella 4: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni della specie bovina

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ⁸	NC ⁹
A1	Stilbeni	342	342	0
A2	Tireostatici	340	340	0
A3	Steroidi	342	340	2
A4	Lattoni dell'acido resorcilico	342	342	0
A5	β -agonisti	148	148	0
A6c	Cloramfenicolo	76	75	1
A6n	Nitrofurani	76	76	0
A6ni	Nitroimidazoli	258	258	0
B1	Sulfamidici	220	220	0
	Tetracicline	220	220	0
	Chinoloni	220	220	0
	Penicilline	220	220	0
	Cefalosporine	220	220	0
	Macrolidi	220	220	0
	Amminoglicosidi	63	63	0
B2a	Benzimidazoli	210	210	0
B2b	Coccidiostatici	210	210	0
B2c	Carbammati e piretroidi	18	18	0
B2d	Tranquillanti	40	40	0
B2e	AINS	110	110	0
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	110	110	0
B3a	Composti organoclorurati (incl. PCB)	18	18	0
B3b	Composti organofosforici	18	18	0
B3c	Elementi chimici	65	65	0
B3d	Micotossine (alimenti per animali)	29	29	0
B3e	Coloranti	220	220	0

⁸C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

⁹NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tuoracile).

Tabella 5: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di suini

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ¹⁰	NC ¹¹
A1	Stilbeni	50	50	0
A2	Tireostatici	50	50	0
A3	Steroidi	50	50	0
A4	Lattoni dell'acido resorcilico	50	50	0
A5	β-agonisti	121	121	0
A6c	Cloramfenicolo	21	21	0
A6n	Nitrofurani	21	21	0
A6ni	Nitroimidazoli	238	238	0
B1	Sulfamidici	355	355	0
	Tetracicline	355	355	0
	Chinoloni	355	355	0
	Penicilline	355	355	0
	Cefalosporine	355	355	0
	Macrolidi	355	355	0
	Amminoglicosidi	87	87	0
B2a	Benzimidazoli	121	121	0
B2b	Coccidiostatici	121	121	0
B2c	Carbammati e piretroidi	52	52	0
B2d	Tranquillanti	40	40	0
B2e	AINS	121	121	0
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	121	121	0
B3a	Composti organoclorurati (incl. PCB)	52	52	0
B3b	Composti organofosforici	52	52	0
B3c	Elementi chimici	0	-	-
B3d	Micotossine (alimenti per animali)	263	263	0
B3e	Coloranti	356	356	0

¹⁰C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

¹¹NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 6: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di ovini

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C¹²	NC¹³
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	8	8	0
A6c	Cloramfenicolo	1	1	0
A6n	Nitrofurani	1	1	0
A6ni	Nitroimidazoli	17	17	0
B1	Sulfamidici	25	25	0
	Tetraciline	25	25	0
	Chinoloni	25	25	0
	Penicilline	25	25	0
	Cefalosporine	25	25	0
	Macrolidi	25	25	0
B2a	Benzimidazoli	8	8	0
B2b	Coccidiostatici	8	8	0
B2c	Carbammati e piretroidi	11	11	0
B2d	Tranquillanti	0	-	-
B2e	AINS	8	8	0
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	8	8	0
B3a	Composti organoclorurati (incl. PCB)	11	11	0
B3b	Composti organofosforici	11	11	0
B3c	Elementi chimici	11	11	0
B3d	Micotossine (alimenti per animali)	13	13	0
B3e	Coloranti	25	25	0

¹²C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

¹³NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 7: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di caprini

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ¹⁴	NC ¹⁵
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	1	1	0
A6ni	Nitroimidazoli	2	2	0
B1	Sulfamidici	5	5	0
	Tetracicline	5	5	0
	Chinoloni	5	5	0
	Penicilline	5	5	0
	Cefalosporine	5	5	0
	Macrolidi	5	5	0
B2a	Benzimidazoli	2	2	0
B2b	Coccidiostatici	2	2	0
B2c	Carbammati e piretroidi	2	2	0
B2d	Tranquillanti	0	-	-
B2e	AINS	2	2	0
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	2	2	0
B3a	Composti organoclorurati (incl. PCB)	2	2	0
B3b	Composti organofosforici	2	2	0
B3c	Elementi chimici	3	3	0
B3d	Micotossine (alimenti per animali)	13	13	0
B3e	Coloranti	5	5	0

¹⁴C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

¹⁵NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 8: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di conigli

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ¹⁶	NC ¹⁷
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	2	2	0
A6n	Nitrofurani	2	2	0
A6ni	Nitroimidazoli	4	4	0
B1	Sulfamidici	9	9	0
	Tetracicline	9	9	0
	Chinoloni	9	9	0
	Penicilline	9	9	0
	Cefalosporine	9	9	0
	Macrolidi	9	9	0
B2a	Benzimidazoli	4	4	0
B2b	Coccidiostatici	4	4	0
B2c	Carbammati e piretroidi	1	1	0
B2d	Tranquillanti	0	-	-
B2e	AINS	4	4	0
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	4	4	0
B3a	Composti organoclorurati (incl. PCB)	1	1	0
B3b	Composti organofosforici	1	1	0
B3c	Elementi chimici	1	1	0
B3d	Micotossine	0	-	-
B3e	Coloranti	9	9	0

¹⁶C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

¹⁷NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 9: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di equini

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ¹⁸	NC ¹⁹
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	Sulfamidici	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	4	4	0
B3d	Micotossine (alimenti per animali)	7	7	0
B3e	Coloranti	4	4	0

¹⁸C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

¹⁹NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 10: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di pollame

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ²⁰	NC ²¹
A1	Stilbeni	18	18	0
A2	Tireostatici	0	-	-
A3	Steroidi	18	18	0
A4	Lattoni dell'acido resorcilico	18	18	0
A5	β-agonisti	18	18	0
A6c	Cloramfenicolo	15	15	0
A6n	Nitrofurani	15	15	0
A6ni	Nitroimidazoli	30	30	0
B1	Sulfamidici	42	42	0
	Tetracicline	42	42	0
	Chinoloni	42	42	0
	Penicilline	42	42	0
	Cefalosporine	42	42	0
	Macrolidi	42	42	0
B2a	Benzimidazoli	18	18	0
B2b	Coccidiostatici	18	18	0
B2c	Carbammati e piretroidi	6	6	0
B2d	Tranquillanti	6	6	0
B2e	AINS	18	18	0
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	18	18	0
B3a	Composti organoclorurati (incl. PCB)	6	6	0
B3b	Composti organofosforici	6	6	0
B3c	Elementi chimici	4	4	0
B3d	Micotossine (alimenti per animali)	30	30	0
B3e	Coloranti	42	42	0

²⁰C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

²¹NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 11: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di selvaggina

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C	NC
B3c	Elementi chimici	93	92	1

Tabella 12: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di selvaggina d'allevamento

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ²²	NC ²³
A1	Stilbeni	0	0	0
A2	Tireostatici	0	-	-
A3	Steroidi	0	0	0
A4	Lattoni dell'acido resorcilico	0	0	0
A5	β-agonisti	11	11	0
A6c	Cloramfenicolo	2	2	2
A6n	Nitrofurani	0	0	0
A6ni	Nitroimidazoli	21	21	0
B1	Sulfamidici	21	21	0
	Tetracicline	21	21	0
	Chinoloni	21	21	0
	Penicilline	21	20	1
	Cefalosporine	21	21	0
	Macrolidi	21	21	0
B2a	Benzimidazoli	11	11	0
B2b	Coccidiostatici	11	11	0
B2c	Carbammati e piretroidi	7	7	0
B2d	Tranquillanti	0	-	-
B2e	AINS	11	11	0
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	11	11	0
B3a	Composti organoclorurati (incl. PCB)	7	7	0
B3b	Composti organofosforici	7	7	0
B3c	Elementi chimici	11	11	0
B3d	Micotossine	0	-	-
B3e	Coloranti	21	21	0

²²C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

²³NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 13: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di pesce

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ²⁴	NC ²⁵
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	Sulfamidici	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	-	-
B3d	Micotossine	0	-	-
B3e	Coloranti	6	6	0

²⁴C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

²⁵NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 14: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di prodotti di acquacoltura (gamberetti + caviale)

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C²⁶	NC²⁷
A6ni	Nitroimidazoli	2	2	0
B1	Sulfamidici	2	2	0
	Tetracicline	2	2	0
	Chinoloni	2	2	0
	Penicilline	2	2	0
	Cefalosporine	2	2	0
	Macrolidi	2	2	0
B2a	Benzimidazoli	2	2	0
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	2	2	0
B3e	Coloranti	2	2	0

²⁶C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

²⁷NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 15: Dettagli relativi alle analisi condotte su campioni di latte

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ²⁸	NC ²⁹
A1	Stilbeni	0	-	-
A2	Tireostatici	0	-	-
A3	Steroidi	0	-	-
A4	Lattoni dell'acido resorcilico	0	-	-
A5	β-agonisti	101	101	-
A6c	Cloramfenicolo	25	25	0
A6n	Nitrofurani	25	25	0
A6ni	Nitroimidazoli	211	211	0
B1	Sulfamidici	211	211	0
	Tetracicline	211	211	0
	Chinoloni	211	211	0
	Penicilline	211	210	1
	Cefalosporine	211	211	0
	Macrolidi	211	211	0
B2a	Benzimidazoli	101	101	0
B2b	Coccidiostatici	101	101	0
B2c	Carbammati e piretroidi	15	15	0
B2d	Tranquillanti	0	-	-
B2e	AINS	101	101	0
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	101	101	0
B3a	Composti organoclorurati (incl. PCB)	15	15	0
B3b	Composti organofosforici	15	15	0
B3c	Elementi chimici	10	10	0
B3d	Micotossine (alimenti per animali)	81	81	0

²⁸C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

²⁹NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 16: Dettagli relativi alle analisi condotte sui campioni di uova

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ³⁰	NC ³¹
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	80	80	0
B1	Sulfamidici	80	80	0
	Tetracicline	80	80	0
	Chinoloni	80	80	0
	Penicilline	80	80	0
	Cefalosporine	80	80	0
	Macrolidi	80	80	0
B2a	Benzimidazoli	40	40	0
B2b	Coccidiostatici	40	40	0
B2c	Carbammati e piretroidi	20	20	0
B2d	Tranquillanti	0	-	-
B2e	AINS	40	40	0
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	40	39	1
B3a	Composti organoclorurati (incl. PCB)	20	20	0
B3b	Composti organofosforici	0	-	-
B3c	Elementi chimici	0	-	-

³⁰C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

³¹NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).

Tabella 17: Dettagli relativi alle analisi condotte sui campioni di miele

Categoria	Sostanza / gruppo di sostanze	Numero di analisi	C ³²	NC ³³
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	Sulfamidici	30	30	0
	Tetracicline	30	30	0
	Chinoloni	30	30	0
	Penicilline	0	-	-
	Cefalosporine	0	-	-
	Macrolidi	0	-	-
	Amminoglicosidi	5	5	0
B2a	Benzimidazoli	0	-	-
B2b	Coccidiostatici	0	-	-
B2c	Carbammati e piretroidi	20	20	0
B2d	Tranquillanti	0	-	-
B2e	AINS	0	-	-
B2f	Altre sostanze farmacologicamente attive	0	-	-
B3a	Composti organoclorurati (incl. PCB)	20	20	0
B3b	Composti organofosforici	20	20	0
B3c	Elementi chimici	10	10	0

³²C: conforme; vengono ritenuti come tali i risultati della misurazione che soddisfano i requisiti di legge.

³³NC: 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 decisione (eccezione: sostanze presenti naturalmente come ad es. il testosterone o il 2-tiouracile).