

Relazione sull'andamento del PNAA nel 2011 nella Regione Piemonte

Capitolo 1 : Piano di vigilanza e controllo ai fini della profilassi della BSE

Il Piano di sorveglianza e controllo ai fini della profilassi della BSE è suddiviso in due attività: **sorveglianza** e **vigilanza**. L'attività di sorveglianza epidemiologica è basata su un campionamento casuale stratificato su base regionale in modo da garantire una rappresentatività statistica nazionale e riguarda le aziende zootecniche da latte o della linea vacca vitello, poichè esse rappresentano il segmento della filiera in cui si concentra il rischio maggiore per la diffusione della malattia. I risultati della sorveglianza su queste strutture, a valle della filiera, sono utili alla identificazione tempestiva di situazioni di allarme sanitario e per ottenere stime di rischio valide in ambito nazionale. L'attività di vigilanza è, invece, volta a garantire il rispetto della normativa vigente in materia di divieti nell'alimentazione animale. Il criterio di rischio per la distribuzione dei campioni della vigilanza è costituito dalla probabilità, diversa per area geografica, di trovare campioni di mangime non conformi negli specifici segmenti (aziende zootecniche con ruminanti, aziende zootecniche senza ruminanti e filiera) desunto dall'andamento del Piano negli anni precedenti (2003-2007). Sulla base di tali considerazioni, la ripartizione dei campioni risulta diversificata tra Regioni o Province Autonome per il differente rischio. Nel 2011 non sono state riscontrate positività.

Nell'anno 2011 risultano essere stati prelevati un totale di 80 campioni per l'attività di sorveglianza e 176 campioni per l'attività di vigilanza, pari, rispettivamente al 100% ed all'85% dell'atteso. Quanto all'appropriatezza dei campionamenti effettuati si rilevano alcune criticità per l'attività di sorveglianza: sono infatti stati prelevati 2 campioni in filiera, che prevede invece il prelevamento di campioni solo in aziende bovine da latte che praticino l'allevamento vacca-vitello.

Per quanto riguarda l'attività di vigilanza, invece nelle aziende con ruminanti sono stati prelevati meno campioni rispetto a quelli attesi (45 campioni a fronte dei 52 previsti, pari al 90%), mentre nelle aziende con non ruminanti sono stati prelevati un numero di campioni superiore a quelli attesi (52 campioni a fronte dei 45 attesi). In filiera è stato prelevato solo il 70% dell'atteso (50 campioni in produzione e 27 campioni distribuzione, a fronte di un atteso di 110 campioni). Il numero di campioni eseguiti per ciascuna delle attività previste per matrice e luogo di prelievo, sono riportati in Tabella 1 e 2.

Tabella 1: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza.

Regione	N° campioni per Sorveglianza Az.zootecniche Bovini (target:latte;vacca-vitello)		
	Effettuato	Positivo	In corso
Matrice			
Mat.prime o. vegetale	1	0	0
M. completo ruminanti	44	0	0
M. complementare ruminanti	33	0	0
Totale	78	0	0

Tabella 2: Andamento complessivo dei campionamenti in Vigilanza. A=Atteso, E=Effettuato, P=Positivo

Matrice	Az. con ruminanti			Az. di non ruminanti			Resto della filiera		
	A	E	P	A	E	P	A	E	P
Mat.prime o. animale		0	0		0	0		0	0
Mat.prime o. vegetale		2	0		0	0		18	0
M. completo ruminanti		17	0		0	0		3	0
M. completo non ruminanti	52	1	0	45	49	0	110	18	0
M. complementare ruminanti		27	0		0	0		32	0
M. complementare non ruminanti		0	0		3	0		6	0
Premiscela		0	0		0	0		0	0
Totale	52	47	0	45	52	0	110	77	0

Capitolo 2: Piano di vigilanza e controllo dei principi attivi e degli additivi negli alimenti per animali

Il piano di vigilanza e controllo dei principi attivi e degli additivi negli alimenti per animali è suddiviso in attività di sorveglianza ed attività di vigilanza. L'attività di **sorveglianza** riguarda le molecole selenio e flavomicina (o flavofosfolipol). Per il selenio devono essere prelevati 14 campioni per ciascuna Regione, prestando attenzione a campionare in filiera oppure da confezioni integre di mangimi completi, composti o complementari evitando il prelievo in mangiatoia che può portare ad alterazione del reale tenore di selenio del mangime. Per quanto riguarda la flavomicina, invece, è disponibile solo un metodo di ricerca microbiologico e sono previsti 3 campioni per ciascuna Regione.

Nel 2011, per quanto riguarda la Regione Piemonte, non sono state riscontrate non conformità per Selenio nè per Flavofosfolipol.

Il numero dei campioni effettuati per l'attività di sorveglianza, suddiviso per matrice e luogo di prelievo è riportato in tabella ???. Tra questi campioni sono compresi 2 campioni accettati come attività di vigilanza.

L'attività di **vigilanza**, invece, ha come obiettivo di rilevare l'eventuale presenza di principi ad azione farmacologica ed additivi il cui impegno nei mangimi è consentito solo per alcune specie o categorie di animali, e di principi attivi ad azione farmacologica non più autorizzati in qualità di additivi per mangimi. Per l'attività di vigilanza il Piemonte ha prelevato un totale di 526 campioni (19 dei quali sono ancora in corso). A questi devono essere aggiunti ulteriori 39 campioni come vigilanza extrapiano e 7 campioni su sospetto.

Nel 2011 sono state rilevate 6 positività: 2 per Rame (in mangimi completi prelevati al dettaglio destinati 1 alla specie suina ed 1 ai cunicoli), 1 per Penicilline (in un mangime completo per suini prelevato in allevamento) e 3 per Zinco (in 1 mangime completo per cunicoli e 2 in mangime completo per suini). Quanto all'appropriatezza dei campionamenti si segnala che spesso non vengono segnalate le categorie produttive per i bovini e per gli avicoli, rendendo difficoltosa la valutazione dell'appropriatezza dei campionamenti in queste specie. Si segnala inoltre che :

- **Avermectine:** sono stati prelevati 2 campioni in meno del previsto (1 nei suini e 1 negli ovicaprini)
- **B-agonisti:** sono stati prelevati 6 campioni in più rispetto al previsto
- **Carbadox/Olaquinox:** sono stati prelevati 4 campioni in meno rispetto al previsto, nella specie cunicola
- **Chinolonici:** sono stati prelevati 2 campioni in più rispetto al previsto, 1 negli avicoli ed uno nei bovini (categoria non prevista dal Piano per questa molecola)
- **Cloramfenicolo:** sono stati prelevati 5 campioni in più rispetto al previsto (2 nei cunicoli,1 nei suini, 1 negli avicoli ed 1 nei bovini)
- **Cortisonici:** sono stati prelevati 2 campioni in più rispetto al previsto nei bovini
- **Fans:** è stato prelevato 1 campione in più rispetto al previsto nei bovini
- **Ionofori:** sono stati prelevati 5 campioni in più rispetto al previsto (1 negli equini, 2 nei bovini e 2 nei suini)
- **Macolidi:** sono stati prelevati 4 campioni in più rispetto al previsto (2 nei bovini e 2 nei suini)

- **Nicarbazina/Robenidina:** sono stati prelevati 9 campioni in meno rispetto al previsto (6 nei conigli e 4 negli avicoli)
- **Nifursol e Nitrofuranici:** sono stati prelevati 4 campioni in più rispetto al previsto (1 nei suini, 1 negli avicoli e 2 nei bovini)
- **Rame:** è stato prelevato 1 campione in più rispetto al previsto, nei cunicoli
- **Sulfamidici:** è stato prelevato 1 campione in più rispetto al previsto, nei bovini
- **Tetracicline:** è stato prelevato 1 campione in più rispetto al previsto, nei suini
- **Zinco:** sono stati prelevati 2 campioni in più rispetto al previsto (1 nei suini e 1 nei bovini)
- **Zincobacitracina:** sono stati prelevati complessivamente 4 campioni in meno rispetto al previsto (2 nei broiler e 2 nei suini), un campione non riporta la specie, perciò nel complesso vengono mancare all'atteso 3 campioni.

Nella Regione Piemonte sono inoltre stati prelevati 39 campioni come vigilanza extrapiano e 7 campioni su sospetto. I risultati dell'attività di vigilanza rispetto all'atteso, ripartiti per specie e principio attivo sono riportati nella tabella 4. Le positività riscontrate, per principio attivo e per specie sono riportate nelle tabella 5.

Tabella 3: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza.

Molecola	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasporto		Altro		Totale	
		Effettuato	Positivo	Effettuato	Positivo	Effettuato	Positivo	Effettuato	Positivo	Effettuato	Positivo	Atteso	Effettuato
Selenio	mangime	3	0	6	0	3	0	2	0	0	0	14	0
	premiscela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flavofosfolipol	mangime	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	premiscela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabella 5: Numero di positività riscontrate in Vigilanza per categoria animale. N.S.= categoria non specificata

Principio attivo	B. Latte		B. Carne		Vitelli		Bovini		Suini		Equini		Broiler		Tacchini		Avicoli		Ovaiole		Cunicoli		Ovicap.		Acquac.		N.S.		Tot.	
	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
Avermectine	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	12	0
Avilamicina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
B-agonisti	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
Cloramfenicolo	0	0	0	0	0	0	9	0	10	0	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	12	0	0	0	2	0	0	43	0
Chinoloni	0	0	0	0	0	0	1	0	28	0	1	0	1	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0
Carbadox, olaquinox	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	22	0
Corticosteroidi	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
Rane	0	0	0	0	0	0	2	0	18	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	26	2
Fans	0	0	0	0	0	0	6	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Ferro	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Furanici	0	0	0	0	0	0	14	0	7	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	35	0
Ionofori	0	0	0	0	0	0	14	0	11	0	3	0	0	0	0	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	38	0	
Macrolidi	0	0	0	0	0	0	17	0	17	0	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	
Meticlopidolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Nitroimidazoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	15	0	0
Penicilline	0	0	0	0	0	0	3	0	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	25	1	0
Sulfamidici	0	0	0	0	0	0	12	0	18	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	42	0	0
Tetraciline	0	0	0	0	0	0	8	0	9	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	25	0	0
Virginamicina	0	0	0	0	0	0	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
Zincobacitracina	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	20	0	0	0	0	0	1	31	0	0
Zinco	0	0	0	0	0	0	3	0	18	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	26	3	0
Nicarbazina/Robenidina	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	13	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	136	0	178	4	13	0	1	0	3	0	66	0	0	0	102	2	8	0	2	0	511	6	0	

Capitolo 3: Piano di vigilanza e controllo della presenza delle sostanze indesiderabili e dei contaminanti negli alimenti per animali

Il Piano di vigilanza e controllo della presenza di sostanze indesiderabili e contaminanti negli alimenti per animali è a sua volta suddiviso in 3 sezioni:

- 3.a Diossine, PCB diossinasimili e PCB non diossinasimili
- 3.b Micotossine
- 3.c Metalli pesanti e contaminanti

3.a Diossine, PCB diossinasimili e PCB non diossinasimili Il piano di controllo rivolto alla presenza di diossina è suddiviso in attività di **sorveglianza**, basata su criteri formali di campionamento statistico casuale e di **vigilanza**, volta a garantire il rispetto della normativa vigente in materia di divieti nell'alimentazione animale. Nel 2011 in Piemonte sono stati prelevati 27 campioni per la ricerca di diossine e PCB, a fronte di un atteso di 24 campioni. Attualmente non sono state rilevate positività, ma va segnalato che la maggior parte dei campioni risulta ancora in corso presso gli IZS di rete (22 campioni). Sono inoltre stati prelevati 20 campioni per la ricerca di PCB non diossinasimili, risultati tutti negativi. Quanto all'appropriatezza dei campionamenti: non sono stati effettuati i campionamenti previsti dal Piano nei grassi animali (3 campioni), negli oli di pesce (3 campioni), nei semi oleosi (1 campione), nei cereali (2 campioni), nei foraggi (2 campioni) e nei minerali (2 campioni) mentre sono stati eseguiti 6 campioni in più nei mangimi completi per bovini, 2 in quelli per suini e 9 in altre materie prime.

I campioni attesi ed effettuati, ripartiti per tipologia di mangime e specie di destinazione, per l'attività di sorveglianza sono riportati nella tabella 6.

Per il Piano di vigilanza, a fronte di un atteso di 7 campioni, sono stati effettuati 8 prelievi (1 negativo e 7 ancora in corso presso l'IZS di rete). Sono inoltre stati eseguiti 4 campioni per la ricerca dei solo PCB non diossinasimili (negativi) come attività di vigilanza e 8 campioni come attività di vigilanza extrapiano (7 per la ricerca di diossine e 1 per la ricerca di PCB non diossinasimili).

Quanto all'appropriatezza dei campionamenti effettuati per l'attività di vigilanza per le diossine: non sono stati effettuati i 2 campionamenti nelle premiscelate, il campione negli oli vegetali, quello nei foraggi e quello negli additivi previsti dal Piano, mentre sono stati effettuati più campioni del previsto nelle farine di pesce (4 campioni in totale, 3 in più del previsto) e in categorie di matrici non specificate (4 campioni).

La tabella 7 riporta l'andamento dell'attività di vigilanza, per diossina e sostanze diossinasimili, per luogo di prelievo rispetto all'atteso, con indicazione della matrice riportata sul sistema informativo dell'IZSPLV (SIGLA).

3.b Micotossine Anche per quanto riguarda le micotossine sono previste un'attività di **sorveglianza** ed un'attività di **vigilanza**. Nel piano di sorveglianza sono previsti controlli casuali nelle aziende produttrici di materie prime e mangimi destinati ad animali da latte per monitorare condizioni di allarme derivanti da esposizioni degli animali a concentrazioni di micotossine. In Piemonte nel 2011 era previsto il prelievo di 60 campioni in mangimi per animali da reddito per la ricerca di Aflatossina B1, Ocratossina A, Zearalenone, Deossinivalenolo e Fumonisine, di 16 campioni in mangimi per animali da compagnia per Aflatossina B1 ed Ocratossina A e di 53 campioni per la ricerca di tossine T1 e HT2 in avena, grano e mangimi che li contengono. I risultati dell'attività di Sorveglianza, per matrice e tipo di analisi effettuata sono riportati nella tabella 8.

L'attività di vigilanza rappresenta, invece una verifica della conformità ai limiti massimi stabiliti secondo le norme cogenti. Nel 2011 il PNAA prevedeva per la Regione Piemonte il prelievo di 80 campioni in vigilanza.

I risultati dell'attività di vigilanza sono riportati nella tabella 9.

Infine sono stati prelevati 4 campioni su sospetto.

3.c Metalli pesanti e contaminanti Le sostanze chimiche riscontrate nei mangimi possono essere presenti allo stato naturale, per contaminazione o per utilizzo di materiali nel processo di produzione che contaminano il prodotto finale. Le sostanze ricercate nei mangimi comprendono metalli pesanti, pesticidi, contaminanti ambientali. Alla luce delle allerte comunitarie e dei casi verificatisi in USA nel recente passato, è stata aggiunta alle sostanze contaminanti anche la melamina. Il Piano prevede per la ricerca di contaminanti la sola attività di **vigilanza**. Nel 2011 sono stati

Tabella 6: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza per diossine, DL-PCB e NDL-PCB. E=effettuati, P=positivi, IC=in corso.

Matrice	Impianto di produzione			Allevamento			Distribuzione			Trasportatore			Altre sedi			Totale			
	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC	
M.c. suini	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	3
M.c. pesci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.c. ovicaprini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.c. bovini	1	0	1	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	6
M.c. altre	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2
M.a. farina pesce	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2
M.a. grassi animali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
M.a. olio di pesce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
M.v. cereali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
M.v. foraggi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
M.v. semi oleosi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
M.v. altre	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
M.minerali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Premiscele	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Altre materie prime	5	0	5	3	0	2	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	10	0	8
Totale	12	0	12	12	0	8	2	0	2	0	0	0	1	0	0	23	27	0	22

Tabella 7: Andamento complessivo dei campionamenti in Vigilanza per diossine, DL-PCB e NDL-PCB. E=effettuati, P=positivi, IC=in corso.

Matrice	Impianto di produzione			Allevamento			Distribuzione			Trasportatore			Altre sedi			Totale		
	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC
Premiscele	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Farine/oli pesce	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	3
Oli vegetali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Foraggi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Additivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mangimi minerali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grassi animali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre	3	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Totale	7	0	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	0	7

Tabella 8: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza per Micotossine. E=effettuati, P=positivi, A=attesi, IC=in corso.

Classe	Tipo	Aflatossina B1		Ocratossina		Zearalenone		Deossivalenolo		Fumonisine		Tossine T-2 e HT-2		Totale analisi		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC	
an.compagnia	mangime animali da affezione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
an.compagnia	mangime completo	9	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	16	0	0
complementare	mangime complementare	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0
completo	mangime completo	2	0	8	0	4	0	2	0	4	0	26	0	20	0	0
semplice	granella di grano	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	8	0	3	0	0
semplice	granella di mais	7	0	1	0	3	0	2	0	5	0	2	0	18	0	0
semplice	materie prime	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
semplice	materie prime vegetali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
unifeed	unifeed / mangime aziendale	2	0	3	0	3	0	2	0	1	0	5	0	11	0	1
Totale		24	0	21	0	10	0	7	0	10	0	53	0	129	0	1

Tabella 9: Andamento complessivo dei campionamenti in Vigilanza per Micotossine. E=effettuati, P=positivi, A=attesi, IC= in corso.

Classe	Tipo	Aflatossina B1		Ocratossina		Zearalenone		Deossinivalenolo		Fumonisine		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
complementare	mangime complementare	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0		5	0	0
completo	mangime completo	3	0	6	0	7	0	7	0	9	0		32	0	0
semplice	granella di grano	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	80	2	0	0
semplice	granella di mais	7	0	5	0	5	1	3	0	4	0		24	1	0
semplice	materie prime	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0
unifeed	unifeed / mangime aziendale	3	0	2	0	3	0	2	0	1	0		11	0	0
Totale		19	0	14	0	15	1	13	0	14	0	80	75	1	0

prelevati in Piemonte 99 campioni per contaminanti e metalli pesanti a fronte di un atteso di 95 campioni. Non sono però stati prelevati i 2 campioni previsti per nitriti e è stato prelevato 1 campione in meno rispetto all'atteso previsti per Pesticidi clorurati e per Radionuclidi, mentre seono stati prelevati 3 campioni in più rispetto all'atteso per Cadmio (1 nei suini e 2 nei bovini) e 3 campioni in più per melamina (1 nei suini e 2 in campioni per cui non era stata specificata la specie nè la categoria). A causa della mancata distinzione di categoria sia per i bovini sia per gli avicoli non è possibile valutare se i campionamenti previsti nelle diverse categorie per queste specie siano stati condotti in modo appropriato. L'andamento dei controlli rispetto all'atteso nelle diverse specie animali, sono riportati in tabella 10

Tabella 10: Risultati dei campionamenti per metalli pesanti ed altri contaminanti . A= attesi, E= effettuati, P=positivi, IC=in corso,N.S= non specificato.

Categoria	Contaminanti	Luogo di prelievo															
		I.produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale					
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC		
B.latte	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Melamina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	Piombo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
B.carne	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Melamina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Piombo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Vitelli	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Melamina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Piombo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Bovini n.s.	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
	Melamina	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0
	Piombo	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	4	0	0	0
	Totale	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	18	0	5	0	0	0
Suini	Arsenico	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	5	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0
	Melamina	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	Piombo	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	Totale	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0	13	15	0	0	0	0

Continua nella pagina successiva

Tabella 10: Risultati dei campionamenti per metalli pesanti ed altri contaminanti . A= attesi, E= effettuati, P=positivi, IC=in corso,N.S= non specificato.

Categoria	Contaminanti	Luogo di prelievo															
		I.produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale					
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC		
Equini	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
	Melamina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	Piombo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	Radionuclidi	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	2
	Totale	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	2	0	2
Broiler	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Melamina	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Piombo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0
Tacchini	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
	Melamina	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
	Piombo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0
Avicoli	Arsenico	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	1	5	0	0	0	0
	Melamina	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1
	Piombo	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1
	Totale	0	0	18	0	0	0	0	0	1	0	4	19	0	2	0	2
Ovaiole	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Melamina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Piombo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0

Continua nella pagina successiva

Tabella 10: Risultati dei campionamenti per metalli pesanti ed altri contaminanti . A= attesi, E= effettuati, P=positivi, IC=in corso,N.S= non specificato.

Categoria	Contaminanti	Luogo di prelievo															
		I.produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale					
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC		
Cunicoli	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	Melamina	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
	Piombo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	1	0	0
Ovicaprini	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
	Melamina	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
	Piombo	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
	Totale	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	1	0	0
Sp.ittiche	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	Melamina	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	2	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
	Piombo	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	8	0	0	0	0	0	2	0	10	10	0	3	0	0
An. compagnia	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Melamina	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Piombo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0
N.S.	Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cadmio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Melamina	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	Mercurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitriti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pest.organoclorurati	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
	Piombo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Radionuclidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totale	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0

Continua nella pagina successiva

Tabella 10: Risultati dei campionamenti per metalli pesanti ed altri contaminanti . A= attesi, E= effettuati, P=positivi, IC=in corso,N.S= non specificato.

Categoria	Contaminanti	Luogo di prelievo													
		I.produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
Totale		4	0	86	0	6	0	0	0	3	0	91	99	0	15

Capitolo 4: Piano di vigilanza e controllo ai fini del monitoraggio della contaminazione microbica da *Salmonella spp.* dei mangimi composti e delle materie prime per mangimi

Il Piano di vigilanza e controllo della contaminazione microbica di *Salmonella spp* ha la duplice finalità di valutare la contaminazione microbica da *Salmonella spp* (programma di **sorveglianza**) e di mettere in atto le misure finalizzate al controllo a seguito dell'applicazione di un piano di campionamento basato sui criteri di rischio precedentemente identificati(programma di **vigilanza**). Il programma di sorveglianza prevede un campionamento complessivo di 1200 campioni a livello nazionale (60 per Regione), da prelevare da mangimi composti o materie prime.

Nel 2011 in Piemonte sono stati prelevati 55 campioni a fronte 60 campioni attesi. A questa attività si è affiancato il controllo nel pet food, attività per cui sono stati prelevati 14 campioni (7 in produzione e 7 in distribuzione) a fronte di un atteso di 12 campioni (8 in produzione e 4 in distribuzione).

I risultati dell'attività di sorveglianza rispetto all'atteso, per matrice e luogo di prelievo, sono riportati nella tabella 11. I risultati per il pet food sono riportati, invece, nella tabella 13.

Il programma di vigilanza invece prevede il campionamento di 59 campioni suddivisi tra semi di soia e derivati(33 campioni), mangimi composti per pollame (6 campioni) e mangimi composti per suini (20 campioni).

Nel 2011 in Piemonte sono stati prelevati 55 campioni. I risultati dell'attività di vigilanza rispetto all'atteso, per matrice e luogo di prelievo sono riportati nella tabella 12. Sono inoltre stati prelevati 5 campioni su sospetto.

Tabella 11: Risultati dei campionamenti in Sorveglianza per *Salmonella spp.* E= effettuati, P=positivi, A=attesi, IC=in corso, N.S.=non specificato.

Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale per regione			
	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
M.c. suini	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0		10	0	0
M.c. pesci	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0
M.c. ovicaprini	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		1	0	0
M.c. bovini	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0		6	0	0
M.c. altre o n.s.	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0		19	0	0
M.a. farina pesce	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0
M.a. grassi animali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0
M.a. olio di pesce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
M.v. cereali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
M.v. foraggi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
M.v. semi oleosi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4	0	0
M.v. altre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
M.minerali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Premiscele	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Altre materie prime	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0		13	0	0
N.S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Totale	46	0	8	0	1	0	0	0	0	0	60	55	0	0

Tabella 12: Risultati dei campionamenti in Vigilanza per *Salmonella spp.* E = effettuati, P = positivi, A = attesi, IC = in corso, N.S. = non specificato.

Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale per regione			
	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
M.c. suini	12	0	5	0	1	0	0	0	0	0	20	18	0	0
M.c. pollame	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0
M.v. semi oleosi	25	0	2	0	3	0	0	0	1	0	33	31	0	0
Totale	42	0	8	0	4	0	0	0	1	0	59	55	0	0

Tabella 13: Risultati dei campionamenti in vigilanza nel pet food per *Salmonella spp.*

Impianto di produzione			Distribuzione			Totale			
Attesi	Effettuati	Positivi	Attesi	Effettuati	Positivi	Attesi	Effettuati	Positivi	In corso
8	7	0	4	7	0	12	14	0	0

Capitolo 5: Piano di monitoraggio sulla presenza di organismi geneticamente modificati nei mangimi

Anche questo piano è suddiviso in attività di **sorveglianza** ed attività di **vigilanza**. Il piano di sorveglianza prevede il prelievo di un numero di campioni atto a svelare, per ciascuna Regione, livelli di prevalenza superiori ad un valore prefissato (pari al 10%) comportando una numerosità campionaria di 30 campioni per Regione. Nel 2011 tale quota non è stata raggiunta, avendo il Piemonte prelevato 16 campioni (53% dell'atteso).

In ambito di vigilanza della filiera si prevede il prelievo di 185 campioni su base nazionale complessivamente per il circuito biologico e per quello convenzionale. Il campione nazionale è stato calcolato considerando pari a 40 il numero massimo di controlli effettuabili a livello regionale, assegnando tale valore alla Regione con il maggior numero di produzioni zootecniche e ripartendo i campioni per le altre Regioni/P.A. proporzionalmente alle rispettive quote di produzioni zootecniche, prevedendo però un numero di campioni minimo pari a 5. Per il Piemonte è previsto il prelievo di 22 campioni. Anche in questo caso il Piemonte non ha raggiunto gli obiettivi prefissati dal Piano con il prelievo di 11 campioni, pari al 50% dell'atteso.

Il piano prevede il prelievo, in via prioritaria, di mangimi composti (completi o complementari) e di mangimi semplici (materie prime). Viene inoltre raccomandato che almeno il 50% dell'attività riguardi le materie prime.

In Piemonte si sono verificate 2 irregolarità per soia: una in un mangime complementare prelevato in allevamento per l'attività di sorveglianza ed una in un mangime completo prelevato in allevamento nell'ambito dell'attività di vigilanza. I risultati dell'attività di campionamento in sorveglianza per la regione Piemonte sono riportati in tabella 14, mentre i risultati per l'attività di vigilanza sono riportati in tabella 15

Tabella 14: Risultati dei campionamenti in Sorveglianza per Oreganismi Geneticamente Modificati. E= effettuati, P=positivi, A=attesi, IC=in corso, N.S.=non specificato.

Matrice	Dettaglio	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale per regione				
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC	
M. completo	An. Compagnia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M. completo	Unifeed	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M. completo	Completo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M. Complementare	Mangime Complementare	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0
Materia prima	Granello Di Soia	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Materia prima	Granello Di Mais	3	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Altro	Premiscela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altro	Altro O N.S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		6	0	7	1	3	0	0	0	0	0	30	16	1	0	0

Tabella 15: Risultati dei campionamenti in Vigilanza per Oreganismi Geneticamente Modificati. E= effettuati, P=positivi, A=attesi, IC=in corso, N.S.=non specificato.

	Matrice Dettaglio	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale per regione			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
M. completo	Completo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M. completo	Unifeed / Mangime Aziendale	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
M. completo	An.Compagnia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M. Complementare	Mangime Complementare	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Materia prima	Granella Di Soia	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Materia prima	Granella Di Mais	3	0	2	0	2	0	0	0	0	0	7	0	0	0
Altro	Altro O N.S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altro	Premiscela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		4	0	5	1	2	0	0	0	0	0	22	11	1	0