

Relazione sull'andamento del PNAA nel 2010 nella Regione Liguria

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 2010 non sono state riscontrate positività.

Il numero di campioni attesi ed eseguiti per ciascuna delle attività previste sono riportati in Tabella 1 e 2.

Tabella 1: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza .

Atteso	Effettuato	Positivo
10	5	0

Tabella 2: Andamento complessivo dei campionamenti in Vigilanza, a questi vanno aggiunti 19 campioni per cui non era stata specificata la specie di destinazione.

Az. con ruminanti			Az. di non ruminanti			Resto della filiera		
Atteso	Effettuato	Positivo	Atteso	Effettuato	Positivo	Atteso	Effettuato	Positivo
2	3	0	1	0	0	3	1	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.

Il numero dei campioni effettuati per l'attività di sorveglianza, suddiviso per matrice e luogo di prelievo è riportato in tabella 3.

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 la Liguria deve prelevare un totale di 14 campioni. I risultati dell'attività di vigilanza rispetto all'atteso, ripartiti per specie e principio attivo sono riportati nella tabella 4.

Non sono state riscontrate positività per la Regione Liguria.

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	0	0	8	0	6	0	0	0	0	0	14	0
	Premiscela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flavofosfolipol	Mangime	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0
	Premiscela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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. I campioni attesi ed effettuati, ripartiti per Regione, tipologia di mangime e specie di destinazione, per l'attività di sorveglianza sono riportati nella tabella 5. Gli esiti sono riportati nella tabella 6. Per il Piano di vigilanza, non è invece stato possibile seguire la tabella di rendicontazione predisposta dal Ministero in quanto, per la matrice, sono richieste voci non previste dal verbale di prelevamento. La tabella 7 riporta l'andamento dell'attività di vigilanza 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, l'attività di vigilanza rappresenta, invece una verifica della conformità ai limiti massimi stabiliti secondo le norme cogenti. I risultati delle attività di sorveglianza e di vigilanza è riportata nella tabella 8.

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**. L'andamento dei controlli rispetto all'atteso nelle diverse specie animali, è riportato in tabella 9.

Tabella 5: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza per diossine, DL-PCB e NDL-PCB, nella Regione Liguria

Matrice	Attesi	Effettuati					Totale
		Impianto di produzione	Allevamento	Distribuzione	Trasportatore	Altre sedi	
M.c. Suini	1	0	0	0	0	0	0
M.c. Pesci	0	0	1	0	0	0	1
M.c. Ovicaprini	0	0	0	0	0	0	0
M.c. Bovini	0	0	1	0	0	0	1
M.c. Altre specie	0	0	0	0	0	0	0
M.aifarina di pesce	0	0	0	0	0	0	0
M.agrassi animali	0	0	0	0	0	0	0
M.olio di pesce	0	0	0	0	0	0	0
M.v.:cereali	0	0	0	0	0	0	0
M.v.:foraggi	1	0	0	0	0	0	0
M.v.:semi oleosi leguminose	0	0	0	0	0	0	0
M.v.:altre	0	0	2	0	0	0	2
M.Minerali	0	0	0	0	0	0	0
Premiscele	0	0	0	0	0	0	0
Totale	2	0	4	0	0	0	4

Tabella 6: Risultati dei campionamenti in Sorveglianza per diossine, DL-PCB e NDL-PCB. N=Negativo, P=Positivo, I.C.= In corso.

Matrice	Luogo di prelievo																	
	I. produzione			Allevamento			Distribuzione			Trasportatore			Altre sedi			Totale		
	N	P	I.C.	N	P	I.C.	N	P	I.C.	N	P	I.C.	N	P	I.C.	N	P	I.C.
M.c. Suini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.c. Pesci	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
M.c. Ovicaprini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.c. Bovini	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
M.c. Altre specie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.a.farina di pesce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.a.grassi animali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.a.olio di pesce	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
M.v.:foraggi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.v.:semi oleosi leguminose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.v.:altre	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
M.Minerali	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3

Tabella 7: Andamento complessivo dei campionamenti in Vigilanza per diossine, DL-PCB e NDL-PCB. P=positivo, N=negativo, I.C.=in corso

Matrice	Attesi	Effettuati						Esito		
		Impianto di produzione	Allevamento	Distribuzione	Trasportatore	Altre sedi	Totale	P	N	I.C.
Materie prime	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Farine pesce		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materie prime vegetali		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Integratori minerali	3	0	0	0	0	2	2	0	1	1
Totale		0	0	0	0	2	2	0	1	1

Tabella 8: Risultati dei campionamenti in Sorveglianza e Vigilanza per micotossine nella Regione Liguria. E= effettuati, N.C.=non conforme.*1 campione in corso.

Attività	Classe	Tipo	Aflatossina B1		Ocratossina A		Zearalenone		Deossivalenolo		Fumonisine		Tossine T-2 e HT-2		Totale		
			E	N.C.	E	N.C.	E	N.C.	E	N.C.	E	N.C.	E	N.C.	attesi	E	
Sorveglianza	M.Completo	Animali da compagnia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
	M.Completo		13	0*	8	0*	6	0*	6	0*	6	0*	2	2		18	
	M.Complementare		30	0	31	0	31	0	31	1	32	0	1	1		40	
	M.Composto		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0		1	
	Materie prime	Granello di grano Granello di mais Farina di mais Non specificato	1 1 1 5	0 0 0 0	1 1 0 4	0 0 0 0	1 1 0 3	0 0 0 0	1 1 0 3	0 0 0 0	1 1 0 42	0 0 0 0	0 0 0 3	0 0 0 3		67	68
Totale	M.Complementare		9	1	9	0	9	0	9	0	8	0	0	0		9	
Vigilanza	Materie prime	Granello di mais Non specificato	1 0	0 0	1 1	0 0	1 1	0 0	1 1	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0		15	1
	Totale		10	1	11	0	11	0	11	0	9	0	1	1		15	14

Tabella 9: Risultati dei campionamenti per metalli pesanti ed altri contaminanti nella Regione Liguria. A= attesi, E= effettuati, P=positivi.

Categoria	Contaminanti	Luogo di prelievo												
		Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P
Tacchini	Melamina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Acquacoltura	Arsenico	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	Cadmio	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	Melamina	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	Mercurio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
	Nitriti	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0
	P. clorurati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Piombo	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
	Totale	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	11	9	0
An.compagnia	Melamina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Non specificata	Melamina	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
	Nitriti	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	P. clorurati	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Totale		0	0	11	0	1	0	0	0	0	13	12	0	

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. Il programma di vigilanza invece prevede il campionamento di semi di soia e derivati, mangimi composti per pollame e mangimi composti per suini. a questa attività si è affiancata il controllo nel pet food prelevato sia nella distribuzione sia a livello di produzione. I risultati dell'attività di sorveglianza rispetto all'atteso, per matrice e luogo di prelievo, sono riportati nella tabella 10. I risultati dell'attività di vigilanza rispetto all'atteso, per matrice e luogo di prelievo sono riportati nella tabella 11. Infine i risultati per il pet food sono riportati nella tabella 12

Tabella 10: Risultati dei campionamenti in Sorveglianza per *Salmonella spp* nella Regione Liguria. E= effettuati, P=positivi, A=attesi.*Prova di conferma in corso

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
Materie prime di origine animale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
Altre materie prime	0	0	5	0	4	0	0	0	0	0		9	0
mangimi composti per pollame	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
mangimi composti per suini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
mangimi composti per bovini	0	0	14	0	2	0	0	0	1	0		17	0
mangimi composti per ovicaprini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
mangimi composti per pesci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
mangimi composti per conigli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
mangimi composti per altre specie	0	0	4	0	10	0	0	0	0	0		14	0
Non specificata	1	0	4	0	8	0	0	0	2	0		15	0
Totale	1	0	30	0	25	0	0	0	3	0	60	59	0

Tabella 11: Risultati dei campionamenti in vigilanza per *Salmonella spp* nella Regione Liguria. *Prova di conferma in corso

Matrice	Attesi	Effettuati	Positivi
Semi di soia e derivati	1	1	0
Mangimi composti per pollame	1	1	0
Mangimi composti per suini	1	1	0
Totale	3	3	0

Tabella 12: Risultati dei campionamenti in vigilanza nel pet food per *Salmonella spp* nella Regione Liguria. *Prova di conferma in corso

Impianto di produzione			Distribuzione			Totale		
Attesi	Effettuati	Positivi	Attesi	Effettuati	Positivi	Attesi	Effettuati	Positivi
0	0	0	2	2	0	2	2	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. 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 la Liguria è previsto il prelievo di 5 campioni.

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. I risultati dell'attività di campionamento in sorveglianza per la regione Piemonte sono riportati in tabella 13. I risultati per l'attività di vigilanza sono invece riportati in tabella 14

Tabella 13: Risultati dei campionamenti in Sorveglianza per OGM . E= effettuati, N=non conformi, A=attesi.

Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale per regione		
	E	N	E	N	E	N	E	N	E	N	A	E	N
Mangime completo	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0		3	0
Mangime complementare	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0		12	1
Soia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
Mais	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0		3	0
Grano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		1	0
Materia prima vegetale	2	0	3	0	4	0	0	0	0	0		9	0
Totale	3	0	15	1	10	0	0	0	0	0	30	28	1

Tabella 14: Risultati dei campionamenti in Vigilanza per OGM . E= effettuati, N=non conformi, A=attesi.

Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale per regione		
	E	N	E	N	E	N	E	N	E	N	A	E	N
Mangime completo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	0
Mangime complementare	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0
Soia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
Mais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
Altro	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		1	0
Totale	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	5	3	0