

UTILIZZO DELLE PROTEINE ANIMALI TRASFORMATE NELL'ALIMENTAZIONE ZOOTECNICA: LUCI ED OMBRE

**Difficoltà incontrate dai produttori
di alimenti zootecnici**

REGIONE DEL VENETO

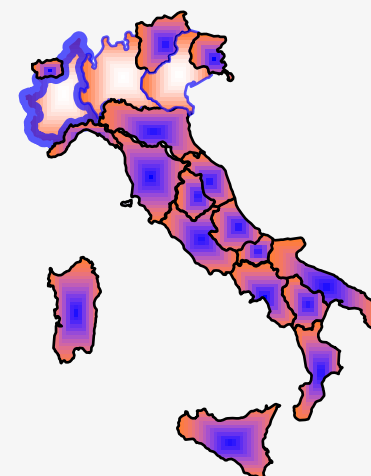


ULSS9
SCALIGERA

Lea Pallaroni

CHI E' ASSALZOO

- Associazione di categoria
- Produttori di alimenti per animali da reddito e da compagnia
(mangimi composti – premiscele – additivi)
- 100 Associati
- Rappresenta circa il 70% della produzione industriale di mangimi



INDICATORI ECONOMICI DI SETTORE



VARIABILI	UNITÀ DI MISURA	ANNO 2015	ANNO 2016	VAR.
Produzione	Tonnellate	14.056.000	14.226.000	+ 1,2 %
Fatturato	Milioni €	5.860	6.020	+ 2,7 %
Addetti	Unità	8.500	8.500	=
Costo lavoro	Variazioni %	+ 1,3	+1,9	+ 0,6 %

Fonte: Stime Assalzoo

Lea Pallaroni – Fieragricola 2 febbraio 2018

La produzione italiana in dettaglio



Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Mangimi	Anno 2015	Anno 2016	% sul tot	2016/2015
Volatili	5.741.000	5.887.000	41,4	+ 2,5 %
Bovini	3.277.000	3.236.000	22,8	- 1,3 %
da latte	2.349.000	2.365.000	16,6	+ 0,7 %
da carne	826.000	751.000	5,3	- 9,1 %
bufalini	102.000	120.000	0,8	+ 17,6 %
Suini	3.558.000	3.598.000	25,2	+ 1,1 %
Conigli	422.000	401.000	2,8	- 5,0 %
Ovini	230.000	265.000	1,9	+ 15,2 %
Equini	75.000	75.000	0,5	=
Pesci	138.000	135.000	0,9	- 2,2 %
Pet- food	580.000	595.000	4,2	+ 2,6 %
Altri Animali	34.000	34.000	0,2	=
TOTALE	14.056.000	14.226.000	100,0	+ 1,2

Fonte: stime Assalzoo

Lea Pallaroni – Fieragricola 2 febbraio 2018

Regolamento UE n. 56/2013

Novità:

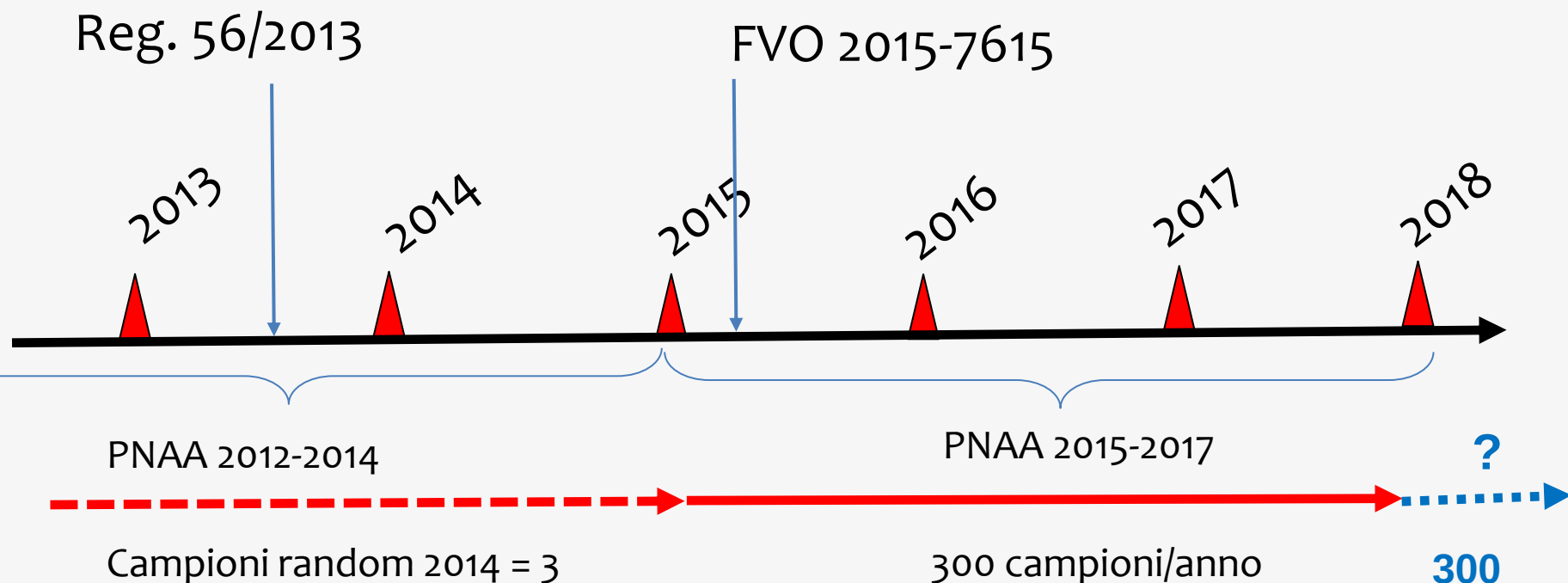
- Possibilità di utilizzo delle protein animali trasformate nei mangimi per acquacoltura

Mangimi per pesci

- 135.000 tonnellate/anno (2017)
- Produttori industriali
- Stessa area geografica
 - Gestione NC



Piano di controllo – Mangimi per acquacoltura



PNAA - Piano Nazionale Alimentazione Animale

➤ Piano 2014: 3 campioni su mangime per pesci

➤ Nuovo PNAA: 2015-2017

2015: monitoraggio: 700 (random)

sorveglianza: 1500 $\Rightarrow$ 300 allevamenti di ruminanti,
300 allevamenti non ruminante
300 acquacoltura
600 lungo la filiera

➤ Addendum 2016: Campioni sulla filiera dell'acquacoltura e sulle materie prime

Problemi evidenziati

- Presenza di PAT ammesse in prodotti senza PAT
- Presenza di DNA di ruminante

Controllo dei costituenti di origine animale vietati (profilassi della BSE).

In relazione al Controllo ai fini della profilassi BSE il nuovo PNAA, sulla base delle modifiche della normativa che hanno reintrodotta l'uso di PAT da non ruminante nell'alimentazione dei pesci d'acquacoltura, ha modificato la ricerca di costituenti di origine animale nei mangimi. In particolare è stata rivolta un'attenzione particolare al campionamento dei mangimi e delle materie prime per acquacoltura. Questo programma ha portato al riscontro di n. 46 campioni non conformi, tutti relativi all'attività di Sorveglianza (pari allo 3,12% dei campioni prelevati). Le non conformità riguardano sia problemi di etichettatura (assenza in etichetta di ingredienti di O. A. comunque permessi) che effettiva presenza di DNA di ruminante.

Tabella n.5

Programma di controllo	Campioni effettuati	Non conformità	% non conformità
BSE Monitoraggio	694	0	0
BSE Sorveglianza	1469	46	3,13
Totale parziale	2163	46	2,12

Rapporto PNAA 2015

Lea Pallaroni – Fieragricola 2 febbraio 2018

Controllo ai fini della profilassi BSE

Il PNAA 2015 - 2017, sulla base delle modifiche della normativa che hanno reintrodotta l'uso di PAT da non ruminante nell'alimentazione dei pesci d'acquacoltura, come l'anno precedente, ha modificato la ricerca di costituenti di origine animale nei mangimi. **In particolare, è stata riservata un'attenzione specifica al campionamento dei mangimi e delle materie prime per acquacoltura.** Questo programma ha portato al riscontro di n. 19 campioni non conformi, tutti relativi all'attività di Sorveglianza (pari allo 1.3% dei campioni prelevati per tale attività) e pari allo 0,87% dei campioni totali prelevati tra attività di monitoraggio e di sorveglianza. Le non conformità sono state n. 16 in mangimi per acquacoltura prelevati in allevamento e n. 2 presso impianti di produzione e 1 presso la distribuzione in mangimi per non ruminanti. Le non conformità riguardano soprattutto 29 problemi di etichettatura (assenza in etichetta di ingredienti di O. A. comunque permessi) che effettiva presenza di DNA di ruminante.

Rapporto PNAA 2016

Lea Pallaroni – Fieragricola 2 febbraio 2018

Rapporto PNAA 2016

CAPITOLO N. 1 PROFILASSI BSE Sorveglianza																		
MATRICE	Allevamenti				Acquacoltura				Filiera								Totale	
	allevamento ruminanti		allevamento di non ruminanti		az. zootecniche acquacoltura		impianti produzione mangimi e materie prime		impianto di produzione		distribuzione		trasportatore		altre sedi			
	effettuati	positivi	effettuati	positivi					effettuati	positivi	effettuati	positivi	effettuati	positivi	effettuati	positivi	effettuati	positivi
MATERIA PRIMA O. ANIMALE	21	0	6	0	4	0	25	1	17	0	7	0	1	0	1	0	82	1
MATERIA PRIMA O. VEGETALE	49	0	23	0	3	0	0	0	20	0	7	0	2	0	4	0	108	0
MANGIME COMPLETO PER RUMINANTI	87	0	3	0	0	0	0	0	9	0	19	0	4	0	2	0	124	0
MANGIME COMPLETO PER NON RUMINANTI	51	0	260	0	182	15	8	0	54	1	66	1	9	0	9	0	639	17
MANGIME COMPLEMENTARE PER RUMINANTI	226	0	2	0	1	0	16	0	114	0	99	0	3	0	18	0	479	0
MANGIME COMPLEMENTARE PER NON RUMINANTI	0	0	50	0	3	1	1	0	30	0	11	0	1	0	1	0	97	1
PREMISCELA	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
TOTALE	439	0	344	0	193	16	50	1	244	1	209	1	20	0	35	0	1534	19

Tabella n. 6

Programma di controllo	Campioni effettuati	Non conformità	% non conformità
BSE Monit.	730	0	0
BSE Sorv.	1534	19	1,23
Totale parziale	2264	19	0,83

Presenza di PAT autorizzate e non dichiarate

- PNAA= problemi di etichettatura (assenza in etichetta di ingredienti di O. A. comunque permessi)
 - Linee di produzione dove si usano PAT ammesse
 - Produzione di mangimi senza PAT
- ⇒... NC di etichettatura !!!

Le PAT sono un ingrediente autorizzato,
non vi sono motivi per non dichiararle

... Fenomeno del Carry-over!!!



RASFF 2015 - 2017

Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Anno	Numero	Notificata da	Prodotto
2013	14	France (5) Italy (0)	6 mangime per pesci 2 farina di pesce 1 farina di pollo 1 emoglobina 3 farina di sangue 1 concentrato proteico
2014	12	France, Cyprus (4) Italy (0)	8 mangime per pesci 3 farina di pesce 1 emoglobina
2015	21	Italy (10), Cyprus (3)	16 mangime per pesci 3 fish meals 2 animali terrestri PAT
2016	8	Belgio (3), Italia (3), Slovenia, Grecia	5 mangime per pesci 3 PAT 1 materia prima
2017	7	Bulgaria (2), Finlandia, Francia, Grecia, Lettonia, Polonia	5 mangime per pesci 1 emoglobina suina 1 farina di pollo

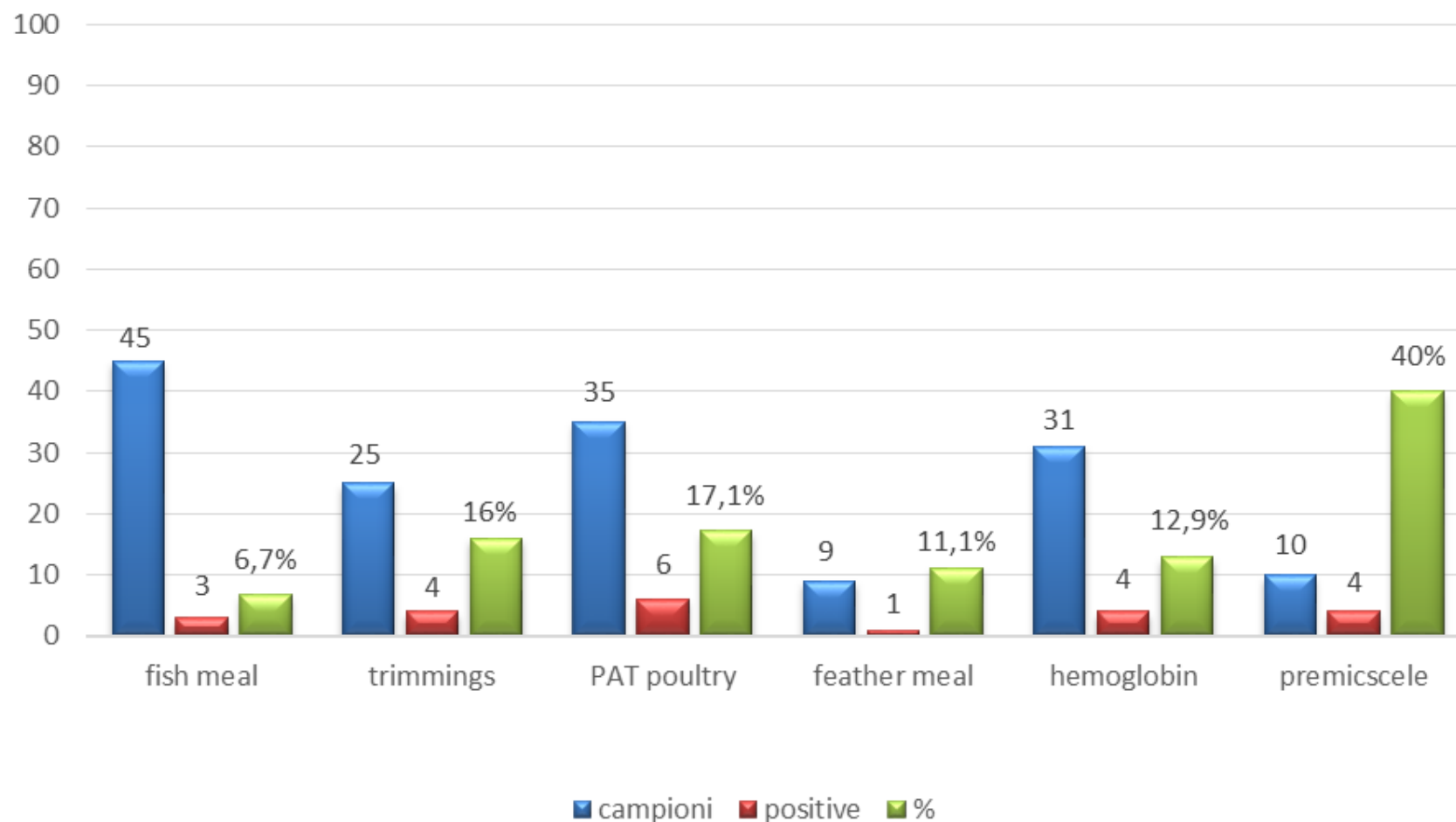
FVO

Autocontrollo 2015

Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Prodotto	Campioni	(MICRO-PCR)	Positivi	% POS / analizzati
Materie prime				
Farina di pesce	45	(10 – 35)	3	6,7
Trimblings (fish meal)	25	(5 – 20)	4	16,0
Farina avicola	35	(0 – 35)	6	17,1
Farina di piume	9	(0 – 9)	1	11,1
Emoglobina	31	(0 - 9)	4	12,9
Farina di sangue	2	(0 – 2)	1	50,0
Premiscele minerali	10	(0-10)	4	40,0
Grasso (ruminant)	1	(0 – 1)	1	100
Farina di soia	7	(6 – 1)	0	0
Grano	2	(0 – 2)	0	0
Guar	1	(0 – 1)	0	0
Tot. materie prime	200	(21 – 179)	27	-
Mangimi composti	60	(6 – 51)	16	26,7
TOTALE	260			

Autocontrol - Ruminant DNA



Osservazioni Autocontrollo

Metodo di analisi

- **Analisi microscopiche hanno sempre dato risultato NEGATIVO**
- **Le Materie prime che danno risultato negativo con il metodo microscopico, possono risultare positive alla PCR**
- **In autocontrollo la maggior parte dei campioni, sia le materie prime che i mangimi composti, sono stati **analizzati con la PCR** (MP 86.5%; PF 90%);**
- **Sulla base dei risultati dopo un primo periodo tutte le analisi sono state effettuate utilizzando la PCR;**

Osservazioni Autocontrollo

Metodo di analisi

- Sebbene la legislazione non lo preveda, è stato previsto il “**positive release**” per le materie prime più a rischio: farina di pesce da trimmings, farina di pollo, farina di piume ed emoglobina
- Risultati discordanti: in diverse situazioni le analisi effettuate per i medesimi campioni su laboratori diversi (Italiani ed europei) hanno dato risultati discordanti (positive vs. negative)
- Analisi su 3 Stati EU

Problematiche

- **Emoglobina:** molto spesso le analisi danno risultati discordanti
- **Premiscele:** possibilità di utilizzo di tutte le materie prime ammesse
- **Mangimi composti:** materie prime ammesse possono dare positività per r-DNA
- **Contaminazione lungo la filiera:** conoscenza frammentata delle attività e soprattutto delle deroghe concesse lungo la filiera

Le note positive

- **Conoscenza:** le positività hanno portato ad un approfondimento della materia
- **Fornitori:** evidenziati problemi con specifici fornitori
- **Trimming:** nel network europeo evidenziate possibilità di positività (applicato positive release)
- **Farina di pollo:** cross-contaminazione logistica

Conclusioni

- **Analisi del Rischio:** sono necessarie delle chiare linee guida da parte della Commissione europea su come applicare l'analisi del rischio con il fine di una migliore armonizzazione della frequenza campionaria, gestione del rischio
- **SOP:** Utilizzare due metodiche analitiche differenti non tutela il produttore di mangimi composti.
- **Analisi:** risultati ancora troppo discordanti tra laboratory, analisi non sufficientemente robusta
- **Logistica:** importanza della Logistica

Prospettive



Prospettive

- ✓ EU: modifica SOP



Assalzoo segue Road-map della Commissione Europea

Assalzoo non sostiene richiesta di utilizzo PAT da ruminante

- ✓ IT: Assalzoo auspica riduzione campioni su filiera acquacoltura

Mangimi per pesci

Anno	Campioni programma ti	Campioni effettuati	Produzione tonnellate	1 campione ogni X tonnellate	1 campione ogni X tonnellate
2014		3	125.000		41.666
2015	300	438	138.000	460	308
2016	300	243	135.000	450	555
2017	300				



Mangimi per pesci

Anno	Campioni programma ti	Campioni effettuati	Produzione tonnellate	1 campione ogni X tonnellate	1 campione ogni X tonnellate
2014		3	125.000		41.666
2015	300	438	138.000	460	308
2016	300	243	135.000	450	555

Mangimi per vacche da latte

2016		Campioni effettuati su mangimi per vacche da latte	Produzione Tonnellate nel 2016		1 campione ogni X tonnellate
MC		107	2.365.000		22.102
MC + MP		107 + 155	2.365.000		9.028

Grazie per l'attenzione

