

Aggiornamenti da **EURL-FA**



Marco Rizzi

S.S. Contaminanti Ambientali - IZSPLV

Laboratori Nazionali di Riferimento per Metalli Pesanti negli Alimenti e nei Mangimi e Additivi nei Mangimi

VIII Workshop - Torino, 13-14 Dicembre 2018



WORKSHOP LNR METALLI PESANTI NEGLI ALIMENTI E NEI MANGIMI E ADDITIVI NEI MANGIMI - 13 - 14 dicembre 2018



18° Workshop of the EURL & NRLs for Feed Additives authorisation

Bruxelles 17-18 ottobre 2018

35 partecipanti: 21 NRL, DG SANTE, EFSA e EURL-FA



Vitamine B₂ e B₁₂

- Domande di riautorizzazione di Vitamine B₂ e B₁₂ prodotte da OGM
- Non dovrebbero contenere tracce di DNA ricombinante
- Nessuna autorizzazione secondo i regolamenti per OGM
- CASO DI STUDIO:
Prodotti della Vitamina B₂ che non dovevano contenere DNA ricombinante.
- Analisi di laboratorio dimostrano presenza di OGM => autorizzazione negata dopo parere negativo di EFSA
- Conclusioni: i prodotti delle Vitamine B₂ e B₁₂ con parere EFSA positivo saranno autorizzati mentre i prodotti presenti sul mercato non conformi agli additivi autorizzati saranno ritirati

Aromatizzanti (Botanical Flavourings)

Natural Botanical defined products

Botanicals feed additives have a natural origin

Botanicals products could:

- i) include several chemical compounds
- ii) be part of flavouring mixtures
or used as single compounds

Botanical composition vary depending on its origin (geographical, seasonal etc.)

Composition, %	Rosemary oil	
	spanish type	moroccan type
a-pinene	18 - 26	9 - 14
camphene	8 - 12	2.5 - 6.0
b-pinene	2.0 - 6.0	4.0 - 9.0
b-myrcene	1.5 - 5.0	1.0 - 2.0
limonene	2.5 - 5.0	1.5 - 4.0
cineole	16 - 25	38 - 55
p-cymene	1.0 - 2.2	0.8 - 2.5
camphor	13 - 21	5.0 - 15
bornyl acetate	0.5 - 2.5	0.1 - 1.5
a-terpineol	1.0 - 3.5	1.0 - 2.6
borneol	2.0 - 4.5	1.5 - 5.0
verbenone	0.7 - 2.5	<0.4



2

Legislation

Botanicals feed additives belongs to category 2 'sensory additives', functional group b 'flavouring compounds' - Reg (EC) No 1831/2003

General requirements - Annex II Com. Reg. (EC) No 429/2008

2.2 Characterisation of the active substance

For plant extracts the phytochemical markers must be included.

Mixtures (i.e. plant extracts)...shall be characterised by constituent(s) contributing to its activity and/or typical major constituent(s). Marker compound shall be identified...

PHYTOCHEMICAL MARKER = ACTIVE SUBSTANCE

3



Botanicals and target limits

Methods for **determine botanicals FA in feed is not relevant** because impossible to achieve a corresponding method of analysis due to its intrinsic very complex and variable composition

Determination of the **phytochemical marker in feed does not make sense** due to its potential natural presence in the feed itself

BUT

Method for official control is required

HOW?

via **identification and quantification** of the **phytochemical marker in the feed additive**

4



Background Botanicals Applications

- missed verification?
- phytochemical marker indicated?
- range indicated?
- range expressed with a relative method vs absolute method proposed in section II.6
- etc.

NOT ALWAYS FIT FOR PURPOSE

- 20 EURL reports containing at least 206 methods to be evaluated!



10



Technical guide Sensory FA



Purpose

It is to specify the experimental design required to demonstrate the suitability of the quantification approach proposed by the Applicant and its transferability to an independent laboratory -verification concept

Working document

EURL –FA
Validation and verification technical
guide for Sensory feed Additives -
flavouring compounds 2(b) from
botanical origin

Date:	21/06/2018
Version:	1.0
Author:	Maria José GONZALEZ DE LA HUEBRA
Reviewed by:	Stefano BELLORINI, Zigmantas EZERSKIS
Approved by:	Christoph von HOLST

11

Etichettatura delle materie prime e dei mangimi composti

Regolamento UE n. 2017/2279

MODIFICA All. IV, VI, VII e VIII Reg. CE n. 767/2009

- In vigore dal 1° gennaio 2018
- In applicazione:
 - Destinati alla Produzione di Alimenti dal 1° gennaio 2019
 - NON Destinati alla Produzione di Alimenti dal 1° gennaio 2020

Misure transitorie: fino ad esaurimento delle scorte

Dichiarazione Additivi nei Mangimi semplici/Mangimi composti

Per additivi aventi le seguenti caratteristiche:

- Tenore max per una specie DPA OPPURE per una specie NON DPA
- Categoria « Zootecnici »
- Categoria « Coccidiostatici ed Istomonostatici »
- Tenore max raccomandati superati

E' OBBLIGATORIO DICHIARARE:

- Categoria oppure Gruppo funzionale di appartenenza
- DPA: Nome e numero di identificazione dell'additivo
- Non DPA: Nome e/o numero di identificazione dell'additivo (pet food)
- Quantità aggiunta

Quantità aggiunta

Da riferirsi alla sostanza riportata nella colonna «Ten min/max» se ≠ «additivo»

Categoria: additivi nutrizionali. Gruppo funzionale: composti di oligoelementi

Numero di identificazione dell'additivo	Nome del titolare dell'autorizzazione	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
						Tenore dell'elemento (Fe) in mg/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 % o in mg dell'elemento (Fe)/giorno o settimana			
3b104	—	Solfato di ferro (II) eptaidrato	<p>Composizione dell'additivo</p> <p>Solfato di ferro (II) eptaidrato, in polvere, con un tenore minimo di ferro del 18 %.</p> <p>Caratterizzazione della sostanza attiva</p> <p>Formula chimica: $FeSO_4 \cdot 7H_2O$</p>	Tutte le specie animali	—	—	<p>Ovini: 500 [totale (?)]</p> <p>Bovini e pollame: 450 [totale (?)]</p> <p>Suinetti fino a una settimana prima dello svezzamento:</p>	<p>1. Il solfato di ferro (II) eptaidrato può essere immesso sul mercato e usato come additivo costituito da un preparato.</p> <p>2. L'additivo va incorporato nei mangimi in forma di premiscela.</p>	4 gennaio 2028

L. 351/2012

IT

Es. Mangime per DPA (All. VI)

ADDITIVI

Additivi nutrizionali (Composti di oligoelementi o Oligoelementi)

3b104 Solfato di ferro (II) eptaidrato – Ferro xx mg/kg

3b104 Ferro (solfato di ferro (II) eptaidrato) xx mg/kg

Es. Mangime per non DPA (All. VII)

ADDITIVI

Additivi nutrizionali (Composti di oligoelementi o Oligoelementi)

anche...

3b104/Ferro xx mg/kg

Solfato di ferro (II) eptaidrato – Ferro xx mg/kg

BOVINI INGRASSO - F -

1835-28 S

PELLET

MANGIME COMPLEMENTARE PER L'INGRASSO DEI VITELLONI A CARNE
CHIARA

COMPOSIZIONE

Granturco (2), Buccette di soia (1), Mangimi a base di farina di semi di girasole decorticati, Crusca di frumento, Farina di germe di granturco, Mangimi a base di farina (di semi) di soia decorticati (1), Sali di calcio di acidi grassi, Melasso di canna da zucchero, Tutolo di granturco, Polpa di barbabietola (da zucchero) essiccata, Carbonato di calcio (da rocce calcaree macinate), Bicarbonato di sodio, Ossido di magnesio, Cloruro di sodio
(2) geneticamente modificato, (1) da soia geneticamente modificata

COMPONENTI ANALITICI

Proteina grezza 13,50%, Grassi grezzi 5,10%, Fibra grezza 9,40%, Ceneri grezze 5,80%, Calcio 0,90%, Fosforo 0,50%, Sodio 0,20%, Magnesio 0,30%, Metionina 0,30%

(ATTENZIONE: determinazione dei GRASSI GREZZI previa IDROLISI ACIDA)

ADDITIVI (PER KG)

Vitamine:

3a672a Vitamina A

7500 UI

3a671 Vitamine

3a700 Vitamine

3b103 Ferro (solfato di ferro (II), monoidrato)

Oligoelementi:

3b503 Manganese (solfato manganoso, monoidrato)

50 mg

3b605 Zinco (solfato di zinco, monoidrato)

100 mg

3b103 Ferro (solfato di ferro (II), monoidrato)

15 mg

3b405 Rame (solfato di rame (II) pentaidrato)

12 mg

3b203 Iodio (iodato di calcio anidro in granuli)

4 mg

E 8 Selenio (selenito di sodio)

150 mcg

ISTRUZIONI

Si somministra in dose giornaliera di 1-1,2 kg per q.le di peso vivo, associandolo a paglia e/o fieno o miscelandolo nelcarro unifed. Non superare il 50% della sostanza secca ingerita al giorno.

AVVERTENZE

SISTEMA DI RINTRACCIABILITA' DI MANGIMIFICIO CONFORME ALLA NORMA UNI EN ISO 22005:2008 (REP 15 BV - CERT. N° 657/003)". La data di conservazione minima è valida se il prodotto è conservato in luogo fresco ed asciutto. Nel caso di prodotto confezionato in sacco, il peso netto è riportato sul sacco stesso.

PESO NETTO kg: 5380

ID80903701202
arsi preferibilmente entro il: 02.12.2018