

Allegato 8.2: Tabella Limiti massimi e valori indicativi QS

I limiti massimi, i valori d'intervento e i valori indicativi QS si riferiscono, ove non altrimenti specificato, all'88 % della sostanza secca (eccezione: per i prodotti fitosanitari, in questo caso riferimento alla sostanza originaria). In caso di risultati prossimi al limite massimo/valore d'intervento/valore indicativo (esaurimento almeno fino al 75 %) bisogna quindi effettuare una conversione all'88 % della sostanza secca (TS). In caso di superamento per difetto di un contenuto di sostanza secca dell'84 % bisogna provvedere all'essiccazione e alla conversione all'88 % della sostanza secca.

Il laboratorio deve indicare nella banca dati QS se il valore misurato si riferisce all'88 % di sostanza secca (TS), alla sostanza originale (OS) o al tenore di grassi del mangime analizzato.

Se non è indicato alcun valore indicativo QS, si applicano i limiti massimi o i valori d'intervento di legge o i valori indicativi UE.

I laboratori sono tenuti ad inserire nel record, oltre al valore determinato, anche i rispettivi livelli massimi, i valori limite d'intervento e valori indicativi QS, nonché i margini di analisi, se questi non sono già preimpostati nella banca dati QS.

Parametri	Valori indicativi QS	Limiti massimi	Fonte ³
Aflatossina B1	0,001 mg/kg per i mangimi composti e per le materie prime per mangimi destinati all' uso in aziende per la produzione di latte QM. Per tutti gli altri vale il limite massimo previsto dalla legge.	Limite massimo di legge	QS ovvero Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
Zearalenone (ZEA)	Per la polpa di barbabietola da zucchero ¹ : <ul style="list-style-type: none"> ■ Scrofe, suini da ingrasso: 0,25 mg/kg ■ Suinetti: 0,1 mg/kg ■ Vitelli, bovini da latte: 0,5 mg/kg 	Valori orientativi UE	QS ovvero Raccomandazione della Commissione (2006/576/CE) del 17.08.2006
Deossinivalenolo/vomitossina (DON)	Per la polpa di barbabietola da zucchero ¹ : <ul style="list-style-type: none"> ■ Scrofe, suini da ingrasso, suinetti: 1 mg/kg ■ Bovini: 5 mg/kg ■ Vitelli: 2 mg/kg ■ Bovini da latte: 3 mg/kg ■ Pollame: 4 mg/kg 	Valori orientativi UE	QS ovvero Raccomandazione della Commissione (2006/576/CE) del 17.08.2006
Ocratossina A (OTA)	-	Valori orientativi UE	Raccomandazione della Commissione (2006/576/CE) del 17.08.2006

Parametri	Valori indicativi QS	Limiti massimi	Fonte ³
Diossine	-	Limite massimo e valore d'intervento di legge	QS ovvero Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
PCB diossina-simili	-	Valore d'intervento di legge	Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
PCB non diossina-simili	-	Limite massimo di legge	Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
Totale di diossine e PCB simil-diossina	-	Limite massimo di legge	Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
Salmonella	Negativo (in caso di esito positivo: determinazione del sierotipo con indicazione della sottospecie e del serovar)	-	QS ovvero Regolamento (CE) n. 2160/2003
Cadmio (Cd)	-	Limite massimo di legge	Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
Piombo (Pb)	-	Limite massimo di legge	Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
Arsenico (As)	-	Limite massimo di legge	Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
Mercurio (Hg)	-	Limite massimo di legge	Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
Nickel (Ni)	Limite massimo: 50mg/kg (su base grassa) Valore d'intervento: 20mg/kg (su base grassa)	-	QS
Componenti di origine animale	Negativo (in caso di esito positivo: determinare se non è critico)	-	QS ovvero Regolamento (CE) n. 999/2001 nel suo testo vigente
Residui di prodotti fitosanitari (inclusi clorocolina, ditiocarbammati, glifosato)	-	Limite massimo di legge	Si applicano i limiti massimi del Regolamento (CE) 396/2005 . Se disponibili, si possono tenere in considerazione i fattori di trasformazione dell'istituto BfR.
Composti organici di cloro (tranne diossine e PCB)	-	Limite massimo di legge	Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
IPA (idrocarburi policiclici aromatici)	Somma di IPA4: Oli e grassi (ad eccezione di olio di palmisto, olio di cocco e prodotti da questi ottenuti):	-	GMP+ Int. (documenti: GMP+ D4.14 e GMP+ D4.15; IPA 4=totale di

Parametri	Valori indicativi QS	Limiti massimi	Fonte ³
	Valore d'intervento: 160µg/kg (su base grassa) Valore indicativo: 200µg/kg (su base grassa) Olio di palmisto, olio di cocco e prodotti da questi ottenuti: Valore d'intervento: 320µg/kg (su base grassa) Valore indicativo: 400 µg/kg (su base grassa) Benzo(a)pirene (BaP) per: Prodotti con contenuto di grassi <10 %: Valore indicativo: 25 µg/kg		benzo(a)pirene(A), benzo(a)antracene(A), benzo(b)fluorantene e crisene)
Sostanze ad attività antibiotica	Prove quantitative per i principi attivi di cui alla nota 2 mediante LC MS/MS ²	Limite massimo di legge	QS ovvero Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente), Regolamento (CE) n. 1831/2003
Metanolo	2 g/kg	-	QS
Materiale da imballaggio	Limite massimo: 0,20 % Valore d'intervento: 0,15 % (dimensione delle particelle > 0,5 mm)	-	Opinione n. 034/2005 del BfR del 25 maggio 2005
Ergot (<i>Claviceps purpurea</i>)⁴	-	Limite massimo di legge	QS ovvero Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)
Acido cianidrico (HCN)	-	Limite massimo di legge	QS ovvero Direttiva 2002/32/CE (allegati nel loro testo vigente)

¹ Posizioni dell'**Allegato 9.5 Lista QS delle materie prime per mangimi**: da 04.01.07 a 04.01.11 nonché 04.01.13 e 04.01.17

² I seguenti antibiotici e coccidiostatici devono essere esaminati mediante LC MS/MS e il loro contenuto determinato.

Livello nel settore dei mangimi:

Amoxicillina, clorotetraciclina, doxiciclina, florfenicolo, lasalocid A sodico, lincomicina, maduramicina ammonio alfa, monensin sodico, narasina, nicarbazina, ossitetraciclina, salinomina sodica, spiramicina, sulfadiazina, sulfadimetossina, sulfadimidina, sulfametossazolo, tetraciclina, tiamulina, trimethoprim, tilosina, virginamicina M1.

Prodotti ittici da acquacoltura (merce di Paesi terzi): Cloramfenicolo, furaltadone, furazolidone, verde di leucomalachite, verde malachite, nitrofurantoina.

Livello agricoltura:

Miscela propria per pollame: Amoxicillina, benzilpenicillina, colistina, doxiciclina, enroflossacina, lincomicina, sulfadiazina, sulfadimetossina, sulfadimidina, sulfametossazolo, tiamulina, trimethoprim, tilosina.

Miscela propria per suini e bovini: Amoxicillina, benzilpenicillina, cefquinome, ceftiofur, clorotetraciclina, colistina, doxiciclina, enroflossacina, florfenicolo, lincomicina, marboflossacina, ossitetraciclina, sulfadiazina, sulfadimetossina, sulfadimidina, sulfametossazolo, tetraciclina, tiamulina, tildipirosina, tilmicosina, trimethoprim, tulatromicina, tilosina.

³ Se indicati come fonte, si applicano la Direttiva o il Regolamento comunitario.

⁴ Le analisi (controlli visivi) per la presenza di ergot (*Claviceps purpurea*) sono effettuate e documentate come controlli della merce in arrivo nei cereali non macinati da parte dell'azienda stessa. In presenza di ergot bisogna procedere alla successiva conta e documentazione (senza inserimento nella banca dati QS)

Informazioni sulla revisione Versione 01.01.2021

Criteria/Requisiti	Variazioni	Data dalle variazioni
Inserimento nella banca dati QS	Chiarimento: i laboratori sono obbligati a inserire i margini di analisi nella banca dati QS.	01.01.2021
Aflatossina B1	Chiarimento: Il valore indicativo QS per l'aflatossina B1 si applica ai mangimi composti e materie prime per mangimi destinati all'uso in aziende di produzione di latte QM.	01.01.2021
Zearalenone (ZEA) e Deossinivalenolo/vomitossina (DON)	Modifica della nota 1: I valori indicativi per la polpa di barbabietola da zucchero si applicano alle voci dell'Allegato 9.5 Lista QS delle materie prime per mangimi.	01.01.2021
Metanolo	Cancellazione della lista positiva delle materie prime per mangimi come fonte del valore indicativo.	01.01.2021
IPA (idrocarburi policiclici aromatici)	Chiarimento: i valori indicativi e limite di intervento per oli e grassi e si applicano alla somma di IPA4. Per i prodotti con un contenuto di grassi inferiore al 10% si applica un valore indicativo per il benzo(a)pirene	01.01.2021