

## 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 <sup>2</sup>
<b>Aflatossina B1</b>	<p>Per i mangimi composti e le materie prime per mangimi destinati all'alimentazione delle mucche da latte negli allevamenti QM-Milch.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valore d'intervento QM-Milch: 0,001 mg/kg</li> <li>Limite massimo QM-Milch: 0,0025 mg/kg</li> </ul> <p>Per tutti gli altri vale il limite massimo previsto dalla legge.</p>	Limite massimo di legge	Accordo sull'uso di mangimi acquistati nella produzione di latte (QM-Milch e.V.) ovvero <b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>Zearalenone (ZEA)</b>	<p>Per la polpa di barbabietola da zucchero<sup>1</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Scrofe, suini da ingrasso: 0,25 mg/kg</li> <li>Suinetti: 0,1 mg/kg</li> <li>Vitelli, bovini da latte: 0,5 mg/kg</li> </ul>	Valori orientativi UE	QS ovvero <b>Raccomandazione della Commissione (2006/576/CE)</b> del 17.08.2006
<b>Deossinivalenolo/vomitossina (DON)</b>	<p>Per la polpa di barbabietola da zucchero<sup>1</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Scrofe, suini da ingrasso, suinetti: 1 mg/kg</li> <li>Bovini: 5 mg/kg</li> <li>Vitelli: 2 mg/kg</li> </ul>	Valori orientativi UE	QS ovvero <b>Raccomandazione della Commissione (2006/576/CE)</b> del 17.08.2006

Parametri	Valori indicativi QS	Limiti massimi	Fonte <sup>2</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bovini da latte: 3 mg/kg</li> <li>Pollame: 4 mg/kg</li> </ul>		
<b>Ocratossina A (OTA)</b>	-	Valori orientativi UE	<b>Raccomandazione della Commissione (2006/576/CE)</b> del 17.08.2006
<b>Fumonisine B1/B2</b>	-	Valori orientativi UE	<b>Raccomandazione della Commissione (2006/576/CE)</b> del 17.08.2006
<b>Tossine T2/HT2</b>	-	Valori orientativi UE	<b>Raccomandazione della Commissione (2013/165/UE)</b> del 27.03.2013
<b>Diossine</b>	-	Limite massimo e valore d'intervento di legge	QS ovvero <b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>PCB diossina-simili</b>	-	Valore d'intervento di legge	<b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>PCB non diossina-simili</b>	-	Limite massimo di legge	<b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>Totale di diossine e PCB simil-diossina</b>	-	Limite massimo di legge	<b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)

Parametri	Valori indicativi QS	Limiti massimi	Fonte <sup>2</sup>
<b>Salmonella</b>	Negativo (in caso di esito positivo: determinazione del sierotipo con indicazione della sottospecie e del serovar)	-	QS ovvero <b>Regolamento (CE) n. 2160/2003</b>
<b>Cadmio (Cd)</b>	-	Limite massimo di legge	<b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>Piombo (Pb)</b>	-	Limite massimo di legge	<b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>Arsenico (As)</b>	-	Limite massimo di legge	<b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>Mercurio (Hg)</b>	-	Limite massimo di legge	<b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>Nickel (Ni)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite massimo: 50mg/kg (su base grassa)</li> <li>• Valore d'intervento: 20mg/kg (su base grassa)</li> </ul>	-	QS
<b>Componenti di origine animale</b>	Negativo (in caso di esito positivo: determinare se non è critico)	-	QS ovvero <b>Regolamento (CE) n. 999/2001</b> nel suo testo vigente
<b>Residui di prodotti fitosanitari (inclusi clorocolina, ditiocarbammati, glifosato)</b>	-	Limite massimo di legge	Si applicano i limiti massimi del <b>Regolamento (CE) 396/2005</b> . Se disponibili, si possono tenere in considerazione i fattori di trasformazione dell'istituto BfR.

Parametri	Valori indicativi QS	Limiti massimi	Fonte <sup>2</sup>
<b>Composti organici di cloro (tranne diossine e PCB)</b>	-	Limite massimo di legge	<b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>IPA (idrocarburi policiclici aromatici)</b>	<p>Somma di <b>IPA4</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oli e grassi (ad eccezione di olio di palmisto, olio di cocco e prodotti da questi ottenuti): <ul style="list-style-type: none"> <li>Valore d'intervento: 160µg/kg (su base grassa)</li> <li>Valore indicativo: 200µg/kg (su base grassa)</li> </ul> </li> <li>Olio di palmisto, olio di cocco e prodotti da questi ottenuti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Valore d'intervento: 320µg/kg (su base grassa)</li> <li>Valore indicativo: 400 µg/kg (su base grassa)</li> </ul> </li> <li>Prodotti con contenuto di grassi &lt;10 %: 50 µg/kg (valore indicativo)</li> </ul> <p>Somma di <b>IPA8</b> per carbone vegetale (carbone di legna): 1 mg/kg</p>	-	<p>QS</p> <p><b>IPA 4</b> = somma di benzo(a)pirene(A), benzo(a)antracene(A), benzo(b)fluorantene e crisene)</p> <p><b>IPA8</b> = somma di benzo(a)pirene, dibenzo(a,h)antracene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, crisene, indeno(1,2,3,c,d)pirene e benzo(g,h,i)perilene,</p>
<b>Sostanze ad attività antibiotica</b>	Analisi quantitative per i principi attivi elencati nell'Allegato 8.8 mediante LC MS/MS <sup>2</sup>	Limite massimo di legge	QS ovvero <b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente), <b>Regolamento (CE) n. 1831/2003</b>
<b>Metanolo</b>	2 g/kg	-	QS

Parametri	Valori indicativi QS	Limiti massimi	Fonte <sup>2</sup>
<b>Materiale da imballaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite massimo: 0,20 %</li> <li>• Valore d'intervento: 0,15 % (dimensione delle particelle &gt; 0,5 mm)</li> </ul>	-	Opinione n. 034/2005 del BfR del 25 maggio 2005
<b>Ergot (<i>Claviceps purpurea</i>)<sup>3</sup></b>	-	Limite massimo di legge	<b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>Acido cianidrico (HCN)</b>	-	Limite massimo di legge	<b>Direttiva 2002/32/CE</b> (allegati nel loro testo vigente)
<b>Impurità insolubili</b>	-	Limite massimo di legge	<b>Regolamento (UE) n. 142/2011</b>

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Se indicati come fonte, si applicano la Direttiva o il Regolamento comunitario.

<sup>3</sup> 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 01.01.2024rev01 (Stato: 01.07.2024)

Criteri/Requisiti	Variazioni	Data dalle variazioni
<b>Aflatossina B1</b>	<p><b>Cancellazione:</b> il valore indicativo QS per i mangimi composti e le materie prime per mangimi destinati all'alimentazione delle mucche da latte negli allevamenti QM-Milch è stato cancellato.</p> <p><b>Novità:</b> nuovo limite di intervento QM-Milch e limite massimo QM-Milch per i mangimi composti e materie prime per mangimi destinati all'alimentazione delle mucche da latte negli allevamenti QM-Milch.</p> <p><b>Novità:</b> l'accordo sui mangimi per l'uso di mangimi acquistati nella produzione di latte (QM-Milch e.V.) è stato incluso come fonte per il limite d'intervento QM-Milch e il limite massimo QM-Milch per i mangimi composti e le materie prime per mangimi destinati all'alimentazione delle mucche da latte negli allevamenti QM-Milch.</p>	01.07.2024
<b>IPA (idrocarburi policiclici aromatici)</b>	<p><b>Cancellazione:</b> il valore indicativo per il benzo(a)pirene nei prodotti con un contenuto di grassi &lt;10% è stato cancellato.</p> <p><b>Novità:</b> nuovo valore indicativo per la somma di IPA4 nei prodotti con contenuto di grassi &lt;10%.</p> <p><b>Novità:</b> nuovo valore indicativo per la somma di IPA8 nel carbone vegetale (carbone di legna).</p>	01.01.2024