

Questo breve compendio normativo viene fornito al fine di presentare un ulteriore campo di intervento che il Laboratorio SCA si pregia di offrire.

## Limiti di legge per Aflatossine ed altre Micotossine - Alimentazione umana

Vengono presentate tre tabelle riassuntive:

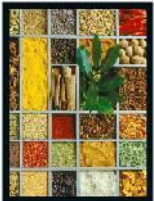
nella prima si indicano i limiti massimi di aflatossine, in diverse matrici, come da Regolamento (CE) 466/2001 della commissione del 8 marzo 2001 e sue modifiche: Regolamento (CE) 472/2002 della commissione del 12 marzo 2002; Regolamento (CE) 2174/2003 della commissione, del 12 dicembre 2003; Regolamento (CE) 683/2004 della commissione del 13 aprile 2004; Regolamento (CE) 123/2005 della commissione del 26 gennaio 2005.

Nella seconda si riportano i "valori guida" indicati da: a) Circolare del Ministero della Sanità del 9 giugno 1999 (pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale del 11/6/99 serie generale N° 135); b) Circolare del Ministero della Sanità del 28 novembre 2003 (pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale del 10/12/2003 serie generale N° 286) per le stesse aflatossine ed altre micotossine in una serie di prodotti alimentari.

Nella terza si indicano i limiti massimi delle Fusarium-tossine (deossinivalenolo, zearalenone e fumonisine) in diverse matrici come da Regolamento (CE) 856/2005 della commissione del 6 giugno 2005

Tabella 1: Limiti massimi di aflatossine in cereali, frutta e latte espressi in µg/Kg (ppb)

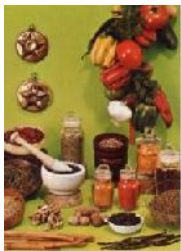
Prodotto	B1	B1+B2+G1+G2	M1	Ocratossina A
Arachidi, frutta a guscio, frutta secca e relativi prodotti derivati destinati al consumo umano diretto, ovvero all'utilizzazione quali ingredienti di derrate alimentari	2	4		
Arachidi da sottoporre a cernita o ad altri trattamenti fisici, prima del consumo umano o dell'impiego come ingredienti di derrate alimentari	8	15		
Frutta a guscio e frutta secca da sottoporre a cernita o ad altri trattamenti fisici prima del consumo umano o dell'impiego quale ingrediente di derrate alimentari	5	10		
Cereali (ivi compreso grano saraceno, Fagopyrum sp.), e prodotti della lavorazione destinati al consumo umano diretto o all'impiego come ingrediente di derrate alimentari	2	4		
Cereali (ivi compreso grano saraceno, Fagopyrum sp.) destinati alla cernita o ad altri trattamenti fisici prima del consumo umano o dell'impiego quale ingrediente di derrate alimentari	2	4		
Granoturco da essere sottoposto a cernita o ad altro trattamento fisico prima del consumo umano e dell'impiego quale ingrediente di derrate alimentari	5	10		
Cereali non lavorati (compreso riso non lavorato e				



grano saraceno)				5
<b>Tutti i prodotti derivati dai cereali (compresi i prodotti lavorati a base di cereali ed i cereali destinati al consumo umano diretto)</b>				<b>3</b>
Frutti essiccati della vite (uva passa di Corinto, uva passa, uva sultanina)				10
Caffè torrefatto e caffè torrefatto macinato, ad eccezione del caffè solubile				5
Caffè solubile (istantaneo)				10
Vino (rosso, bianco e rosè) e altri vini e/o altre bevande a base di mosto d'uva. Succo d'uva, ingredienti a base di succo d'uva in altre bevande, incluso il nettare di uva e il succo d'uva concentrato, ricostituito. Mosto d'uva e mosto d'uva concentrato ricostituito, destinati direttamente al consumo umano				2
Alimenti per bambini e alimenti a base di cereali per lattanti e bambini. Alimenti dietetici destinati a fini medici speciali, soprattutto all'alimentazione dei lattanti	0,1			0,5
Alimenti per lattanti e alimenti di proseguimento, compresi il latte per lattanti e il latte per lo svezzamento			0,02 5	
<b>Latte (latte crudo, latte destinato alla fabbricazione di prodotti a base di latte e latte trattato termicamente)</b>			<b>0,05</b>	
Spezie: peperoncino, pepe, noce moscata, zenzero, curcuma	5	10		

**Tabella 2: Limiti massimi di micotossine espressi in µg/Kg in diverse matrici**

Prodotto	B1	B1+B2+G1+G2	M1	Ocratossina A	Patulina	Zearalenone	Rif.
Alimenti per l'infanzia		0,1	0,01			20	a)
Caffè crudo				8			a)
Caffè tostato e caffè solubile				4			a)
Cacao e cioccolato in polvere				2			b)
Cioccolato e suoi derivati				0,5			b)
Birra				0,2			a)
Succhi di frutta					50		a)
Carne suina e prodotti derivati				1			a)
Cereali e prodotti derivati				3		100	a)
Piante infusionali	5	10					a)



**Tabella 3:** Limiti massimi delle Fusarium-tossine espressi in µg/Kg in diverse matrici.

\* limite applicato dal 1 luglio 2007 se non fissato altro limite specifico

\*\* limite applicato dal 1 ottobre 2007 se non fissato altro limite specifico

Prodotto	Deossinivalenolo	Zearalenone	Fumonisine
Cereali non trasformati diversi da grano duro, avena e granturco	1250		
Cereali non trasformati diversi da granturco		100	
Grano duro e avena non trasformati	1750		
Granturco non trasformato	1750*	200*	2000**
Farina e semola di granturco e olio di mais raffinato		200*	
Farina e semola di granturco			1000**
Farina di cereali ad eccezione della farina di granturco		75	
Farina di cereali, inclusa la farina e la semola di granturco	750		
Alimenti a base di granturco destinati al consumo diretto			400**
Prodotti di panetteria, pasticceria, biscotteria, merende a base di cereali e cereali da colazione	500		
Prodotti di panetteria, pasticceria o biscotteria		50	
Merende e cereali da colazione a base di granturco		50*	
Altre merende a base di cereali e altri cereali da colazione		50	
Pasta (secca)	750		
Alimenti trasformati a base di cereali destinati a lattanti e bambini e alimenti per l'infanzia	200	20	
Alimenti trasformati a base di granturco per lattanti e bambini		20*	200**

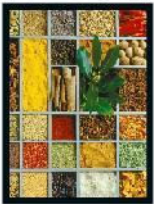


## Limite di legge per aflatossina B1 nei Mangimi

Nella tabella 1 si riportano i limiti massimi di aflatossina B1 nei diversi prodotti destinati all'alimentazione degli animali, come descritto nella Direttiva 2003/100/CE della Commissione del 31 ottobre 2003 che modifica l'allegato I della Direttiva 2002/32/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

Tabella 1:

Prodotti destinati all'alimentazione degli animali	Contenuto massimo in mg/kg (ppm) di mangime al tasso di umidità 12%
Tutte le materie prime per mangimi	0,02
Mangimi completi per bovini, ovini e caprini, ad eccezione di:	0,02
mangimi completi per animali da latte	0,005*
mangimi completi per vitelli e agnelli	0,01
Mangimi completi per suini e pollame (salvo animali giovani)	0,02
Altri mangimi completi	0,01
Mangimi complementari per bovini, ovini e caprini (ad eccezione dei mangimi complementari per animali da latte, vitelli e agnelli)	0,02
Mangimi complementari per suini e pollame (salvo animali giovani)	0,02
Altri mangimi complementari	0,005



In più si garantiscono analisi Multiresiduali di fitofarmaci , specifiche per i prodotti presenti nelle tabelle.

