

**tabella riassuntiva valori di riferimento micotossine**

**vacche da latte**

fonte:	università Pennsylvania	università Pennsylvania	Food & Drug Amm.	Food & Drug Amm.	Food & Drug Amm.	BASF	Large Animals review	Large Animals review	Nesu	Albeitar n° 45 5/2001	G.U. 2006/576/CE del 17/8/6 <b>mangimi</b>	G.U. 2006/576/CE del 17/8/6 <b>cereali</b>
anno: livello:	<b>alla bocca</b>	<b>alla bocca</b>	nov/2001 <b>alla bocca</b>	1996 <b>granaglie</b>	1996 <b>alla bocca</b>	1997 <b>alla bocca</b>	ott/2002 <b>alla bocca</b>	ott/2002 <b>alla bocca</b>	1994 <b>alla bocca</b>	<b>alla bocca</b>	<b>(complem. ri e completi)</b>	(in cui l'apporto di tossina della razione non superi i valori dei mangimi completi*)
definizione:	(potenzialmente dannoso-soglia di rischio)	(dannoso)					(potenzialmente dannoso-soglia di rischio)	sintomi acuti		(potenzialmente dannoso-soglia di rischio)		
stato:	ss ppb	ss ppb	ss ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb		
aflatossina B1	<b>20</b>	<b>20-130</b>				<b>100</b>				<b>25</b>	<b>alla bocca</b>	<b>alla bocca</b>
aflatossine totali				<b>20</b>							ppb	ppb
zearalenone	<b>560</b>	<b>3.900-7.000</b>			<b>500</b>	<b>5.000</b>	<b>500</b>	<b>5.000</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>2000</b>
deossinivalenolo	<b>560</b>	<b>2.500-6.000</b>		<b>10.000</b>	<b>5.000</b>		<b>500</b>	<b>5.000</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>5000</b>	<b>8000</b>
fumonisine totali	<b>1.000-3.000</b>	<b>6.000-10.000</b>	<b>30.000</b>						<b>50.000</b>		<b>50000</b>	<b>60000</b>

Nota: "alla bocca" ad esempio: unifeed

Nota: "alla bocca"= in caso di materia prima, rapportare quindi alla razione totale (alla bocca).

ppb= parti per chilogrammo di alimento

note sintetiche:

effetti:

aflatossine tot

zearalenone

deossinivalenolo

fumonisine tot

epatotossico e passaggio nel latte della M1

azione estrogenica

interferenze al tratto gastrointestinale e immunitario-

immunodepressione e alterazioni epatiche

**TABELLA DI CONVERSIONE**

ppm = mg/Kg

↓  
(/1000)

ppb = μ g/Kg

↓  
(/1000)

ppt = η g/Kg

\*= prestare attenzione quindi al ricalcolo della % del cereale immesso nella razione finale in cui la quantità di tossina non superi i limiti per i mangimi completi.

Ricerca: Laboratorio Analisi Zootecniche sas dei Dott. Mancinelli Eugenio e Marco  
V.le Marconi, 9 Gonzaga MN

data: **lug-09**

Dr M. Mancinelli