



L'ACQUA: ELEMENTO PRIMORDIALE DELL'ALIMENTAZIONE DEI VOSTRI GIOVANI ANIMALI



L'acqua è il componente principale dell'organismo. Rappresenta più del 50% della sua composizione. E' soprattutto l'ambiente corporeo nel quale hanno luogo la maggior parte delle reazioni metaboliche.

E' dunque fondamentale che un giovane animale abbia a disposizione un'acqua di buona qualità ed in quantità sufficiente.



L'acqua : il primo elemento dell'alimentazione del giovane animale

Consideriamo il consumo quotidiano classico di un vitello di 4 settimane:

+ **2 x 4l di pasto** ad una concentrazione di 120g/l di alimento ricostituito
= 2 x 480g d'alimento d'allattamento (5% d'umidità)
+ 2 x 3.600g d'acqua
= (2x (480 x 5%)) + 2 x 3.600 = **7.248g d'acqua**

+ Circa **500g di mangime 1° periodo** (12% d'umidità)
= 500 g x 12% = **60 g d'acqua**

+ Circa **1.000g d'acqua** messa a disposizione (abbeveratoio, secchio...)

= Il vostro vitello assumerà 1,460kg di alimenti (d'allattamento e 1° periodo), ma consumerà anche più di 8 litri d'acqua al giorno.



L'acqua: quale interesse ?

L'apporto d'acqua permette di :

- . colmare le perdite idriche: urine, materie fecali, respirazione, traspirazione
- . assicurare un buon avvio del funzionamento del rumine. L'acqua è indispensabile ai micro-organismi del rumine perché possano assicurare l'inizio delle fermentazioni.
- . un apporto adeguato permette di stimolare la precocità e la quantità d'alimenti secchi ingeriti,
- . limitare il rischio di disidratazione in caso di diarrea.

Attraverso il riflesso di chiusura della doccia esofagea, il latte non transita dal rumine, ma passa direttamente nell'abomaso. Non si può pertanto considerare che l'acqua fornita dall'alimento d'allattamento permetta il funzionamento dei micro-organismi del rumine.



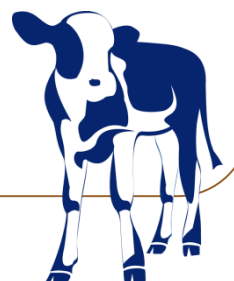
Alcuni consigli per l'apporto d'acqua ai vostri vitelli

Necessità d'**acqua pulita**, che rispetti i parametri batteriologici (vedere pagina seguente). Ciò è ancora più importante per gli animali giovani, che sono molto sensibili ai germi patogeni.

Acqua fresca in estate, **temperata** in inverno.

Da proporre al vitello fin dalla prima settimana di vita.

Acqua sostituita regolarmente.

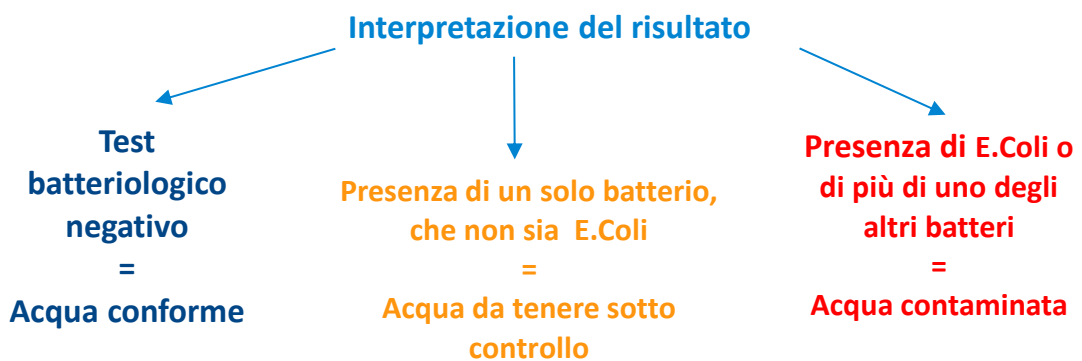


Trovate altri consigli ed informazioni su www.elvor.com



✦ Norme batteriologiche da rispettare ✦

		Concentrazione massima ammessa
Flora totale (a 37° C)		20 (deve restare stabile tra 2 analisi)
Test batteriologico	Coliformi totali	Assenza
	E.Coli	Assenza
	Enterococchi	Assenza
	Clostridi solfito-riduttori	1



✦ Norme fisico-chimiche da rispettare ✦

	Tenore massimo	
Ph – Carattere acido o basico	da 6 a 8 (ideale per il vitello = 6,5)	=> Un'acqua troppo basica può disturbare la digestione degli alimenti a base di polvere di latte.
Th – Tenore in calcio e magnesio	da 8 a 15	=> Un'acqua troppo dura rende la digestione più difficile e riduce l'assorbimento degli oligo-elementi.
Nitrati	< 80 mg/l	=> Gli eccessi di nitrati e nitriti sono poco pericolosi per i ruminanti adulti ed ancor meno per quelli giovani.
Nitriti	< 0,1 mg/l	
Cloruro	< 250 mg/l	=> Un eccesso di cloruro è segno di un'infiltrazione di acqua sporca o di liquame: gusto sgradevole, effetto lassativo, corrosioni.

Non sottovalutate mai l'importanza della qualità dell'acqua che distribuite ai vostri giovani animali. Effettuate regolarmente, almeno una volta all'anno, un'analisi dell'acqua del vostro allevamento.

Trovate altri consigli ed informazioni su www.elvor.it

