

TECNOZOO

EDIZIONE 01 - 2025

L'AGGIORNAMENTO TECNICO SUL MONDO DELL'ALLEVAMENTO DEI BOVINI DA LATTE

LA QUALITÀ DELL'ACQUA

L'Importanza della qualità
dell'acqua nell'allevamento

TECNOZOO[®]

APPROFONDIMENTI
A CURA DI:

DOTT. MATTEO TOMMASIN
Responsabile Linea Igiene
e Biosicurezza
del gruppo TECNOZOO

**Quanto incide la qualità dell'acqua sulla Salute
e le Performance degli Animali da Reddito?**

**Quali sono i metodi più sicuri ed efficaci
per il trattamento delle acque di abbeverata?**

RIMANI SEMPRE INFORMATO SULLE ULTIME NOVITÀ DEL SETTORE PER SALVAGUARDARE IL TUO REDDITO.



L'AGGIORNAMENTO TECNICO SUL MONDO
DELL'ALLEVAMENTO DEI BOVINI DA LATTE

Edizione 01 - 2025

TESTI ARTICOLI: Dott. Matteo Tommasin e
Dott. Gianluca Favaro

EDITING: Dott. Matteo Tommasin

GRAFICA E IMPAGINAZIONE:
TECNOZOO S.p.A.

COPYRIGHT: l'utilizzo dei testi protetti da
copyright è stato concordato con detentori
prima della pubblicazione.

Se è la prima volta che ricevi l'aggiornamen-
to sul mondo delle vacche da latte, firmato
TECNOZOO e vuoi avere tutte le riviste pre-
cedenti, scrivi a: matteo.tommasin@tecno-
zoo.it o contatta il tuo agente di zona.
Nel caso, invece, non volessi più ricevere
questa rivista contattaci allo stesso indirizzo
e scrivi "disdici rivista".



TECNOZOO ha deciso di fare un altro
piccolo passo per il risparmio e riciclo di
materie prime, utilizzando una carta più
sostenibile. Il marchio FSC® identifica i
prodotti contenenti legno proveniente
da foreste gestite in maniera corretta e
responsabile secondo rigorosi standard
ambientali, sociali ed economici.

Caro allevatore,

L'acqua è spesso considerata un elemento
scontato nell'allevamento bovino,
ma la sua qualità è un fattore determinante
per la salute, il benessere e le performance
produttive degli animali.

Costituendo oltre il 70% del peso corporeo
dei bovini, l'acqua è essenziale
per processi vitali come la digestione,
il metabolismo e la termoregolazione.

Tuttavia, se contaminata da batteri,
virus o biofilm presenti nelle tubature,
può diventare un pericoloso veicolo
di trasmissione di malattie, compromettendo
la crescita, la produzione di latte e la fertilità.



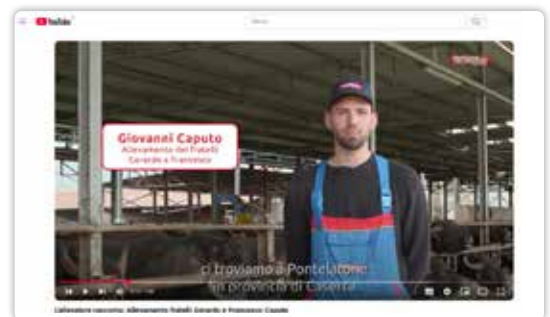
L'allevatore racconta: la voce dei protagonisti.

*Dietro ogni allevamento c'è una storia fatta di dedizione, sfide e successi.
Ogni giorno, gli allevatori investono tempo ed energie per garantire il benessere
animale e la qualità delle loro produzioni.*

Con il format "L'Allevatore Racconta", vogliamo dare spazio
al cuore del settore, a chi si impegna per migliorare le proprie
performance e a chi condivide con noi la passione per
l'allevamento. Non ci limitiamo a fornire prodotti di qualità,
ma accompagniamo ogni cliente in un percorso di crescita,
supportandolo con soluzioni nutrizionali innovative e consulenze
mirate. Ci confrontiamo anche con i professionisti presenti in
allevamento e insieme lavoriamo alla strategia con obiettivi
comuni; le testimonianze e i risultati che raccontiamo in questi
articoli sono il frutto di questa collaborazione.

Negli ultimi anni abbiamo pubblicato le storie e gli esempi di
successo nell'allevamento della vacca da latte in Italia dal Friuli
alla Sicilia, ma anche di bufale, capre e bovini da carne, settori
che abbiamo affrontato con tecnici specializzati, per fornire il
supporto personalizzato necessario.

Insieme, affrontiamo sfide come l'ottimizzazione della nutrizione,
la gestione del benessere animale e l'aumento della produttività.
Leggi o ascolta le storie "L'Allevatore Racconta" nelle principali
testate di settore o nei nostri canali.



"Rimani collegato!"

L'IMPORTANZA DELL'ACQUA NELLE VACCHE DA LATTE:



FABBISOGNO E IMPLICAZIONI PER LA PRODUZIONE

L'acqua è un nutriente essenziale per le vacche da latte, tanto quanto l'energia, le proteine e i minerali. Una corretta idratazione è fondamentale per garantire il benessere dell'animale, massimizzare la produzione di latte e favorire la digestione. La quantità di acqua necessaria varia in base a diversi fattori, tra cui temperatura ambientale, stadio di lattazione, alimentazione e livello produttivo.

Fabbisogno giornaliero di acqua nelle vacche da latte

Le vacche da latte richiedono una quantità d'acqua significativa per sostenere la produzione lattea. In media, il loro fabbisogno si può stimare come segue:

- **30-60 litri al giorno** per vacche con produzione limitata.
- **60-120 litri al giorno** per vacche con produzione elevata (oltre 30 kg di latte al giorno).
- **1,5-2 litri di acqua per ogni litro di latte prodotto**, a cui si somma l'acqua necessaria per il metabolismo e la regolazione della temperatura corporea.

Variazioni Stagionali e Fasi della vita dell'animale

Il consumo di acqua delle vacche da latte varia considerevolmente tra le stagioni, influenzato dalla temperatura ambientale e dalla perdita di liquidi attraverso la sudorazione e la respirazione.

IN INVERNO:

- Il fabbisogno idrico è inferiore rispetto ai mesi caldi, ma rimane essenziale garantire acqua pulita e non ghiacciata.
- In ambienti freddi, le vacche tendono a ridurre il consumo d'acqua se questa è troppo fredda, influenzando negativamente la produzione lattea.
- È importante mantenere la temperatura dell'acqua tra i 10 e i 15°C per favorire l'assunzione.

IN ESTATE:

- L'aumento delle temperature comporta un incremento del consumo di acqua fino a **150 - 200 litri al giorno per capo** nei periodi più caldi.

- L'acqua aiuta a dissipare il calore corporeo e ridurre lo stress termico, evitando cali di produzione e problemi riproduttivi.
- È fondamentale garantire l'accesso continuo a fonti di acqua fresca e pulita, possibilmente posizionate in zone ombreggiate per ridurre l'evaporazione e migliorare il comfort degli animali.

Ci sono, inoltre, momenti particolari in cui gli animali sono più vulnerabili, e in queste circostanze un'acqua di scarsa qualità può amplificare problemi sanitari. Ad esempio, **durante lo svezzamento**, il sistema immunitario dei giovani è ancora immaturo, rendendoli particolarmente suscettibili a diarree neonatali, che possono essere ulteriormente aggravate da acqua contaminata o di bassa qualità. Inoltre, **durante il trasporto e lo stress termico**, le vacche possono andare incontro a disidratazione e a squilibri elettrolitici, che possono essere accentuati se l'acqua non è adeguata. Anche **durante le vaccinazioni e i trattamenti sanitari**, è fondamentale prestare attenzione alla qualità dell'acqua, poiché, ad esempio, nell'avicolo è importante sospendere l'uso di perossido di idrogeno almeno 48 ore prima e dopo la somministrazione del vaccino per evitare interazioni negative. Infine, in situazioni di **alte densità di allevamento**, c'è un aumento della contaminazione ambientale e una maggiore competizione per l'acqua, che può portare a una riduzione del consumo e a problemi di salute tra gli animali.

L'importanza dell'acqua nelle vacche da latte:

QUALITÀ DELL'ACQUA

Prevenzione e controllo di malattie batteriche e virali

La qualità dell'acqua è altrettanto importante della quantità. Un'acqua contaminata o con presenza di biofilm nelle tubazioni può ridurre il consumo e compromettere la salute dell'animale. Infatti, rappresenta uno dei principali veicoli di trasmissione di agenti patogeni, rendendola un fattore critico nella prevenzione delle malattie negli allevamenti bovini. Se contaminata, può favorire la diffusione di batteri e virus, compromettendo la salute degli animali e riducendo le performance produttive.

In particolar modo **Escherichia coli**, **Salmonella** e **Clostridi** possono diffondersi attraverso l'acqua, causando malattie gastrointestinali e riducendo l'efficienza alimentare.

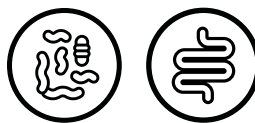
Principali patogeni veicolati dall'acqua

- **Escherichia coli e Salmonella spp.:** Batteri responsabili di gravi enteriti e diarree che possono compromettere l'assorbimento dei nutrienti, causando perdita di peso, riduzione della produzione latte e aumento della mortalità nei soggetti più deboli.
- **Pseudomonas aeruginosa:** Un batterio opportunisto in grado di proliferare nei sistemi idrici, causando infezioni respiratorie, mastiti e problemi intestinali, soprattutto in animali immunodepressi.
- **Clostridi e altri anaerobi:** Batteri che possono causare tossinfezioni alimentari, enteriti emorragiche e disturbi metabolici gravi, riducendo l'efficienza digestiva e aumentando il rischio di mortalità.

Prevenzione e Rimozione del Biofilm nelle Tubazioni.

Gestione delle tubature dell'acqua per prevenire o rimuovere il biofilm

Le tubature dell'acqua negli allevamenti di vacche da latte devono essere mantenute pulite per garantire un'acqua sicura e priva di contaminanti



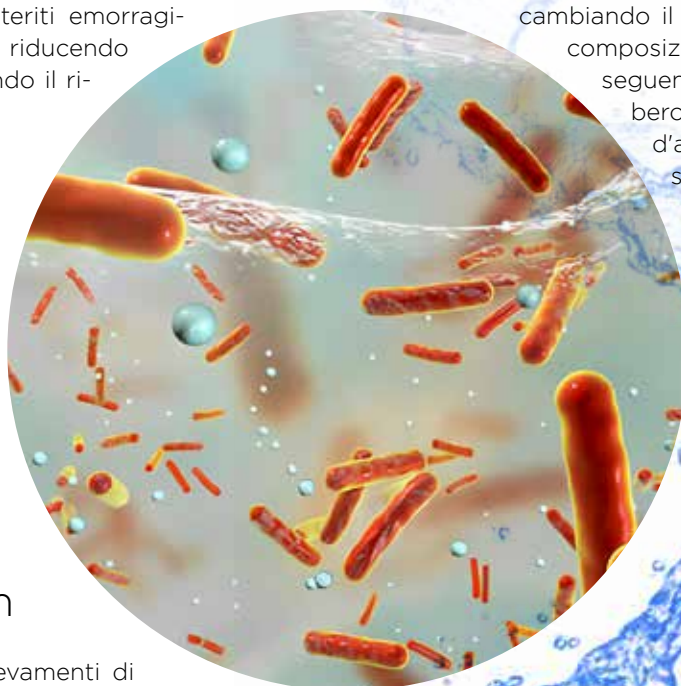
biologici. Un aspetto critico è la **prevenzione del biofilm**, una pellicola microbica che può ospitare batteri patogeni come **Escherichia coli**, **Salmonella**, **Listeria** e **Pseudomonas**, compromettendo la salute degli animali.

Il biofilm è uno strato viscoso e aderente formato da una comunità di microrganismi (batteri, funghi, alghe) che si sviluppa sulle superfici interne delle tubature e degli abbeveratoi. Questo strato è protetto da una matrice di polimeri extracellulari, che lo rende resistente alla pulizia e ai disinfettanti.

Pericoli del biofilm nelle tubature

Il biofilm rappresenta un serio pericolo per gli allevamenti di vacche da latte. I batteri che si trovano all'interno del biofilm diventano più resistenti ai trattamenti chimici, rendendone difficile l'eliminazione. Inoltre, nonostante l'acqua possa essere microbiologicamente pura alla fonte, il biofilm può contaminare l'acqua mentre questa scorre attraverso le tubature, rendendo l'acqua stessa una potenziale fonte di infezione. Nel tempo, l'accumulo di biofilm nelle tubature può portare anche a ostruzioni, riducendo il flusso dell'acqua e causando blocchi nelle condutture. Questo non solo compromette l'efficienza del sistema idrico, ma

può anche alterare la qualità dell'acqua, cambiando il suo sapore, odore e composizione chimica. Di conseguenza, le vacche potrebbero ridurre il consumo d'acqua, con ripercussioni sulla loro salute e sulla produzione di latte.



L'importanza dell'acqua nelle vacche da latte:

PREVENZIONE DELLA SANITÀ DELL'ACQUA:

Il ruolo dell'acqua ossigenata

L'origine dell'acqua utilizzata negli allevamenti ha un impatto significativo sulla sua qualità e sulla salute degli animali. Ogni fonte idrica presenta vantaggi e svantaggi che devono essere attentamente valutati per garantire un approvvigionamento idrico sicuro ed efficiente.

Fonte	Vantaggi	Rischi e criticità
POZZI ARTESIANI	Acqua generalmente sicura, indipendente da fornitori esterni.	Durezza elevata (depositi nelle tubature), ferro e manganese (favoriscono biofilm), rischio di nitrati e gas disciolti (odori sgradevoli).
ACQUEDOTTI PUBBLICI	Acqua trattata e controllata, continuità nell'approvvigionamento.	Possibile contaminazione secondaria nelle tubature aziendali, residui di cloro (sapore alterato), metalli pesanti da impianti obsoleti.
ACQUE SUPERFICIALI (FIUMI, LAGHI, BACINI DI RACCOLTA)	Ampia disponibilità.	Alto rischio di contaminazione batterica e chimica (pesticidi, metalli pesanti), presenza di biofilm e tossine algali, qualità variabile stagionalmente.
ACQUA PIOVANA	Gratuita, priva di cloro, basso contenuto di minerali.	Rischio di contaminazione batterica e atmosferica, necessità di filtrazione, pH acido.
FONTI MISTE	Continuità di approvvigionamento e flessibilità gestionale.	Qualità variabile, necessità di filtrazione e monitoraggio costante.

Metodo	Vantaggi	Svantaggi
ACQUA OSSIGENATA (H₂O₂)	<ul style="list-style-type: none"> - Potente azione ossidante e battericida. - Elimina biofilm e previene la loro formazione. - Non lascia residui tossici (si decompone in acqua e ossigeno). - Maggiore sicurezza per gli animali rispetto al cloro. 	<ul style="list-style-type: none"> - Richiede un dosaggio preciso per essere efficace. - Può necessitare di sistemi di dosaggio automatici.
CLORAZIONE (Cloro e derivati)	<ul style="list-style-type: none"> - Disinfettante economico e ampiamente disponibile. - Efficace su batteri e virus. 	<ul style="list-style-type: none"> - Forma sottoprodotti nocivi (trialometani). - Sapore e odore sgradevoli per gli animali. - Meno efficace contro i biofilm.
TRATTAMENTO UV (Ultravioletti)	<ul style="list-style-type: none"> - Elimina batteri senza utilizzo di sostanze chimiche. - Non altera il sapore dell'acqua. 	<ul style="list-style-type: none"> - Efficace solo in acqua limpida (sensibile a torbidità e sedimenti). - Non previene la formazione di biofilm nelle tubature.
FILTRAZIONE (Sabbia, Carboni Attivi, Membrane)	<ul style="list-style-type: none"> - Rimuove impurità solide, metalli pesanti e odori. - Migliora il gusto dell'acqua. 	<ul style="list-style-type: none"> - Non elimina batteri o virus (necessario un trattamento aggiuntivo). - Può richiedere frequente manutenzione.

Per garantire un'acqua sana e sicura, è fondamentale adottare misure preventive che ne assicurino la salubrità. L'acqua destinata agli allevamenti deve essere non solo disponibile in quantità adeguate, ma anche di qualità ottimale per garantire il benessere e le prestazioni produttive degli animali. La presenza di contaminanti microbiologici, biofilm e impurità chimiche può compromettere la sicurezza dell'acqua di abbeverata. Per questo motivo, è fondamentale adottare trat-

tamenti specifici per il miglioramento della qualità dell'acqua, con particolare attenzione alla riduzione della carica batterica e alla prevenzione della formazione di biofilm nelle tubature.

Tra le soluzioni più efficaci, l'acqua ossigenata (perossido di idrogeno) gioca un ruolo importante nella disinfezione delle acque, grazie alle sue numerose proprietà benefiche.

L'importanza dell'acqua nelle vacche da latte:

LE PROPRIETÀ DELL'ACQUA OSSIGENATA

L'acqua ossigenata è una soluzione di perossido di idrogeno (H_2O_2) in acqua ed è un disinfettante naturale che **agisce in modo potente contro batteri, virus, funghi e alghe**. La sua forza deriva dalla capacità di rilasciare ossigeno attivo durante il processo di decomposizione, il quale agisce **distruggendo le membrane cellulari e le strutture dei microrganismi patogeni**. Questa proprietà la rende un'alternativa ecologica e sicura rispetto a molti disinfettanti chimici.

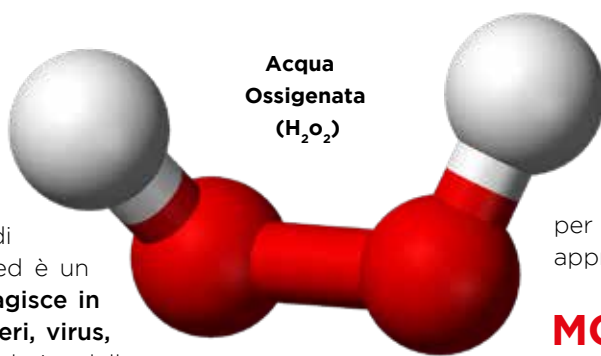
Eliminazione dei patogeni: L'acqua ossigenata è molto efficace nel distruggere una vasta gamma di batteri patogeni come E. coli, Salmonella e Listeria, che potrebbero contaminare l'acqua e compromettere la salute degli animali. Grazie alla sua azione ossidante, l'acqua ossigenata è in grado di ridurre rapidamente la carica batterica, mantenendo l'acqua più sicura.

6

Prevenzione della formazione di biofilm: Come discusso in precedenza, il biofilm è un ambiente protetto dove i batteri possono proliferare, diventando resistenti ai trattamenti chimici tradizionali. L'acqua ossigenata ha la capacità di penetrare nel biofilm e distruggere i batteri, prevenendo la sua formazione e la sua crescita nelle tubature e negli abbeveratoi.

Azione rapida e sicura: Il perossido di idrogeno agisce velocemente, eliminando i microrganismi in pochi minuti senza lasciare residui chimici pericolosi. Questo lo rende una scelta ideale per garantire acqua pulita e sicura per gli animali senza compromettere la qualità dell'acqua.

Non produce sottoprodotti dannosi: A differenza di altri disinfettanti chimici, l'acqua ossigenata si decompone in ossigeno e acqua, non lasciando alcun residuo tossico. Questo è particolarmente importante negli allevamenti, dove l'uso di sostanze chimiche potrebbe compromettere la salute degli animali e la qualità del latte.



Ecologica e sicura: L'acqua ossigenata è un'alternativa ecologica, poiché non inquina l'ambiente. Inoltre, è sicura da maneggiare, se usata correttamente, e non comporta rischi per gli animali se utilizzata nelle dosi appropriate.

MODALITÀ DI UTILIZZO DELL'ACQUA OSSIGENATA NEGLI ALLEVAMENTI

Trattamento delle acque di abbeveraggio: Per garantire che l'acqua da bere sia sempre priva di patogeni, è possibile aggiungere perossido di idrogeno all'acqua, seguendo le indicazioni di dosaggio fornite dal produttore. Questo trattamento va effettuato regolarmente per mantenere l'acqua pulita senza danneggiare l'apparato idrico o l'organismo degli animali.

Pulizia e disinfezione degli abbeveratoi e delle tubature: L'acqua ossigenata è anche utile per la pulizia degli abbeveratoi e delle tubature. Per evitare la formazione di biofilm e la contaminazione da batteri, è possibile utilizzare soluzioni di perossido di idrogeno per lavare e disinfettare questi impianti, garantendo un ambiente sicuro e salubre per gli animali.

Controllo delle alghe: Il perossido di idrogeno è efficace anche contro le alghe che possono proliferare nelle tubature o negli abbeveratoi, riducendo il rischio di ostruzioni e migliorando la qualità dell'acqua.

Precauzioni e considerazioni nell'uso dell'acqua ossigenata

Pur essendo un disinfettante efficace e sicuro, l'uso dell'acqua ossigenata deve essere fatto con attenzione. L'eccesso di perossido di idrogeno può alterare il sapore dell'acqua, ridurre la palatabilità e influire sul comportamento degli animali. È quindi essenziale seguire scrupolosamente le indicazioni di dosaggio e monitorare la qualità dell'acqua regolarmente.



BELOX 50:

Garanzia di acqua sicura per la salute e le performance degli animali da reddito

Meccanismo di azione e decomposizione di BELOX 50

La sua azione disinfettante si basa sulle proprietà ossidanti del perossido di idrogeno (H_2O_2), che si decompone in:

- Acqua (H_2O)
- Ossigeno molecolare (O_2)

Questa reazione è estremamente utile in contesti zootecnici perché:

- Non lascia residui chimici pericolosi, al contrario dei disinfettanti a base di cloro o sali d'argento.

- L'ossigeno rilasciato agisce in profondità nelle tubature, migliorando la qualità dell'acqua in tutto il sistema di distribuzione.

- Previene fenomeni di resistenza batterica, perché non agisce con un meccanismo selettivo come gli antibiotici.

BELOX 50 è registrato come Biocida: permesso per l'uso continuo

BELOX 50 è un prodotto registrato come biocida ai sensi del Regolamento (UE) 528/2012 e possiede autorizzazione ministeriale (IT/2022/00802/MRP) per l'utilizzo nell'acqua da bere per animali (PT5).

- Questo significa che può essere impiegato in continuo per garantire un'acqua sempre microbiologicamente sicura, senza interruzioni e senza la necessità di sospensioni periodiche.

A differenza di altri disinfettanti che richiedono tempi di sospensione o non sono autorizzati per l'uso prolungato, BELOX 50 garantisce una protezione costante e duratura, migliorando la biosicurezza dell'allevamento e riducendo la necessità di interventi curativi.

Come utilizzare BELOX 50 nell'acqua da bere?

- **Dosaggio Standard**

25 mg/L di perossido di idrogeno all'ingresso dell'acqua.

5 mg/L al punto di erogazione per garantire la sicurezza degli animali.

Tempo di contatto: almeno 15 ore per una disinfezione completa.

- **Applicazione**

Può essere dosato manualmente o attraverso sistemi di dosaggio automatici.

È compatibile con la maggior parte dei sistemi di distribuzione dell'acqua.

È raccomandato un monitoraggio regolare della concentrazione per ottimizzare l'efficacia.

BELOX 50: Garanzia di acqua sicura per la salute e le performance degli animali da reddito

Prove di campo



Il presente documento analizza le differenze riscontrate nei parametri microbiologici prima e dopo il trattamento con acqua ossigenata in un allevamento di bovini In Veneto, che usa acqua di pozzo. L'analisi si basa sui rapporti di prova pre-trattamento e post-trattamento, eseguiti dal laboratorio Chemicambiente. L'obiettivo è valutare l'efficacia del trattamento nell'abbattimento della carica microbica.

8



Parametro - Specifiche Metodo - Rifer.	U.M.	Risultato Note	Intervallo	LuD	LuB	Metodo Pre-prov.
Microorganismi vitali a 22°C ISO 4221:1995	UFC/ml	1400	1000 - 10000	1		118824 188824
Batteri coliformi ISO 4838-1:2014/Annex 1:2014	UFC/100ml	540	100 - 1000	10		118824 138824
Pseudomonas aeruginosa ISO 16266:2016	UFC/250ml	ND		1		118824 138824
Enterococchi intestinali ISO 7899-2:2010	UFC/100ml	ND		1		118824 138824
*Conte Clostridium perfringens (spore comprese) ISO 11882:2013	UFC/100ml	3		1		118824 138824

Acqua di pozzo - Pre Trattamento



Parametro - Specifiche Metodo - Rifer.	U.M.	Risultato Note	Intervallo	LuD	LuB	Metodo Pre-prov.
Microorganismi vitali a 22°C ISO 4221:1995	UFC/ml	66000	10000 - 99999	1		118824 188824
Batteri coliformi ISO 4838-1:2014/Annex 1:2014	UFC/100ml	1800000	100000 - 2700000	10000		118824 138824
Pseudomonas aeruginosa ISO 16266:2016	UFC/250ml	ND		1		118824 138824
Enterococchi intestinali ISO 7899-2:2010	UFC/100ml	29	100 - 1000	1		118824 148824
*Conte Clostridium perfringens (spore comprese) ISO 11882:2013	UFC/100ml	9	10 - 100	1		118824 138824

Acqua Abb.io stalla C box 1 - Pre

1. Microorganismi vitali a 22°C (UFC/ml):

Indica la carica microbica totale presente nell'acqua a temperatura ambiente. Un valore elevato suggerisce una contaminazione microbiologica significativa.

2. Batteri coliformi (UFC/100ml):

Sono indicatori di contaminazione fecale e di eventuale presenza di altri patogeni. La loro presenza in acqua potabile deve essere minima o nulla.

3. Pseudomonas aeruginosa (UFC/250ml):

Batterio opportunisto spesso presente in ambienti umidi e capace di colonizzare sistemi idrici. Può rappresentare

BELOX 50: Garanzia di acqua sicura per la salute e le performance degli animali da reddito



LAB N° 0763 L

Parametro - Specifiche Metodo - Strada	U.M.	Risultato Nota	Intervallo	LuC	LuD	Validazione Data prova
Microorganismi vitali a 22°C (ISO 4832:2006)	UFC/ml	3 Presenza non > 4		+		20/11/25 21/11/25
Batteri coliformi (ISO 9228:2014/ISO 4831:2015)	UFC/100ml	NQ Numero zero	0 - 15	+		20/11/25 21/11/25
Pseudomonas aeruginosa (ISO 16240:2004)	UFC/250ml	NQ		+		20/11/25 21/11/25
Enterococchi intestinali (ISO 15847:2015)	UFC/100ml	5 Numero zero	0 - 10	+		20/11/25 21/11/25
Conte Clostridium perfringens (spore compresse) (ISO 11830:2015)	UFC/100ml	NQ		+		20/11/25 21/11/25

Acqua di pozzo - Post Trattamento



LAB N° 0763 L

Parametro - Specifiche Metodo - Strada	U.M.	Risultato Nota	Intervallo	LuC	LuD	Validazione Data prova
Microorganismi vitali a 22°C (ISO 4832:2006)	UFC/ml	3 Presenza non > 4		+		20/11/25 21/11/25
Batteri coliformi (ISO 9228:2014/ISO 4831:2015)	UFC/100ml	8 Numero zero	0 - 15	+		20/11/25 21/11/25
Pseudomonas aeruginosa (ISO 16240:2004)	UFC/250ml	NQ		+		20/11/25 21/11/25
Enterococchi intestinali (ISO 15847:2015)	UFC/100ml	NQ		+		20/11/25 21/11/25
Conte Clostridium perfringens (spore compresse) (ISO 11830:2015)	UFC/100ml	NQ		+		20/11/25 21/11/25

Acqua Abb.io stalla C box 1 - Post

PERCHÉ SCEGLIERE BELOX 50?

- *Massima Sicurezza - Non tossico per gli animali privo di residui dannosi.*
- *Efficacia Contro Batteri, Virus e Biofilm Riduce drasticamente il rischio di infezioni.*
- *Miglior Assunzione di Acqua - Garantisce acqua priva di sapori sgradevoli e contaminanti.*
- *Supporto nelle Fasi Critiche - Svezamento, stress termico, trattamenti sanitari.*
- *Facilità di Utilizzo - Applicabile con sistemi di dosaggio automatici o manuali.*
- *Autorizzato per Uso Continuo - Registrato come biocida senza limitazioni d'impiego.*
- *Sostenibilità - Nessun impatto ambientale grazie alla decomposizione in acqua e ossigeno.*

Un'acqua più pulita significa animali più sani e produttivi.

BELOX 50 è la soluzione ideale per migliorare la qualità dell'acqua e garantire le migliori performance in allevamento

un rischio per soggetti immunocompromessi.

4. Enterococchi intestinali

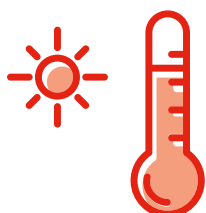
(UFC/100ml): Altro indicatore di contaminazione fecale, utilizzato per valutare la sicurezza microbiologica dell'acqua.

5. Conta Clostridium perfringens (UFC/100ml):

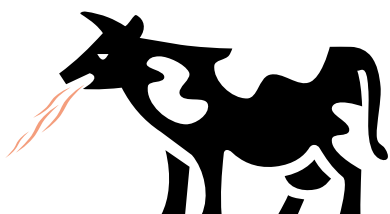
Indica la presenza di spore batteriche resistenti, che possono sopravvivere a trattamenti di disinfezione tradizionali

6. Risultati e Confronto Pre/ Post Trattamento.

Cosa succede durante l'estate?



Analisi delle principali problematiche riscontrate nei mesi estivi



Mancata produzione del latte

È noto come il rallentamento produttivo e la diminuzione del latte nei mesi estivi sia una combinazione di condizioni ambientali sfavorevoli (caldo e umidità) e l'allungamento dei giorni medi di lattazione.

Le problematiche legate allo stress da caldo



SEGNI VISIBILI

Calo ingestione **sostanza secca**



Aumento **temperatura rettale**



Riduzione della **produzione di latte**

Aumento atti **respiratori**



Incremento **cellule somatiche** nel latte



Aumento di **problemi sanitari** (mastiti - mortalità)

Riduzione della **ruminazione**

SEGNI INVISIBILI

Stress **ossidativo**



Diminuzione della **fertilità**



Alterato bilancio e funzionalità del ruminale

Scompenso **energetico**

Acidosi



Calo **immunitario**



EXTRA: LO STRESS DA CALDO ANALISI E SOLUZIONI

Ambientale

Un grande aiuto deriva, senza ombra di dubbio, da alcune accortezze gestionali e ambientali, come:

- ✓ Sessioni costanti di raffrescamento
- ✓ Evitare operazioni durante le ore calde e ridurre i tempi morti (attesa in mungitura, in autocattura, separazione, ecc.)
- ✓ Ridurre allo stretto necessario cambi di gruppo
- ✓ Cambiare frequentemente lettiera
- ✓ Somministrare l'unifeed due volte al giorno
- ✓ Posti in mangiatoia pari alle vacche presenti
- ✓ Frequente pulizia della mangiatoia
- ✓ Continua disponibilità di alimenti
- ✓ Umidità della razione non eccessiva
- ✓ Massima attenzione e tempestività di cura delle patologie

Un grande aiuto può arrivare anche dall'alimentazione, come:

- ✓ Stimolare l'ingestione
- ✓ Garantire quantità e qualità dell'acqua a disposizione
- ✓ Attenuare il deficit energetico:
- ✓ Amidi, + zuccheri e fibre solubili!
- ✓ + Precursori energetici!
- ✓ Recuperare aminoacidi digeribili aumentando la quota di proteine by pass ad alto valore biologico
- ✓ Aumentare l'apporto di tamponi ruminali ed intestinali
- ✓ Rimodulare l'apporto minerale

Come aiutare le vacche a contrastare le problematiche del caldo?

Summer 300 TOP è un mangime complementare, che raggruppa tutte le sostanze che contribuiscono a **sostenere la normale fisiologia della vacca da latte durante i periodi di gran caldo**.

- La vitamina PP **aiuta il metabolismo lipidico e favorisce la vasodilatazione periferica con aumento della dispersione del calore**.
- Contiene **fonti proteiche a elevato valore bypass** (glutine di granoturco).
- **Apporta sali minerali**, come il sodio (Na), il potassio (K) e il magnesio (Mg), che vengono persi in eccesso durante lo stress da caldo.
- **Oligoelementi ad alta biodisponibilità** indispensabili per il mantenimento delle funzionalità basilari.
- L'integrazione con Betaina **protegge le cellule dallo stress osmotico e dalla disidratazione**.
- Probiotici ed estratti vegetali **migliorano l'efficienza e la stabilità ruminale** e attenuano lo stato di stress ossidativo.

SUMMER 300 TOP

Mangime minerale complementare per vacche da latte



Disponibili anche le versioni

Summer 300 GP per il disciplinare del **Grana Padano**.

Summer 300 PR per il disciplinare del **Parmigiano Reggiano**.

NORMOTERM FLUID

L'integrazione di sostanze ad azione antiossidante da piante e derivati aiuta a contrastare le alterazioni causate dagli sbalzi di temperatura, **mantenendo l'equilibrio fisiologico dell'animale a sostegno delle performance.**

Focus

Spirea ulmaria - Costituenti principali: glucosidi flavonoidi, glucosidi fenolici, salicilaldeide, polifenoli. Indicazioni principali: stati flogistici, accumulo idrico, formazione di edemi. La pianta viene tradizionalmente usata nel trattamento sintomatico di dolori articolari, stati febbrili e influenzali. Oltre ai salicilati, la spirea contiene flavonoidi (0,5%), vitamina C e tannini.

Salix alba - Costituenti principali: glucosidi fenolici, acido salicilico, flavonoidi, tannini. Indicazioni principali: stati febbrili e flogistici, dolori reumatici ed artrici. L'acido salicilico è una sostanza che è stata estratta per la prima volta dalla corteccia del salice piangente. Questa sostanza viene prodotta dalle piante per proteggersi da attacchi chimici, fisici e biologici, è un antiflogistico utile in diverse situazioni febbrili come leggero analgesico.

Vitamina PP - È il principale costituente di un coenzima con spiccata attività antilipolitica, iperglicemizzante, ipochetonizzante; stimola la produzione, aumenta il tenore di grasso nel latte e riduce l'eccesso di NH_3 a livello epatico. Il suo utilizzo permette di migliorare le condizioni metaboliche e l'assunzione dei soggetti.



Normoterm Fluid è indicato in generale in caso di scarso appetito per elevate temperature ambientali. Il prodotto inoltre facilita il ripristino dell'equilibrio fisiologico.



Leggi l'articolo

Stress ossidativo e conseguente cascata infiammatoria: una combinazione da non sottovalutare e gestire.

Dott. Pierantonio Boldrin
Medico veterinario

Le indicazioni possono essere modificate in base alle reali esigenze degli animali e/o su consiglio del veterinario consulente.

TECNOZOO
SICUREZZA ALIMENTARE E SANITARIA PER ANIMALI
DA REDDITO E COMPAGNIA

TECNOZOO S.p.A. - Via Piave, 120
35017 Torreselle di Piombino Dese (PD) Italy
T +39 049 9350700

tecnozoo@tecnozoo.it - www.tecnozoo.it

Per maggiori informazioni
chiama il tuo agente
di zona