

Uso di Acqua Attivata in Allevamenti di Bovini da Latte (Esperienze e riferimenti Giapponesi)

Con l'avvento dei trattamenti elettrolitici dell'acqua sul mercato Giapponese, l'acqua alcalina elettrolitica è stata introdotta negli allevamenti di bovini da latte. Conoscendo i positivi benefici per la salute ed i risultati che si sono acquisiti mediante il consumo umano, l'acqua attivata è stata usata al posto dell'acqua di acquedotto come sola fonte di acqua per le bovine da latte. Il risultato dell'utilizzo di quest'acqua è riportato nelle seguenti rilevazioni. Le informazioni sono state ottenute attraverso 27 allevamenti in combinazione con una relazione stilata da un gruppo di veterinari. La fonte di ogni dato è indicata all'inizio di ogni rapporto.

In generale, sono state notate le seguenti condizioni misurabili:

1. Un aumento della produzione di latte del 18~28%.
2. Un evidente miglioramento della qualità del latte.
3. Eliminazione di forti odori di feci ed urina.
4. Pelle più sana.
5. Ferite alle mammelle minimizzate.
6. Diminuzione dei casi di diarrea.
7. Irrobustimento delle zampe.
8. Aumento dell'appetito.
9. Capacità di ridurre i supplementi minerali normalmente aggiunti agli alimenti.
10. Il miglioramento delle condizioni salute unito a zampe più robuste ha ampliato la vita utile delle vacche.
11. Tasso di fertilità migliorato e ridotta mortalità alla nascita nei vitelli appena nati.

A parte da quanto sopra illustrato, i veterinari hanno registrato le seguenti opinioni

1. Un rilevante aumento dell'appetito. Non sono stati aggiunti nuovi integratori alle diete. Si è notato un aumento di appetito anche negli animali più anziani.
2. Cibo ben digerito.
3. Pelo più lucido e bello.
4. Tasso di fertilità maggiore; tasso di gravidanza maggiore.
5. Un vitello appena nato sottoposto ad acqua attivata matura più in fretta.
6. Un notevole aumento della produzione di latte.
7. Migliorata condizione del fegato.
8. Zampe più robuste.
9. Riduzione delle malattie; grande miglioramento delle condizioni di salute.
10. Nessuna indicazione contraria all'utilizzo di acqua attivata- Minori visite dei veterinari.

Seguono i risultati individuali che sono stati registrati per ogni allevatore che ha sostituito l'acqua di acquedotto con acqua attivata.

A. Dairy Farm: Kasahara Ranch

Location: Nomura, Hokkaido

Spokesperson: Mr. G. Kasahara

1. La produzione di latte è aumentata da 7,000kg a 8,900kg, un aumento del 27%.
2. L'uso di acqua attivata ha instillato un approccio preventivo alle condizioni generali di salute delle vacche al posto della reazione con medicinali a patologia intervenuta. Le condizioni generali di salute della mandria sono migliorate notevolmente.

B. Dairy Farm: Shikawa Ranch

Location: Momembetsu, Hokkaido .

Spokesperson: Mr. T Shikawa

1. C'è stato un significativo miglioramento della qualità del latte.

2. Nonostante le alte temperature estive, la produzione di latte è aumentata notevolmente. Nelle estati precedenti la produzione era calata.

C. Dairy Farm: Sudo Ranch

Location: Munetani, Hokkaido

Spokesperson: Mr. M. Sudo

NOTA: Diversamente dagli altri allevatori, questo ha interrotto l'uso di acqua attivata per misurare gli effetti di un ritorno all'acqua di rete. Sono stati registrati i seguenti effetti:

1. Dopo un certo tempo, il forte odore associato agli escrementi bovini è tornato, quando era stato eliminato mediante l'utilizzo di acqua attivata.
2. La lucidità presente sul manto dei bovini è sparita ed il pelo è tornato opaco.
3. La frequenza della diarrea è aumentata.
4. Si è notata una debolezza nelle zampe, in opposizione alla robustezza presente durante il periodo di utilizzo dell'acqua attivata.

D. Dairy Farm: Takahashi Ranch

Location: Notsuke, Hokkaido.

Spokesperson: Mr. I. Takahashi

1. Considerevole riduzione del tasso di malattie.

E. Dairy Farm: Hamanasu Ranch

Location: Mombetsu, Hokkaido

Spokesperson: Mr. S. Nakagawa

1. Il colore delle mammelle è diventato estremamente sano.
2. A motivo dell'utilizzo di acqua attivata e delle sue naturali capacità di guarigione, la quantità di ferite alle mammelle è diminuita.
3. La produzione di latte è aumentata di 800 kg per vacca. (NOTA: poiché non c'erano rilevazioni "prima e dopo" disponibili non è determinabile la percentuale di aumento.)

F. Dairy Farm: Karita Ranch

Location: Notsuke, Hokkaido

Spokesperson: Mr. H. Karita

1. I risultati sono stati eccellenti sotto ogni aspetto. La produzione di latte è stata considerevolmente maggiore, il tasso di malattie ridotto, i problemi legati alla diarrea minimizzati, l'odore degli escrementi scomparso, l'appetito dei bovini è aumentato, la lucentezza del manto è stata notevolmente superiore, e la qualità generale del latte è cresciuta.

G. Dairy Farm: Takada Ranch

Location: Hokkaido, Takigawa

Spokesperson: Mr. K. Takagawa

1. Questo allevatore aveva rilevanti difficoltà nel far bere ai propri bovini l'acqua di rete. Con l'introduzione dell'acqua attivata il problema è stato eliminato. Gli animali hanno apprezzato l'acqua attivata ed hanno iniziato a berne in maniera consistente.

H. Dairy Farm: No Name Provided

Location: Kamikawa, Hokkaido

Spokesperson: Mr. N. Kushida

1. Il consumo di acqua attivata ha stabilizzato l'appetito degli animali. Le vacche hanno sviluppato un robusto e costante appetito.

I. Dairy Farm: Mori Ranch

Location: Kamikawa, Hokkaido

Spokesperson: Mr. S. Mori

1. Il tasso di diarrea è calato significativamente.
2. Le vacche hanno sviluppato un aumentato e robusto appetito.

3. L'allevatore ha potuto ridurre la quantità di minerali aggiunti che sono stati aggiunti alla dieta dall'acqua attivata.

J. Dairy Farm: No Name Given

Location: Notsuke, Hokkaido

Spokesperson: Mr. K. Noya

1. L'aumento del calcio assorbito ha irrobustito le zampe delle vacche, aumentandone il ciclo di vita utile come produttrici di latte.
2. E' apparso chiaro che l'acqua è l'elemento più importante nella dieta delle vacche e per le loro condizioni generali di salute.
3. Gli effetti della fortificazione dei minerali attraverso l'acqua attivata sono stati positivi e definitivi.

K. Dairy Farm: Nozawa Ranch

Location: Kamikawa, Hokkaido

Spokesperson: Mr. T. Nozawa

1. Le condizioni di salute notevolmente accresciute, il livello di stamina e l'aumentata robustezza delle zampe delle vacche hanno aggiunto loro longevità. Ciò ha ridotto la frequenza di acquisizione di nuove vacche da latte.
2. Il livello di appetito in una vacca gravida generalmente diminuisce dopo il parto. La condizione è stata superata con l'acqua attivata, che ha rigenerato il loro appetito immediatamente dopo il parto.

L. Dairy Farm: Sunnydale Ranch

Location: Hyotsu, Hokkaido

Spokesperson: Mr. M. Danshōra

1. Negli anni precedenti, nello sforzo di aumentare la produzione di latte, veniva dato più cibo alle vacche. Con l'uso di acqua attivata, il bisogno di aumentare il cibo è stato ridotto.
2. Nonostante la gravidanza della bovina, la quantità di latte non è calata. Nelle precedenti gravidanze diminuiva la quantità di latte prodotto. Si è notato questo in 9 vacche su 10.
3. Il miglioramento delle condizioni generali di salute insieme con la maggior robustezza delle zampe ha ridotto la sostituzione dei bovini. Questo ha considerevolmente aumentato il ciclo di vita utile di ogni vacca.

K. Dairy Farm: No Name Given

Location: Mombetsu, Hokkaido

Spokesperson: Mr. T Yamaguchi

1. Le condizioni generali del manto di ogni bovina sono migliorate notevolmente.
2. L'odore degli escrementi e dell'urina è stato eliminato mediante il consumo di acqua attivata.
3. L'azienda ha potuto ridurre la quantità di integratori minerali, aggiunti alla dieta dall'acqua attivata.
4. I vitelli appena nati non sono stati soggetti a diarrea.

L. Dairy Farm: Koizumi Ranch

Location: Kamikawa, Hokkaido

Spokesperson: Mr. T. Koizumi

1. Il periodo di recupero delle vacche dopo il parto è migliorato sensibilmente con l'uso di acqua attivata.
2. Le vacche hanno dimostrato un aumento nell'appetito.
3. Nonostante le temperature più alte durante i mesi estivi, la produzione di latte è aumentata notevolmente.
4. Il consumo di acqua attivata ha stabilizzato il pH di ogni singola vacca.

M. Dairy Farm: Honami MBB Ranch

Location: Joro, Hokkaido

Spokesperson: Mr. Y. Takigawa

1. Si è avuto un sensibile miglioramento della qualità del latte.
2. Le vacche hanno aumentato l'assunzione di acqua, con il risultato di un aumento nella produzione di latte.
3. Le vacche hanno goduto di meno frequenti condizioni di diarrea.
4. Si è avuto un visibile miglioramento del pelo e della consistenza del manto di ogni vacca.

N. Dairy Farm: Aneshi Ranch

Location: Esachi . Hokkaido

Spokesperson: Mr. K. Aneshi

1. Per il consumo di acqua attivata ed i migliori livelli immunitari, ci sono state meno ferite alle mammelle durante la mungitura.
2. La produzione di latte è aumentata da 282 t a 360 t, con un aumento del 28%.
3. E' stato utile economicamente e finanziariamente decidere di usare acqua attivata.

O. Dairy Farm: Royal Farm

Location: Kamikawa, Hokkaido

Spokesperson: Mr. T. Sawamoto

1. La produzione di latte è aumentata da un valore di 7.000-7 300 kg sino ad una produzione di 9, 000 kg, con un aumento del 28%.
2. A causa delle instabili condizioni dell'acqua, l'azienda si è indirizzata verso l'acqua attivata. Questa decisione ha finito per essere una decisione finanziaria.

P. Dairy Farm: Nogyo Kyosai Dairy Association

Location: Kushiro. Hokkaido

Spokesperson: Mr. M. Sugiyama

1. L'uso di acqua attivata ha considerevolmente ridotto il numero di vacche ammalate e notevolmente aumentato le condizioni di salute.
2. L'azienda non ha misurato tutti i benefici apportati dall'acqua attivata ma, d'altra parte, non ne ha rilevato effetti negativi.
3. Una visibile differenza è stata notata nella loro migliorata digestione.

Q. Dairy Farm: Okura Ranch

Location: Asahi-kawa, Hokkaido

Spokesperson: Mr. Y. Okura

1. L'acqua attivata ha prodotto vacche più sane. Non ci sono stati cambiamenti nella dieta o nell'ambiente ma le vacche sono diventate più sane. Sono aumentate di \$ 20.000 le loro vendite mensili mediante l'aumento della produzione di latte (NOTA: Non sono stati forniti altri numeri comparativi per determinare l'attuale aumento dei livelli di produttività).

R. Dairy Farm: Aikawa Ranch

Location: Akan, Hokkaido

Spokesperson: Mr. M. Aikawa

1. Gli odori normalmente presenti in feci ed urine sono stati notevolmente ridotti.
2. Il tasso delle nascite è considerevolmente aumentato dall'aumentato tasso di fertilità e dalla minimizzazione degli aborti.
3. C'è stato un notevole aumento della produzione di latte.
4. Questa azienda è usata come azienda modello nell'uso dell'acqua attivata.

S. Dairy Farm: Mitani Ranch

Location: Yubari, Hokkaido

Spokesperson: Mr. K. Mitani

1. Sperimentato il 100 % di fertilità e di nascite con inseminazione artificiale.

T. Dairy Farm: Ueda Ranch

Location: Akan, Hokkaido

Spokesperson: Mr. T. Ueda

1. Il calcio rinforzato attraverso l'acqua attivata ha irrobustito le zampe delle vacche.
2. A causa dell'elevatissimo miglioramento delle condizioni di salute, la qualità del latte è migliorata.
3. Nel lungo periodo, l'uso di acqua attivata è un approccio totalmente economico per l'industria della produzione del latte.

U. Dairy Farm: Yamatani Ranch

Location: Kamikawa, Hokkaido

Spokesperson: Mr. M. Yamatani

1. La qualità e la quantità del latte sono migliorate considerevolmente.
2. Notevolmente ridotto il tasso di patologie per ogni animale.
3. Minimizzate condizioni di diarrea.
4. E' stato notato un generale miglioramento in ogni aspetto della vacca da latte, equivalente a migliori condizioni economiche.

V. Dairy Farm: Yamamoto Ranch

Location: Amashio, Hokkaido

Spokesperson: Mr. M. Yamatani

1. La produzione di latte è aumentata da 317 t a 393 t, un aumento del 24.0%.
2. La vacca torna fertile un mese dopo il parto.
3. C'è stata una sostanziale riduzione del numero di visite veterinarie.
4. Si è notato un visibile aumento del loro appetito.

W. Dairy Farm: Saida Ranch

Location: Shirahata, Hokkaido

Spokesperson: Mr. K. Saida

1. La produzione di latte è aumentata da 8.641kg a 10,177kg, un aumento del 17.8%.

X. Dairy Farm: Fukagawa Ranch

Location: Joro, Hokkaido

Spokesperson: Mr. E. Fukagawa

1. Si è sostanzialmente ridotto il numero di visite del veterinario.
2. Si è ridotto il tasso di gonfiore delle zampe della vacca.
3. Si è ridotto il tasso di ferite esterne provocate dalle ventose.

Envirolyte Industries International Ltd.

Tallinn, Estonia

2006