

COLOSTRO PER VITELLI UN ELISIR DI LUGA VITA

Di Contarelli Stefano - 01 Agosto 2023

L'importanza del colostro per i vitelli

Somministrare 4 litri di colostro immediatamente dopo la nascita di una vitella è un vantaggio fondamentale per la sua salute e il futuro ruolo di vacca da latte. Il colostro è ricco di nutrienti e anticorpi. Ecco alcune ragioni chiave per cui il colostro è cruciale per la vitella:

1. ****Immunità passiva****: Il colostro è estremamente ricco di anticorpi, soprattutto immunoglobuline (IgG). Questi anticorpi passano dalla vacca alla vitella attraverso il colostro e forniscono immunità passiva, essenziale perché il sistema immunitario della vitella è ancora in fase di sviluppo. Gli anticorpi del colostro proteggono la vitella da infezioni e malattie nei primi giorni di vita.



2. ****Nutrizione essenziale****: Oltre agli anticorpi, il colostro contiene nutrienti chiave come proteine, grassi, vitamine e minerali. Questi nutrienti sono fondamentali per la crescita e lo sviluppo del sistema immunitario, oltre a fornire energia per la vitella nei primi giorni di vita.

3. ****Stimolo per il sistema digestivo****: Il colostro aiuta a stimolare il sistema digestivo della vitella, preparandolo per il consumo successivo di latte. Aiuta a sviluppare e maturare il rumine, il principale organo digestivo quando la vitella sarà svezzata.

4. ****Impatto sulla futura produzione di latte****: Diversi studi scientifici hanno dimostrato che la somministrazione di 4 lt di colostro al primo pasto ha un effetto positivo sulla futura produzione di latte della

vitella. Le vitelle avranno maggiore probabilità di diventare vacche da latte altamente produttive.

Perché tenere una banca del colostro surgelato

Avere una banca del colostro surgelato per vitelli può essere un vantaggio significativo per diversi motivi:

1. ****Disponibilità immediata****: Con una banca del colostro surgelato, è possibile garantire una fornitura immediata di colostro di qualità ai vitelli appena nati. Questo consente di mungere la vacca successivamente nel momento più opportuno evitando spesso episodi di collassi puerperali sulle pluripare.



2. ****Garanzia di Qualità e sicurezza****: La banca del colostro permette di raccogliere e controllare che il colostro sia di alta qualità e con alta concentrazione anticorpale. In questo modo, si riduce anche il rischio di trasmissione di malattie infettive o patogeni presenti nel colostro raccolto in modo casuale.



3. ****Consistenza della composizione****: La banca del colostro consente di standardizzare la composizione del colostro somministrato ai vitelli, garantendo un adeguato apporto di immunoglobuline e nutrienti essenziali. Questo aiuta a migliorare l'efficacia della protezione immunitaria fornita e il supporto nutrizionale nei primi giorni di vita.



4. ****Riduzione della mortalità****: Somministrare colostro di alta qualità ai vitelli nei primi giorni di vita è cruciale per garantire un adeguato passaggio di immunità e ridurre la mortalità associata a malattie neonatali. Una banca del colostro aiuta a garantire che tutti i vitelli ricevano il supporto immunitario necessario per affrontare gli agenti patogeni.

5. ****Efficienza operativa****: La raccolta e la conservazione del colostro in banca possono essere ben pianificate e gestite, garantendo un approvvigionamento adeguato e continuativo. Ciò permette di semplificare la gestione degli alimenti per i vitelli e ottimizzare le pratiche di allevamento.

6. ****Flessibilità di gestione****: Una banca del colostro offre la flessibilità di somministrare colostro a vitelli che possono averne bisogno a qualsiasi momento, indipendentemente dalla disponibilità immediata della madre o dalla sincronizzazione dei parti.

7. ****Miglioramento della crescita****: Vitelli ben nutriti con un colostro di alta qualità hanno maggiori probabilità di avere una crescita ottimale nei primi giorni e settimane di vita, il che influenzerà positivamente la loro futura produzione di latte quando diventeranno vacche adulte.

8. ****Riduzione dei costi****: La conservazione del colostro di alta qualità può ridurre i costi associati all'acquisto di sostituti del colostro o al ricorso a fornitori esterni in situazioni di emergenza.

L'apporto ormonale del colostro è fondamentale per la salute della vitella

Il colostro contiene una varietà di ormoni che sono importanti per la salute e lo sviluppo della vitella neonata. Questi ormoni svolgono ruoli chiave nella regolazione dei processi fisiologici, nella stimolazione del sistema immunitario e nel supporto alla crescita e allo sviluppo del vitello. Di seguito sono elencati alcuni dei principali tipi di ormoni presenti nel colostro e il loro ruolo nell'aiutare la vitella neonata:

1. ****GH (Growth Hormone)****: L'ormone della crescita stimola la crescita cellulare e il metabolismo nel vitello. Questo aiuta a promuovere la crescita e lo sviluppo di tessuti e organi vitali nel corpo del vitello.

4. ****Immunoglobuline e fattori di crescita****: Il colostro è ricco di immunoglobuline, come l'IgG, che forniscono immunità passiva al vitello neonato. Queste immunoglobuline aiutano a proteggere la vitella contro infezioni e malattie nei primi giorni di vita, quando il suo sistema immunitario è ancora in via di sviluppo. Il colostro contiene anche fattori di crescita, come l'IGF-1 (Insulin-like Growth Factor 1), che promuovono la crescita cellulare e lo sviluppo dei tessuti cellulari.



5. ****Ormoni Steroidei****: Alcuni ormoni steroidei, come il cortisolo, sono presenti nel colostro. Questi ormoni svolgono un ruolo nel regolare la risposta allo stress e nella modulazione del sistema immunitario. Nel colostro, il cortisolo aiuta a preparare il sistema digestivo del vitello per iniziare a funzionare e a digerire il cibo dopo il parto.

6. ****Ormoni Tiroidei****: Il colostro contiene anche ormoni tiroidei, come la tiroxina (T4) e la triiodotironina (T3). Questi ormoni sono essenziali per

regolare il metabolismo e la crescita del vitello. Aiutano a mantenere la temperatura corporea, promuovere lo sviluppo del sistema nervoso e sostenere la crescita dei tessuti.

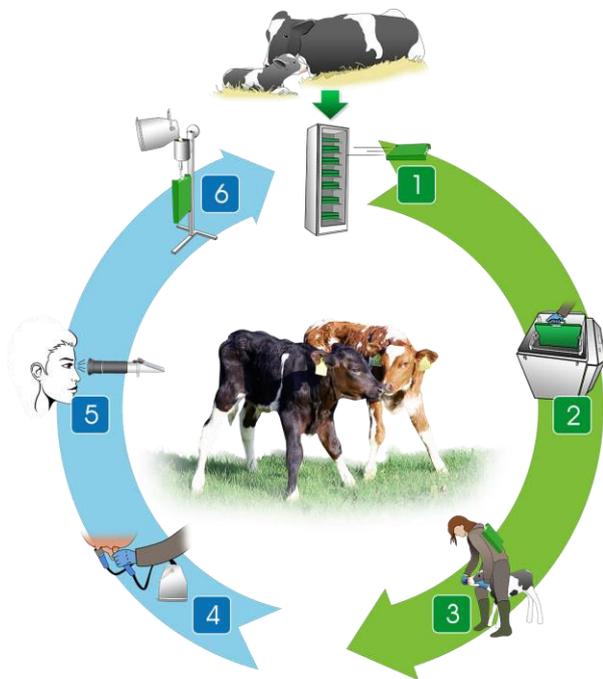
7. ****Insulina****: Il colostro contiene insulina, un ormone coinvolto nel regolare i livelli di zucchero nel sangue e nel metabolismo degli zuccheri. L'insulina aiuta a controllare i livelli di glucosio nel sangue del vitello neonato e fornisce energia per la crescita e l'attività cellulare.

Questi ormoni contenuti nel colostro sono essenziali per supportare la salute e il benessere della vitella nelle prime fasi della vita. Forniscono una protezione immunitaria immediata, promuovono la crescita e lo sviluppo dei tessuti e degli organi e preparano il vitello per iniziare a digerire il cibo e a trarre nutrimento dal latte materno.

Perché utilizzare ColoQuick

ColoQuick consente di scongelare e somministrare il colostro di ottima qualità ai vitelli immediatamente dopo la nascita e offre diversi vantaggi all'allevatore:

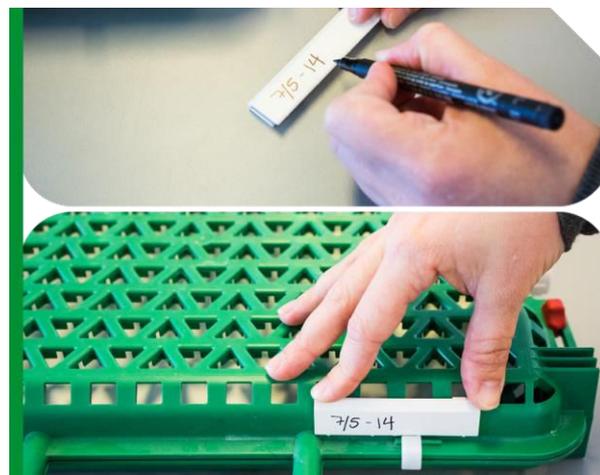
1. ****Efficienza****: Il ColoQuick riduce notevolmente il tempo necessario per scongelare il colostro, circa 20 minuti. Questo consente all'allevatore di fornire rapidamente il colostro di alta qualità ai vitelli, riducendo il rischio di ritardi nella somministrazione.



2. ****Salvaguardia della qualità****: Il processo di scongelamento rapido del colostro con il ColoQuick è stato progettato per preservare la qualità e l'efficacia degli anticorpi presenti nel colostro. In questo modo, i

vitelli ricevono un colostro di elevata efficacia immunologica e nutrizionale.

3. ****Prevenzione di malattie****: Somministrare il colostro tempestivamente e con alta efficacia immunitaria aiuta a prevenire malattie nei vitelli neonati. I robusti livelli di anticorpi forniti dal colostro contribuiscono a migliorare l'immunità e a proteggere i vitelli dalle infezioni.



4. ****Riduzione dei costi****: L'utilizzo del ColoQuick consente di risparmiare tempo e risorse poiché l'allevatore può preparare e somministrare il colostro rapidamente. Ciò può portare a una maggiore efficienza operativa e a una riduzione dei costi associati alla gestione del colostro.

5. ****Miglioramento delle prestazioni****: Fornire colostro di alta qualità in modo tempestivo e con elevata efficacia immunologica ai vitelli può avere un impatto positivo sulle loro prestazioni complessive, migliorando la crescita e la salute e la futura produzione di latte delle bovine.

6. ****Versatilità****: Il ColoQuick è progettato per essere facile da usare e può essere utilizzato da operatori anche meno esperti nella gestione dei vitelli.





7. ****Riduzione del rischio di contaminazione****: Le buste ColoQuick contengono un filmante antibatterico oltre ad essere costituite da materiale con alta conducibilità termica, La rapida procedura di scongelamento e somministrazione riduce il tempo di esposizione del colostro a potenziali fonti di contaminazione, riducendo così il rischio di infezioni e malattie nei vitelli.

Riepilogo

In sintesi, somministrare il colostro in quantità sufficiente subito dopo la nascita della vitella è essenziale per garantire una corretta immunità, sviluppo nutrizionale e futuro ruolo di vacca da latte altamente produttiva. Una banca del colostro surgelato per vitelli offre numerosi vantaggi, tra cui una fornitura immediata e consistente di colostro di alta qualità, riduzione della mortalità neonatale e maggiore efficienza nella gestione degli alimenti e nell'allevamento dei vitelli. Ciò contribuisce a migliorare la salute, il benessere e le prestazioni future dei vitelli da latte.

Gli ormoni contenuti nel colostro sono essenziali per supportare la salute e il benessere della vitella nelle prime fasi della vita. Forniscono una protezione immunitaria immediata, promuovono la crescita e lo sviluppo dei tessuti e degli organi e preparano il vitello per iniziare a digerire il cibo e a trarre nutrimento dal latte materno.

ColoQuick offre un vantaggio all'allevatore in termini di efficienza, salvaguardia della qualità, prevenzione di malattie, riduzione dei costi e miglioramento delle prestazioni complessive dei vitelli. La capacità di somministrare rapidamente colostro di alta qualità è fondamentale per garantire una buona salute e un benessere ottimale dei vitelli.

Riferimenti scientifici:

- Godden, S. (2008). Colostrum management for dairy calves. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 24(1), 19-39. DOI: 10.1016/j.cvfa.2007.10.005.
- Quigley, J. D., Martin, K. R., & Dowlen, H. H. (1994). Immunoglobulin G, insulins, and leucine balance in neonatal calves fed colostrum or a colostrum replacement. *Journal of Dairy Science*, 77(3), 840-847. DOI: 10.3168/jds.s0022-0302(94)76919-3.
- Stott, G. H. (1983). Colostral immunoglobulin absorption by the newborn calf. *Journal of Dairy Science*, 66(4), 664-673. DOI: 10.3168/jds.s0022-0302(83)81877-8.
- Godden, S. (2008). Colostrum management for dairy calves. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 24(1), 19-39. DOI: 10.1016/j.cvfa.2007.10.005.
- Blum, J. W., & Hammon, H. M. (2000). Colostrum effects on the gastrointestinal tract, and on nutritional, endocrine and metabolic parameters in neonatal calves. *Livestock Production Science*, 66(2), 151-159. DOI: 10.1016/S0301-6226(00)00168-X.
- Weaver, D. M., Tyler, H. D., VanMetre, D. C., Hostetler, D. E., & Barrington, G. M. (2000). Passive transfer of colostral immunoglobulins in calves. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 14(6), 569-577. DOI: 10.1111/j.1939-1676.2000.tb02278.x.
- Elsahaby, I., McClure, J. T., Keefe, G. P., & Duffield, T. F. (2019). Systematic review and meta-analysis of the effect of frozen storage on colostrum immunoglobulin G concentration in dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 102(6), 4773-4781. DOI: 10.3168/jds.2018-15816.