

► CATION REM



Transizione **4.0**



CATION
REM
Ristabilisci l'**equilibrio**

La formulazione di una corretta razione per la fase di parto è l'obiettivo prioritario che ogni alimentarista si pone. All'interno dei vari nutrienti riveste particolare importanza apportare la giusta quantità di minerali nel rispetto dei fabbisogni proposti, ormai da alcuni anni, dalla bibliografia mondiale, anche se ciò risulta di difficile attuazione nella pratica quotidiana.

Non di rado, infatti, i foraggi usati in fase di parto apportano minerali in quantità eccessiva rispetto ai fabbisogni, soprattutto per quanto riguarda la quota di cationi (Potassio e Sodio in primis) rischiando, quindi, di formulare una razione ad elevato DCAD ed esponendo la bovina ad alcalosi metabolica e relativa ipocalcemia indotta. Il minerale che spesso e sovente crea notevoli problemi è sicuramente il potassio, a causa della notevole variabilità all'interno dei foraggi sia su base stagionale (variabilità annuale) sia per l'impossibilità di affidarsi a dati standard da applicare in fase di razionamento.



Un ulteriore problema è dato dalla difficoltà nella quantificazione del potassio apportato in sede laboratoristica: le attuali metodiche oggi disponibili (Xrf, NIRs, wet chemistry) spesso inducono a refertazioni errate, **NON precise** o poco corrette inducendo i nutrizionisti ad errori di razionamento.

Inoltre, la gestione di lotti di foraggi molto eterogenei complica ulteriormente la gestione del parto, fase molto importante per la vacca da latte nel quale spesso si condizionano la maggior parte delle performances della lattazione futura.

PROGRAMMA TRANSIZIONE 4.0 DI GRANDA TEAM

Granda Team, con il programma TRANSIZIONE 4.0, ha lavorato cercando di sviluppare una soluzione che, somministrata alla razione di parto, rendesse una quota di potassio ingerita dall'animale **NON ASSORBIBILE**.

Infatti, mentre la bibliografia ha, da diversi anni, individuato alluminosilicati in grado di assorbire una quota di calcio alimentare, aprendo la strada ad una specifica strategia per limitare l'ipocalcemia, **scarse informazioni sono disponibili in letteratura riguardo l'efficacia degli alluminosilicati in grado di assorbire il POTASSIO alimentare.**

L'esperienza di campo, il reparto di ricerca e sviluppo e le analisi effettuate dal NUTRIL.HUB, hanno portato GRANDA TEAM a formulare una soluzione specifica per la fase di PARTO:

**CATION
REM**
Ristabilisci l'**equilibrio**

La soluzione CATION REM inserita in razioni di close up a 15/20 giorni dal parto ad un dosaggio di 500 g/capo/giorno (350 g/capo/giorno per la bufala da latte), permette un assorbimento di potassio pari al 50 % dell'apporto totale in razione.

La soluzione CATION REM permette di equilibrare l'apporto minerale nella fase di parto indipendentemente dal tipo di razione somministrata, evitando, inoltre, di sottrarre altri componenti invece fondamentali per una giusta alimentazione dell'animale.

In sintesi, la soluzione CATION REM risulta una valida alternativa alla strategia anionica.

**STRATEGIA ANIONICA: somministrazione di anioni per bilanciare l'eccesso di cationi (potassio e sodio)
EFFICACE MA STRESSANTE PER L' ANIMALE**

**STRATEGIA CATION REM: rimozione di cationi in eccesso per bilanciare l'eccesso di cationi (potassio)
EFFICACE E NON STRESSANTE PER L'ANIMALE**

OBIETTIVI STRATEGIA CATION REM:

SEMPLIFICARE e STANDARDIZZARE il processo quotidiano legato alla gestione della razione in PREPARTO rispetto ad una strategia anionica (DCAD)

GESTIRE la variabilità del POTASSIO nei foraggi aziendali ed **OTTIMIZZARE** il BILANCIO MINERALE nelle razioni da parto

RIDURRE al minimo i **CONTROLLI DIAGNOSTICI**

Gli esami del sangue per il controllo della frazione ionizzata del Calcio (Ca^{+}) ematico e l'esame delle urine per il controllo dell'escrezione del potassio (K), sono ridotti ad una volta al mese rispetto ad un abituale controllo settimanale da effettuare quando si attua una semplice strategia anionica.

RIDURRE notevolmente l'impatto delle **PATOLOGIE POSTPARTO** specialmente l'**IPOCALCEMIA CLINICA e SUBCLINICA** con conseguente migliore ripartenza degli animali nella produzione di latte.



LA BUFALA NON E' LA VACCA DA LATTE

Granda Team, ormai da più di due anni, ha iniziato ad occuparsi anche di bufale da latte.

Il lavoro di analisi, studio e poi realizzazione di soluzioni nutrizionali efficaci dedicate alla salute della bufala nel periodo di asciutta e periparto è il risultato di una costante praticità di campo svolta dai nostri tecnici con gli allevatori che di bufale se ne occupano da generazioni. Questo ci ha permesso di

- testare e ritestare, monitorando volta per volta i risultati, le soluzioni nutrizionali e i protocolli di lavoro applicati
- rivalutare esperienze pratiche vissute negli anni con le aziende zootecniche di vacche da latte
- integrare o riformulare i protocolli di lavoro e le soluzioni nutrizionali basandoci sulle peculiarità specifiche della razza bufalina.

La bufala, infatti, non è la vacca da latte: sono animali di specie diverse con esigenze diverse sia dal punto di vista metabolico che riproduttivo che gestionale.

L'obiettivo principale per un'azienda zootecnica bufalina è quello di destagionalizzare i parti in modo da avere la massima produzione nel periodo estivo in cui c'è la maggiore domanda: questo significa che l'esigenza fisiologica dell'animale si scontra o entra in conflitto con l'esigenza del mercato che deve essere, però, quanto più possibile soddisfatta al fine di rendere l'allevamento sostenibile, con tutte le criticità che ne derivano in termini di salute della mandria. Inoltre, la bufala è un animale che, nella sua predisposizione genetica, a differenza della vacca da latte la cui natura è "fare latte ad ogni costo", se non ci sono le condizioni ottimali di benessere e di salute, smette o rallenta le proprie performance produttive per mantenere la propria sopravvivenza.

Per questi motivi, Granda Team si è posta l'obiettivo di lavorare in campo, a stretto contatto con gli allevatori bufalini per supportarli a gestire e presidiare in maniera vincente le delicate fasi di asciutta/periparto perseverando la convinzione che il benessere e la salute della mandria siano il perno su cui fare leva per contribuire in maniera importante alla sostenibilità economica dell'allevamento e a generare valore per tutta la filiera bufalina.



IL VALORE AGGIUNTO DEL NUTRIL.HUB DI GRANDA TEAM

Al fine di calcolare correttamente il DCAD in una razione è necessario conoscere la quantità totale di potassio ingerito dalle bovine in oggetto: purtroppo però, non è possibile calcolarla direttamente mediante software appositamente formulati, in quanto la variabilità del minerale in oggetto è estremamente ampia anche in foraggi ritenuti poveri di potassio (es. silomais o paglia) che sono spesso introdotti nella razione al fine di ridurre l'apporto globale somministrato.

Il NUTRIL.HUB permette:

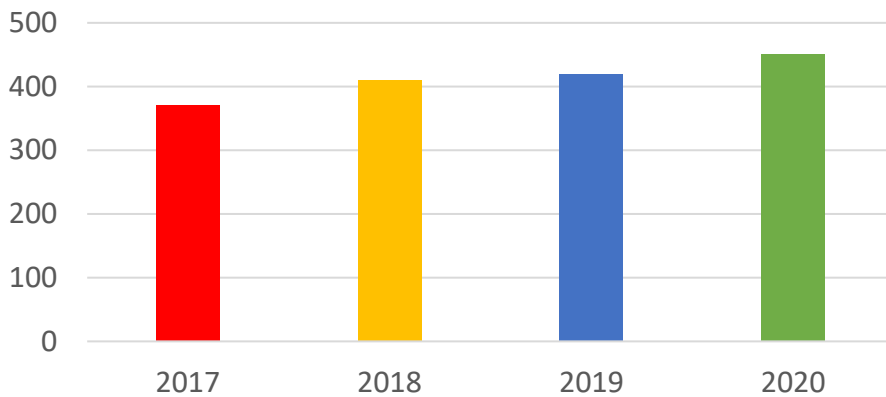
- il MONITORAGGIO COSTANTE SULLE EFFETTIVE QUANTITA' DI MINERALI PRESENTI NELLE URINE DEGLI ANIMALI
- LA VALUTAZIONE DELLA GIUSTA QUANTITA' DI CATION REM DA UTILIZZARE PER ASSORBIRE IL 50% DI POTASSIO PRESENTE NELLA RAZIONE DI PREPARTO E RENDERE LA STRATEGIA ADOTTATA EFFICACE



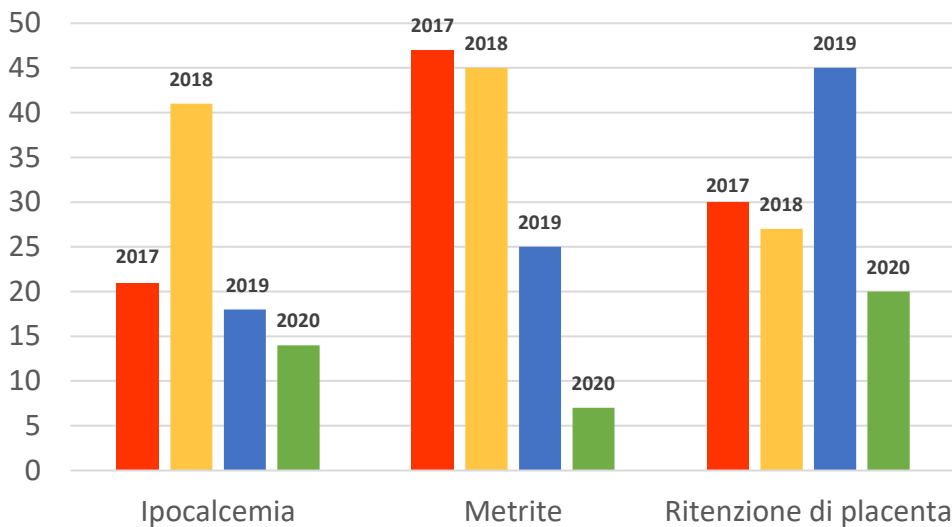
CATION REM: UNA PROVA DI CAMPO

Azienda: AZIENDA LEMBOFARM (CN) – 400 capi in lattazione

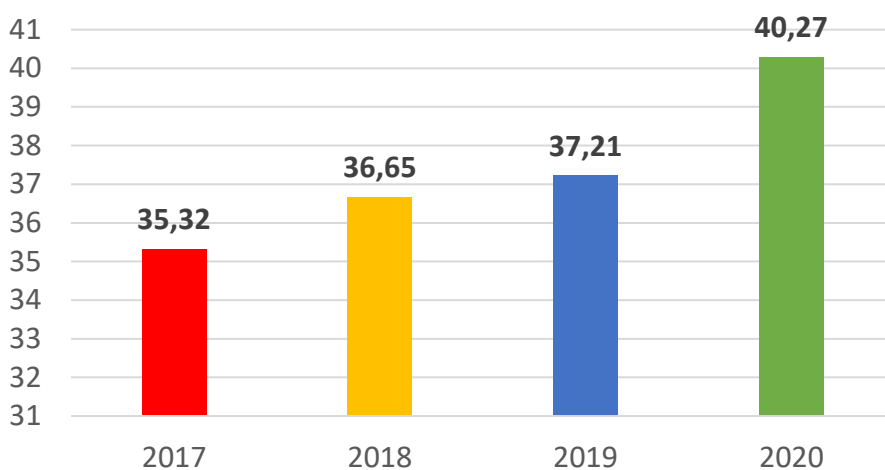
Numero PARTI



Numero patologie post parto



Produzione media Kg/vacca



Anno 2020

*Inizio utilizzo
Strategia*

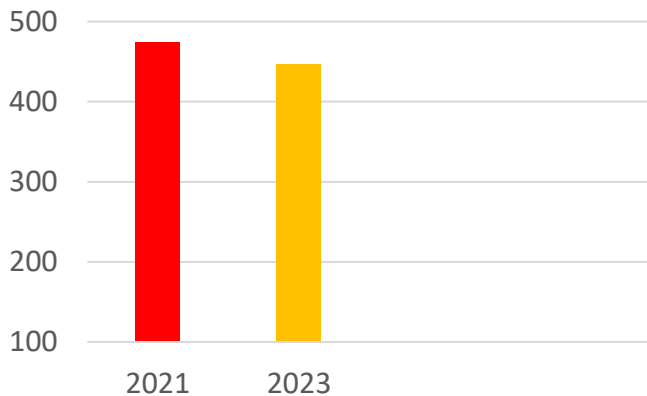
**CATION
REM**
Ristabilisci l'**equilibrio**

**500 g/capo giorno
FASE DI PREPARTO**

CATION REM BUFALAE: UNA PROVA DI CAMPO

Azienda bufalina: EREDI DI GAETANO IEMMA – 500 capi in lattazione

Numero PARTI



Anno 2023

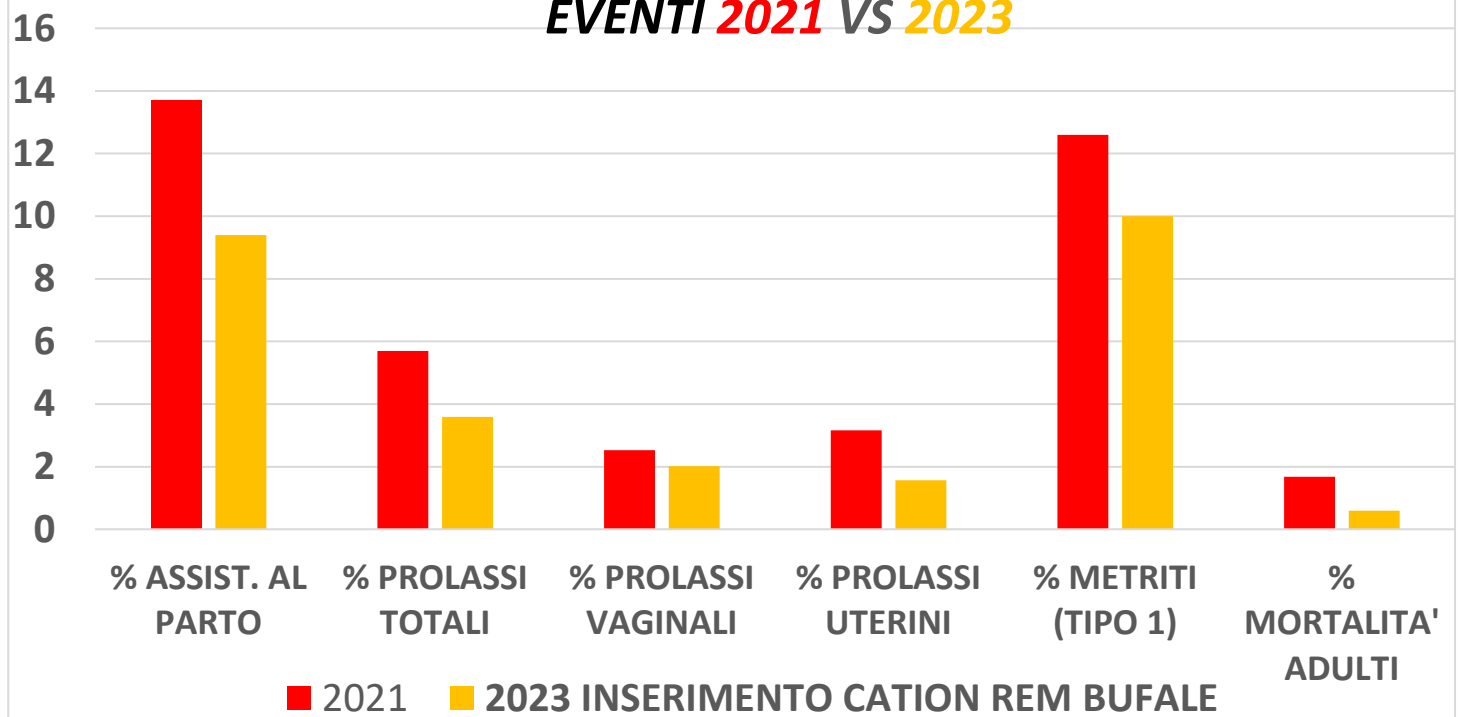
Inizio utilizzo
Strategia

**CATION
REM**

Ristabilisci l'equilibrio

350 g/capo giorno
FASE DI PREPARTO

EVENTI 2021 VS 2023



RIDUZIONE DEL 40% DELLE ASSISTENZE AL PARTO
RIDUZIONE DEL 37% DEI PROLASSI TOTALI (UTERINI + VAGINALI)
RIDUZIONE DEL 20% DELLE METRITI DI TIPO 1
RIDUZIONE DEL 60% DI MORTALITA' SU CAPI ADULTI

Risultati ottenuti da aziende che sono passate dall'utilizzo di una strategia anionica ad una strategia con CATION REM nella fase di PREPARTO.

**CATION
REM**
Ristabilisci l'**equilibrio**

500 grammi/capo/giorno nella razione preparto

Stalle		Strategia anionica in preparto			Strategia CATION REM in preparto			
Prov.	n° capi	Ipocalcemia % su parti	Metrite % su parti	Ritenz. placenta % su parti	Ipocalcemia % su parti	Metrite % su parti	Ritenz. placenta % su parti	Delta Produz. latte
BS	160	5,10%	6,70%	3,80%	1,89%	2,48%	1,41%	+ 1,5 litri
BS	250	6,42%	2,10%	2,80%	2,38%	0,78%	1,04%	+ 2 litri
PV	400	5,60%	5,20%	3,65%	2,07%	1,92%	1,35%	+ 2 litri
PV	400	5,90%	2,58%	2,94%	2,18%	0,95%	1,09%	+ 2 litri
CN	400	5,40%	7,22%	7,70%	3,20%	1,60%	4,50%	+ 4 litri
VR	170	3,10%	4,63%	3,85%	2,63%	2,82%	2,16%	+2,5 litri
VR	220	4,00%	5,21%	4,11%	1,48%	1,93%	1,52%	+1,5 litri
TO	130	5,10%	4,31%	3,25%	1,89%	1,59%	1,20%	+1,5 litri



CATION REM

Ristabilisci l'**equilibrio**

Transizione 



Via P.Massia ,1
12038 Savigliano (CN)
Tel.0172.715908
info@grandazootecnici.it
www.grandazootecnici.it
www.farelatte.it