

► 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, 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.

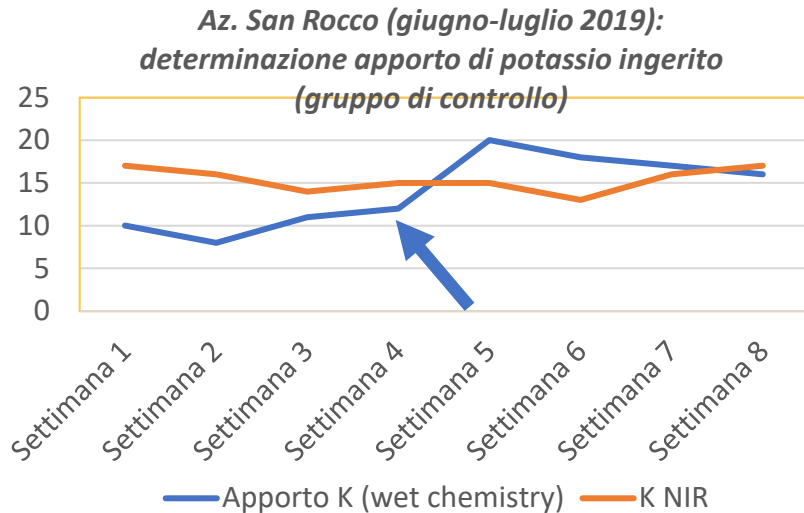


CATION REM: UNA PROVA DI CAMPO

Azienda: FATTORIE SAN ROCCO (MO) – 500 capi in lattazione

Una prova di campo Step 1

Ingestione di K nelle prime 4 settimane (gruppo test): notare la differenza di quantificazione su base NIR vs wet chemistry

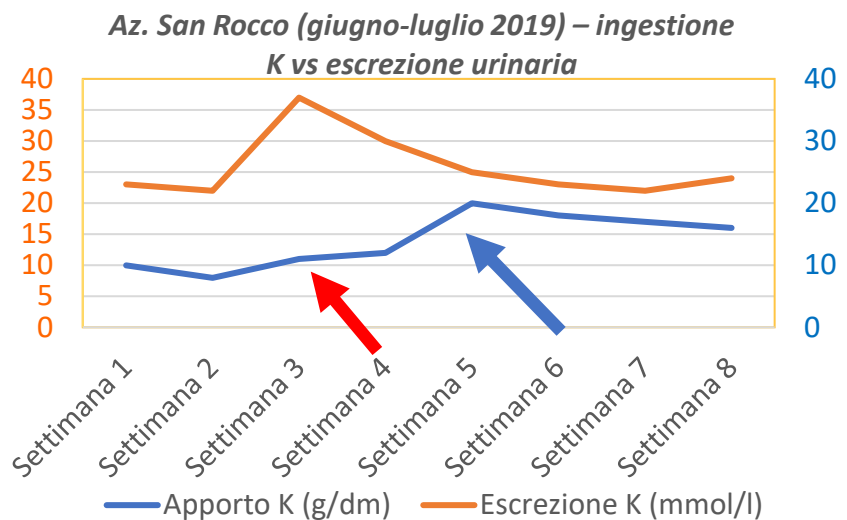


Una prova di campo Step 2

Andamento generale delle 8 settimane (gruppo Controllo e Gruppo Cation Rem)

La freccia rossa indica l'inizio della somministrazione del nuovo foraggio.

La freccia blue indica il momento dell'introduzione di Cation rem nella razione



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.

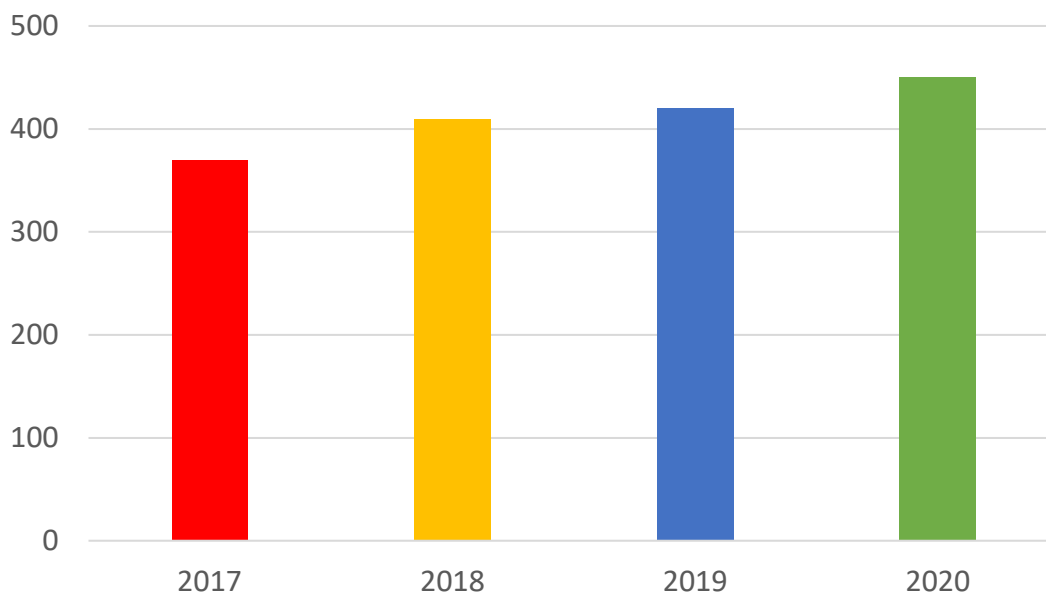
Il NUTRIL.HUB permette:

- 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

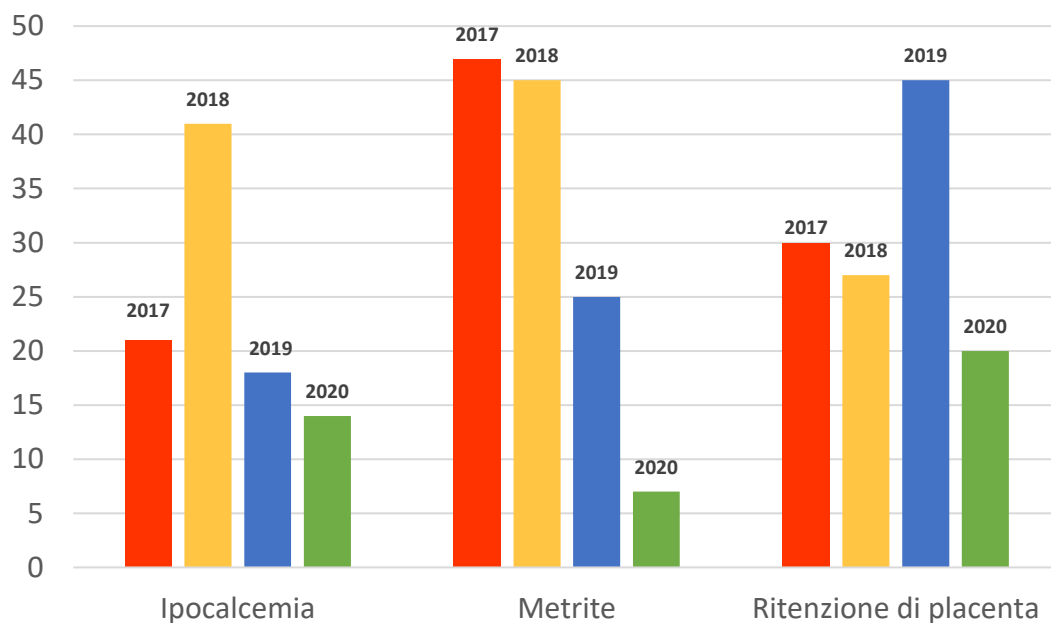
CATION REM: UNA PROVA DI CAMPO

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

Numero PARTI



Numero patologie post parto



Inizio utilizzo

**CATION
REM**

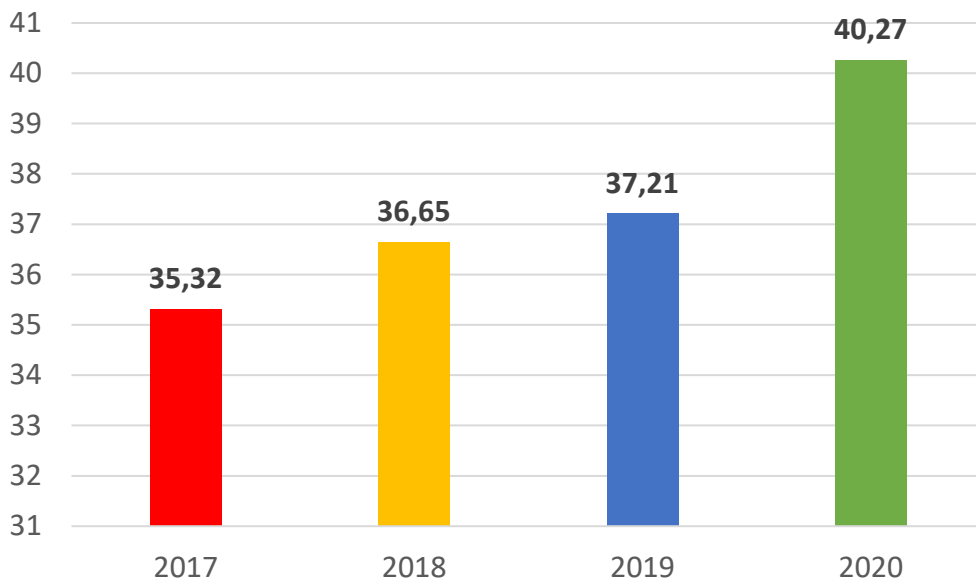
Ristabilisci l'equilibrio

anno 2020

CATION REM: UNA PROVA DI CAMPO

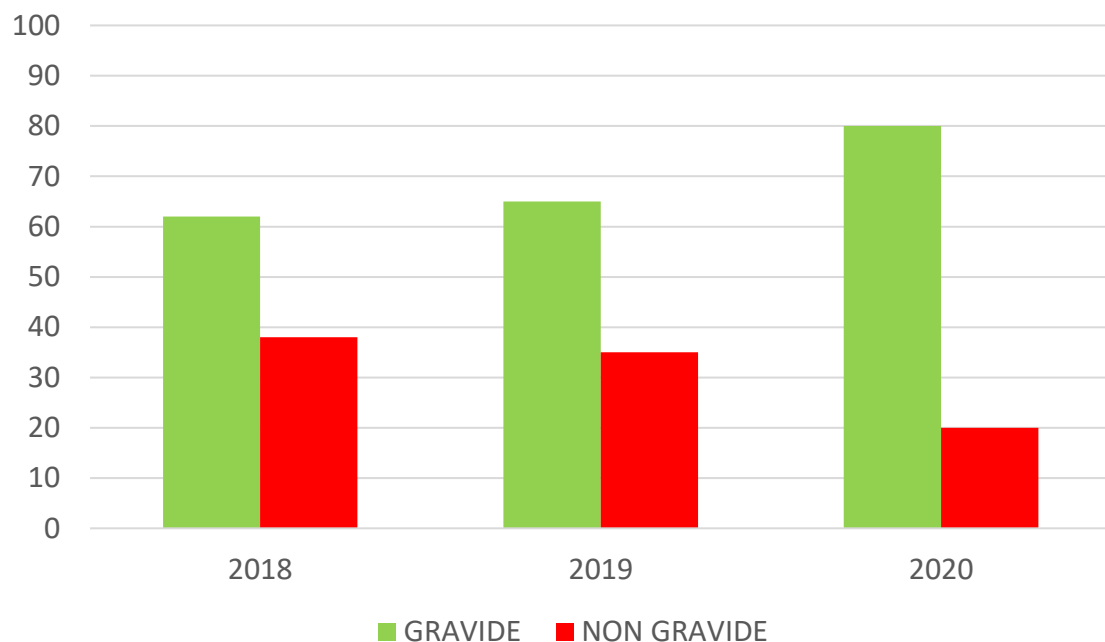
Azienda: AZIENDA LEMBOFARM (CN) – 400 capi in lattazione

Produzione media Kg/vacca



Inizio utilizzo
CATION REM
Ristabilisci l'**equilibrio**
anno 2020

Situazione riproduttiva a 150 DIM



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