



## SALUXPLUS COWS

Mangime complementare per  
bovine da latte.  
Supporta il metabolismo  
dell'animale soggetto a stress  
da parto, stress metabolico  
conseguente a montata lattea  
e migliora la fisiologia  
post parto.



## **INDICE**

Introduzione	p. 1
Benefici derivanti dall'utilizzo di SaluxPlus Cows	p. 2
1^ Prova in stalla	p. 3
2^ Prova in stalla	p. 5



# SALUXPLUS COWS

**Mangime complementare per bovine da latte. Supporta il metabolismo dell'animale soggetto a stress da parto, stress metabolico conseguente a montata latte e migliora la fisiologia post parto.**

**SaluxPlus Cows** è una miscela di polifenoli di *Olea europaea* e *Cardo mariano*, sinergicamente abbinati a colture cellulari vegetali disidratate prodotte da ABResearch.

I polifenoli contenuti in SaluxPlus Cows sono stati appositamente scelti e selezionati da ABResearch perchè in grado di supportare il benessere dell'animale in quanto:

- ✓ Contribuiscono ad attivare le naturali difese dell'organismo contro lo stress ossidativo
- ✓ Aiutano a ridurre lo stato infiammatorio
- ✓ Concorrono a potenziare le difese immunitarie
- ✓ Contribuiscono a regolare i processi metabolici migliorando l'estrazione di energia dall'alimentazione



# SALUXPLUS COWS

## Benefici derivanti dall'utilizzo di SaluxPlus Cows

### BENESSERE DELL'ANIMALE

1

- ✓ SaluxPlus Cows **favorisce la riduzione dei radicali liberi**: la riduzione dei radicali liberi dell'ossigeno risulta nel miglioramento del benessere dell'animale e di tutti gli aspetti legati al ciclo produttivo/riproduttivo
- ✓ **Supporta la riduzione dell'infiammazione**: la riduzione dell'infiammazione cellulare implica una migliore reattività del sistema immunitario e, di conseguenza, una minore richiesta di trattamenti sanitari
- ✓ **Aiuta a contrastare il rischio di chetosi**: la riduzione del rischio di chetosi si traduce in una migliore produttività in termini di latte, nella normalizzazione del ciclo riproduttivo e nella riduzione degli interventi sanitari

### FACILITÀ DI UTILIZZO

2

- ✓ **Bolo unico a rilascio controllato** che copre un periodo di 90 giorni, da dare in un'unica volta all'inizio del periodo di *asciutta*. **Massimo controllo di utilizzo e riduzione dei costi legati all'operatività**
- ✓ Oppure in formato **polvere** da miscelare all'alimento durante la preparazione nel carro miscelatore. Da dare per 90 giorni a partire dall'inizio del periodo di *asciutta*

### SICUREZZA

3

- ✓ SaluxPlus Cows è formulato con prodotti di origine naturale di proprietà di ABResearch
- ✓ SaluxPlus Cows, essendo un mangime complementare, non necessita della prescrizione del medico veterinario
- ✓ Il bolo a rilascio controllato SaluxPlus Cows, una volta introdotto per via orale mediante un dispositivo per l'applicazione di boli, si discioglie completamente in circa 90 giorni non lasciando residui di alcun tipo nell'organismo dell'animale

# PROVE IN STALLA

## SaluxPlus Cows nasce dalla pluriennale collaborazione tra ABResearch, veterinari esperti di settore e allevatori

L'efficacia di SaluxPlus Cows è stata testata tramite prove effettuate in stalla di tipo mediamente performante e di tipo altamente performante, in termini di gestione degli animali e di produttività.

Obiettivo dei test è stato valutare l'effetto su stress ossidativo, infiammazione e rischio di chetosi. **Durante il periodo di transizione verso la lattazione, infatti, nelle vacche da latte sono molto frequenti l'aumento dello stress ossidativo, dell'infiammazione e l'indebolimento del sistema immunitario. Queste condizioni, insieme alla chetosi, possono avere importanti ripercussioni sui risultati economici dell'azienda zootecnica.**

### 1^ PROVA: Analisi biochimiche a 25 giorni dal parto



64 bovine



SaluxPlus Cows: polvere



Stalla mediamente performante

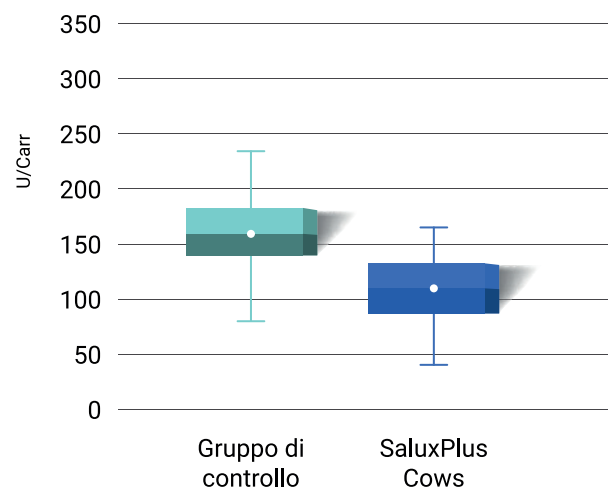
#### Stress ossidativo

Lo stress ossidativo è la causa/conseguenza dello stato fisiopatologico dell'animale: i radicali liberi sostengono uno stato di malessere e debilitazione dell'organismo impattando negativamente su produttività, efficienza del sistema immunitario e favorendo l'infiammazione.

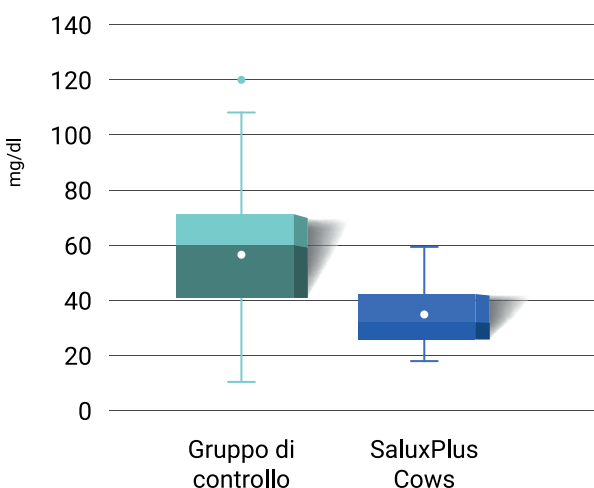
Negli animali alimentati con SaluxPlus Cows, il prodotto ha favorito una riduzione di circa il 30% dei radicali reattivi dell'ossigeno (ROM) rispetto agli animali che non lo hanno ricevuto (gruppo di controllo).

Questo è indicativo di un **significativo miglioramento dello stato di benessere delle vacche.**

#### METABOLITI REATTIVI DELL'OSSIGENO (ROM)



#### APTOGLOBINA (HP)



#### Infiammazione

L'infiammazione è un processo deleterio che crea malessere nell'animale, ha conseguenze importanti sull'efficienza del sistema immunitario e ripercussioni sulla produttività, sul ciclo riproduttivo e sulla sensibilità alle infezioni che si possono sviluppare in stalla. Negli animali alimentati con SaluxPlus Cows, il prodotto ha favorito una riduzione di circa il 40% del marcatore plasmatico di infiammazione aptoglobina (HP) rispetto agli animali che non l'hanno ricevuto.

**SaluxPlus Cows ha contribuito alla riduzione dello stato infiammatorio dalla quale sono derivati vantaggi in termini di: maggiore efficienza del sistema immunitario, riduzione di interventi terapeutici e, conseguentemente, minore impiego di antibiotici prima della messa in asciutta.**

## Rischio di chetosi

Il parto rappresenta per la bovina da latte un evento traumatico e stressante che può avere conseguenze a livello metabolico su fabbisogno e consumo di energia, soprattutto nella fase della montata latte. L'organismo dell'animale, infatti, può non essere in grado di sfruttare efficientemente l'energia derivante dalla razione alimentare e quindi, per produrre il latte, compensa ricorrendo alle proprie risorse energetiche corporee, fino ad esaurirle.



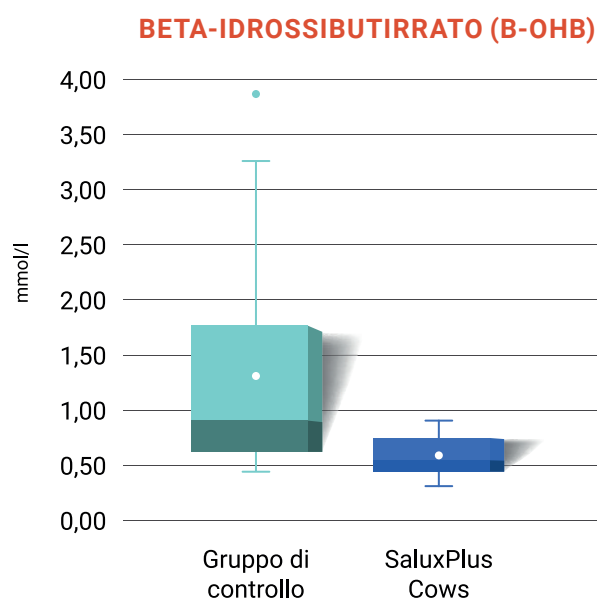
**La chetosi è un disturbo metabolico della bovina da latte, causato da una deficienza energetica, che condiziona il suo stato di salute, la sua fertilità e la sua produttività:**



La chetosi è caratterizzata dalla formazione e innalzamento nel sangue dei corpi chetonici tra cui il beta-idrossibutirrato (B-OHB) che, essendo misurabili, rappresentano un parametro fondamentale per l'individuazione e la prevenzione della malattia metabolica prima che essa esprima i suoi segni clinici.

L'utilizzo di SaluxPlus Cows ha ridotto in modo significativo il livello plasmatico di B-OHB rispetto al gruppo di controllo.

In particolare, l'utilizzo di **SaluxPlus Cows ha ridotto di circa il 65% il numero di vacche con B-OHB sopra il valore limite, contribuendo a ridurre il rischio di chetosi e, conseguentemente, di tutte le ripercussioni economiche negative correlate.**



1<sup>a</sup> Prova: Le analisi biochimiche sono state svolte dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (Legnaro, PD). I dati sono stati oggetto di comunicazione al Congresso dell'Associazione ORUS (Legnaro, PD), edizione 2022.

## 2^ PROVA: Analisi biochimiche a 25 e 50 giorni dal parto



50 bovine



SaluxPlus Cows: bolo



Stalla altamente performante

Anche in questo caso, l'utilizzo di SaluxPlus Cows ha contribuito a ridurre lo stress ossidativo e lo stato infiammatorio che possono generarsi in conseguenza del parto e della montata latte. L'utilizzo del prodotto ha avuto un impatto benefico sull'efficienza di estrazione di energia dalla razione alimentare riducendo così il ricorso alle riserve energetiche corporee ed il rischio di chetosi. Inoltre, sembra avere influito positivamente sull'attività metabolica e sulla detossificazione a livello epatico.

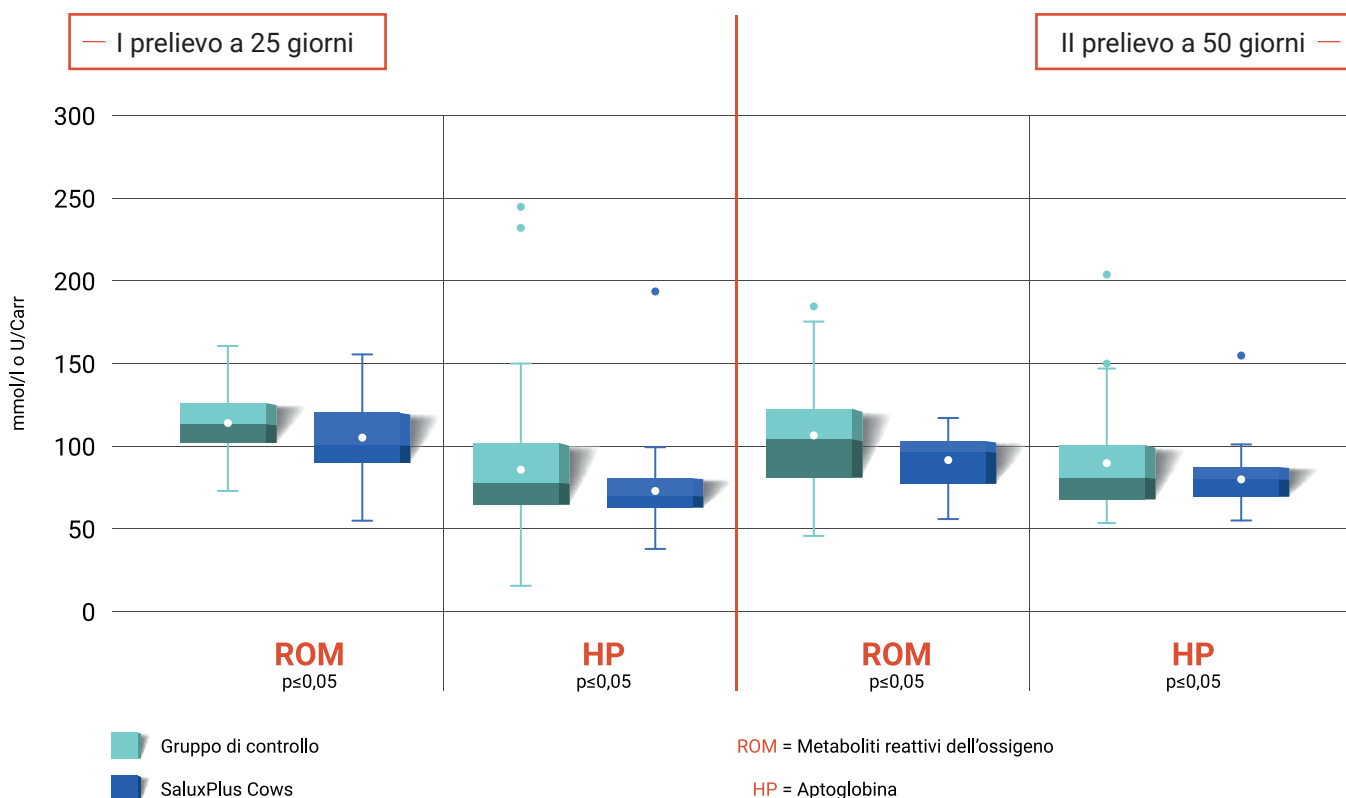
**Gli effetti benefici derivanti dall'utilizzo del bolo si protraggono nel tempo evidenziando un significativo effetto "memoria" sulla produttività dell'animale**

### Stress ossidativo e infiammazione

Entrambi i parametri ROM e HP sono risultati significativamente inferiori negli animali che hanno ricevuto il bolo rispetto agli animali di controllo, sia al prelievo a 25 giorni che in quello a 50 giorni dal parto.

L'utilizzo di SaluxPlus Cows ha favorito la riduzione delle ROM combattendo stress ossidativo e radicali liberi aumentati in conseguenza al parto e all'inizio della montata latte.

La riduzione dell'HP può essere interpretata come una riduzione dello stato infiammatorio che si è generato in seguito allo stress e all'evento traumatico del parto, nonché alla repentina attivazione della ghiandola mammaria e dei processi metabolici che la devono sostenere.

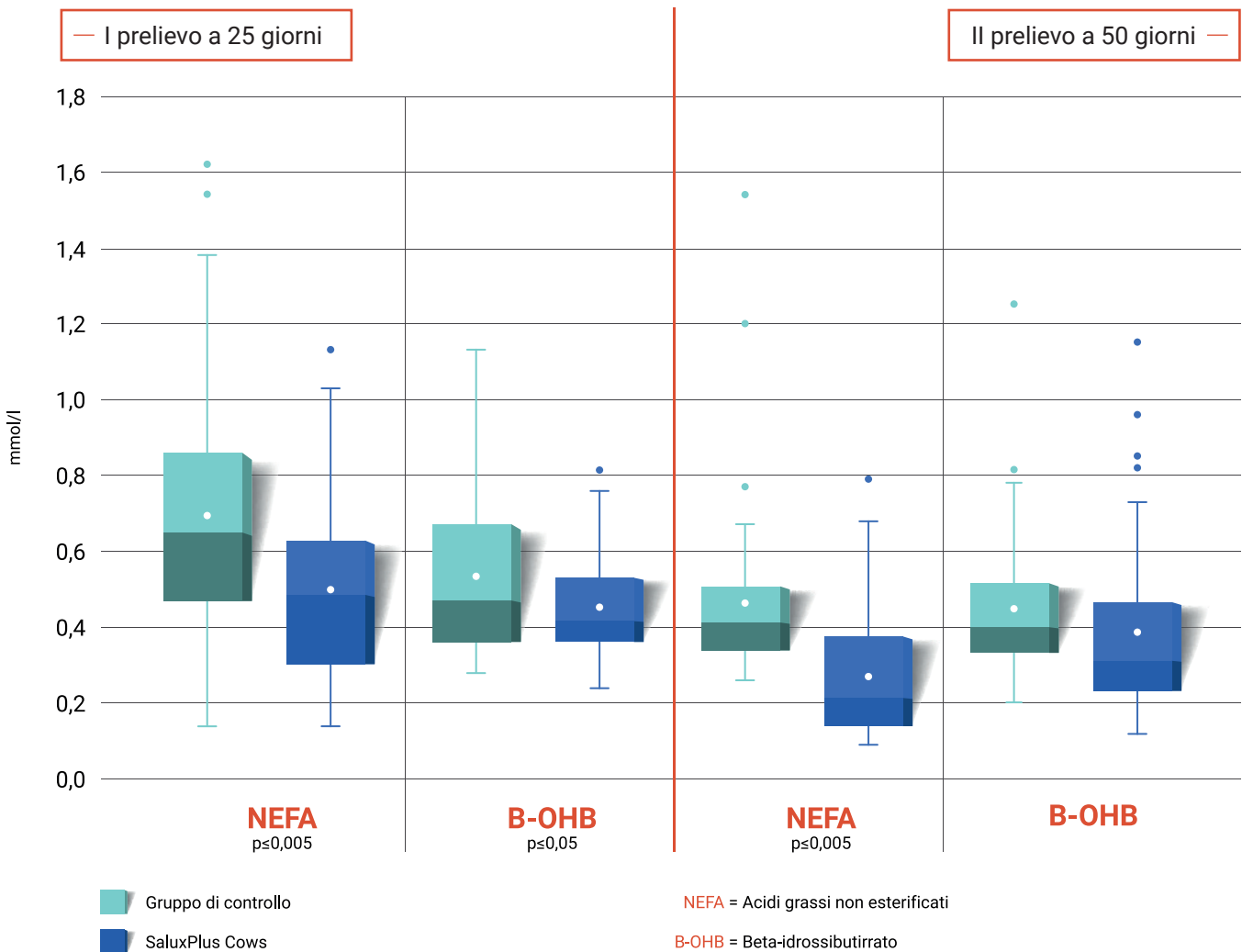




## Rischio di chetosi

Solo nel prelievo a 25 giorni dopo il parto, si è osservata una significativa riduzione del B-OHB ematico negli animali che hanno ricevuto SaluxPlus Cows rispetto agli animali di controllo. Allontanandosi dal parto, pur mantenendosi una riduzione del B-OHB favorevole agli animali che hanno ricevuto il bolo, si perde la significatività statistica della differenza.

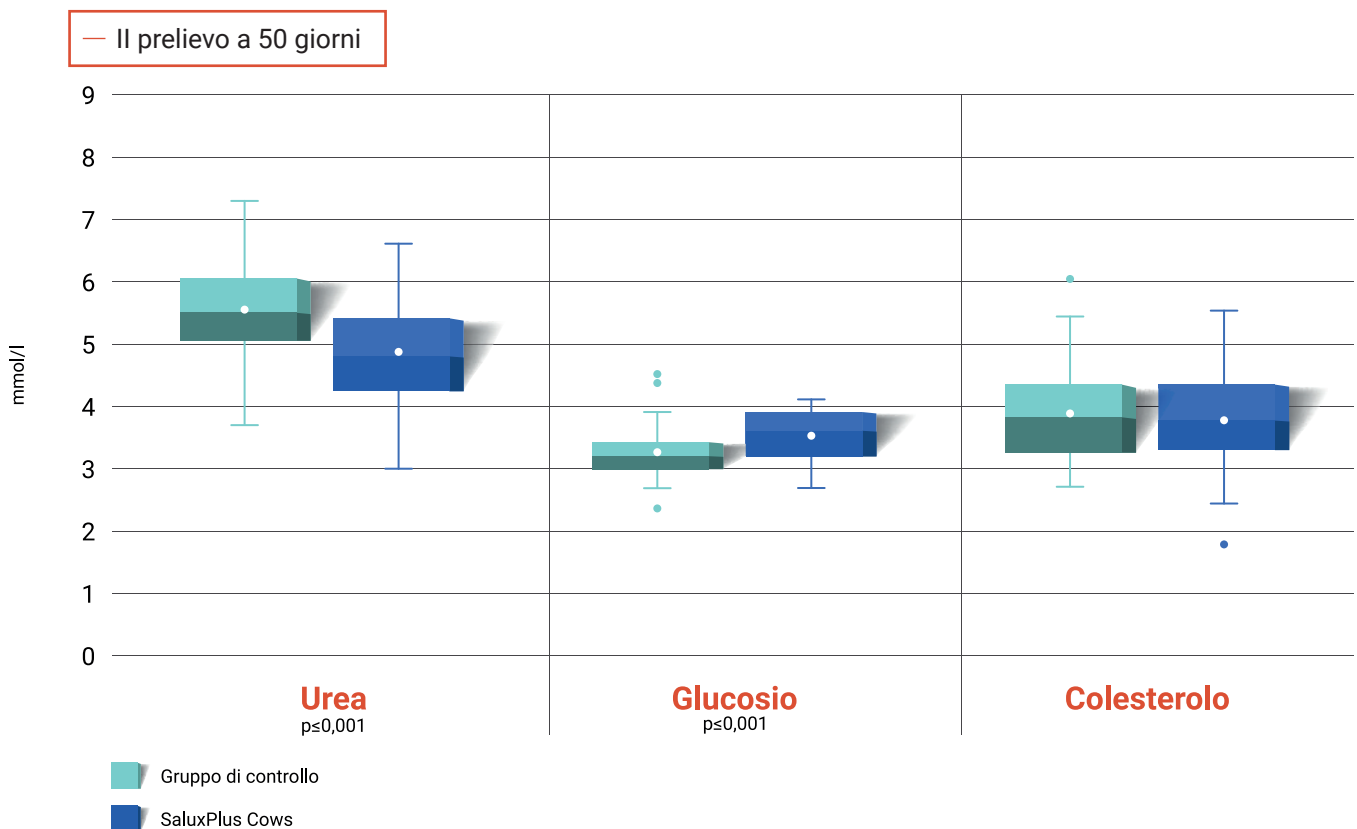
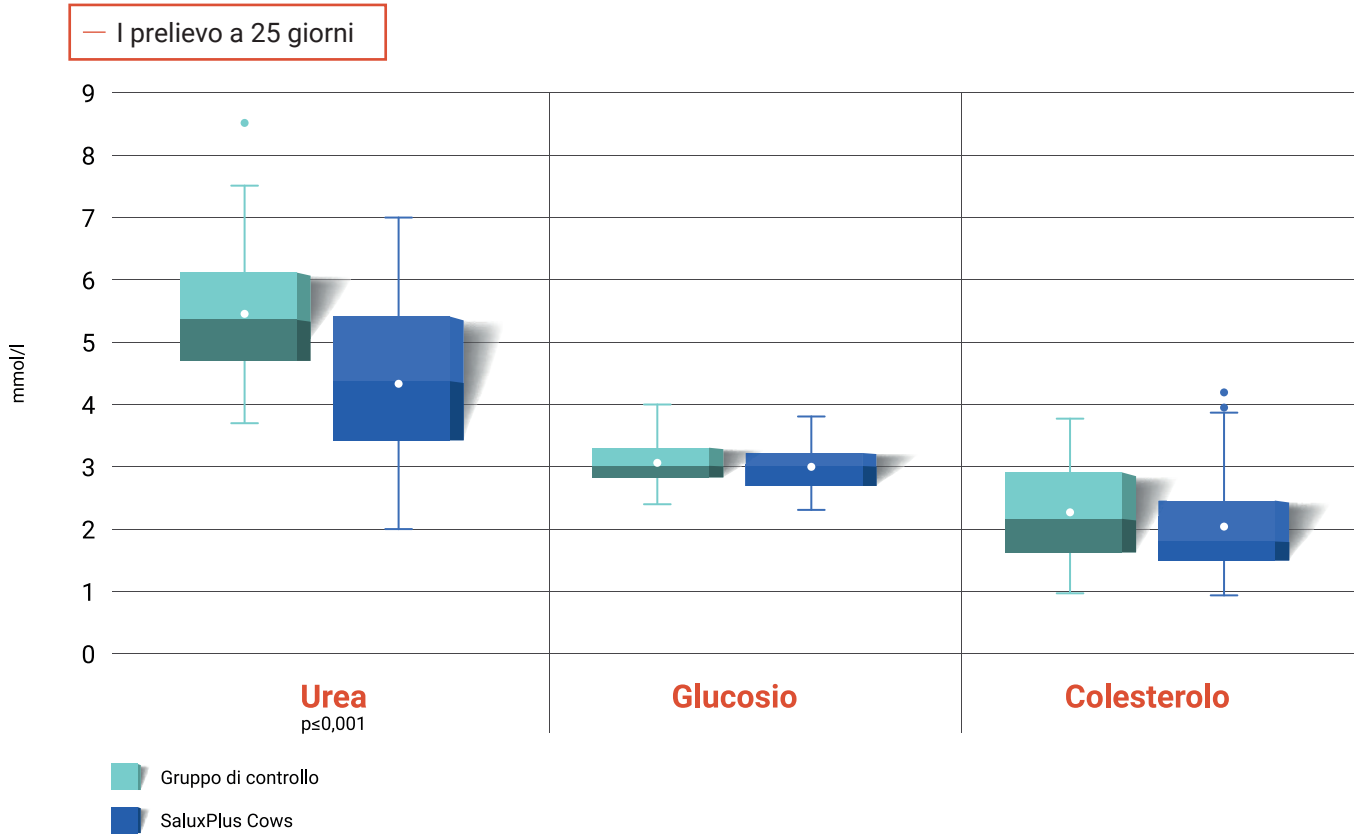
Da sottolineare che la prova è stata condotta in una stalla caratterizzata da un'ottima gestione degli animali. Infatti, in tutti i prelievi eseguiti (su animali alimentati con SaluxPlus Cows e non) i dosaggi di B-OHB risultavano bassi e, in ogni caso, praticamente assenti dosaggi che indicassero rischi di chetosi o chetosi sub clinica.





## Livello di urea ematica

Sia nel prelievo a 25 giorni che in quello a 50 giorni dal parto, il livello di urea ematica è risultato significativamente più basso negli animali che hanno ricevuto il bolo, probabilmente grazie ad un minore affaticamento epatico e ad un risparmio dell'energia impiegata per la detossificazione dei prodotti tossici risultanti dall'incremento metabolico della bovina dopo il parto.

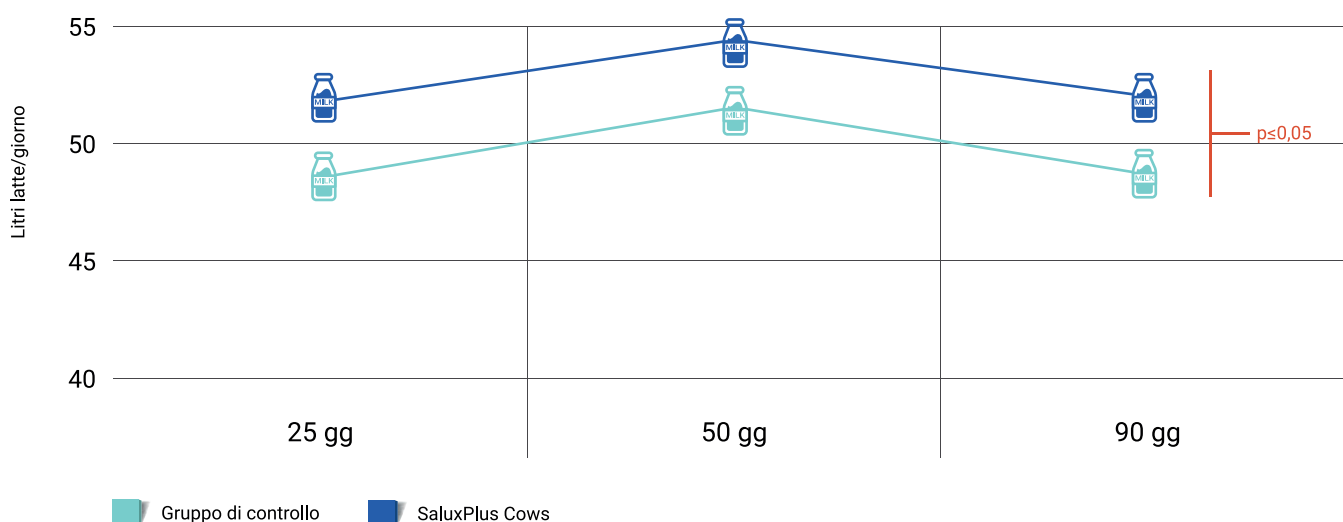


## Produzione di latte

Allo scopo di valutare se l'utilizzo del prodotto fosse in grado di influenzare la produttività di latte, sono stati raccolti i dati di produzione giornaliera degli animali a 25, 50 e 90 giorni dal parto. Negli animali che lo hanno ricevuto, **SaluxPlus Cows ha contribuito a stimolare la produzione di latte che è risultata essere superiore di circa il 4-5%** rispetto agli animali di controllo, durante l'intero periodo di osservazione. Nell'ottenimento di questo risultato, probabilmente un ruolo importante è attribuibile all'effetto del prodotto sia sul benessere generale dell'animale che sul miglioramento dei processi metabolici di estrazione e di utilizzo dell'energia dalla razione alimentare.

Da notare che l'effetto positivo sulla produzione di latte è stato raggiunto in una stalla già caratterizzata da altissima produttività e ottima gestione degli animali.

	25 gg	50 gg	90 gg
Gruppo di controllo	48,78 litri	51,57 litri	48,86 litri
SaluxPlus Cows	51,21 litri	53,67 litri	51,72 litri
Variazione %	<b>+ 5 %</b> ~ +2,4 litri	<b>+ 4 %</b> ~ +2,1 litri	<b>+ 5,8 %</b> ~ +2,9 litri



I test condotti in stalla - sia di tipo mediamente che altamente performante - confermano l'efficacia di SaluxPlus Cows nel:

- ✓ Aiutare a ridurre lo stress ossidativo e lo stato infiammatorio
- ✓ Concorrere a mantenere efficiente il sistema immunitario, contribuendo a ridurre l'uso di antibiotici
- ✓ Contribuire a ridurre in maniera significativa l'incidenza di chetosi e degli effetti negativi che ne derivano
- ✓ Favorire lo stato di benessere dell'animale con vantaggi sulla produttività (aumento della produzione di latte) e sul ciclo riproduttivo

2<sup>a</sup> Prova: Le analisi biochimiche sono state svolte dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (Legnaro, PD). I dati sono in preparazione per comunicazione al Congresso dell'Associazione ORUS (Legnaro, PD), edizione 2023.

**SALUXPLUS COWS**



Mangime conforme al  
Disciplinare di produzione  
Asiago DOP

©ABResearch s.r.l.  
Via dell'Impresa, 1  
36040 Brendola (Vi), Italy  
Tel. +39 0444 401569  
info@abres.it  
www.abres.it