



# Promethea, una solida promessa per la tua mandria!

**Puntiamo ad avere in stalla vacche Golden o Platinum?  
Allora lavoriamo bene in asciutta e transizione  
con un programma nutrizionale innovativo e olistico, che  
porta in sé tutto il know how di Raggio di Sole® e Agridea®**

**U**na mandria sana e ben gestita consente agli animali di esprimere appieno il proprio potenziale genetico.

Le vacche con più lattazioni sono le più produttive e possono diventare Golden e Platinum Cows: vacche in grado di produrre rispettivamente oltre 500 e oltre 1000 quintali di latte nella loro carriera produttiva.

L'obiettivo è di avere una mandria composta da almeno il 25% di Golden Cows e il 10% di Platinum Cows (fig 1). Significa una maggiore produzione di latte per capo e una consistente riduzione dei costi legati alla sostituzione degli animali. Per ottenere questi risultati servono:

- **produttività**
- **longevità.**

Qui entrano in gioco le fasi più critiche della vita di una vacca: asciutta e transizione.

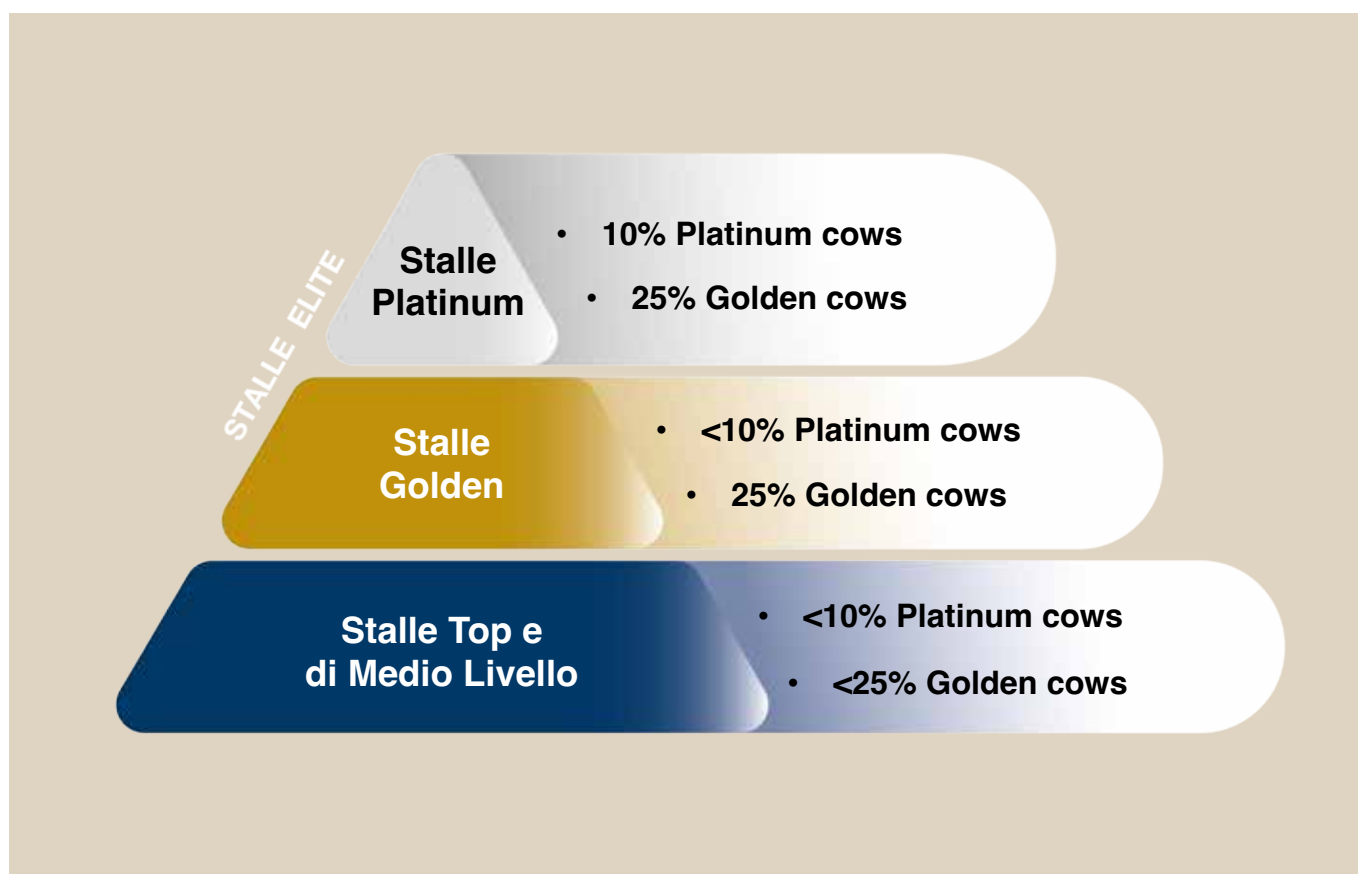
## ASCIUTTA

L'asciutta si identifica nei 60 giorni che precedono il parto e inizia con l'interruzione della produzione di latte. La mammella e il metabolismo della vacca possono così riposare in modo che si possano preparare per affrontare la lattazione successiva.

La messa in asciutta è cruciale a causa della persistenza della produzione lattea che mette sotto stress la mammella al momento della sospensione del latte. Inoltre, nell'ottica di ridurre l'uso degli antimicrobici in allevamento, l'antibiotico non può più essere usato a scopo preventivo contro le mastiti su tutte le vacche che vengono asciugate, ma solo per trattare casi specifici: asciutta selettiva.

Questo richiede strategie e protocolli mirati a contrastare lo stress ossidativo, migliorare il benessere della vacca ed evitare l'insor-

*Ogni bovina è un investimento importante che va protetto con una alimentazione studiata per accompagnarla nella sua carriera produttiva*



gere di nuove mastiti nei primi mesi post-parto.

Un altro tema legato alla riduzione dell'uso degli antibiotici è il concomitante aumento dell'utilizzo di programmi vaccinali. Aumentano le vaccinazioni che vengono fatte alle vacche asciutte: contro le diarree neonatali e le forme respiratorie dei vitelli e contro le mastiti. Questo è un ulteriore elemento di pressione per il sistema immunitario in una fase in cui è estremamente sollecitato.

## TRANSIZIONE

L'altro momento cruciale è la transizione: i 21 giorni prima e dopo il parto, cioè la fine dell'asciutta e l'inizio della nuova lattazione. In questa fase la vacca è sottoposta a molteplici stress metabolici e cambiamenti di dieta che portano la parete intestinale a perdere la sua funzione naturale di barriera a sostanze tossiche e a microorganismi patogeni, è il fenomeno del leaky gut (intestino permeabile).

Salute			
Incidenza problemi metabol... ▼			
Incidenza problemi metabolici %			
Caso	Incidenza (%)	Obiettivo (%)	Differenza
Ritenzione di placenta	9,0	6,0	3,0
Metriti	2,0	6,0	0,0
Dislocazione abomasale	1,0	4,0	0,0
Chetosi	9,0	4,0	5,0
Ipocalcemia	2,0	4,0	0,0
Distocia	2,0	0,0	2,0
Perdita per morte	0,0	0,0	0,0

Salute		
Incidenza problemi metabol... ▼		
Impatto economico annuale - totale		
Caso	Costo totale (\$)	Costo/vacca attuale (\$)
Ritenzione di placenta	934	9,34
Metriti	0	0
Dislocazione abomasale	0	0
Chetosi	640	6,40
Ipocalcemia	0	0
Distocia	544	5,44
Perdita per morte	0	0,00
Perdite annuali totali	2.118	21,18

### Dairy Enteligen Discover App a supporto della transizione

- Tramite l'applicazione per mobile Dairy Enteligen Discover, il team Raggio di Sole® e Agridea® ha a disposizione un pratico tool per valutare l'incidenza e l'impatto economico delle patologie metaboliche del post parto nel tempo, confrontando i dati attuali con i dati storici. Uno strumento immediato per verificare l'efficacia e la potenziale redditività insita nella fase di asciutta e transizione.
- Dairy Enteligen Discover fa parte di Dairy Enteligen, la piattaforma di Cargill® che combina e analizza le informazioni provenienti da i diversi sistemi gestionale presenti in stalla. I dati vengono elaborati mettendo in luce nuove opportunità di reddito e di miglioramento in modo chiaro e sintetico come nell'esempio mostrato.

## I tre pilastri fondamentali

La squadra tecnica di Raggio di Sole® e Agridea® ha sempre affrontato in modo organico e professionale la fase d'asciutta e transizione, con un approccio sia gestionale che nutrizionale. Tre sono i pilastri per una corretta alimentazione della vacca in asciutta:

1. **Ingestione:** serve a mantenere elevato il volume ruminale e a fare in modo che la vacca possa soddisfare i suoi fabbisogni nutritivi.
2. **Energia:** fondamentale per tutte le funzioni organiche dell'animale e lo sviluppo fetale.
3. **Macrominerali e oligoelementi:** per sostenere il metabolismo, il sistema immunitario e il fegato.

Tutti e 3 i pilastri sono importanti e interconnessi, se uno manca l'asciutta e la transizione crollano.



## Investire sulla longevità significa aumentare il numero di animali ad alta redditività dell'azienda: Golden e Platinum Cows

Questa perdita di integrità avviene anche in altri organi come mammella, utero e apparato respiratorio, che diventano maggiormente aggredibili dai patogeni. Il 75% delle patologie delle vacche adulte si manifesta nel primo mese post-parto e più del 50% delle mastiti che insorgono nei primi 2 mesi di lattazione originano alla messa in asciutta. Pensando al futuro vitello, nell'ultima fase di gravidanza il feto aumenta notevolmente il suo tasso di accrescimento del feto, mentre nelle ultime 4 settimane inizia la produzione del colostro. Rispettare i fabbisogni nutrizionali e il benessere delle vacche in asciutta garantisce di ottenere vitelli più sani e colostro di maggior qualità.

### APPROCCIO OLISTICO

Nella mitologia greca il simbolo per eccellenza di innovazione, in grado di portare quella scintilla che accenderà il potenziale e il progresso, viene identificato nel titano Prometheo che portò la scintilla del fuoco al genere umano. **Promethea** è il nuovo

programma nutrizionale che in modo olistico trasferirà tutto il know how di **Raggio di Sole®** e **Agridea®** all'allevatore, per prendersi cura dell'asciutta e della transizione e, tramite una linea di prodotti tecnologici, porterà il sostegno nutrizionale per una lattazione performante.

## LE PRINCIPALI NOVITÀ NUTRIZIONALI DI PROMETHEA

• **Macro e microminerali:** calibrati sui foraggi italiani grazie alla stretta collaborazione con il laboratorio servizio clienti di Fiorenzuola e in linea con i nuovi fabbisogni pubblicati nel 2021 dal Nasem che vengono costantemente aggiornati e validati nei centri di ricerca Cargill®.

• **Antiossidanti in forma inorganica e organica:** per contrastare lo stress ossidativo sia alla messa in asciutta che durante la transizione.

• **Metionina microincapsulata:** ha un'azione epatoprotettiva, migliora la funzionalità epatica, promuove la produzione di sostanze antiossidanti, migliora l'accrescimento del vitello nell'ultima fase di gravidanza.

• **Tecnologia L+, Longevity Plus:** dalla ricerca Cargill® un mix tecnologico di post biotici e vitamine del gruppo B che impattando sul microbiota ruminale e intestinale, migliorano la salute mammaria, la funzionalità epatica e il benessere animale.

**Promethea** è una promessa per la tua mandria. Attraverso la professionalità del team **Raggio di Sole®** e **Agridea®** il nuovo programma nutrizionale innesca la produttività e la longevità delle vacche in asciutta e in transizione per **trasformare le Golden Cows in Platinum Cows:** 1000 q di latte in carriera produttiva. ♦