

**"La gestione dell'alimentazione
della capra da latte"**

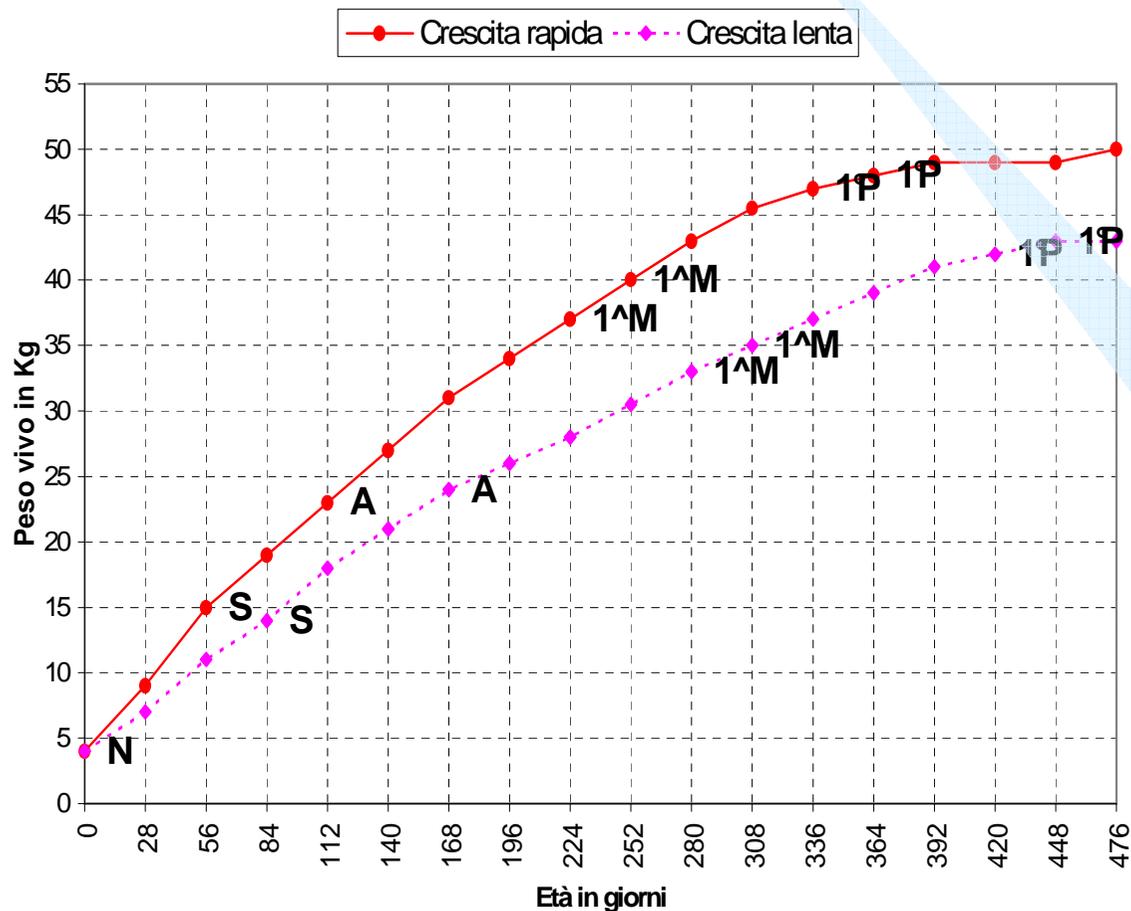
Calendario stadi fisiologici

PESO=Taglia per una capacità produttiva elevata

Punto critico e di verifica



L'allevamento delle caprette



Regola fondamentale:

Soddisfare sempre i fabbisogni alimentari delle caprette

Obiettivi:

Gli animali devono arrivare:

- alla monta (8 mesi) con un peso di 35-40Kg
- al parto con un peso di 45-50 Kg per il 60% del gruppo

Verifiche mensili:

- peso delle caprette
- consumo reale di foraggi e concentrati

E' indispensabile ottenere degli ottimi risultati nell'allevamento delle caprette poiché sono il futuro dell'azienda

Note:	Fasi:	Crescita rapida		Crescita lenta	
		Peso Vivo (kg)	Età (giorni)	Peso Vivo (kg)	Età (giorni)
N	Nascita	4	0	4	0
S	Svezzamento	16 - 17	60 - 70	14 - 15	80 - 90
A	Accrescimento	23 - 25	110 - 120	22 - 24	150 - 170
1^M	1^a Monta	37 - 40	220 - 250	33 - 35	280 - 310
1^P	1^o Parto	47 - 48	330 - 360	42 - 42	420 - 450

L'allattamento (dalla nascita allo svezzamento 2° mese di età)



Obiettivo:

incremento di peso dalla nascita a circa 2 mesi di età = + 10 Kg (+ 170 gr/giorno)

ALIMENTAZIONE:

- **Latte in polvere** a volontà o razionato (a seconda del tipo di somministrazione) consumo di polvere per capretta 15 Kg per tutto il periodo di allattamento

A disposizione dalla nascita:

- **Fieno** "buono"
- **Acqua** pulita a volontà
- **Mangime** concentrato da "svezzamento" (18-20% PG su SS)
dosi: da 30-50 gr/gg fino a 300-400 gr/gg

Svezzamento:

può essere drastico a condizione che l'ingestione di fieno e concentrati sia sufficiente

Durata: 3 - 4 giorni

Modalità: distribuire i concentrati (300-400 gr) e il foraggio (a volontà) in 4 - 5 pasti

N.B.:

- favorire il consumo di fieno (per sviluppare il rumine)
- destinare il miglior foraggio disponibile alle caprette (>0,7 UFL su SS)

Peso della capretta a
circa 2 mesi: **16 kg ottimale**

L'accrescimento

1^ FASE
dallo svezzamento al 4° mese

Obiettivo:

Peso vivo al 4° mese di età = 24 kg
Incremento di peso in 2 mesi = + 10 kg

ALIMENTAZIONE:

Fieno "buono" di graminacee + mangime concentrato "accrescimento" (16-18% PG su SS)

OPPURE

Fieno "buono" di medica + cereali

- **Consumo di fieno** da 150-200 gr/gg fino a 500 gr/gg
- **Consumo di concentrati** da 300-400 gr/gg a 400-600 gr/gg in funzione della qualità del fieno (+ o - 100 gr/gg con fieno "scarso" o "buono")

2^ FASE
dal 4° mese alla monta (8° mese)

Obiettivo:

Peso vivo all'8° mese di età = 37 kg
Incremento di peso in 4 mesi = + 13 kg

ALIMENTAZIONE:

1^ IPOTESI:

fieno "scadente" (<0,7 UFL per kg SS)

→ quantità maggiori di concentrati in più pasti fino a dosi di 600-700 gr/gg

La crescita delle caprette sarà disomogenea e difficilmente si arriverà al peso ottimale alla monta

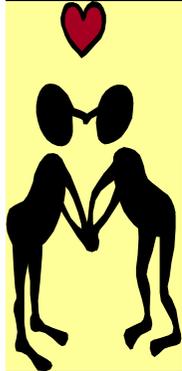
2^ IPOTESI:

fieno "buono" (>0,7 UFL per kg SS)

→ è sufficiente distribuire 300gr/gg di concentrati

La crescita delle caprette sarà omogenea

La preparazione alla 1^a monta



Obiettivo:

CALORI precoci e concentrati per ottenere PARTI precoci e concentrati



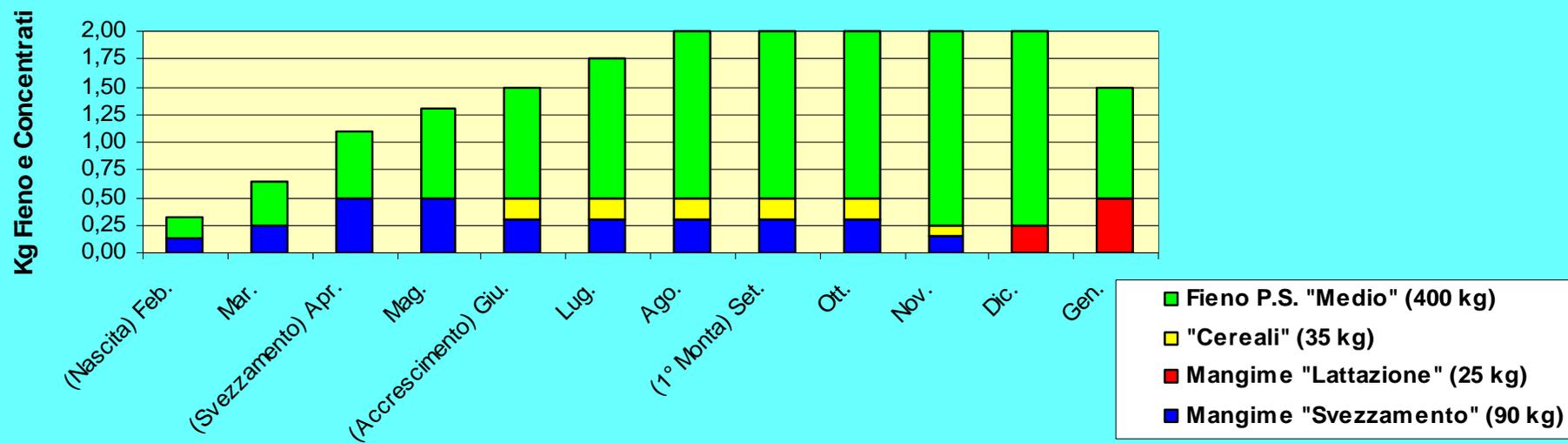
Flushing

Per stimolare i calori:
a partire da 2-3 settimane prima dell'introduzione dei becchi,
aumentare la dose di concentrato da 300 a 500-600 gr/gg
Per favorire l'attecchimento degli embrioni:
continuare a mantenere questa dose elevata fino a
2-3 settimane dopo le monte

+ ENERGIA
- PROTEINA

Riassunto (caprette):

Razionamento per caprette nel 1° anno di vita: quantità e tipo di alimenti consumati (fieno, mangimi, cereali)



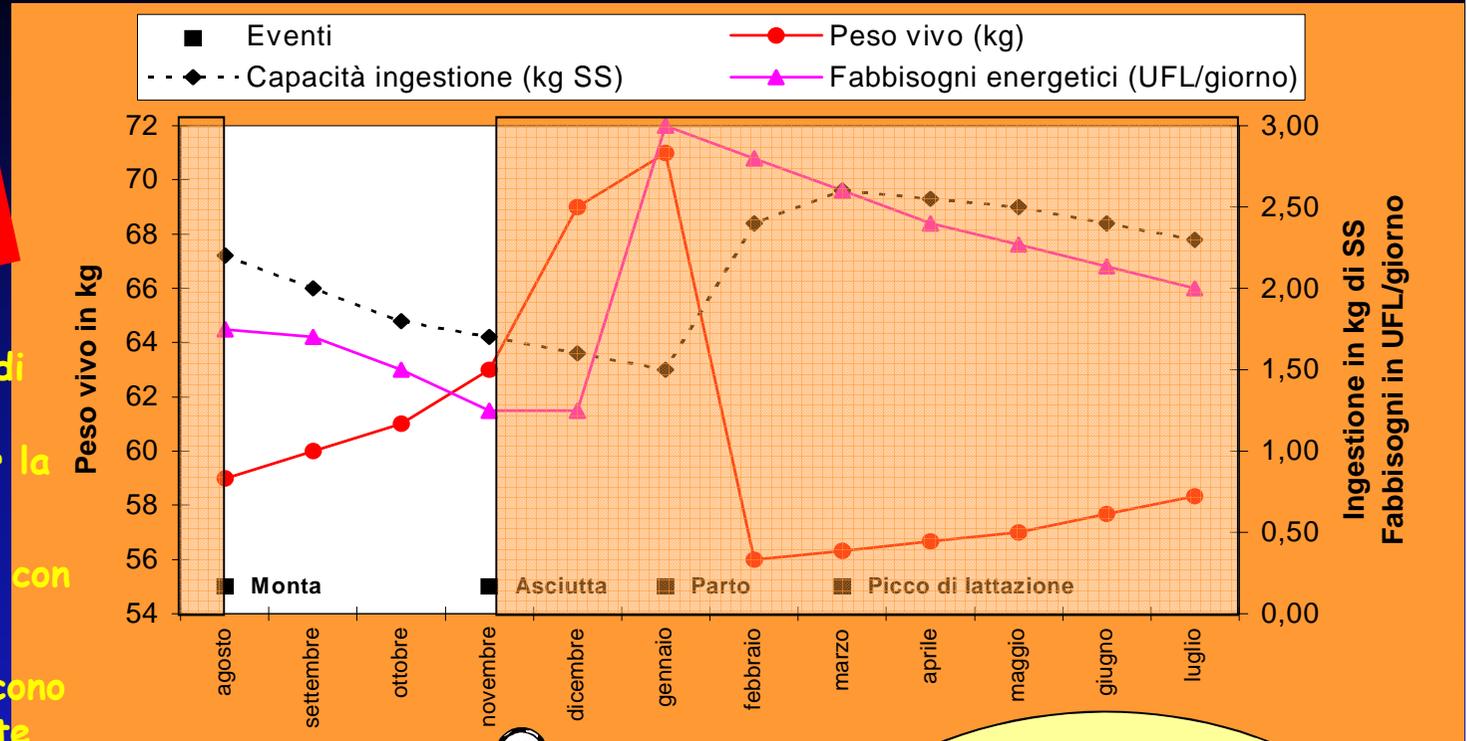
Dalla monta all'asciutta

- 📌 **Peso +**
- 📌 **Appetito -**
- 📌 **Fabbisogni -**

📌 **Peso** = è il momento di ricostruire le riserve corporee necessarie per la futura lattazione

📌 **Appetito** = diminuisce con la produzione di latte

📌 **Fabbisogni** = diminuiscono con la produzione di latte



Obiettivo:

Preparare la lattazione successiva:
bisogna ricostruire le riserve corporee degli animali

60 - 80 gr di riserve corporee al giorno = 0,24 - 0,32 UFL/gg = 240 - 320 gr di orzo

La persistenza dell'appetito durante questo stadio fisiologico permette questa sovralimentazione. L'inizio della gravidanza rende più efficiente la costituzione di riserve adipose (anabolismo da gestazione)

Strategia di messa in asciutta

Obiettivi:

Garantire almeno 2 mesi di asciutta alle capre (periodo di "riposo" sufficiente)
L'asciutta deve essere drastica (da 2 mungiture a 0 mungiture / giorno)

- 
- Una settimana prima dell'asciutta **ridurre o eliminare l'apporto di concentrati** soprattutto le fonti di azoto
 - Durante il periodo monta-asciutta e durante l'asciutta **non somministrare fieni di leguminose** (medica, trifoglio, ecc.)
 - Alla messa in asciutta **evitare stress eccessivi alle capre** (ad esempio soppressione del fieno e dell'acqua) eventualmente cambiare gli orari dei pasti.

Gli ultimi due mesi di gravidanza

- 🕒 **Peso ++**
- 🕒 **Appetito --**
- 🕒 **Fabbisogni ++**

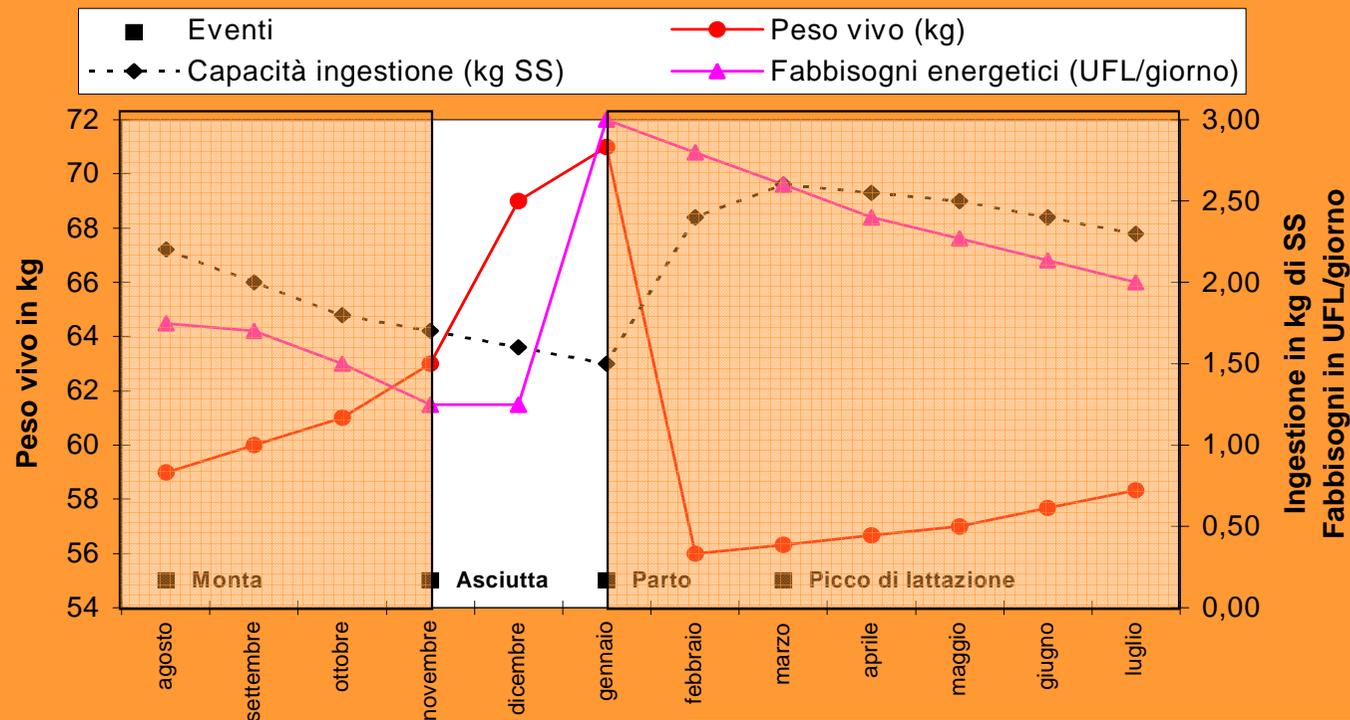
🕒 **Peso** = L'aumento di peso è dovuto alla crescita dei feti (10 kg circa)

🕒 **Appetito** = La diminuzione (capacità di ingestione) si accentua

🕒 **Fabbisogni** = aumentano a seguito dell'accrescimento dei feti

2 obiettivi:

- ☆ Coprire i fabbisogni della capra e dei feti
- 🕒 Preparare la futura lattazione



Questo è il periodo in cui distribuire i migliori foraggi disponibili in azienda

N.B.:

- $< 0,80 \text{ UFL/kg SS}$ = la capra utilizza le sue riserve, dimagrisce, riduce l'appetito = rischi di tossiemie
- $> 0,85 \text{ UFL/kg SS}$ = troppi concentrati, che si sostituiscono ai foraggi = rischi di acidosi

L'inizio della lattazione

Ⓞ Peso --
 Ⓞ Appetito +
 Ⓞ Fabbisogni +++

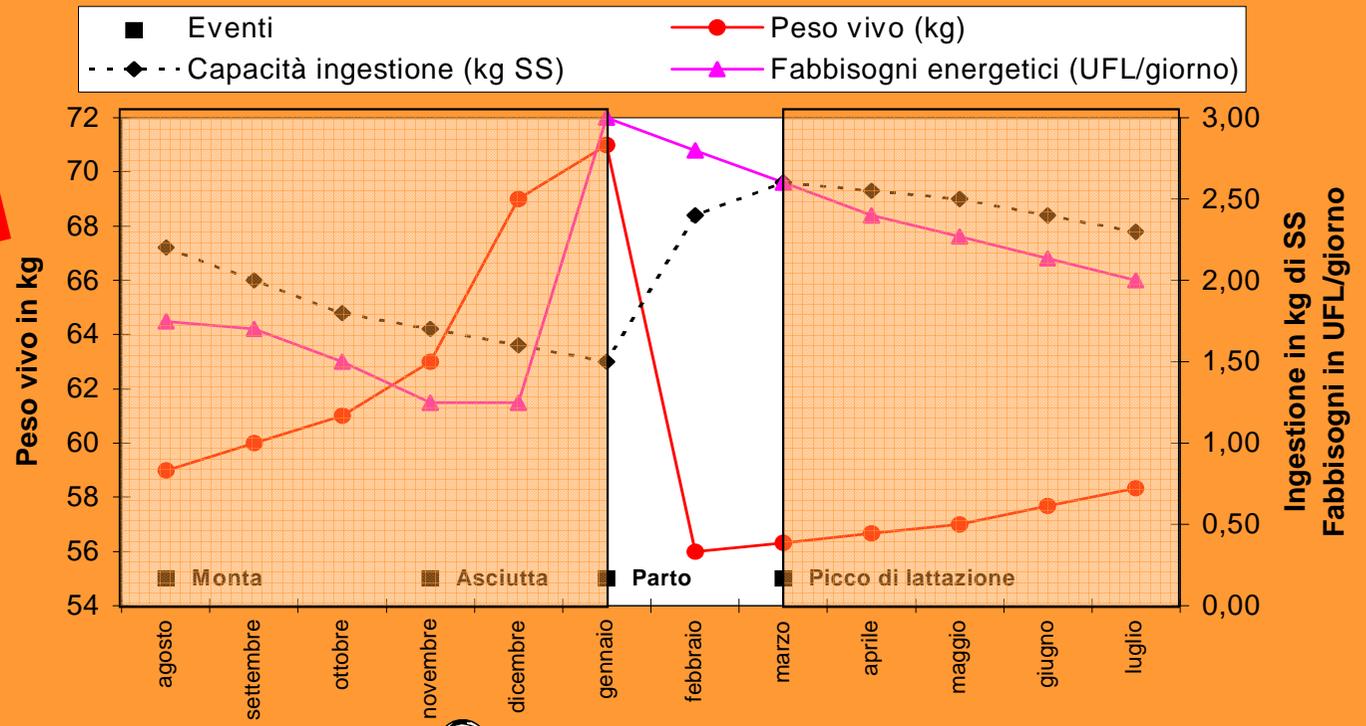
Ⓞ Peso = Cala bruscamente e diminuisce ancora dopo il parto per l'utilizzo delle riserve corporee

Ⓞ Appetito = Al parto è al minimo, poi aumenta progressivamente durante le 8 settimane successive

Ⓞ Fabbisogni = livello massimo al parto

2 obiettivi:

- ☆ Massima espressione della capacità produttiva
- 🕒 Curva di lattazione "tipica"



Per favorire la massima ingestione:
 Somministrare buoni foraggi!!!

All'inizio della lattazione la capra utilizza le sue riserve adipose: è normale che dimagrisca

L'inizio della lattazione

La strategia di razionamento è in funzione

DELLA QUALITA'
DEI FORAGGI

BUONA

SCARSA

Aumento
GRADUALE
dosi di
concentrati

DELLO STATO
CORPOREO
DELLE CAPRE (BCS)

SCARSO

BUONO

Capacità
produttive
massime
(curva con
picco tipico)

Aumento
RAPIDO
dosi di
concentrati

Capacità
produttive
minori
(curva piatta atipica)

Dal picco di lattazione alla monta

Ⓞ Peso +
 Ⓞ Appetito -
 Ⓞ Fabbisogni -

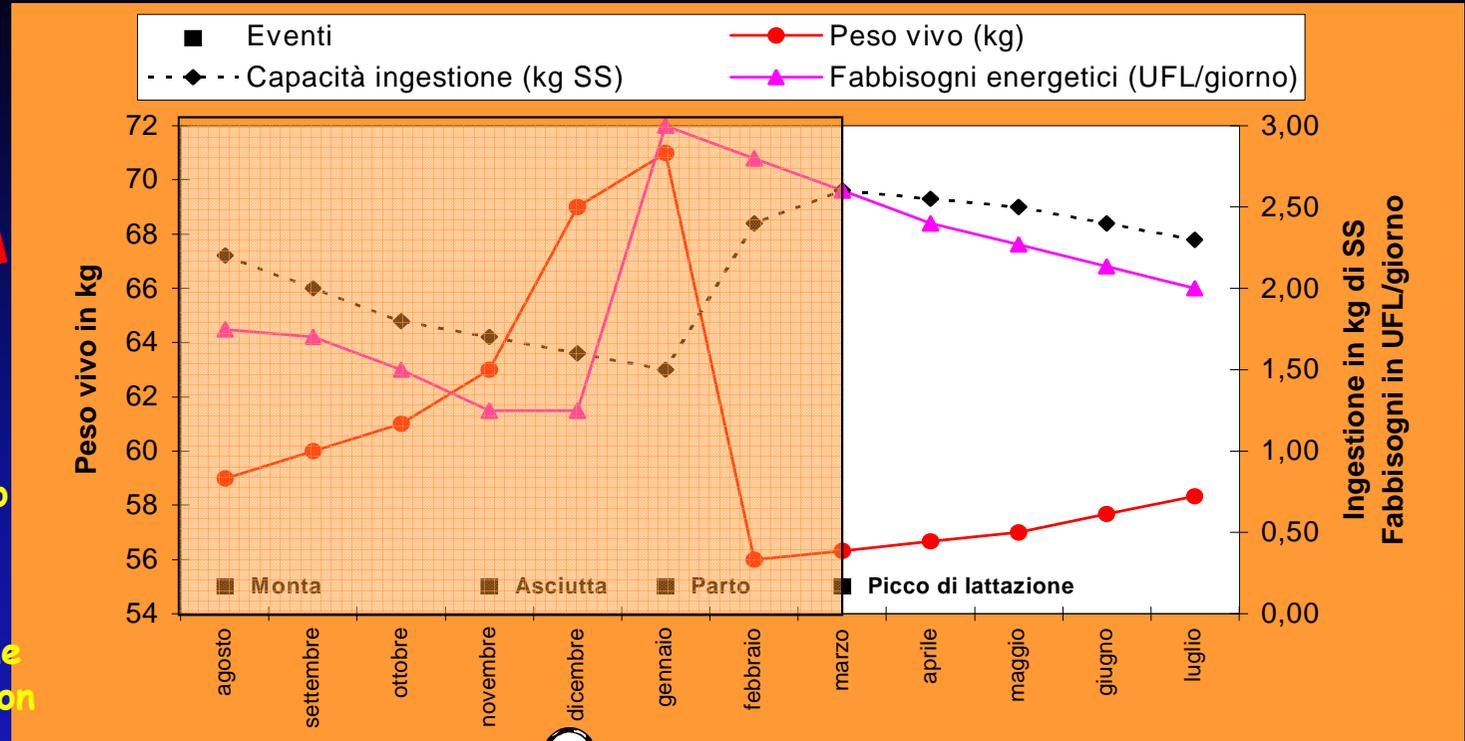
Ⓞ **Peso** = Cambia poco, con una tendenza a recuperare il peso perso durante il periodo precedente

Ⓞ **Appetito** = L'ingestione diminuisce lentamente con la produzione di latte

Ⓞ **Fabbisogni** = in energia ed in azoto devono essere coperti in questo periodo

2 obiettivi:

- ☆ Persistenza curva di lattazione
- 🕒 Preparazione alla monta



Somministrare buoni foraggi!!!

Con una buona qualità dei foraggi la gestione alimentare è più semplice

Dal picco di lattazione alla monta

La strategia di razionamento

FORAGGIO SCADENTE

Dosi di concentrato diverse e "individualizzate" (premio per forti lattifere penalità per deboli lattifere)

Minore ingestione

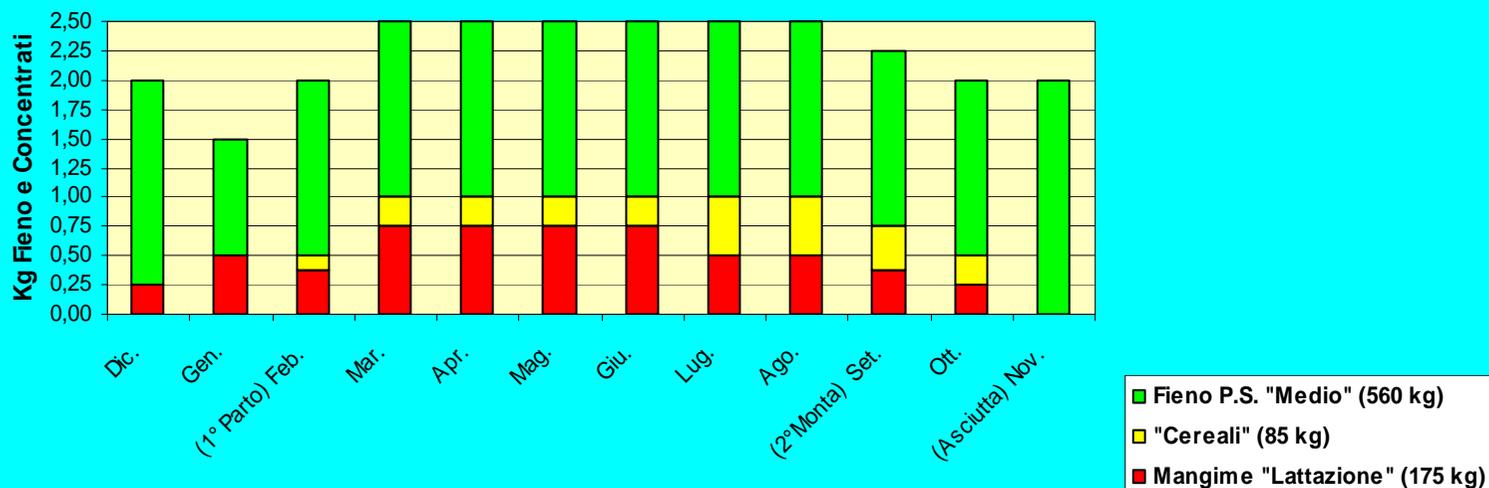
FORAGGIO BUONO

Dosi di concentrato uguali per tutto il gruppo

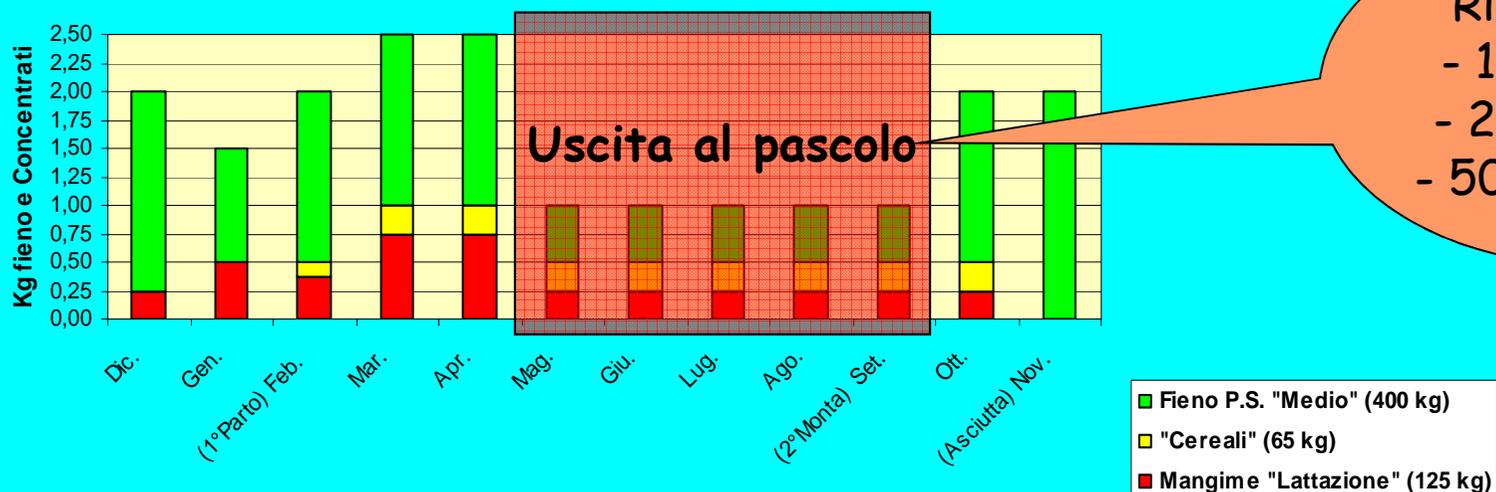
Maggiore ingestione

Riassunto (capre):

Razionamento per capre "standard" in STABULAZIONE: quantità e tipo di alimenti consumati (fieno, mangimi, cereali)



Razionamento per capre "standard" al PASCOLO: quantità e tipo di alimenti consumati (fieno, mangimi, cereali)



Risparmio di:
 - 160 kg fieno
 - 20 kg cereali
 - 50 kg mangime