

# Estratto di Malto

Liquido



Polvere Spray

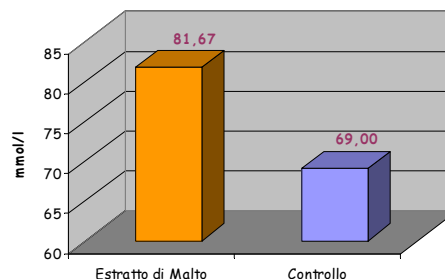
## Perché utilizzarlo ??

Apporta Zuccheri Solubili ad elevata velocità di fermentazione e ad altissima capacità iperglicemizzante

Zuccheri	N° Unità	%
Glucosio	1	9,5
Fruttosio	1	1,5
Maltosio	2	55,0
Maltotriosio	3	15,0
Maltotetraosio	4	7,5
Oligosaccaridi	>5	11,5

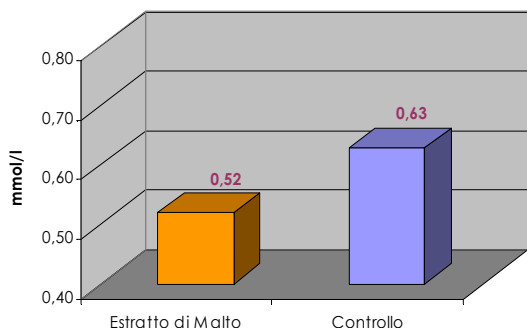
Fra tutti gli zuccheri, il Maltosio (55% degli zuccheri totali) è quello con l'indice glicemico superiore (elevatissima capacità di innalzare i tassi di glucosio ed insulina nel sangue)

	Indice Glicemico
Maltosio	105
Glucosio	99
Saccarosio	68
Lattosio	46
Fruttosio	19

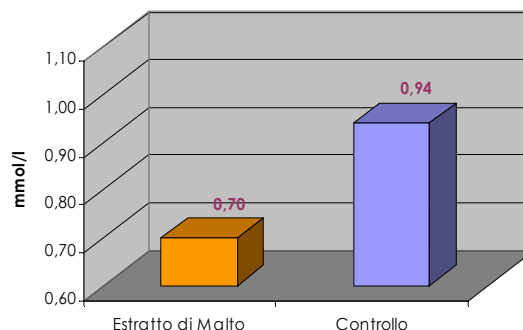


Effetto della somministrazione dell'estratto di malto sulla glicemia post-partum (Formigoni, 2005)

Riduce la mobilizzazione dei grassi di deposito ed il sovraccarico del fegato, determinando, di conseguenza, un sensibile calo dei casi di chetosi e steatosi.



Valori di NEFA (media di 4 controlli settimanali)  
(Formigoni, 2005)



Valori di  $\beta$ -idrossibutirrato (media di 4 controlli settimanali)  
(Formigoni, 2005)

# Estratto di Malto

Liquido



Polvere Spray

## Perché utilizzarlo ??

Stimola positivamente la flora batterica ruminale, fra cui i batteri che demoliscono l'acido lattico (*S. ruminantium* e *M. elsdenii*). Grazie a ciò non determina una maggiore incidenza di acidosi ruminale e metabolica

	<b>Stimolano crescita di</b>
<i>Maltosio</i>	<i>B. fibrisolvens</i> <i>S. ruminantium</i>
<i>Glucosio</i>	<i>M. elsdenii</i> <i>B. fibrisolvens</i> <i>B. ruminicola</i>

*Russell & Baldwin (Appl. and Env. Microbiology, 1979)*

Ottimizza il metabolismo proteico ruminale portando ad un aumento dell'efficienza digestiva e della produzione di proteina microbica

	Controllo	<b>Trattamento (Zuccheri solubili)</b>
N ingerito, g/die	17,07	<b>16,82</b>
NAN al duodeno, g/day	15,56	<b>23,78</b>
NAN apparentemente degradato a livello intest., g/die	8,12	<b>14,88</b>
Urea Ematica, mg N/100 ml		
Urea Ematica, mg N/100 ml	20,50	<b>8,70</b>

*Zuccheri solubili e frazioni proteiche ruminali in pecore alimentate con una razione a base di fieno di erba medica (Poncet & Rayssiguier, 1980)*

Favorisce l'adattamento del rumine alla dieta da lattazione. Incrementa la produzione di acido butirrico a livello ruminale, il quale rappresenta la principale fonte energetica utilizzata dal rumine; il risultato è un più precoce adattamento dello stesso alla razione da lattazione (più precoce sviluppo delle papille ruminali).

	Controllo	<b>Zuccheri solubili</b>
Papille ruminali (mm)		
Atrio - lunghezza	4,13	<b>6,21</b>
Sacco ventrale - lunghezza	2,31	<b>3,27</b>

*Shen Z. et al., The Journal of Nutrition, 2004*

**ESTRATTO DI MALTO = ENERGIA PROBIOTICA**



**200-250 gr/capo/die per 30-40 gg a cavallo del parto**  
**1 lt/capo/die per 3-4 gg a partire dal giorno del parto**  
**100-150 gr/capo/die per tutta la lattazione per animali molto produttivi**