

Il bilancio energetico negativo e la chetosi

Protocollo per la vacca da latte

BENESSERE

La **chetosi** è una sindrome, dovuta alla **discrepanza** a livello epatico **fra il carico sostenuto dalla gluconeogenesi**, ovvero la produzione di glucosio a partire da un substrato non glucidico (glucosio che serve per la produzione del lattosio, infatti 1 L di latte contiene 50 g di lattosio), **e la mobilitazione dei grassi di riserva** affinché possano essere demoliti per fini energetici o metabolici diversi dalla produzione del latte. **Il disavanzo di acidi grassi forma i corpi chetonici**. Questi **si accumulano nel fegato causando steatosi** (fegato grasso). La chetosi può essere clinicamente manifesta o asintomatica. Si stima per ogni caso di chetosi clinica ci siano almeno 5 casi in stalla di chetosi sub-clinica.



Il bilancio energetico negativo e la chetosi

Fattori determinanti e predisponenti

1. **Chetosi primaria:** chetosi dovuta ad un bilancio energetico negativo nella vacca da latte ad elevata produzione non adeguatamente compensato (incidenza maggiore nelle pluripare per possibile presenza di fegato grasso).
2. **Chetosi secondaria:** chetosi quale conseguenza di una patologia che causa anoressia (dislocazione abomasale, mastite clinica, grave zoppia, metrite, ecc.).

Ripercussioni sanitarie

- La **steatosi** (o sindrome del fegato grasso) è conseguenza e concausa dell'insorgenza di chetosi (soprattutto nelle vacche dal 3° parto in su).
- **Qualsiasi patologia e problematica produttiva-riproduttiva** nella bovina da latte durante il picco di lattazione deve far nascere il sospetto di chetosi sub-clinica.

Conseguenze

- Calo della produzione di latte
- Alterazione della qualità del latte
- Peggioramento dello stato sanitario
- Riduzione della fertilità

Soluzioni nutrizionali a supporto

Obiettivi	Misure/soluzioni	Istruzioni
Stimolazione all'assunzione di sostanza secca	Farm-O-San Reviva	1 kg/capo subito dopo il parto
Prevenzione della chetosi	Glucolac 40 Plus Mangime dietetico a base di glicole propilenico spruzzato sulla polpa di cicoria	200 g/capo nelle 2 settimane prima del parto 400 g/capo nelle 4 settimane successive al parto (consultare il servizio tecnico per altre necessità)
Appetibilità alla razione post-parto	Glucomel DP* Mangime complementare	200 g/capo
Supporto alla funzione epatica: decongestionare il fegato grazie all'apporto di fattori lipotropi	FOS Hepato Plus	100 g/capo per almeno 30 giorni nel post parto (consultare il servizio tecnico per altre necessità)

Misure preventive alimentari

Corretta gestione della transizione	(vedi protocollo transizione)	
Garantire l'alimento per 24 ore	Avanzare la miscelata in greppia	6-7 vv/giorno
Garantire un livello di energia adeguato alla produzione	Glicobeta New	200g/capo nella prima fase di lattazione
Stimolare l'ingestione e migliorare l'efficienza della digestione	Trouwgreen Top Milk 500/ Trouwgreen GP Milk 500	500 g/capo
	Trouwgreen Dairy Performance	200 g/capo

Misure preventive ambientali

Evitare il sovraffollamento e garantire parametri di benessere	Tenere puliti e rispettare lo spazio minimo in:	
	Lettiera	min. 10 m ² /capo
	Cucette	min. 1/capo
	Mangiatoia	min. 1 posto/capo, min. 80 cm di larghezza/capo
	Abbeveratoi	1/10 capi, 15 cm di lunghezza totale/capo, pulizia 2 vv/settimana

Scopri tutti i protocolli per la vacca da latte

▶ **La fase di asciutta**

▶ **La fase di close up**

▶ **L'acidosi ruminale
e il grasso del latte**

▶ **Le proteine del latte**

▶ **Tossicosi e micotossicosi**

▶ **La gestione degli insilati**

▶ **L'ingestione di alimento**

▶ **Ottimizzare la resa
della razione**

ZOOTECNIA

▶ **Il bilancio energetico negativo
e la chetosi**

▶ **L'ipocalcemia**

▶ **L'attività ruminale e
la dislocazione dell'abomaso**

▶ **La fertilità**

▶ **La prevenzione delle mastiti**

▶ **La prevenzione delle zoppie**

▶ **Le enteriti dei bovini adulti**

▶ **Lo stress da caldo**

BENESSERE

LL_01042020