



Aggiunta di ACID BUF alla Saliva nella razione per Vacche in Lattazione

Mediamente una vacca impiega 2-6 ore al giorno per mangiare, e dalle 3 alle 9 ore al giorno per ruminare, con un massimo di 14 ore totali per masticare (mangiare e ruminare) . Aumentando la fibra effettiva (pe NDF) contenuta nella razione , il contenuto NDF (includendo maggior quantita' di foraggio e sottoprodotti) , e accrescendo la lunghezza del foraggio, si stimola la masticazione.

La masticazione stimola la produzione di saliva , che contiene una grande quantita' di Sodio Bicarbonato , che agisce come Tampone primario del rumine .

Una vacca in condizioni normali puo' produrre sino a 45 galloni di saliva al giorno , contenente dai 2 ai 3 kg di Sodio Bicarbonato .

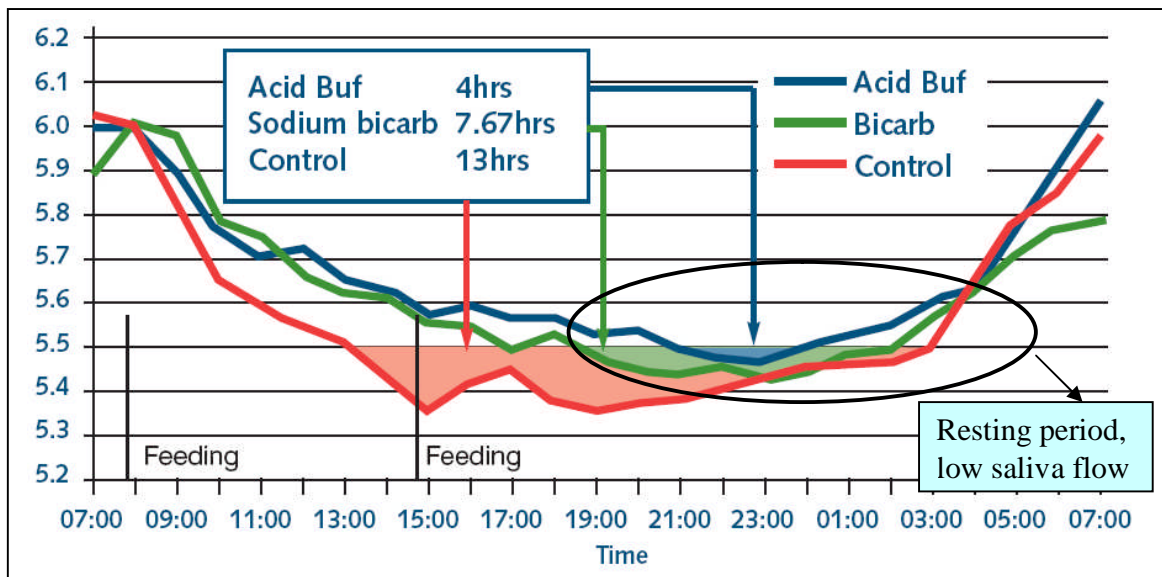
Durante la fase di riposo, quando la secrezione di saliva e' bassa (assenza cibo e masticazione) la fermentazione del substrato continua con un flusso di saliva ridotto e percio' l'acidita' deriva dall' aumento di VFA o acido lattico .

I VFA sono assorbiti attraverso la parete del rumine e dal momento che il livello di substrato declina gradualmente durante la notte, cosi' il pH comincia ad aumentare ancora prima del pasto successivo .

La presenza di Acid Buf nel rumine previene la discesa del pH a livelli troppo bassi , permettendo la normale fermentazione .

Questo e' stato dimostrato dagli esperimenti effettuati dalla Universita' di Stellenbosch nel 2006 , dove il pH del rumine nelle vacche da latte , e' stato monitorato nell'intero arco della giornata .

Il maggior controllo del pH ottenuto con l'aggiunta di Acid Buf (90 gr/giorno) nella razione , confrontato con Sodio Bicarbonato (180 gr/giorno) , impediva l'abbassamento del pH per lunghi periodi, e si e' riscontrato un notevole aumento nella produzione di latte e nella sua qualita'.



Item	Acid Buf	NaHCO ₃	Control	Sig (P)
Milk production(kg/day)	31.8a	29.1b	27.6b	0.010
4% Fat corrected milk (kg/day)	32.8a	29.9ab	26.9b	0.006
Milk fat (%)	4.21a	4.18a	3.86b	0.057*
Milk protein (%)	3.47	3.38	3.43	0.554
Dry matter intake (kg)	23.3	24.2	23.1	0.863