



Acondicionamiento
de rumen sano.

Acid Buf® es un acondicionador del rumen muy efectivo, que mantiene el pH ruminal dentro de valores fisiológicos y funcionales. **Acid Buf®** se fabrica a partir de algas marinas calcáreas, extraídas en aguas limpias y sin contaminar de las costas de Irlanda e Islandia.

Acid Buf® se solubiliza lentamente en el rumen y gracias a su estructura única en forma de panal, que crea una mayor superficie de exposición, es capaz de neutralizar una mayor cantidad de ácidos y durante un período de tiempo más prolongado.

Acid Buf® es además una fuente pura de minerales biodisponibles, depositados por el mar dentro de su estructura. De este modo, a medida que **Acid Buf®** se solubiliza, libera calcio y magnesio biodisponibles para la vaca.

Acid Buf

Acondicionamiento
de rumen sano.



Indicaciones

- La acidez de la dieta debe tenerse en cuenta a la hora de determinar la proporción de inclusión. Cuanto más ácida sea la dieta, mayor será la inclusión.
- En caso de que la acidez de la dieta no sea aparente, incluya 80 g./vaca/día y reduzca hasta alcanzar el control de la acidosis.
- Durante los períodos de altas temperaturas (estrés por calor), aumente las proporciones de inclusión en un 20%.

Dosis y sugerencias de uso

Vacas lecheras

Lactancia:
50 - 120 g./vaca/día

Transición parto

40 - 60 g./vaca/día

Ganado Vacuno

Engorda o corral:
25 - 50 g./animal/día

Presentación:
Bolsa de 25 kg.

El valor de
Acid Buf®
en la vaca
seca.

La DCAD de **Acid Buf®** es neutral. Esto significa que puede incluirse en las dietas de vacas preparto como un amortiguador del rumen de liberación lenta, para ayudar a aumentar el consumo de concentrados sin correr el riesgo asociado de acidosis.

Además, a medida que **Acid Buf®** se disuelve libera calcio y magnesio altamente biodisponibles para las vacas, que contribuyen en su nutrición y ayudan a reducir la incidencia de trastornos metabólicos y retenciones de placenta, sin aumentar la fiebre de leche.

- DCAD neutral - permite su inclusión en las dietas de vacas secas.
- Permite un aumento en el aporte de concentrados antes del parto.
- Aporta calcio y magnesio, valiosos para la vaca.
- Reduce la incidencia de acidosis ruminal y trastornos metabólicos.
- Acondiciona el rumen para la lactancia.

[+56 2] 2737 2530 | www.nutrial.cl



Acid Buf® en la vaca lactante

- Mejor neutralización de los ácidos en el rumen
- Liberación lenta y amortiguación del rumen a un plazo más largo
- Excelente fuente de minerales biodisponibles
- Mejora la digestión de la fibra
- Mejora la producción y la calidad de la leche
- Reduce la producción de metano y la contaminación ambiental



Acid Buf® proporciona calcio y magnesio biodisponibles:

Acid Buf® contiene 30% de calcio y 5,5% de magnesio, los cuales son totalmente biodisponibles y pueden absorberse rápidamente a través de la pared del rumen o ser utilizadas por las bacterias para mejorar la eficiencia ruminal.

Liberación de minerales (%) de **Acid Buf®** con el tiempo con un pH 5,5

Fuente: Universidad de Limerick

	0 - 2 horas	2 - 4 horas	4 - 6 horas	6 - 8 horas
Calcio (%)	56,71	74,57	87,55	100,00
Magnesio (%)	86,17	87,16	95,96	98,66



Acodicionamiento del rumen.

El hecho de no mantener un pH constante en el rumen puede dar como resultado trastornos metabólicos y una reducción del rendimiento productivo.

El aumento del suministro de energía, mediante un mayor aporte de concentrados o fibra de rápida fermentación, puede conducir a la presentación de acidosis ruminal.



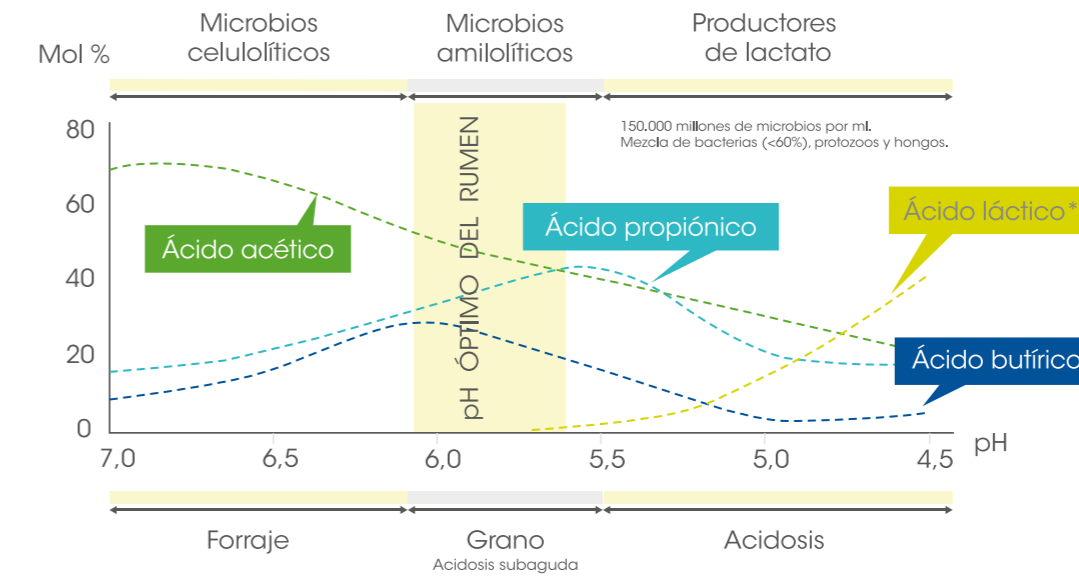
El pH del rumen está regulado por:

1. La producción de AGV a partir de la fermentación de hidratos de carbono en la dieta.
2. La absorción de AGV a través de la pared del rumen para suministrar energía a la vaca.
3. El flujo de amortiguadores en el rumen a través de la saliva.

La importancia de un equilibrio de AGV.

El equilibrio en la producción de AGV es esencial para lograr una adecuada eficiencia del rumen y una óptima producción de leche. La energía de los hidratos de carbono fermentados a propionato es más eficiente, porque por cada mol de acetato producido se pierde un mol de metano en el medio ambiente cuando la vaca eructa. De este modo, la producción de acetato no es sólo ineficiente, sino que además aumenta los gases de efecto invernadero.

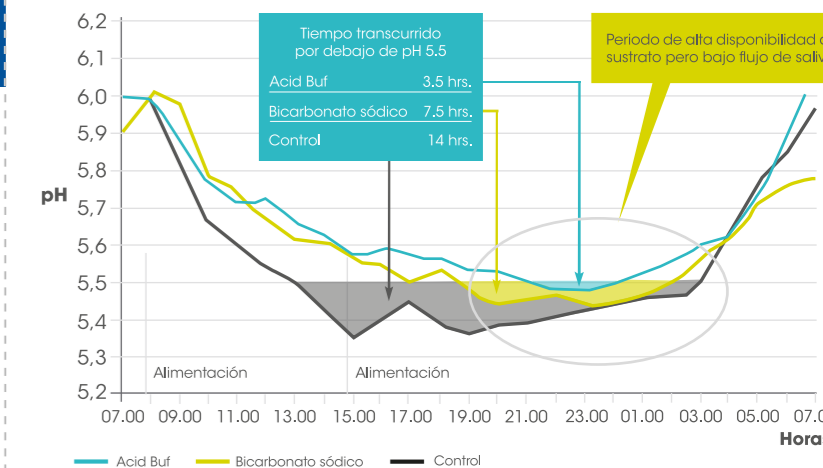
No obstante, la producción de acetato en el rumen sigue siendo importante porque es esencial para la producción de grasa láctea en la glándula mamaria. Si el pH del rumen puede mantenerse por encima de 5,5 y hasta 6,0, la producción de propionato puede maximizarse, y la cantidad óptima de acetato seguirá produciéndose.



A medida que aumenta la ingestión de almidones, el pH desciende y cambia el equilibrio de los microbios del rumen y los AGV, a lo que sigue la acidosis.



La importancia del pH 5,5
Universidad de Stellenbosch - Sudáfrica (2006)



El flujo de saliva proporciona unos 3 kg. /día de bicarbonato sódico, el cual se mantiene gracias a la rumia. Desafortunadamente, cuando la vaca está en reposo corre el riesgo de acumular AGV, especialmente si se ha usado en la dieta un amortiguador muy soluble, como el bicarbonato sódico.

El efecto de amortiguar el rumen con un tampón soluble (bicarbonato sódico, 180 g./vaca/día) o de liberación lenta (Acid Buf 90 g./vaca/día) se comparó con un placebo en un estudio en el que el pH del rumen se controlaba continuamente con un electrodo. Al usar la dieta control el pH del rumen se mantuvo por debajo de 5,5 durante 14 horas al día, en comparación con 7,5 horas para el bicarbonato sódico y 3,5 horas en el caso de Acid Buf.