

BioActive

Buffer for Ruminants

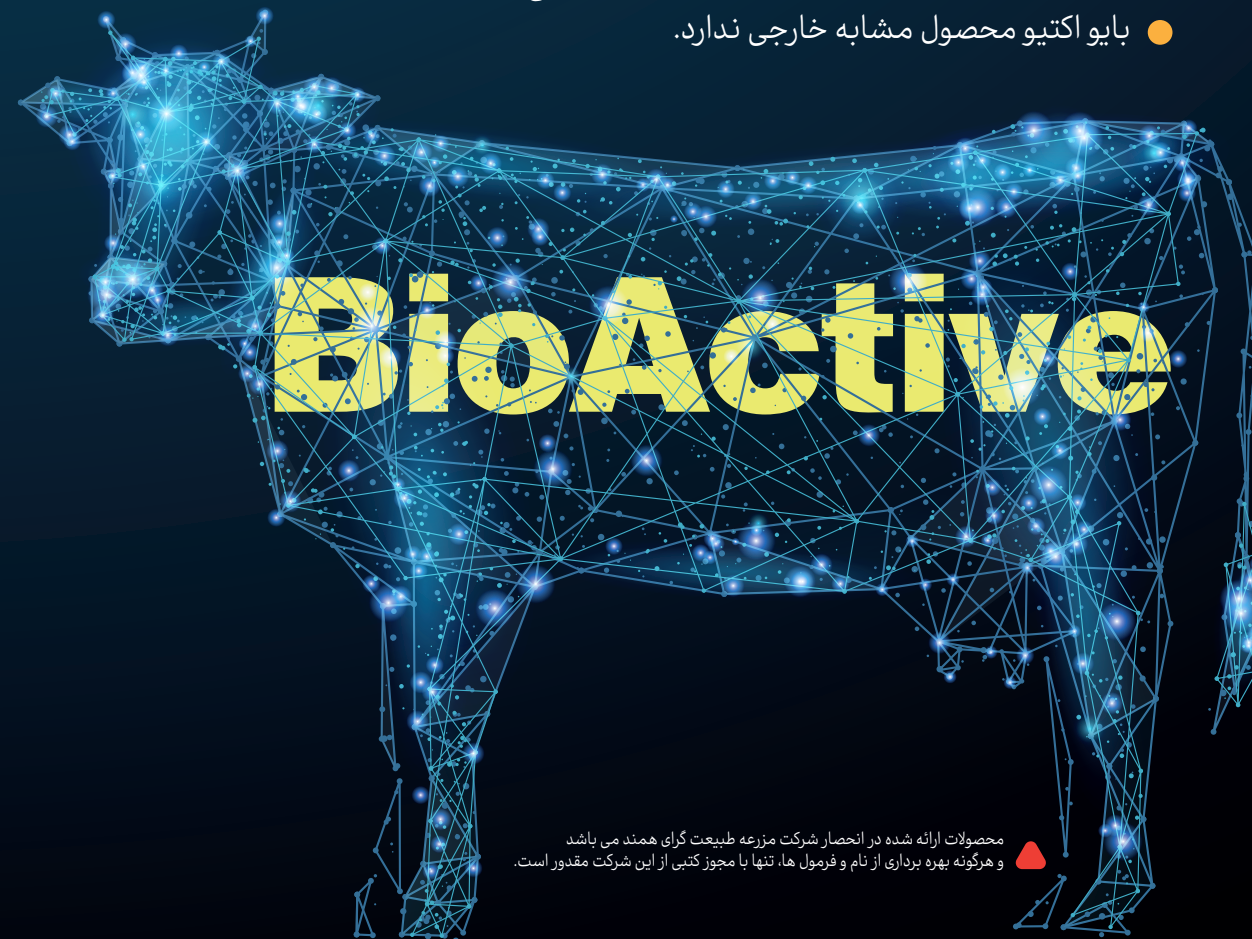
بافر سنتتیک ویژه نشخوارکنندگان
(با افتخار، محصول فرموله و تولید شده در ایران)



دام هدف: نشخوار کنندگان
بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی
شرایط نگهداری: در جای خشک و خنک، دور از نور

مزایا و ویژگی های منحصر به فرد بایو اکتیو:

- بایو اکتیو محصولی منحصر به فرد است که توسط دانشمندان شیمی ایرانی فرموله شده است.
- بایو اکتیو یک ترکیب شیمیایی واحد است؛ بر خلاف سایر پیش مخلوط های موجود در بازار، که از ترکیب چند باز و بافر تولید می شوند.
- ظرفیت تعدیل pH شکمبه توسط بایو اکتیو دوبرابر جوش شیرین است.
- قدرت حلالیت بایو اکتیو نسبت به میزان تولید اسید در شکمبه، افزایش می یابد.
- ماندگاری بایو اکتیو نسبت به جوش شیرین در مایع شکمبه چند برابر است.
- بایو اکتیو محصول مشابه خارجی ندارد.



محصولات ارائه شده در انحصار شرکت مزرعه طبیعت گرا هَمَند می باشد و هرگونه بهره برداری از نام و فرمول ها، تنها با مجوز کتبی از این شرکت مقدور است.

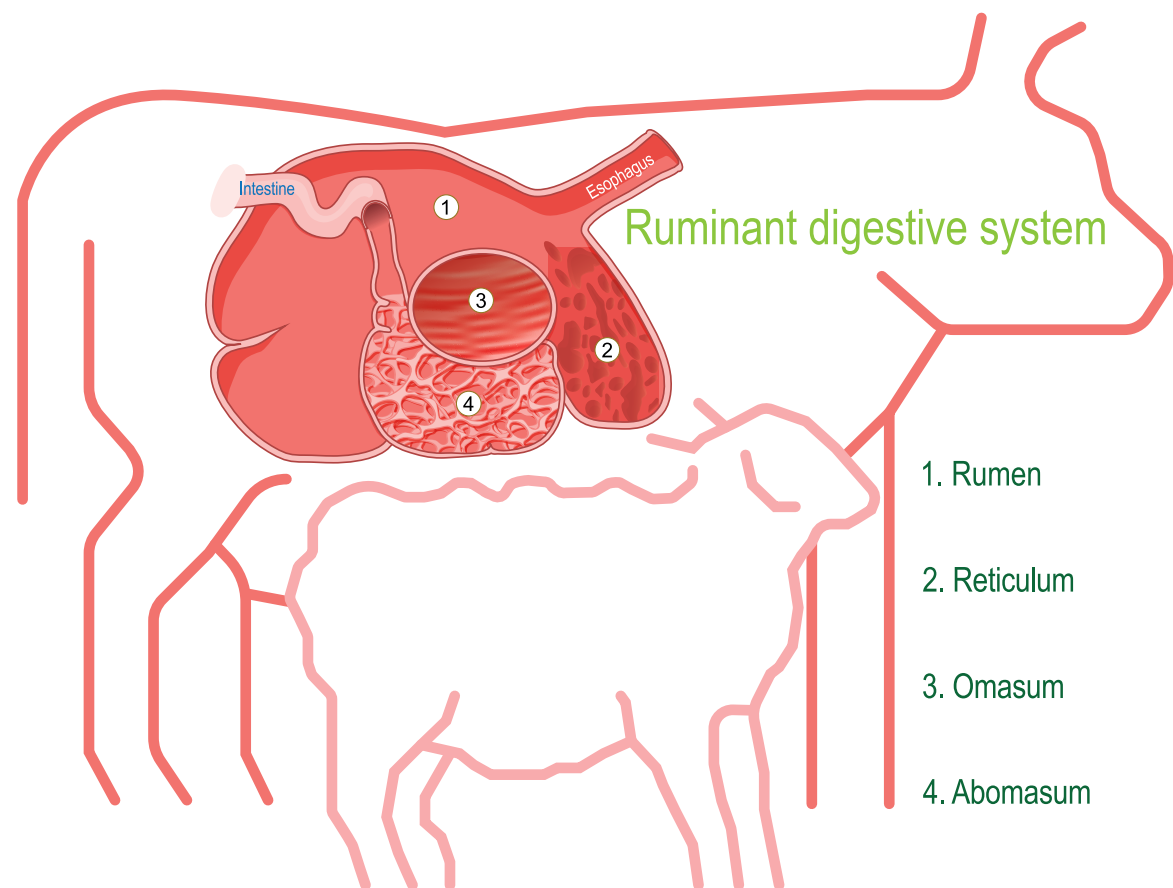
یک قدم برای زمین
One Step for the Earth
www.hemandecofarm.com

★ «همند» به معنای دشت و دمن و چشم انداز طبیعت است؛ جایی بیرون از خانه که کودکان سرگرم بازی می شوند و همچنین چراگاه، و چمنزاری که چهارپایان در آن می چرند.

دفتر مرکزی: تهران، بلوار آیت ا. کاشانی، خیابان ملاحسینی (۲۰۰ دستگاه)، پلاک ۱۰، واحد یک. ۴۴۱۲۴۳۶۰ - ۴۴۱۱۶۵۲۳ (۰۲۱) (۰۲۱)
مزرعه: فیروزکوه، جاده تهران - فیروزکوه، ۱۰ کیلومتر مانده به فیروزکوه، روبروی پمپ بنزین نمرو، مزرعه طبیعت گرا هَمَند

Head Office: Unit 1, No. 10, Molla Hosseini Street, Ayatollah Kashani Boulevard, Tehran, IRAN ☎ +982144116523 - 44124360
Farm: Hemand Ecofarm, Across from Namrood Gas Station, Tehran-Firouzkooh Road, Firouzkooh, Iran cell: +989124391203





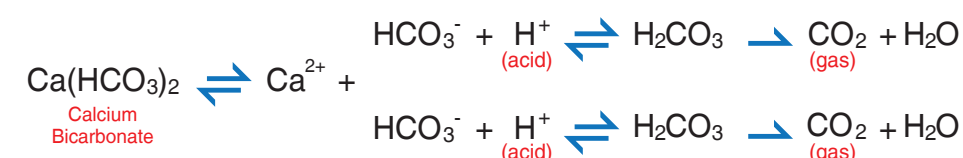
مکانیسم اثر در شکمبه

بافرها با تعدیل pH شکمبه، مانع تغییرات آن شده و محیط مناسبی را برای فعالیت طبیعی میکروب‌ها فراهم می‌کنند. در تغذیه ی نشخوارکنندگان انواع گوناگونی از مواد شیمیایی به عنوان بافر استفاده می‌شوند که پُرکاربردترین آن‌ها، جوش شیرین یا همان بی کربنات سدیم (NaHCO_3) است. عامل اصلی بافرکننده در جوش شیرین، یون بی کربنات (HCO_3^-) است که با واکنش زیر موجب تعدیل pH شکمبه می‌شود:

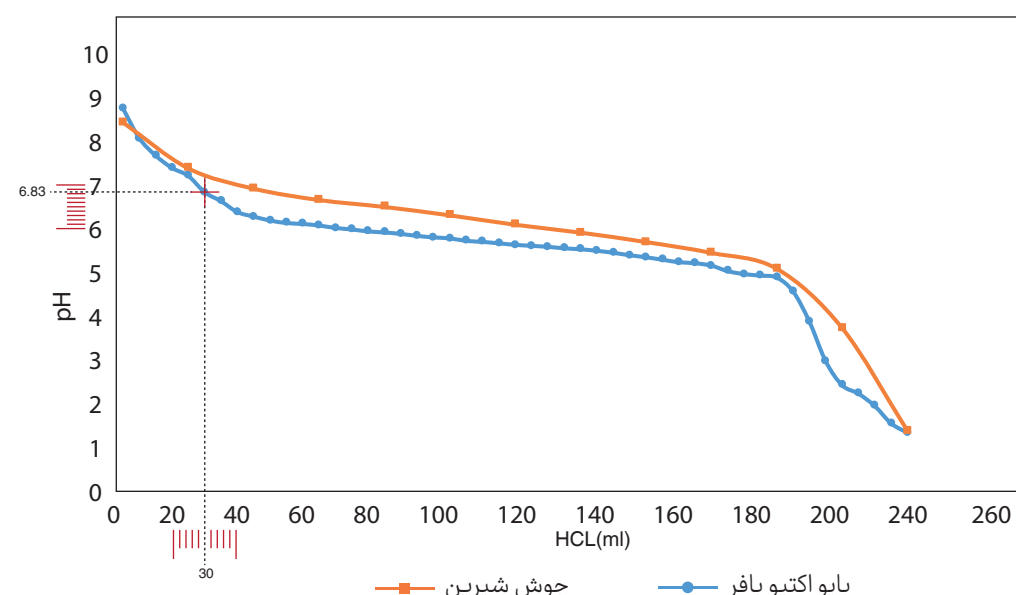


همان‌گونه که مشاهده می‌شود، محصول عمل این واکنش، گاز CO_2 است. با خروج گاز CO_2 از شکمبه، امکان برگشت واکنش و تولید دوباره اسید در شکمبه از میان می‌رود؛ بنابراین، می‌توان گفت که یون بی کربنات بهترین گزینه برای تعدیل pH شکمبه به شمار می‌رود. باید توجه داشت که جوش شیرین ظرفیت محدودی برای تعدیل pH شکمبه (به‌ویژه در شرایط تولید اسید زیاد) دارد و به همین دلیل استفاده از نمک‌های بی کربنات دو ظرفیتی (دارای دو یون بی کربنات) موجب دو برابر شدن ظرفیت بافرینگ بی کربنات می‌شود. **بایو اکتیو** دقیقاً به همین منظور طراحی و تولید شده است.

بایو اکتیو درواقع نمک دو ظرفیتی بی کربنات کلسیم یا $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ است. همان‌گونه که در فرمول شیمیایی دیده می‌شود، بی کربنات کلسیم دارای دو یون بی کربنات است و بنابراین توانایی تعدیل pH آن حداقل دو برابر جوش شیرین است (واکنش زیر):



بایو اکتیو درواقع نسل تازه‌ای از بافرهای شکمبه‌ای است که برای نخستین بار در جهان تولید شده و مشابه خارجی ندارد. کارکرد شگفت‌انگیز آن در تعدیل pH، سبب شده است که این محصول تازه به‌سرعت جایگاه خود را در میان دامداران پیدا کند. یکی دیگر از مزایای بسیار مهم **بایو اکتیو** نسبت به جوش شیرین، متغیر بودن حلالیت آن بسته به میزان تولید اسید در شکمبه است. جوش شیرین به‌سرعت در مایع شکمبه حل شده و در مدت کوتاهی اثر بافرینگ آن به پایان می‌رسد؛ زیرا هرچه حلالیت یک بافر بیشتر باشد، ماندگاری (Durability) آن به همان نسبت کاهش می‌یابد. **بایو اکتیو** در حالت عادی دارای حلالیت کمتری نسبت به جوش شیرین است. هرچه اسید بیشتری در شکمبه تولید شود، هم‌زمان مقدار بیشتری **بایو اکتیو** در مایع شکمبه حل شده و اقدام به خنثی کردن اسید می‌کند؛ بنابراین همگام با تولید اسید، **بایو اکتیو** نیز وارد کارزار شده و بی‌درنگ اسید تولیدی را خنثی می‌کند. این حالت موجب افزایش چند برابری ماندگاری **بایو اکتیو** نسبت به جوش شیرین می‌شود.



آنالیز عنصری بایواکتیو

عنصر	درصد
Ca	۴۱/۲۱
Na	۷۵/۱۸

میزان مصرف

دام	مقدار مصرف (g/head/day)
گاو شیری	۲۰۰ – ۲۲۰
گوساله پروراری	۱۰۰ – ۱۲۵
گوسفند و بز	۵۰ – ۶۰