Acid Buf

تحسين كفاءة استفادة الأبقار الحلابة من الأعلاف
(تحسين معامل التحويل الغذائي في الأبقار)

كفاءة التغذية (Feed efficiency) :

* يتم تحديد كفاءة إنتاج اللبن أو منتجاته على أنها كل كيلو جرام من الطاقة أو اللبن المصحـــح للدهن يتم إنتاجه لكل كجم من المادة الجافة المأكولة.

* الحفـــاظ على بيئة مستقرة داخل الكرش يساعـــد على تعزيز هضم المواد الغذائية وتحسين كفاءة التغذية.

* تقليل التغيرات في درجة حموضة الكرش يسمـــح للبكتريا الهاضمة للألياف والنشا والسكـــر أن تقـــوم بهضم الكربوهيدرات بشكل متوافق مع احتياجات الأبقار الحلابة .

ملخص نتائج تحسن كفاءة التحويل الغذائي في تجارب استخدام Acid Buf في علائق الأبقار الحلابة:

Acid Buf increases feed efficiency			
Reference	Location	Diet description	Acid Buf response
Bernard et al., 2014	University of Georgia, USA	High NDF TMR based on maize silage. Acid buf 90g/h/d.	+ 0.2 kg ECM/kg DMI
Cruywagen et al., 2015	University of Stellenbosch, South Africa	Low NDF TMR based on maize grain and hay. Acid buf 90g/h/d.	+ 0.24 kg ECM/kg DMI
Neville et al., 2019	University College of Dublin, Ireland	TMR based on ryegrass silage, maize silage, and ingredients typical of a Northern European feeding system. Acid buf 80g/h/d.	+ 0.13 kg ECM/kg DMI

يوفر Acid Buf للمربيين وخبراء التغذية أداة فعالة لزيادة كفاءة التغذية .

– ستؤدي زيادة كفاءة إنتاج اللبن أيضا إلى زيادة هامش الربح.

– على سبيل المثال، يمكن أن يؤدي زيادة ١,٠ كجم من اللبن المصحح للطاقة لكل كجم من المادة الجافة المأكولة يوميا لبقرة تنتج ٣٥ كجم من الحليب يوميا إلى زيادة هامش الربح بمقدار ٠,٥٠ دولار لكل بقرة يوميا .

يوفر Acid Buf حلولا غذائية فعالة :

يحتوي ال Acid Buf علي عناصر غذائية قابلة للذوبان في الماء لأجل :

✓ ١- الإنتاجية
زيادة إنتاج اللبن لكل ١ كجم من المادة الجافة المأكولة

✓ ٢- صحة الكرش
تحسين صحة وأداء الكرش

✓ ٣- رفع كفاءة إنتاج محتويات اللبن
زيادة إنتاج اللبن و زيادة محتواه من المواد الصلبة الكلية

✓ ٤- الاستدامة
زيادة إنتاجية اللبن لكل ١ كجم من المادة الجافة المأكولة

معدل الإضافة :

– الأبقار الحلابة ٨٠ – ١٠٠ جم / للرأس /يوم
– الأبقار الجافة ٤٠ – ٥٠ جم /للرأس /يوم
– عجول التسمين ٢٥ – ٥٠ جم / للرأس / يو م

FIKRA adv. +202 37620834/5

إيجاڤيت EGAVET منذ ١٩٩٢
30 قصة نجاح إيجاڤيت
١٠٦ شارع الملك فيصل، جيزة، مصر تليفون: ٣٣٨٤٧١٧٢ ٢٠٢+ فاكس: ٣٣٨٦١٤٨٦ ٢٠٢+
الموقع الالكتروني: www.egavet.com ايميـــل: hussein@egavet.com

إن الاهتمام بكفاءة التحويل للابقار الحلابة أمر مهم جدا حيث تؤدي زيادة كفاءة التغذية إلى تقليل فقد الطاقة والانبعاثات الغازية وتعظيم الاستفادة من الأعلاف .

تعتبر تكاليف العلف أكثر التكاليف أهمية في إنتاج الألبان ، ولذلك فإن التحسينات في كفاءة الأعلاف سيكون لها آثار مباشرة على ربحية المزرعة من خلال تقليل كمية العلف المطلوبة لكل وحدة إنتاج (لكل كجم لبن)

بعض العوامل الرئيسية التي تؤثر على معدل التحويل الأبقار هي:

الوراثة | الحالة الصحية | مرحلة الادرار | التغذية

المادة الجافة المأكولة مقابل معدل التحويل:

– أكد خبراء التغذية أنه كلما زاد تناول المادة الجافة(**DMI**) يزداد إنتاج اللبن . ومع ذلك ، قد لا تؤدي زيادة المادة الجافة دائما إلى نتائج مثمرة. حيث أنه قد يقل الانتاج وذلك نتيجة نقص قابلية هضم العناصر الغذائية مع زيادة المادة الجافة المأكولة.

– مع زيادة تناول المادة الجافة ، تقضي الأعلاف وقتا أقل في الكرش حيث يتم هضمها بواسطة الميكروبات في الكرش .وبالتالي ، يتم الحصول على كميات أقل من العناصر الغذائية من العلف بينما يمر الكثير من العناصر الغذائية إلى الجهاز الهضمي السفلي والتخلص منها وفقدها في الروث؛ كما أن التغيرات في البيئة الميكروبية في الكرش لها أيضا تأثير كبير على كفاءة الهضم.

– يعتمد استقرار معظم ميكروبات الكرش على الأس الهيدروجيني (درجة الحموضة)، لذا فإن تقلب درجة حموضة الكرش يوميا سيؤدي إلى تدمير بعض البكتيريا ولن يكون الكرش قادرا على هضم الكربوهيدرات التي يتم تناولها بكفاءة (بصورة جيدة) .

– لمكافحة هذه التغيرات في درجة حموضة الكرش وتقلبات ميكروبات الكرش ، يجب التأكد من احتواء الوجبات الغذائية على كمية كافية من الألياف.

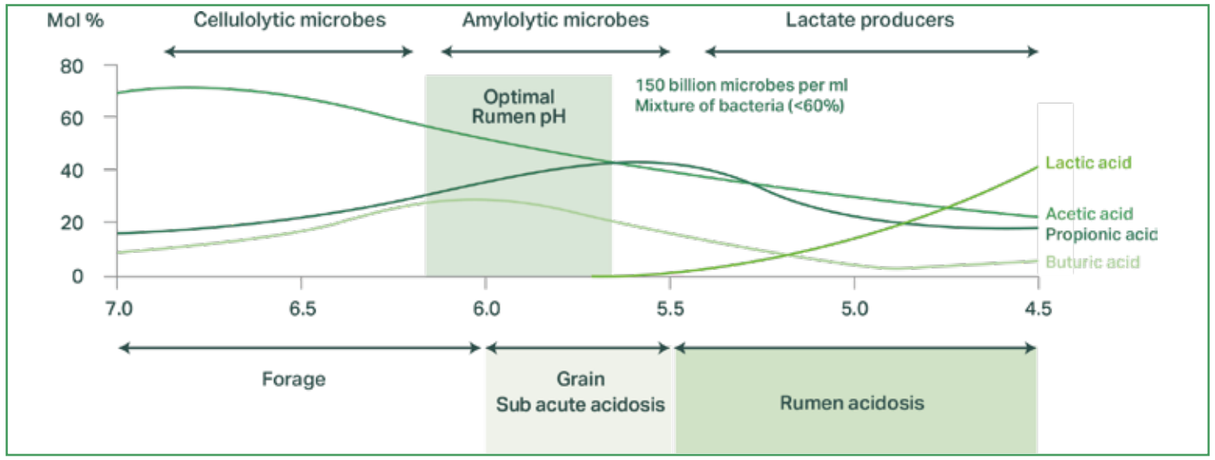
Celtic Sea Minerals هي شركة عالمية رائدة في المكملات الطبيعية والبحرية مع خبرة متخصصة في الأعشاب والطحالب البحرية.

تقوم حاليًا بالتصدير من أيرلندا إلى أكثر من ٥٢ دولة وتصدر الأعشاب البحرية من المياه النقية للساحل الغربي لأيرلندا وأيسلندا

الكالسيوم والمغنيسيوم متاحان بيولوجيًا في Acid Buf :

و لذلك ، يكون من السهل الحفاظ على درجة الحموضة المثلى لفترة أطول من الوقت مع تحسن عمليات التخمر داخل الكرش وكفاءة التغذية.

مع زيادة تناول المركزات (المواد النشوية) ، ينخفض الرقم الهيدروجيني ويتغير توازن ميكروبات الكرش و اجمالي إنتاج الأحماض الدهنية ،ثم الحموضة.



Acid Buf يحسن معدل التحويل الغذائي:

* قارنت الأبحاث التي أجريت في جامعة جورجيا بالولايات المتحدة الأمريكية على أبقار هولشتاين في المرحلة المبكرة للإدرار بين اضافة **٩٠ جم / رأس / يوم من Acid Buf واضافة بيكربونات الصوديوم بمعدل ١٨٠ جم / رأس / يوم.**

– أظهرت النتائج زيادة في معدل التحويل الغذائي عند إضافة Acid Buf.

– زاد Acid Buf من إنتاج اللبن المصحح للطاقة(ECM) بمقدار ٠,٢ كجم لكل كجم من المادة الجافة المأكولة .

* كما أجرى باحثون في جامعة ستيلينبوش في جنوب إفريقيا تجربة لمقارنة بين مجوعتين للأبقار الحلابة ، أحداهما اضافة: **٩٠ جم / رأس / يوم من Acid Buf** و الأخرى: اضافة **١٨٠ جم / رأس / يوم من بيكربونات الصوديوم.** تمت تغذية على نسبة عالية من المركزات (النشا).

– تؤكد نتائج هذه الدراسة الاتجاهات الملحوظة للتجربة المجراه في جورجيا. حيث :

– نتج عن المعاملة ب Acid Buf زيادة قدرها ٠,٢٤ كجم من اللبن المصحح للدهن(FCM) لكل كجم من المادة الجافة المأكولة مقارنة بالمعاملة المقارنة (الكنترول) .

– بالمقارنة مع بيكربونات الصوديوم ، زاد Acid Buf من إنتاج اللبن المصحح للدهن بمقدار ٠,١٧ كجم لكل كجم المادة الجافة المأكولة .

* مؤخرا تم اجراء تجربة في University College Dublin في أيرلندا؛حيث قارن الباحثون إضافة **٨٠ جم / رأس / يوم من الAcid Buf** بمجموعة كنترول ومجموعة أخرى تحتوي على **بيكربونات الصوديوم بمقدار ١٦٠ جم / رأس / يوم** للابقار الحلابة في منتصف فترة الإدرار .

– عززت نتائج هذه التجربة أيضا التأثيرات المفيدة ل Acid Buf التي ذكرت في التجارب السابقة في جورجيا وستيلينبوش.

– زاد Acid Buf من إنتاج اللبن المصحح للطاقة بمقدار ٠,١٣ كجم لكل كجم من المادة الجافة المأكولة مقارنة بالمعاملة المحتوية على بيكربونات الصوديوم.

* تم إثبات تحسن معدل التحويل الغذائي بسبب **Acid Buf** في ٣ أنظمة تغذية مختلفة جدا في ٣ قارات مختلفة .

– تؤكد الأبحاث أن متوسط تحسن الكفاءة نتيجة إضافة Acid Buf يتراوح بين ٣ إلى ٤ كجم من اللبن بناء على ٢٢ إلى٢٣ كجم مادة جافة مأكولة يوميا .