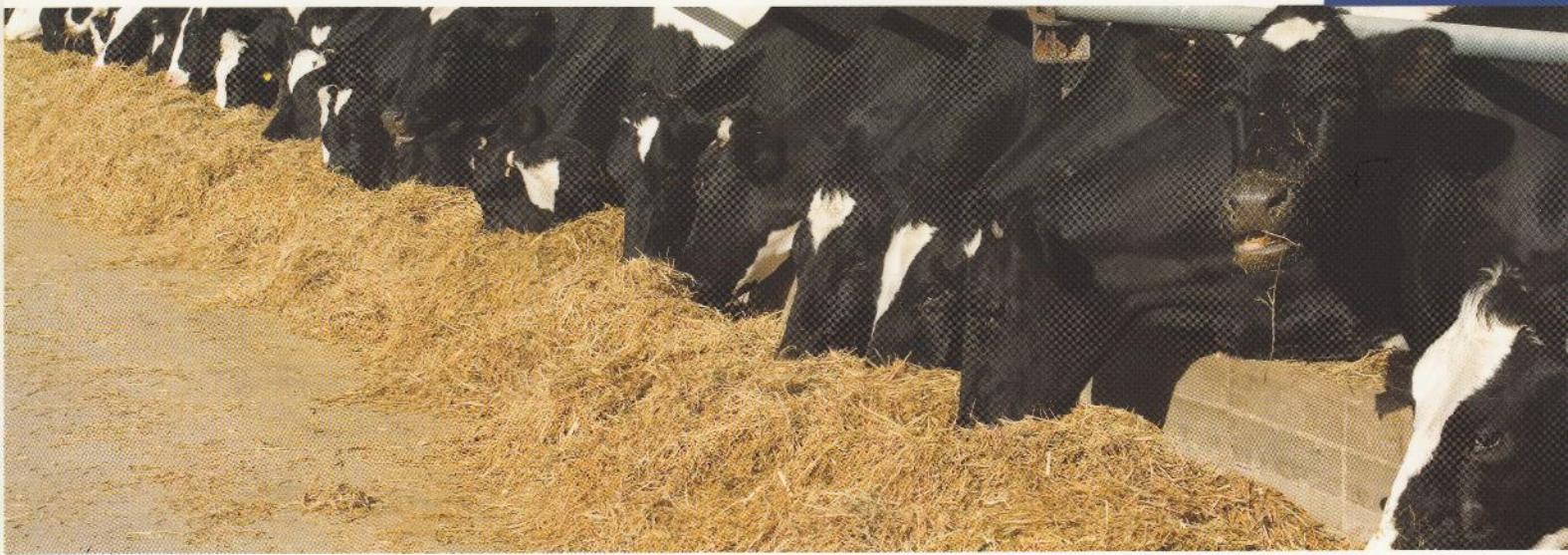


فایبرامکس®

بهبود قابلیت هضم خوراک نشخوارکنندگان، چالشی که منجر به سود می‌شود.



نشخوارکنندگان توانایی تبدیل خوراک‌های با کیفیت پایین به پروتئین با کیفیت بالا را دارند. با این حال، تبدیل حقیقی خوراک، به ویژه علوفه‌های خشبي (فیبری)، به گوشت و شیر به میزان کافی کارآمد نمی‌باشد. بخش عمده‌ای از رزیم غذایی نشخوارکنندگان حاوی فیبر می‌باشد، اما فیبر قابلیت هضم و استفاده پایینی دارد. بیش از ۸۰ درصد از پروتئین خوراک و ۹۰ درصد از نشاسته قابل هضم است، در صورتیکه تنها ۵۰-۸۰ درصد فیبر قابلیت هضم دارد. تخریب فیبر با توجه به نوع ماده‌ی فیبری و جمعیت باکتریایی دارای تنوع زیادی می‌باشد. با توجه به اینکه ۶۵ درصد از کل انرژی گاو باید توسط اسیدهای چرب فرار (VFA) تولید شده تخمیر شکمبه تامین شود، بهینه‌سازی مداوم برای بالا نگه داشتن تولید گاوهاهی پر تولید است. بهبود قابلیت هضم فیبر سبب افزایش ماده‌ی خشک مصرفی و انرژی دریافتی شده، که سرانجام باعث تولید شیر بیشتر می‌شود. فایبرامکس® با افزایش قابلیت هضم فیبر و ایجاد ثبات در شکمبه باعث بهبود بهره‌وری می‌شود.

مکانیسم عمل:

فایبرامکس® یک فرآورده‌ی تخمیری منحصر بفرد است که از کشت همزمان کلایورومایسنس مارکسیانوس واریته لاکتیس، آسپرژیلوس اوریزا و ساکارومایسنس سرویسیا گرفته شده است. این محصول به نوبه‌ی خود، دستاورد یک تکنولوژی تخمیری منحصر به فرد بوده که از نقطه نظر بیولوژیکی یک ترکیب نوین در صنعت دامپروری محسوب می‌شود.

کلایورومایسنس مارکسیانوس-لاکتیس (*Kluyveromyces Marxianus-lactis*)

گونه‌ای مخمر از جنس کلایورومایسنس مارکسیانوس می‌باشد. از دیدگاه اقتصادی یک مخمر تخمیرکننده‌ی لاکتیک (یا مخمر لاکتیک) است. ویژگی اصلی آن تولید آنزیم (بتا-گالاکتوسیداز و گلایکوسیداز...) است. این آنزیم‌ها دارای کارکرد بهینه در pH ۶/۵ می‌باشند. دیواره‌ی سلولی این مخمر بسیار مقاوم‌تر و ضخیم‌تر از ساکارومایسنس سرویسیا است. بنابراین می‌توانیم از آن انتظار یک فعالیت طولانی مدت در شکمبه داشته باشیم. چنین مخمری به عنوان یک آغازگر انتخابی سریع برای فرآیند تخمیر در شکمبه می‌باشد.

آسپرژیلوس اوریزا (*Aspergillus oryzae*)

یکی از قارچ‌هایی است که در سراسر جهان بخوبی شناخته شده و از قویترین تولیدکنندگان آنزیم‌های هیدرولیزکننده می‌باشد. قابلیت ترشح آنزیم، ویژگی اصلی این قارچ می‌باشد. آسپرژیلوس اوریزا با افزایش جمعیت میکروارگانیسم‌های شکمبه مانند سلنوموناس رومیننت (*Selenomonas ruminant*) و مگاسفرا الدسینی (*Megasphaera eldsdenii*) موجب افزایش جذب اسید لاکتیک (بیش از ۳۰ درصد) در شکمبه می‌گردد. این مسئله باعث کنترل pH شکمبه پس از مصرف خوراک و جلوگیری از اسیدوز شکمبه می‌شود.

ویژگی دیگر آن، بهبود جمعیت قارچی شکمبه است که از یک سو به معنی افزایش شکستن الیاف علوفه و از سوی دیگر باعث ایجاد جایگاه‌های اتصال بیشتری برای باکتری‌های سلولاتیک شکمبه است. آسپرژیلوس اوریزا معمولاً به عنوان یک افزایش دهنده‌ی مصرف خوراک شناخته می‌شود.



ساکارومایسیس سروویسیا (*Saccharomyces cerevisiae*)

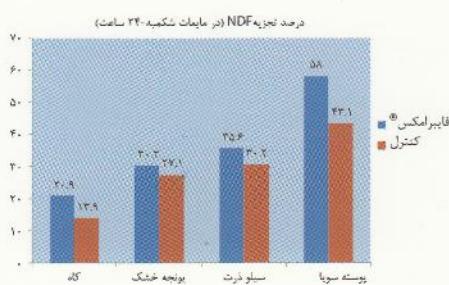
افزودن محیط کشت تخمیری ساکارومایسیس سروویسیا (SCFP) به جیره‌های حاوی علوفه کم کیفیت، جمعیت میکروبی شکمبه را به سمت بازده بیشتر تولید انرژی و نیتروژن سوق می‌دهد. این تغییرات سبب بهبود مصرف خوراک، قابلیت هضم مواد غذایی، تولید شیر و افزایش طول دوره، پیک شیردهی می‌شود. همچنین مصرف محیط کشت تخمیری ساکارومایسیس سروویسیا (SCFP) موجب پشتیبانی و ابقای بیشتر تدوام شیردهی گاوهایی که در اواسط دوره، شیرواری می‌باشند، به ویژه در زمان تنیش گرمایی می‌گردد. این اثرات مثبت در بهبود عملکرد شکمبه به دو روش ذیل انجام می‌پذیرد:

تغییر جمعیت میکروبی شکمبه: بر اساس افزایش شمار قارچ‌ها و باکتری‌های سلولاتیک شکمبه و کاهش باکتری‌های تولید کننده لاكتات، سبب افزایش بهره‌وری تخمیر شکمبه می‌شود.

بهبود فرآیند تخمیر میکروبی شکمبه: موجب افزایش تولید انرژی (غلظت بیشتر اسیدهای چرب فرار شکمبه) و پروتئین (افزایش تبدیل نیتروژن) می‌گردد.

فایبرامکس®

محصولی نوترکیب در بهبود تخمیر شکمبه‌ای و هضم فیبر می‌باشد. مطالعات با استفاده از شکمبه مصنوعی (*in vitro*) نشان می‌دهد که افزایش فعالیت باکتری هضم کننده، فیربر، باعث تولید بیشتر اسیدهای چرب فرار (VFA) می‌شود. در مطالعات درون تنی (*in vivo*) انجام شده توسط ایرتا در اسپانیا و شورثوست در هلند، افزایش مصرف ماده‌ی خشک در گاوهای شیری و همچنین افزایش تولید شیر در اوایل دوره، شیردهی مشاهده شده است. استفاده از فایبرامکس® در ابتدا، اواسط و انتهای دوره شیردهی در گاوهای شیری باعث افزایش تولید شیر می‌شود.

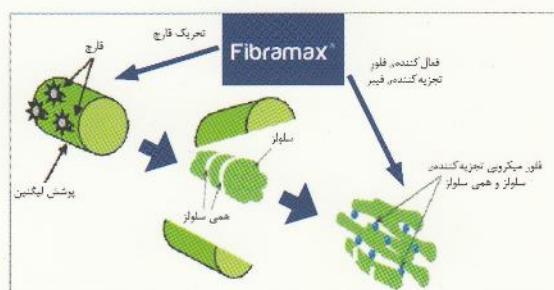


مزایا ②

- ✓ تثبیت محیط شکمبه: ممانعت از خطر تجمع بیش از حد اسید لاکتیک در شکمبه
- ✓ کاهش وقوع اسیدوز شکمبه
- ✓ فعال کننده میکروفلور تجزیه کننده سلولز شکمبه
- ✓ افزایش تجزیه فیربرهای غیرقابل هضم در شکمبه
- ✓ افزایش مصرف ماده‌ی خشک/علوفه
- ✓ افزایش جایگاه‌های اتصال برای باکتری‌های هضم کننده، فیربر
- ✓ افزایش تولید پروتئین میکروبی
- ✓ افزایش تولید شیر و غلظت اجزای آن (بخصوص چربی)
- ✓ بهبود سلامتی دام

توصیه‌ی مصرف:

گاو شیری:



- دوره انتقال / اوایل دوره شیرواری ۲۰-۱۰ گرم به ازای هر راس در روز
- اواسط و اواخر دوره شیرواری ۱۵-۷ گرم به ازای هر راس در روز
- ④ گاو گوشتی: ۱۰-۷ گرم به ازای هر راس در روز
- ④ گوسفند و بز: ۵-۲ گرم به ازای هر راس در روز



شرکت جوانه خراسان
JAVANEH KHORASAN Co.

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۹۵۴۱-۳
دفتر تهران
تلفن: ۰۵۱-۳۶۵۸۴۰۷۰
دفتر مشهد

www.javanehkhorasan.com

پارس جیوار صوفی
هدف ما، سلامتی
www.parsjivarsoufi.com

تولید کننده: شرکت اینوواد، بلژیک

innovad.
CREATE TRUST

www.innovad-global.com