



اکتی ساف

شرکت تولید کننده افزودنی های خوراک دام و طیور Phileo یکی از زیر مجموعه های گروه لزا فر می باشد که نزدیک به ۳۰ سال است در حوزه دام و طیور فعالیت دارد. هدف این مجموعه این است که به طور موثری از مخمرهای زنده در کارخانجات خوراک دام و مزارع پرورش گاو شیری در جهت بهبود عملکرد دستگاه گوارش استفاده نمایند. اکتی ساف یک مخمر زنده و پایدار در حرارت بالا (۸۳ درجه سانتی گراد) با غلظت ۱۸۱۰۰ از سویه ساکرومایسس سروپسیه Sc۴۷ می باشد که در ۳۰ سال گذشته این سویه به طور خاص توسط گروه لزا فر برای تغذیه دام انتخاب و مورد استفاده قرار گرفته است. با توجه به روند تخمیر ویژه، مخمر Sc۴۷ اثرات مفیدی در متابولیسم دستگاه گوارش و به طور خاص در شکمبه خواهد داشت که فعالیت متابولیسی خاص سویه Sc۴۷ را از سایر محصولات بر پایه مخمر متمایز می کند.

اکتی ساف و چالش های گاوداری های صنعتی

اسیدوز یکی از بیماری های متابولیسی در گاوهای شیری است که به دلیل عدم توازن در سیستم اسید و باز، در حیوان بروز می نماید. در نظر گرفتن چیره هایی با انرژی بالا برای نشخوارکنندگان از مهمترین علت های اسیدوز است که می تواند روی سلامت و عملکرد حیوان تاثیر گذارد. اسیدوز به دو صورت حاد و تحت حاد بروز می نماید که اسیدوز حاد در نتیجه مصرف کربوهیدرات های با تخمیر سریع بوجود می آید و اسیدوز تحت حاد یا پنهان (SARA) که یکی از نگرانی های اصلی در تغذیه نشخوارکنندگان محسوب می شود و سالیانه خسارات اقتصادی بالایی برای مزارع ایجاد می کند. هزینه اسیدوز در حدود ۳۰۰ یورو به ازای هر گاو در سال است یعنی ۱ یورو به ازای هر گاو در هر روز. (بر اساس تولید شیر، چربی و مواد پروتئینی کمتر، که در این هزینه ضرر و زیان های مرتبط با سلامت دام در نظر گرفته نشده است) (study of stone ۱۹۹۹).

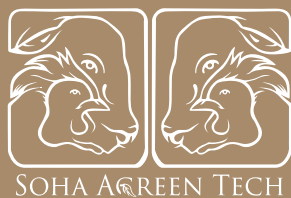
اکتی ساف در شکمبه

هضم در شکمبه توسط جمعیت میکروبی غیر هوازی انجام میشود که شامل پروتوزوا، باکتری ها و قارچ ها می باشند. فعالیت میکروارگانیسمها منجر به هضم خوراک و فراهم نمودن مواد مغذی برای نشخوارکنندگان می شود. در صورتی که محیط شکمبه به خوبی مدیریت شود، تخمیر میکروبی مطلوب را شاهد خواهیم بود. واکنش های ردوکس از جمله انتقال الکترون که در تمامی اندام های زنده رخ می دهد برای حیات ضروری می باشد. مقدار کمتر پتانسیل ردوکس منجر به افزایش هضم خوراک خواهد شد. پتانسیل ردوکس فعالیت و تنوع میکروفلور شکمبه را نشان می دهد و در نتیجه امکان تخمین کلی ظرفیت تخمیر شکمبه را ارزیابی می نماید. ترکیب جیره غذایی نیز اثر متقابلی بر پروفایل میکروفلور شکمبه دارد و باعث تغییر پذیری پتانسیل ردوکس می شود. عدم توازن میکروارگانیسمهای شکمبه می تواند منجر به بیماری های متابولیسی شدیدی از جمله اسیدوز شود. اکتی ساف با مصرف اکسیژن و ایجاد شرایط بی هوازی، پتانسیل ردوکس را در جهت بهینه آن انتقال داده و در نتیجه میکروفلور ضروری جهت بهترین عملکرد شکمبه را افزایش می دهد. بنابراین از اکتی ساف می توان به عنوان یک افزودنی جهت کنترل اسیدوز استفاده نمود.

گونه های ثبت شده در اتحادیه اروپا	حداقل دز اکتی ساف در هر کیلو گرم خوراک
گاو گوشتی	۱۰ ^۶ ۴
گاو شیری	۱۰ ^۸ ۴
بره پرواری	۱/۱۰ ^۶ ۴
گوسفند و بز شیری	۱۰ ^۸ ۷
گوساله شیر خوار	۱/۱۰ ^۶ ۵
گاو میش	۱۰ ^۸ ۵

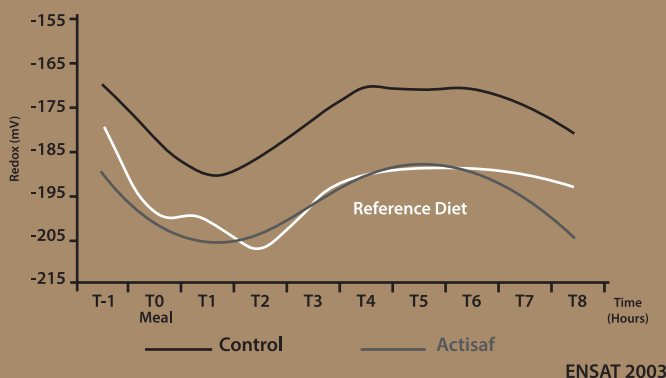


ACTISOE



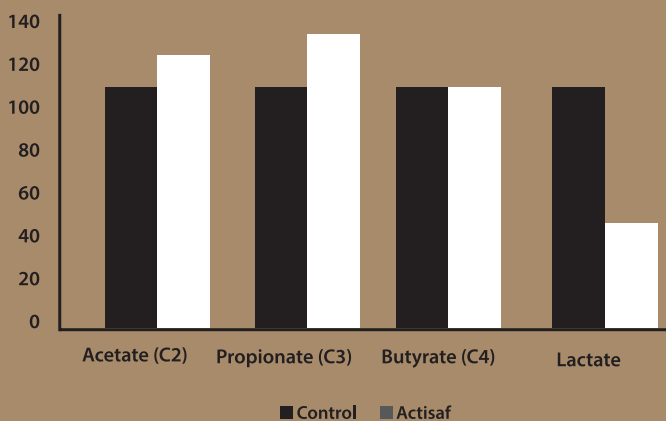
SOHA GREEN TECH

در صورتی که محیط شکمبه به خوبی مدیریت شود، تخمیر میکروبی مطلوب را شاهد خواهیم بود. واکنش های ردوکس از جمله انتقال الکترون که در تمامی اندام های زنده رخ می دهد برای حیات ضروری می باشد. مقدار کمتر پتانسیل ردوکس منجر به افزایش هضم خوراک خواهد شد. پتانسیل ردوکس فعالیت و تنوع میکرو فلور شکمبه را نشان می دهد و در نتیجه امکان تخمین کلی ظرفیت تخمیر شکمبه را ارزیابی می نماید. ترکیب جیره غذایی نیز اثر متقابلی بر پروفایل میکرو فلور شکمبه دارد و باعث تغییر پذیری پتانسیل ردوکس می شود. عدم توازن میکرواورگانیسمهای شکمبه می تواند منجر به بیماری های متابولیکی شدیدی از جمله اسیدوز شود. اکتی ساف با مصرف اکسیژن و ایجاد شرایط بی هوازی، پت



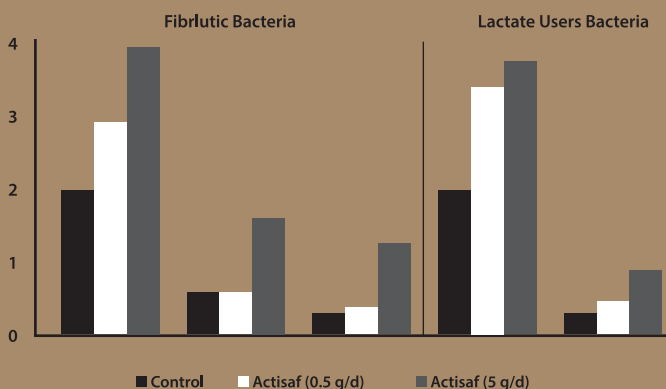
اکتی ساف و پتانسیل ردوکس

اکتی ساف موجب افزایش ظرفیت احیای محیط شکمبه ای خواهد شد. قدرت احیا کنندگی بالاتر در شکمبه موجب می شود که مسیر واکنش های بیوشیمیایی از تولید اسید لاکتیک به پروپیونات تغییر نماید.



اکتی ساف و اسیدهای چرب فرار

اکتی ساف به طور معنی داری موجب افزایش مقدار اسیدهای چرب فرار خواهد شد و میزان مصرف اکتی ساف بر غلظت اسیدهای چرب فرار اثرات چشمگیری خواهد داشت. همچنین اکتی ساف موجب کاهش میزان لاکتات موجود در شکمبه به میزان بیش از ۶ درصد می شود.



اکتی ساف و میکرو فلور شکمبه

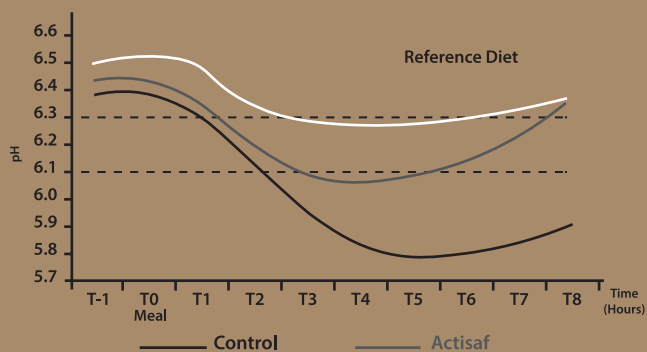
اکتی ساف موجب کاهش پتانسیل ردوکس در شکمبه شده و محیط شکمبه را برای باکتریهای استفاده کننده لاکتات و باکتریهای تجزیه کننده الیاف بهبود می بخشد.



ACTISOE

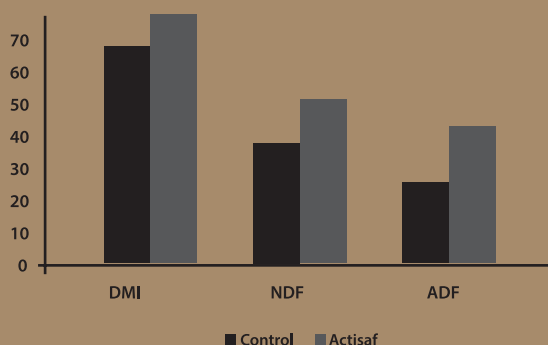


SOHA GREEN TECH



اکتی ساف و pH شکمبه

اکتی ساف بدون در نظر گرفتن نوع جیره غذایی تغذیه شده، pH شکمبه را به سطح مطلوب برای تخمیر شکمبه ای نزدیک می کند.

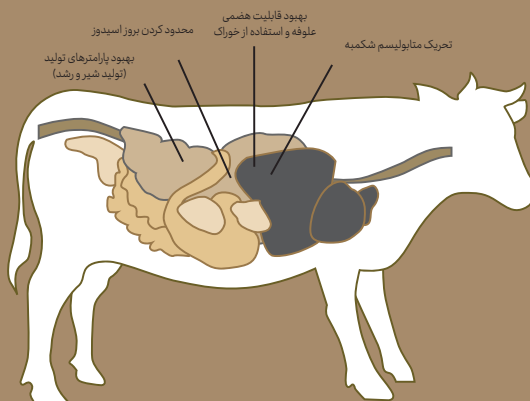


اکتی ساف و قابلیت هضم الیاف

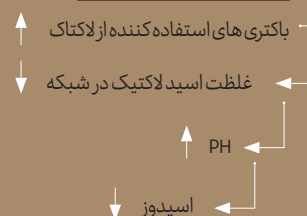
اکتی ساف بر روی تخمیر شکمبه ای و میکروفلورهای تجزیه کننده الیاف تاثیر مثبت گذاشته و موجب بهبود هضم الیاف می شود.

Actisaf - the live yeast that keep its promises

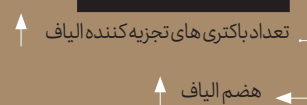
حد اکثر دز اکتی ساف در هر کیلو گرم خوراک مصرفی	گونه ثبت شده در اتحادیه اروپا
۴×۱۰ ^۹	گاو گوشتی
۴×۱۰ ^۸	گاو شیری
۱,۴×۱۰ ^۹	بره پرواری
۷×۱۰ ^۸	گوسفند و بز شیری
۱,۵×۱۰ ^۹	گوساله شیرخوار
۵×۱۰ ^۸	گاومیش



Actisaf SC 47



Actisaf SC 47





ACTISOOF