



بايو اكتيو

بافر ويژه نشخوارکنندگان

- بافر سنتتیک متعادل کننده pH شکمبه
- جایگزین کامل جوش شیرین
- قدرت بافری ۲ برابر نسبت به جوش شیرین



علت استفاده از مخصوص

طی چند دهه اخیر، با به نژادی و بالا رفتن ظرفیت‌های تولیدی درخشوارکنندگان، استفاده از مواد دانه‌ای (کنسانترهای) که حاوی مقادیر بالایی از کربوهیدرات‌های سریع التخمير هستند، بهشت افزایش یافته است. این امر سبب بروز چالشی بزرگ برای متابولیسم طبیعی در شکمبه (یعنی اسیدوز) شده است.

فرایند تخمير در حالت عادی موجب تولید اسیدهای چرب فرار به ویژه استیک، پروپیونیک و بوتیریک اسید در شکمبه می‌شود. برخلاف تصویر بسیاری از دامداران، این اسیدهای به خودی خود توانایی زیادی برای کاهش pH شکمبه ندارند (حتی اگر مقدار تولید آنها زیاد باشد) زیرا اسیدهای چرب فرار از نظر شیمیابی، اسیدهای ضعیفی به شمار می‌روند. مشکل از آنجا آغاز می‌شود که تولید لاكتیک اسید در شکمبه افزایش یابد. لاكتیک اسید توسط انواعی از باکتری‌ها به نام لاكتوباسیل ها تولید می‌شود. لاكتوباسیل ها به فراوانی در شکمبه وجود داشته و سرعت رشد و تکثیر بسیار بالایی نیز دارند. وجود مقادیر زیادی از مواد نشاسته‌ای (دانه‌ای) در شکمبه، موجب رشد بسیار سریع و انفعاری این باکتری‌ها می‌شود. این رشد به قدری سریع است که دیگر میکروب‌ها توانایی مقابله با آن را ندارد. رشد سریع لاكتوباسیل ها موجب تولید مقادیر زیادی لاكتیک اسید می‌شود. لاكتیک اسید، از اسیدهای نسبتاً قوی به شمار می‌رود. در مورد لاكتیک اسید آگاهی از این نکته کافی است که قدرت اسیدی آن ۱۰ برابر بیشتر از استیک اسید است.

یکی دیگر از ویژگی‌های لاكتوباسیل ها آن است که این باکتری‌ها توانایی رشد و تکثیر در pH های پایین را داشته، در حالی که دیگر میکروب‌ها در pH های اسیدی دچار کاهش جمعیت می‌شوند. تیجه‌های کلی این رخدادها، افت شدید pH در شکمبه و بروز اسیدوز است. اسیدوز موجب تخریب دیواره‌ی شکمبه و خونریزی آن می‌شود. زخم‌های ایجاد شده در اثر تخریب دیواره‌ی شکمبه موجب ورود باکتری‌ها به خون و در نهایت ورود آنها به کبد و بروز سبزروز و عفونت کبدی می‌شود.

یکی دیگر از تاثیرات خطناک اسیدوز، پدیده‌ای به نام ایستایی شکمبه‌ای (Ruminal stasis) است که طی آن ماهیچه‌های دیواره‌ی شکمبه دچار فلنجی شده و حرکات شکمبه متوقف می‌شود. نخستین اثر ایستایی شکمبه‌ای، عدم دفع گازهای تخميری از شکمبه و بروز نفخ حاد (Acute bloat) است. این عدم تحرك، همچنین مانع خروج محتويات شکمبه و در نتیجه کاهش شدید مصرف خوراک می‌شود.

تولید لاكتیک اسید زیاد در شکمبه، موجب کاهش تولید دیگر اسیدهای چرب فرار به ویژه استیک و پروپیونیک اسید بدین ترتیب کاهش چربی و قند شیر (لاكتوز)، و در کل، کاهش تولید شیر را به همراه خواهد داشت.

تخمير مواد نشاسته‌ای (دانه‌ای) مسئول اصلی تولید پروپیونیک اسید (پیش‌ساز گلوکز) است. ولی هنگامی که لاكتوباسیل هارشد می‌کند، مسیر بیوشیمیابی تخمير نشاسته، تغییر یافته و از تولید پروپیونیت به سوی تولید لاكتیت شیفت می‌کند و بدین ترتیب، بدن جانور دچار کمبود گلوکز و پیامدهای ناشی از آن می‌شود.

باید توجه داشت که افت pH و اسیدی شدن شکمبه، تنها پدیده‌ی محتمل در شکمبه نیست، بلکه در مواردی امکان بالارفتن بیش از حد pH شکمبه نیز وجود دارد (موردی که بسیاری از دامداران از آن غافل‌اند). بسیاری از دامداران همیشه نگران اسیدوز هستند در حالی که مصرف اوره (که امروزه رواج زیادی نیز در میان دامداران دارد)، امکان قلیایی شدن محیط شکمبه را بهشت افزایش می‌دهد. قلیایی شدن



بايو اكتيو

بافر ويژه نشخوارکنندگان

شکمبه نیز به همان میزان اسیدی شدن آن، موجب بروز اختلالات گوارشی و متابولیکی در نشخوارکنندگان می‌شود. اینجاست که کاربرد بافرهای شکمبه‌ای، اهمیت حیاتی خود را در جلوگیری از تغییرات شدید pH شکمبه، نمایان می‌کند.

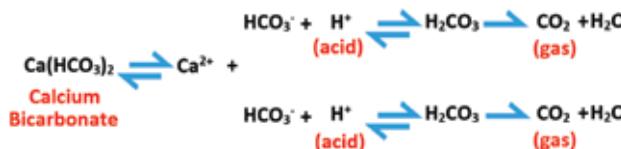
mekanisem aثر در شکمبه

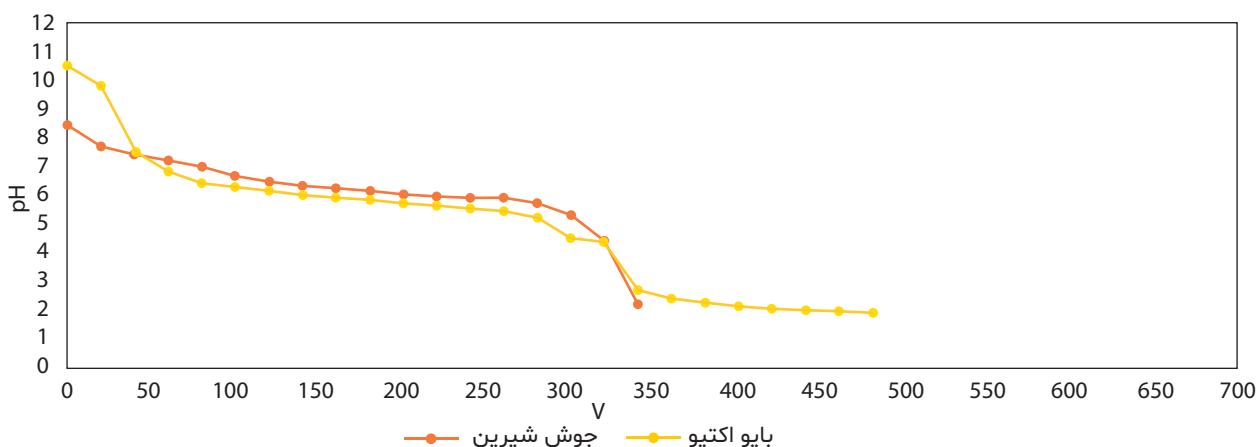
بافرها با تعدیل pH شکمبه، مانع تغییرات آن شده و محیط مناسبی را برای فعالیت طبیعی میکروب‌ها فراهم می‌کنند. در تغذیه‌ی نشخوارکنندگان انواع گوناگونی از مواد شیمیابی به عنوان بافر استفاده می‌شوند که پرکاربردترین آن‌ها، جوش‌شیرینی یا همان بی‌کربنات سدیم (NaHCO₃) است. عامل اصلی بافرکننده در جوش‌شیرینی، یون بی‌کربنات (HCO₃⁻) است که با واکنش زیر موجب تعدیل pH شکمبه:



همان‌گونه که مشاهده می‌شود، محصول عمل این واکنش، گاز CO₂ است. با خروج گاز CO₂ از شکمبه، امکان برگشت واکنش و تولید دوباره اسید در شکمبه از میان می‌رود؛ بنابراین، می‌توان گفت که یون بی‌کربنات بهترین گزینه برای تعدیل pH شکمبه به شمار می‌رود.

باید توجه داشت که جوش‌شیرینی ظرفیت محدودی برای تعدیل pH شکمبه (به ویژه در شرایط تولید اسید زیاد) دارد و به همین دلیل استفاده از نمکهای بی‌کربنات دو ظرفیتی (دارای دو یون بی‌کربنات) موجب دو برابر شدن ظرفیت بافرینگ بی‌کربنات می‌شود. بايو اكتيو دقیقاً به همین مظنو طراحی و تولید شده است. بايو اكتيو درواقع نمک دو ظرفیتی بی‌کربنات کلسیم یا Ca(HCO₃)₂ است. همان‌گونه که در فرمول شیمیابی دیده می‌شود، بی‌کربنات کلسیم دارای دو یون بی‌کربنات است و بنابراین توانایی تعدیل pH آن حداقل دو برابر جوش‌شیرین است (واکنش زیر):





میزان مصرف

| مقدار مصرف (g/head/day) | دام |
|----------------------------|----------------|
| ۲۰۰ - ۲۲۰ | گاو شیری |
| ۱۰۰ - ۱۳۵ | گوساله پروواری |
| ۵۰ - ۶۰ | گوسفند و بز |

آنالیز عنصری بايو اكتيو

| عنصر | % |
|------|-------|
| Ca | ۲۱/۴ |
| Na | ۱۸/۷۵ |
| Mg | ۱ |
| K | ۱ |

بايو اكتيو درواقع نسل تازه‌ای از بافرهای شکمبه‌ای است که برای نخستین بار در جهان تولید شده و مشابه خارجی ندارد. کارکرد شکفت انگیز آن در تعديل pH، سبب شده است که این محصول تازه به سرعت جایگاه خود را در میان دامداران پیدا کند. یکی دیگر از مزایای بسیار مهم **بايو اكتيو** نسبت به جوش‌شیرین، متغیر بودن حلایت آن بسته به میزان تولید اسید در شکمبه است. جوش‌شیرین به سرعت در مایع شکمبه حل شده و در مدت کوتاهی اثر بافرینگ آن به پایان می‌رسد؛ زیرا هرچه حلایت یک بافر بیشتر باشد، ماندگاری (Durability) آن به همان نسبت کاهش می‌یابد. **بايو اكتيو** در حالت عادی دارای حلایت کمتری نسبت به جوش‌شیرین است. هرچه اسید بیشتری در شکمبه تولید شود، هم‌زمان مقدار بیشتری **بايو اكتيو** در مایع شکمبه حل شده و اقدام به خشی کردن اسید می‌کند؛ بنابر این همگام با تولید اسید، **بايو اكتيو** نیز وارد کارزار شده و بدرنگ اسید تولیدی را خشی می‌کند. این حالت موجب افزایش چند برابر ماندگاری **بايو اكتيو** نسبت به جوش‌شیرین می‌شود.

دام‌هدف: نشخوارکنندگان
بسته‌بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی
شرایط نگهداری: در جای خشک و خنک، دور از نور



فیدار دامدار برتر آریابی

تهران، میدان فاطمی، ساختمان فاطمی، طبقه ۵، واحد ۵۱

تلفن: ۰۲۱۸۸۹۸۰۴۵۸ - ۸۸۹۶۳۹۱۳ - فکس: ۰۲۱۸۹۷۲۶۸۲

www.damdarebartar.com www.heevcofeedmill.com

[f](#) [in](#) [G+](#) [damdarebartar](#)



Bas
Scour

پروبیوتیک ویتامینی - الکترولیتی
پیشگیری و درمان اسهال

Heev
Feed Mill
خواک دام طیب

داندار
DAMDAREBARTAR GROUP
فیدار دامدار برتر آریایی

اسکور^{بیس} پروپیوتیک ویتامینی - الکتروولیتی پیشگیری و درمان اسهال



پروپیوتیک ویتامینی - الکتروولیتی
پیشگیری و درمان اسهال

اسکور^{بیس}

عوامل غیر عفونی نیز شامل مشکلات مدیریتی، محیطی، تغذیه‌ای، انواع تنفس و ... هستند. اسهال یک بیماری گوارشی است و دلیل اصلی آن (صرف نظر از عوامل عفونی یا غیر عفونی) **بروز اختلال در تعادل میکروبی دستگاه گوارش است**. پیش از تولد، دستگاه گوارش نوزاد تقریباً عاری از هرگونه میکروب است. پس از تولد، نخستین چالش نوزاد، هجوم حجم گسترده‌ای از انواع میکروارگانیسم‌ها از محیط پیرامون (وشیر) به دستگاه گوارش است. از یکسو، بسیاری از این میکروارگانیسم‌ها خاصیت بیماری زایی داشته و از سوی دیگر، سیستم ایمنی ناقص نوزاد، **توانایی و تجريدة کافی برای مقابله با آن هاراندارد**. به همین دلیل است که مصرف آغوز با کیفیت (حداقل دارای ۵۰ گرم IgG در هر لیتر)، کمیت و در زمان مناسب، کمک شایانی به از میان بردن این میکروب‌های بیماری زا می‌کند. پس از پایان دوره‌ی مصرف آغوز، هجوم میکروب‌های بیماری زا به دستگاه گوارش کماکان ادامه می‌یابد با این تفاوت که آغوزی برای مقابله با آن ها وجود ندارد. اینجاست که با وارد کردن و جایگزین کردن تعادل زیادی میکروارگانیسم مفید به دستگاه گوارش، می‌توان جمعیت میکروب‌های توانمندی برای مقابله با هجوم میکروب‌های بیماری زا به وجود آورد. این میکروب‌های سودمند، به سرعت در دستگاه گوارش تکثیر یافته و جمعیتی تعادل و همزیست با جانور را فراهم می‌آورند. این میکروب‌های در دستگاه گوارش می‌شوند. تازمانی که این میکروب‌های بیماری زا به تعداد کافی در دستگاه گوارش وجود دارند، امکان هجوم میکروب‌های بیماری زا به دستگاه گوارش دام و وجود نخواهد داشت. اگر به هر دلیلی این جمعیت میکروبی سودمند دچار ضعف، اختلال، و عدم تعادل شود، اسهال و بیماری‌های جانبی ناشی از آن بروز خواهد کرد.

اسکور^{بیس} دقیقاً برای همین منظور طراحی شده است. این مکمل پروپیوتیکی بـا دارا بودن ۸ سویه‌ی گوناگون از میکروارگانیسم‌های سودمند، موجب وارد شدن تعادل فراوانی از آن ها به دستگاه گوارش شده و جمعیتی پایدار را در آن به وجود می‌آورد. بدین ترتیب **اسکور^{بیس}** مانع بروز و شیوع اسهال در نوزادان و دام‌های جوان (و نیز دام‌های بالغ و مسن) می‌شود. حتی در صورتی که دامی دچار اسهال شده باشد، مصرف **اسکور^{بیس}** با تغییر ناگهانی و شدید جمعیت میکروبی روده به سود میکروب‌های مفید، موجب قطع سریع اسهال و تضمین سلامتی دام (پیش از گسترش اسهال) می‌شود.

اسهال (Scours) یکی از عوامل اصلی مرگ و میر دام‌های بالغ و نابالغ (نوزاد و جوان مانند گوساله، بره و بزغاله) می‌باشد. درصد مرگ و میر ناشی از اسهال در نوزادان دام‌های مختلف از ۲۰ تا ۱۰۰ درصد متغیر است.

به عنوان نمونه، بسیاری از پژوهش‌ها نشان داده اند که ممکن است بیش از ۵۳ درصد گوساله‌های شیرخوار تا پیش از شیرگیری در اثر اسهال تلف شوند.

مرگ و میر ناشی از اسهال بیشترین ضرر مالی را به دامداران وارد می‌کند، زیرا مرگ نوزاد (ناشی از اسهال) موجب هدر رفتن همه‌ی هزینه‌های انجام شده برای دام آبستن و نیز از دست دادن نوزادی که در آینده می‌تواند دامی ارزشمند و اقتصادی باشد، خواهد شد.

اسهال فقط یک بیماری نیست بلکه مجموعه‌ای از ناهنجاری‌های متابولیکی، ایمیونولوژیکی و تغذیه‌ای را نیز به همراه دارد. این ناهنجاری‌ها عبارت‌اند از:

- **دھیدراسیون (از دست دادن آب بدن):**

- بروز عدم تعادل الکتروولیتی و اسمزی در مایعات بدن؛

- ضعف سیستم ایمنی و بروز انواعی از بیماری‌ها؛

- اختلال در فعالیت آنزیم‌های سلول‌های بدن به دلیل عدم تعادل الکتروولیتی مایعات بدن؛

- کاهش اشتتها و کمبود انرژی و دیگر مواد مغذی (که منجر به ضعف عمومی و کاهش وزن می‌شود)؛

- مرگ طی ۱۲ تا ۴۸ ساعت پس از آغاز اسهال؛

- ...

یکی از نتایج بسیار ناگوار اسهال، ضعف و ناکارآمدی سیستم ایمنی و بروز دیگر بیماری‌های مهلک (مانند ذات الایه) است. بیماری‌های تنفسی خود می‌توانند مسئول ۲۱ درصد مرگ و میرها تا پیش از شیرگیری باشند.

عوامل عفونی و غیر عفونی گوناگونی در بروز اسهال نقش دارند؛ از جمله عوامل عفونی می‌توان به پاتوژن‌های میکروبی زیر (باکتری، ویروس، قارچ و تک یاخته) اشاره کرد:

- **ویروس‌ها:**

- ویروس اسهال گاوی (Bovine viral diarrhea virus = BVDV) : احتمال آلوگی در هر سن؛

- روتاویروس‌ها: بیشترین احتمال آلوگی در سینین ۱۴ تا ۱۶ روزگی؛

- **باکتری‌ها:**

- *E. coli*: بیش ترین احتمال آلوگی در سینین ۱ تا ۳ روزگی - سالمونلا: احتمال آلوگی در هر سن؛

- کلستریدیوم‌ها: بیش ترین احتمال آلوگی در سینین ۰ تا ۲۸ روزگی؛

- **پارازیت‌های تک یاخته‌ای:**

- کربیتوسپوریدا: بیش ترین احتمال آلوگی در سینین ۷ تا ۱۶ روزگی؛

- کوکسیدیا: بیش ترین احتمال آلوگی در سینین بیش از ۲۱ روزگی؛



پریویوتیک ویتامینی - الکتروولیتی
پیشگیری و درمان اسهال

اسکوربَس

است این روند تا پایان شیرگیری ادامه یابد. در ضمن در صورتی که فقط ۳۰ روز از **اسکوربَس** استفاده می شود، بهتر است جهت جلوگیری از استرس ناشی از شیرگیری، ۵ روز قبل و ۵ روز بعد از شیرگیری، **اسکوربَس** را استفاده نمایید.

درمان و کنترل اسهال:

روزانه ۲۰ گرم از اسکوربَس بصورت دو وعده ۱۰ گرمی به دام بیمار خورانده شود. این کار به طور روزانه تقطيع اسهال ادامه یابد. در طی کاربرد اسکوربَس، بنا بر ملاحظه دامپردازشک، از سرم درمانی (برای جلوگیری از دهیدراسيون بدن دام) و تزریق آنتی بیوتیک استفاده شود (از مصرف آنتی بیوتیک خوارک جدا خودداری شود). در صورت بروز بیماری **بوئن**، روزانه ۱۲ گرم از اسکوربَس بصورت دو وعده ۶ گرمی استفاده شود. جهت مصرف در دام سپک، مطابق روش بالا ولی با نصف مقدار عنوان شده، استفاده گردد.

نکته:

کاربرد **اسکوربَس** به همراه شیر بسیار تیجه بخش تر از کاربرد آن در آب و لرم است؛ پس توصیه می شود آن را در شیر حل کنید.

توجه:

۱- ظروف مورد استفاده باید کاملاً یاکیزه و ضدغونی شده باشند و هیچگونه آثاری از مواد ضدغونی کننده یا شوینده در آن ها باقی نماندند باشد.
۲- استفاده از شیر یا آب با دمای گرم تر یا سردتر از مقدار گفته شده در بالا موجب بروز شوک دمایی به میکروگانیسم های موجود در اسکوربَس و کاهش کارایی آن می شود (**اکیدا** توصیه می شود که از شیر با دمای بالاتر از ۴۵ درجه سانتی گراد استفاده نشود).

شرایط نگهداری:

- در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود.
- از بسته بودن در برابر تخلیه هوای پاکت اطمینان حاصل کنید.
- از آبود شدن محتويات درون پاکت اکیدا خودداری شود.
- در صورت متورم شدن پاکت (که معمولاً به دلیل عدم رعایت موارد بهداشتی و آبودگی محتويات پاکت پس از باز کردن آن رخ می دهد)، از مصرف آن خودداری نمایید.

آنالیز ویتامین ها و الکتروولیت های موجود در هر کیلوگرم **اسکوربَس**

| مقدار | ماده مغذی | مقدار | ماده مغذی |
|----------|-----------|------------|------------|
| 480 mg | بیوتین | 480000(IU) | ویتامین A |
| 30000 mg | منیزیم | 16000(IU) | ویتامین E |
| 6400 mg | روی | 5600 mg | ویتامین B1 |
| 6400 mg | منگنز | 4000 mg | ویتامین B2 |
| 6000 mg | آهن | 4800 mg | ویتامین B3 |
| 1600 mg | مس | 4000 mg | ویتامین B5 |
| - | - | 3200 mg | ویتامین B6 |

اسکوربَس افزون بر داشتن جمعیت های فراوانی از میکروگانیسم های سودمند، دارای مقادیر بالایی از ویتامین ها و الکتروولیت های مورد نیاز برای تقویت سیستم ایمنی، سلامت، رشد و گسترش دستگاه گوارش و نیز بهبود رشد دام شیرخوار است.

همچنین استفاده از **اسکوربَس** به هنگام تنش های ناشی از مسافت (اسهال مسافرتی)، استرس گرمایی، مصرف آنتی بیوتیک (اسهال آنتی بیوتیک)، مسمومیت غذایی، و ... که همگی منجر به بروز اسهال می شوند، به سرعت موجب درمان بیماری می گردند.

یکی دیگر از مزایای بسیار مهم اسکوربَس، وجود انواعی از ویتامین ها و الکتروولیت های مهم برای تقویت سیستم ایمنی، بهبود رشد و افزایش وزن بدن است. این ویتامین ها و الکتروولیت ها همچنین سبب افزایش رشد استخوان ها و بزرگ شدن جشه های گوساله می شوند. رشد جشه های گوساله هر چه زودتر و در سنین کمتر آغاز شود، تیلسه در سن کمتری به وزن مناسب برای اولین تلقیح و آبستنی رسیده و نخستین دوره شیردهی خود را زودتر آغاز می کند. این روند جلو افتادگی آبستنی و تولید شیر، تا پایان عمر اقتصادی گوساله ادامه یافته و میانگین تولید شیر به ازای هر گاو را در گله افزایش می دهد.

توصیه های کاربرد اسکوربَس :

- بهتر است در اولین فرمت (پس از پایان مصرف آغوز) استفاده شود؛ به عبارت دیگر، توصیه می شود نخستین مصرف شیر همراه با مصرف **اسکوربَس** باشد.

- اگر آغوز دارای کیفیت پایین است (مقدار ۶g در هر لیتر آن کمتر از ۵۰ گرم باشد)، بهتر است از **اسکوربَس** در آغوز نیز استفاده شود؛ در صورتی که کیفیت آغوز مناسب باشد، نیازی به استفاده از **اسکوربَس** در آغوز نیست.

- برای پیشگیری از بروز و شیوع اسهال، استفاده از **اسکوربَس** حداقل تا ۳۰ روزگی بشکل روزانه توصیه می شود.

- در دوره حساس و تنش زای از شیرگیری، بهتر است ۵ تا ۶ روز پیش از شیرگیری و حداقل یک هفته پس از آن، از **اسکوربَس** به طور روزانه استفاده شود.

- در صورت مشاهده ای اسهال (به هر دلیل) بی درنگ از **اسکوربَس** (تا قطع کامل نشانه های اسهال) استفاده شود.

- پیش، در حین، و پس از هر نوع تنفس (تغییر مکان، تغییر محیط، مسافت، تغییر خوراک، تنش گرمایی، مصرف آنتی بیوتیک، جراحی و ...) از **اسکوربَس** استفاده شود.

- برای حصول بهترین نتیجه، به ویژه بهبود رشد و بزرگ شدن جشه گوساله، توصیه می شود که مصرف اسکوربَس تا پایان شیرخوارگی ادامه یابد.

- بی درنگ پس از بروز مسمومیت های گوارشی ناشی از جیره های غذایی نامناسب (مسموم، کپکزده، ...) از **اسکوربَس** استفاده شود تا از بروز اسهال جلوگیری شود.

- **اسکوربَس** را می توان در همه های حیوانات اعم از نوزاد، جوان، نتابالغ، بالغ، آبستان و شیرده استفاده کرد.

محظوظ میکروگانیسم های:

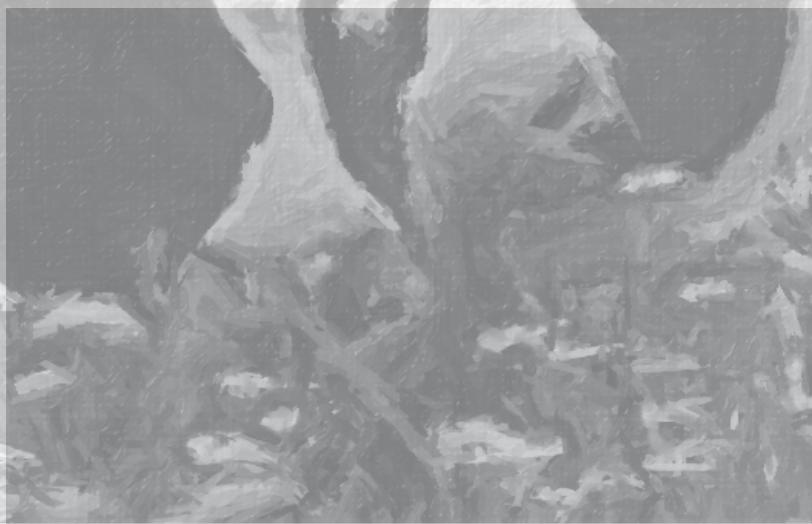
ساکارومایسیس بولاردی، لاکتوباسیلوس رامنوسوس، انترولکوس، فاسیو، بیفیدوباکتریوم بیفیدوم، استرپتوکوکوس ترموفیلوس، لاکتوباسیلوس بولکاریکوس، لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، لاکتوباسیلوس پلانتراروم، مانان الیکوساکارید (MOS)

شمارش (کانت میکروبی): 5×10^8 CFU/g

میزان مصرف:

توصیه مهم: پیشگیری از اسهال بسیار مهم تر از درمان می باشد. هزینه پیشگیری همیشه کمتر از هزینه های درمان و بویژه هزینه های ناشی از ضعف و عقب ماندگی رشد گوساله می باشد.

پیشگیری از اسهال، تقویت سیستم ایمنی و افزایش رشد: ۳ روز اول فقط از آغوز استفاده شود. از روز چهارم تا هشتم، ۵ گرم در یک وعده و پس از آن تا روز ۳۰ پس از تولد، ۱۰ گرم در دو وعده ۵ گرمی داده شود (بهتر است



Heev
Feed Mill
هیو فید میل

دامدار
DAMDAREBARTAR GROUP
فیدار دامدار برتر آریابی

تهران، میدان فاطمی، ساختمان فاطمی، طبقه ۵، واحد ۵۱
تلفن: ۰۲۱۸۸۹۸۰۴۵۸ - ۸۸۹۶۳۹۱۳ - فکس: ۰۲۱۸۹۷۲۶۸۲

www.damdarebartar.com    



استارتر سیلو (افزودنی سیلو)



سیلو وان افزودنی سیلو برای سیلوهای غلات (گراس ها) و بقولات (لگوم ها)

تهیه‌ی سیلو همیشه با خطراتی چون فساد هوایی (فساد اکسیداتیو)، کپک زدگی، تولید آمونیاک و **هدرفت** پروتئین های گیاهی، افزایش حرارت و سوختگی سیلو و ... همراه است. حتی اگر کیفیت علوفه پیش از سیلو کردن بسیار بالا باشد، باز هم به دلیل کم بودن جمعیت باکتری های مفید و **بیزعدم وجود سویه های مناسب باکتریایی**، امکان تغییرات سودمند (به هنگام سیلو کردن) در زمان مناسب وجود ندارد. کاربرد افزودنی های میکروبی و آنزیمی برای تهیه‌ی سیلو منجر به تولید سیلوهایی با ویژگی های زیر می شود:

- کیفیت بالا؛
- قابلیت هضم بالا؛
- کاهش افت ماده‌ی خشک؛
- عدم کپک زدگی؛
- کاهش تولید آمونیاک؛
- حفظ پروتئین های سیلو؛
- کاهش فساد اکسیداتیو؛
- کاهش حرارت (سیلوی سرد) و عدم سوختگی.

سیلو وان با داشتن چندین سویه‌ی باکتریایی و نیز انواعی از آنزیم های فیبرولیتیک و غیر فیبرولیتیک، منجر به کاهش سریع اکسیژن در سیلو (جلوگیری از فساد اکسیداتیو و کپک زدگی)، افت سریع pH، کاهش تولید بوتیریک اسید، افزایش تولید لاتکتیک اسید و افزایش قابلیت هضم می شود.

میکروارکانیسم ها و آنزیم های موجود در سیلو وان از رشد و تکثیر باکتری های پروتئولیتیک (تولیدکننده آمونیاک و تجزیه پروتئین ها) و باکتری های تولیدکننده‌ی بوتیریک اسید و نیز قارچ های مضر (مخمرها و کپک ها) مانع است به عمل آورده و از افت ماده‌ی خشک سیلو جلوگیری می کند.

یکی از مزایای مهم و بی همتای **سیلو وان** (نسبت به دیگر افزودنی های سیلو)، حفظ نیتروژن و پروتئین های گیاهی و جلوگیری از تولید آمونیاک به روش آنزیمی است.

سیلو وان با کاهش سریع اکسیژن موجود در سیلو و نیز افت سریع pH، مانع تولید حرارت زیاد و سوختگی سیلو می شود. باید توجه داشت که حضور اکسیژن در سیلو، یکی از دلایل اصلی فساد اکسیداتیو و کپک زدگی (به دلیل رشد کپک ها و مخمرها) است.



استارتر سیلو افزودنی انواع سیلو





رشد کپک ها نه تنها سبب افت شدید کیفیت سیلو می شود، بلکه موجب تولید انواع زیادی از مایکروکسین های خطرناک (سموم قارچی) نیز می شود. این مایکروکسین ها، آسیب های جبران ناپذیری به بدن دام رسانده که از جمله می توان به انواعی از مسمومیت ها، افت راندمان تولیدمثلى، سقط جنین، آسیب های کبدی - کلیوی و مغزی، افزایش مایکروکسین ها (مانند آفلاتوكسین) در شیر و ... اشاره کرد.

سیلو وان با کاهش سریع pH سیلو (به روش میکروبی و آنزیمی) سبب کاهش رشد بیکرووارگانیسم های مضر و نیز عدم فعالیت آنزیم های هیدرولیتیک گیاهی شده و بنابراین موجب حفظ ماده ای خشک و پروتئین های سیلو می شود؛ بدین ترتیب کاهش ماده ای خشک و محتوای انرژی سیلو نیز به حداقل ممکن می رسد.

سیلو وان با توسعه و گسترش دادن تخریرات موثر، موجب کاهش زمان تهیه ای سیلو شده و بدین ترتیب افت ماده ای خشک و پروتئین ناشی از طولانی شدن زمان تهیه ای سیلو را به حداقل می رساند.

آنزیم های فیبرولیتیک و غیرفیبرولیتیک موجود در **سیلو وان** سبب افزایش قابلیت هضم مواد فیبری، حفظ پروتئین های گیاهی، ممانعت آنزیماتیک تولید آمونیاک و ... در طی سیلو شدن می شوند.

سیلو وان برای سیلو کردن علوفه های غلات (گراس ها) و بقولات (لگوم ها) به خوبی قابل استفاده است.

روش مصرف:

این محصول فقط برای تهیه ای سیلو قابل استفاده بوده و نباید به طور مستقیم در خوارک دام استفاده شود. **سیلو وان** سیلو وان به صورت سашه های ۲۰۰ گرمی عرضه می گردد. هر سashه برای تولید ۴ تن سیلاز کافی است (هر کیلوگرم **سیلو وان** معادل ۵ سashه برای تولید ۲۰۰ تن سیلاز). در جدول زیر مقادیر مورد استفاده از سیلو وان برای سیلهای باثناز ۴۰ تا ۲۰۰ ارایه شده است:

| تعداد سیلو | سashه ۲۰۰ گرمی | موردن استفاده برای تهیه ای سیلاز | حجم آب (لیتر) |
|------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| ۱۴۰ | ۱ سashه | ۱۰۰ | لیتر از سوسپانسیون میکروبی / آنزیمی |
| ۸۵ | ۲ سashه | ۱۶۰ | مورد استفاده به ازای هر تن سیلاز |
| ۱۲۰ | ۳ سashه | ۲۴۰ | سوسپانسیون میکروبی / آنزیمی |
| ۱۶۰ | ۴ سashه | ۳۲۰ | |
| ۲۰۰ | ۵ سashه | ۴۰۰ | |

روش کار:

۱- در مخزن آب، حدوود ۵۰ لیتر آب بدون کلر ریخته شود؛
۲- بسته به تناز سیلو، تعداد کافی از سashه های ۲۰۰ گرمی **سیلو وان** (بر اساس جدول بالا) در آب ریخته شده و به خوبی به هم زده شود؛

۳- بسته به تناز سیلو، با استفاده از آب بدون کلر (و با توجه به جدول بالا)، حجم محلول داخل مخزن به حجم مطلوب رسانده شود؛

۴- آب مخزن آن قدر به هم زده شود تا سوسپانسیونی کاملاً یکنواخت حاصل شود؛

۵- برای هر تن از مواد سیلوبی، از ۲ لیتر محلول سوسپانسیونی استفاده شود (این محلول را باید حتماً حداقل ۴۸ ساعت استفاده کرد).

شرایط نگهداری:

- در جای خشک، خنک و دور از نور نگهداری شود؛
- پس از باز کردن پلمپ بسته بندی، حداقل تا ۴۸ ساعت استفاده شود (در طول این ۴۸ ساعت، سashه به خوبی سیل شده باشد تا از ورود هوا و رطوبت جلوگیری شود).

تکیبات موثره:

لاکتوپاسیلوس بوخری، لاکتوپاسیلوس پلاتاروم، انتروكوکسوس فاسیوم، لاکتوپاسیلوس اسیدوفیلوس، پدیوکوکوس اسیدی لاكتیس، مولتی آنزیم

نوع بسته بندی: سashه ۲۰۰ گرمی

شمارش کل میکروبی (CFU/g): 2×10^{10}

Heev
Feed Mill
هیو فید میل

DAMDAREBARTAR GROUP
فیدار دامدار برتر آریابی

تهران، میدان فاطمی، ساختمان فاطمی، طبقه ۵، واحد ۵۱
تلفن: ۰۲۱۸۸۹۷۲۶۸۲ - ۸۸۹۶۳۹۱۳ - فکس: ۰۲۱۸۸۹۸۰۴۵۸

www.damdarebartar.com damdarebartar

Design by: H.Kaveh