



کولین محافظت شده با
قابلیت عبور از شکمبه و آزادسازی در روده

Novichol[®]

نوویکول[®]

کولین عبوری از شکمبه



کولین

پس از زایمان، تغییر سریعی در نیازهای متابولیک گاو رخ می‌دهد. نیاز انرژی گاو دو برابر شده است و این باعث ایجاد تعادل منفی انرژی می‌شود (NEB). جایجایی لیپیدها از بافت چربی شروع می‌شود و در نتیجه، غلظت اسیدهای چرب غیر استریفیه خون (NEFA) به طور معمول ۵ تا ۱۰ برابر افزایش می‌یابد. غلظت NEFA و جریان خون به کبد مهم‌ترین عوامل در میزان جذب اسیدهای چرب به کبد مقابله کند. در مقایسه با غیر نشخوارکنندگان، نشخوارکنندگان از ظرفیت کمتری برای تولید و خروج چربی از کبد به عنوان لیپوپروتئین‌های با چگالی بسیار کم (VLDL) برخوردار هستند. به این دلیل و همچنین ناتوانی در افزایش چشمگیر اکسیداسیون اسیدهای چرب، گاوهای شیری در هنگام افزایش NEFA خون، به کبد چرب مبتلا می‌شوند.

اکنون آشکار است که کمبود کولین عامل محدود کننده‌ی تولید و صدور VLDL از کبد است. میزان تولید و صدور VLDL با میزان سنتز فسفاتیدیل کولین پیوند تنگاتنگی دارد. کولین پیش ساز فسفولیپیدها می‌باشد که یک عنصر اساسی در ساختار لیپوپروتئین‌ها است.

قابلیت دسترسی مواد مغذی، چالشی شناخته شده در تغذیه نشخوارکنندگان به شمار می‌آید. بسیاری از مواد مغذی پیش از رسیدن به روده کوچک تخریب می‌شوند. برای تأمین مواد مغذی مورد نیاز دام جهت دستیابی به بیشینه پتانسیل تولید، باید برخی از کمبودهای مواد مغذی اصلاح شوند. افزودن مقادیر اندکی از این مواد مغذی به صورت محافظت شده با قابلیت عبور از شکمبه یکی از موثرترین راه‌های اصلاح این کمبودها می‌باشد.

فناوری پوشش دار کردن ویژه اینوواد® مبتنی بر تکنولوژی پیشرفته‌ی اسپری همزمان خنک ماتریکس ترکیبی از اسیدهای چرب بلند زنجیر منتخب می‌باشد. این تکنیک، محافظت از حداکثر میزان مواد مغذی در برابر تخمیر شکمبه و رسیدن آن‌ها به روده کوچک را پشتیبانی می‌کند. فناوری پوشش دار کردن، مواد مغذی را در برابر اکسیداسیون، pH و نور محافظت کرده و محصول را آسان روان و غیر جاذب رطوبت می‌نماید.

نوویکول®

هنگامی که دام‌ها از نظر کولین دچار کمبود هستند، مستعد کبد چرب می‌شوند. کولین همچنین می‌تواند به صرفه جویی در مصرف متیونین کمک کند (۱۰ گرم کولین می‌تواند گروه‌های متیل معادل موجود در ۴۴ گرم متیونین را فراهم کند).

مزایای نوویکول®:

- بهبود عملکرد کبد
- کاهش وقوع کبد چرب
- افزایش چربی شیر
- کمک به حفظ متیونین
- کاهش بروز کتوز و آماس پستان
- افزایش مصرف ماده خشک

توصیه‌ی مصرف:

- گاو شیری: ۲۰ - ۸۰ گرم به ازای هر راس در روز
- گاو گوشتی: ۵ - ۲۰ گرم به ازای هر راس در روز

نوویکول® یک فرآورده محافظت شده کولین کلراید با قابلیت عبور از شکمبه و آزاد سازی در روده با غلظت ۲۵٪ است.

هر ۱۰۰۰ گرم نوویکول® ۱۳۰ گرم کولین کلراید عبوری از شکمبه را تأمین می‌کند.
هر ۱۰۰۰ گرم نوویکول® ۹۰ گرم کولین کلراید گوارش پذیر در روده را فراهم می‌کند.

• نقطه‌ی ذوب نوویکول®: ۶۲ درجه سانتی‌گراد و نقطه نرم شونده‌ی ۶۰ درجه سانتی‌گراد

تولید کننده: شرکت اینوواد® بلژیک



www.innovad-global.com



www.ikafeed.com



ایده پردازان خوراک آریان

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر،
خیابان سید جمال الدین اسدآبادی،
کوچه دوم، پلاک ۱۸، واحد ۴
کد پستی: ۱۴۳۱۶۳۵۶۵

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۹۲۶۸۶-۷
فکس: ۰۲۱-۸۸۹۹۲۹۴۱