



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

Novichol[®]



نوویکول[®]

کولین عبوری از شکمبه



innovad[®]
CREATE TRUST

نوویکول®

کولین محافظت شده با قابلیت عبور از شکمبه و آزاد سازی در روده

کولین

پس از زایمان، تغییر سریعی در نیازهای متابولیک گاو رخ می دهد. نیاز انرژی گاو دو برابر شده است و این باعث ایجاد تعادل منفی انرژی می شود (NEB). جابجایی لیپیدها از بافت چربی شروع می شود و در نتیجه، غلظت اسیدهای چرب غیر استریفیه خون (NEFA) به طور معمول ۵ تا ۱۰ برابر افزایش می یابد. غلظت NEFA و جریان خون به کبد مهم ترین عوامل در میزان جذب NEFA توسط کبد می باشند. کبد نمی تواند با افزایش بار اسید چرب به کبد مقابله کند. در مقایسه با غیر نشخوارکنندگان، نشخوارکنندگان از ظرفیت کمتری برای تولید و خروج چربی از کبد به عنوان 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 می شوند.

اکنون آشکار است که کمبود کولین عامل محدود کننده تولید و صدور VLDL از کبد است. میزان تولید و صدور VLDL با میزان سنتز فسفاتیدیل کولین پیوند تنگاتیگی دارد. کولین پیش ساز فسفولیپیدها می باشد که یک عنصر اساسی در ساختار لیپوپروتئین ها است.



قابلیت دسترسی مواد مغذی چالشی شناخته شده در تغذیه نشخوارکنندگان به شمار می آید. بسیاری از مواد مغذی پیش از رسیدن به روده کوچک تخریب می شوند. برای مهیا نمودن مواد مغذی مورد نیاز گاو جهت دستیابی به بیشینه توانایی تولید، باید برخی از کمبودهای مواد مغذی اصلاح شوند. افزودن مقادیر اندکی از این مواد غذایی به صورت محافظت شده با قابلیت عبور از شکمبه یکی از موثرترین راه های اصلاح این کمبودها می باشد.

تکنیک پوشش دار کردن ویژه اینوواد® مبتنی بر فناوری پیشرفته ای شامل اسپری همزمان خنک یک ماتریکس ترکیبی، که بیشتر آن را اسیدهای چرب بلند زنجیر دستچین شده تشکیل می دهند، می باشد. این روش فنی، محافظت از حداکثر میزان مواد مغذی در برابر تخمیر شکمبه و رسیدن آنها به روده کوچک را پشتیبانی می کند. پوشش دار کردن، مواد مغذی را در برابر اکسیداسیون، pH و نور محافظت کرده و فرآورده را آسان روان در کنسانتره و خوراک و غیر جاذب رطوبت می نماید.

نوویکول®

هنگامی که دام ها از نظر کولین دچار کمبود هستند، مستعد کبد چرب می شوند. کولین همچنین می تواند پیش از متیونین باشد (۱۰ گرم کولین می تواند معادل گروه های متیل 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

نحوه 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 تامین می کند.
هر ۱۰۰۰ گرم نوویکول® ۹۰ گرم کولین کلراید گوارش پذیر در روده را فراهم می کند.

- نقطه ذوب نوویکول®: ۱۴۴ درجه فارنهایت/۶۲ درجه سانتی گراد و نقطه نرم شوندگی ۱۴۰ درجه فارنهایت/۶۰ درجه سانتی گراد



ایده پردازان خوراک آریان
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۹۲۶۸۶-۷

تولید کننده: شرکت اینوواد® بلژیک



www.innovad-global.com

