



Methio Gol

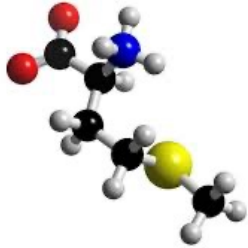
متیوگل (متیونین میکروگرانولہ پوشینہ دار)

راز تولید اقتصادی شیر



شرکت گلبار نوید بهار به عنوان عضوی از خانواده ی گلبار، پس از سال ها فعالیت تخصصی در زمینه افزودنی های خوراک دام و طیور و درک نیاز بازار به وجود محصولات پوشش دار، اقدام به تاسیس کارخانه ای مجهز در شهرک صنعتی مامونیه زیر نظر پارک علم و فن آوری با بهره گیری از ماشین آلات مدرن و تکنولوژی روز دنیا نموده است. امید است بتوانیم با تکیه بر باور قلبی خود مبنی بر این شعار که «کیفیت پایانی ندارد»، با تولید و تامین محصولات مرغوب رسالت خود را در صنعت دام و طیور کشور ایفا نماییم.

ضروری بودن به سبک متیونین



متیونین به عنوان اولین اسید آمینه ضروری و محدود کننده برای گاوهای شیری در انواع جیره، حتی جیره های با درصد بالای کنجاله سویا، شناخته می شود (patton, 2010). در پستانداران، کدون متیونین برای شروع سنتز اکثر پروتئین ها استفاده می شود که یکی از مهمترین آنها پروتئین شیر یا کازئین است. این اسید آمینه نقش مهمی در متیلاسیون DNA، تنظیم ترجمه، سنتز مولکول های دیگر (به عنوان مثال، کولین، پلی آمین ها) و تعادل آنتی اکسیدانی دارد (NRC, 2001).

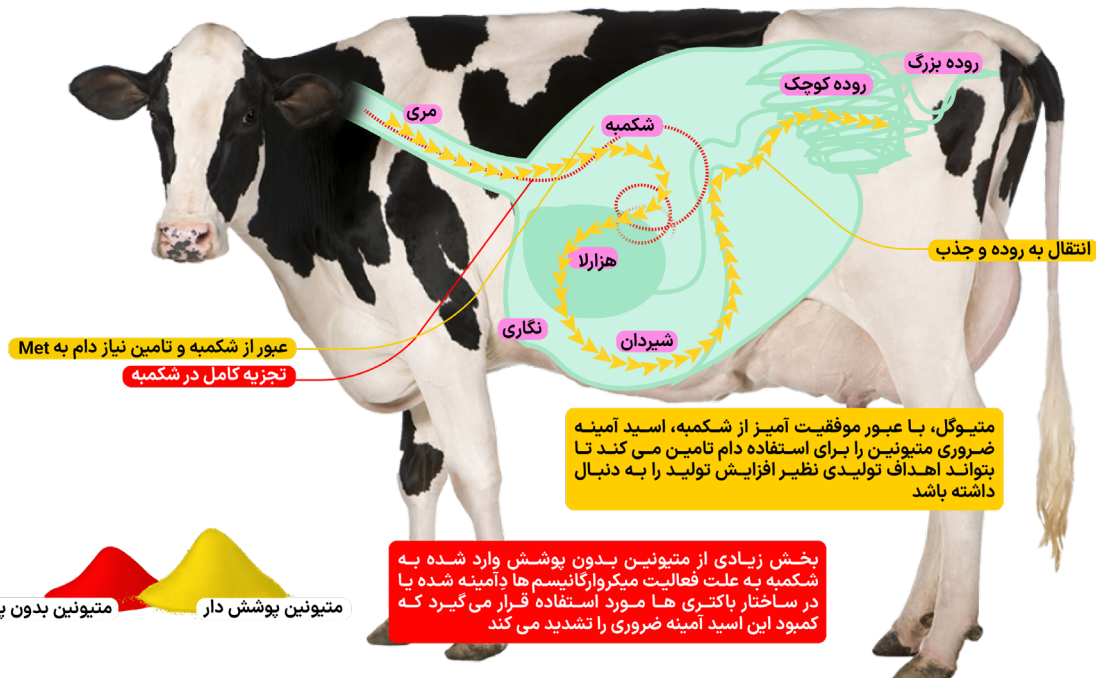
متیونین، پله اول تولید شیر

متیونین نقش مهمی در متابولیسم کلی دام ایفا می کند و مسئول حفظ چندین عملکرد ایمنی است. مقالات بسیاری نقش متیونین را در کاهش التهاب، استرس اکسیداتیو و همچنین افزایش تولید شیر تایید می کنند (Osorio et al, 2014 ; Batistel et al, 2018). حذف گاوهای شیری به عوامل متعددی بستگی دارد و می تواند زیان اقتصادی زیادی را به گله ها وارد کند. ارتباط بین محتوای متیونین جیره و میزان بروز بیماری های متابولیک، افت پارامترهای تولید مثلی و تولید پایین شیر در تحقیقات جدید اثبات شده است (Toledo et al, 2023). همه این پارامترها عوامل مهمی هستند که می توانند تاثیر فراوانی بر اقتصاد تولید در گله های گاو شیری داشته باشند.

چرا متیونین پوشش دار؟

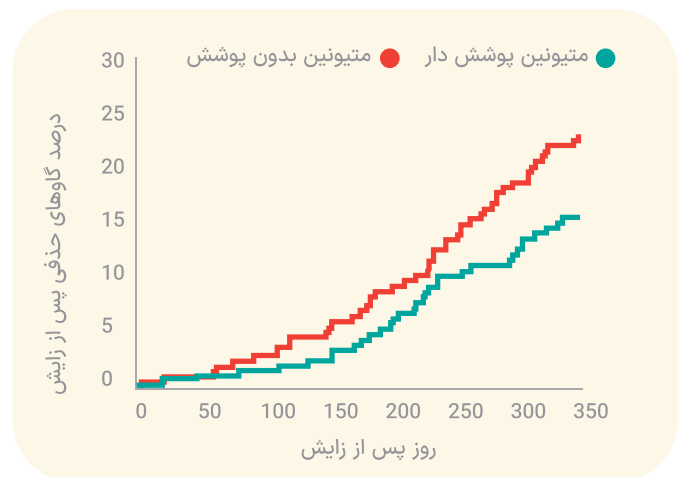
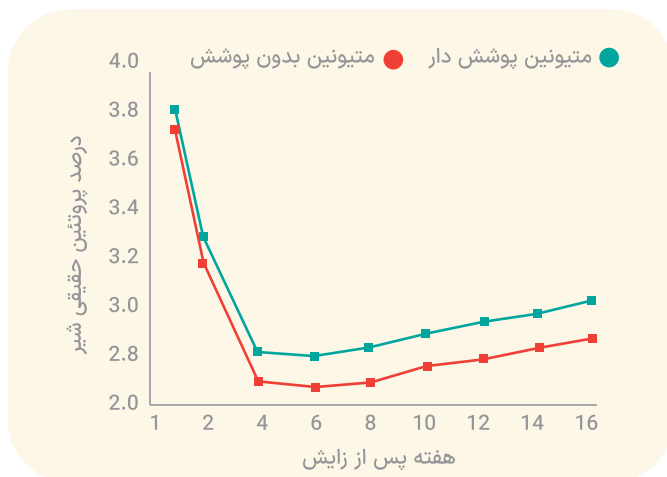
گاوهایی که در مرحله پرشیر (peak) تولید قرار دارند، به میزان بیشتری اسید آمینه های ضروری (متیونین جذب شده 70 گرم در روز) (NASEM 2021) نیاز دارند. علیرغم وجود متیونین در ترکیب خوراک ها، این اسید آمینه مهم در هنگام عبور از شکمبه نشخوارکنندگان توسط میکروارگانیسم ها مورد استفاده قرار می گیرد و یا دآمین می شود که از رسیدن متیونین به روده و ورود به خون جلوگیری می کند (Amaro et al, 2022). در تغذیه نشخوارکنندگان، افزودنی اسید آمینه باید در برابر تخریب میکروبی در شکمبه محافظت شود. به همین دلیل، اسید آمینه متیونین پوشش دار با عبور از شکمبه، متیونین را از دسترس میکروارگانیسم ها دور می کند و میزان مناسبی از این ماده با ارزش را برای جذب به روده کوچک می رساند. لذا با بهره گیری از مزایای تغذیه متیونین پوشش دار در جیره گاوهای شیرده می توان ضمن اقتصادی نمودن جیره، درآمدزایی گله را از طریق تولید بیشتر و بهبود سطح سلامت افزایش داد.

متیونین بدون پوشش متیونین پوشش دار



متیوگل متیونین پوشش دار میکروگرنوله به روش Encapsulation و با بهره گیری از تکنولوژی FBE است که می تواند با عبور از شکمبه در روده ی دام جذب و مورد استفاده قرار گیرد. متیوگل روشی اثبات شده برای برآوردن نیاز متیونین در دام های صنعتی است که میزان مورد نیاز از متیونین را برای متابولیسم بهینه و تولید شیر در دسترس حیوان قرار می دهد. متیوگل منجر به بهبود عملکرد دام از طریق روش های زیر می گردد:

- **متیوگل، رمز تولید اقتصادی:** متیونین پوشش دار، متیونین قابل متابولیسم را با هزینه کمتر، نسبت به سایر منابع پروتئینی تامین می کند. بنابراین ضمن اقتصادی تر کردن هزینه جیره، منجر به سلامتی و بهبود راندمان نیز می گردد. ۲۵ گرم متیوگل ضمن تامین ارزش غذایی معادل حداقل ۵/۰ کیلوگرم سویا به ازای هر راس دام، منجر به بهبود راندمان تولید شیر و ۱/۰ درصد پروتئین شیر بالاتر می شود.
- **متیوگل، صرفه جویی در پروتئین:** به طور کلی با توجه به بازده پایین تبدیل نیتروژن جیره به پروتئین در گاوهای شیری، به طور میانگین حدود ۲۵ درصد از نیتروژن تغذیه شده از طریق ادرار و مدفوع دفع می گردد. استفاده از متیونین پوشش دار باعث افزایش جریان متیونین به دوازدهه و ناپدید شدن آن از روده کوچک گاوهای شیری می شود. متیوگل با بهبود متابولیسم پایه، به بهبود سلامت گله و باروری گاوهای شیری کمک می کند.
- **متیوگل، پرتولید، بدون دغدغه:** در تحقیقات اخیر مشخص شده است که استفاده از متیونین پوشش دار، سطح تولید شیر، مقدار پروتئین و لاکتوز را افزایش می دهد و منجر به کاهش هایپوکلسمی تحت بالینی در گاوهای پرتولید می گردد (Toledo et al, 2023). شیوع هایپوکلسمی در گله ها بیش از ۷۰ درصد گزارش شده است که می تواند خسارات اقتصادی فراوانی داشته باشد (McArt and Neves, 2020). همچنین در مطالعه ی دیگری به اهمیت تامین متیونین و کلسیم مورد نیاز جهت سنتز شیر در غدد شیری بخصوص در گاوهای پر تولید اشاره می کند و جیره های متداول خوراکی (فاقد منابع عبوری متیونین) را در تامین نیازهای تولید شیر این دام ها ناکارآمد توصیف می کند (Neves et al., 2018).



متیونین پوشش دار منجر به افزایش درصد و مقدار تولید پروتئین در شیر گاوها می گردد (Toledo et al, 2021).

استفاده از متیونین پوشش دار با کاهش میزان گاوهای حذفی، اثر مثبتی بر افزایش طول عمر اقتصادی گاوها دارد (Toledo et al, 2023).

متیوگل (متیونین عبوری میکروگرانوله پوشینه دار)

خلوص : حداقل ۵۵ درصد
میزان مصرف : ۱۰ تا ۵۰ گرم به ازای هر راس در روز
نوع بسته بندی : کارتن ۲۵ کیلویی
در محیط خشک و خنک و دور از نور مستقیم خورشید قرار گیرد



شرکت گلبار نوید بهار

تولیدکننده تخصصی محصولات پوشش دار
آدرس: تهران میدان توحید، خیابان نصرت غربی پلاک ۱۱۸
تلفن: ۶۶۴۳۱۰۶۰ (خط ویژه) دورنما : ۶۶۹۳۹۱۰۵
www.golbarnavidbahar.com

