



گلبار نوید بهار



Niac Gol

نیاس گل (نیاسین میکروگرانوله پوشینه دار)

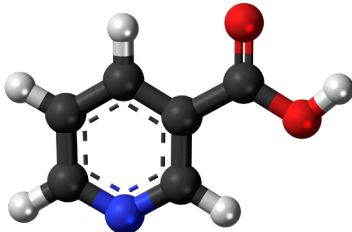
سلامتی و آسایش در سایه نیاسین



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.

نیاسین، ویتامینی با اهداف ویژه

نیاسین یکی از ویتامین های گروه B به شکل های نیکوتینیک اسید و نیکوتین آمید است که نقش های فراوانی را در بدن به عهده دارد. یکی از این نقش ها استفاده از نیاسین به عنوان پیشساز اکسی والان های احیا است که در متابولیسم چربی ها و کربوهیدرات ها نقش اساسی دارند. همچنین نیاسین با افزایش تولید انواعی از پروتئین از سلول های بدن در برابر استرس گرمایی محافظت می کند (NRC 2021). با توجه به تغییر اقلیم و افزایش دمای کره زمین، آسیب های زیان بار استرس گرمایی افزایش یافته که یکی از عوامل اصلی کاهش تولید و آسیب به فرآیند تولید مثل دام در فصول گرم است. تحقیقات مختلفی در خصوص اثرات نیاسین صورت گرفته که به اثبات نقش مهم این ویتامین در مقابله با استرس گرمایی، جلوگیری از افت تولید و بهبود سطح سلامت دام اشاره می کند (chen et al, 2019).

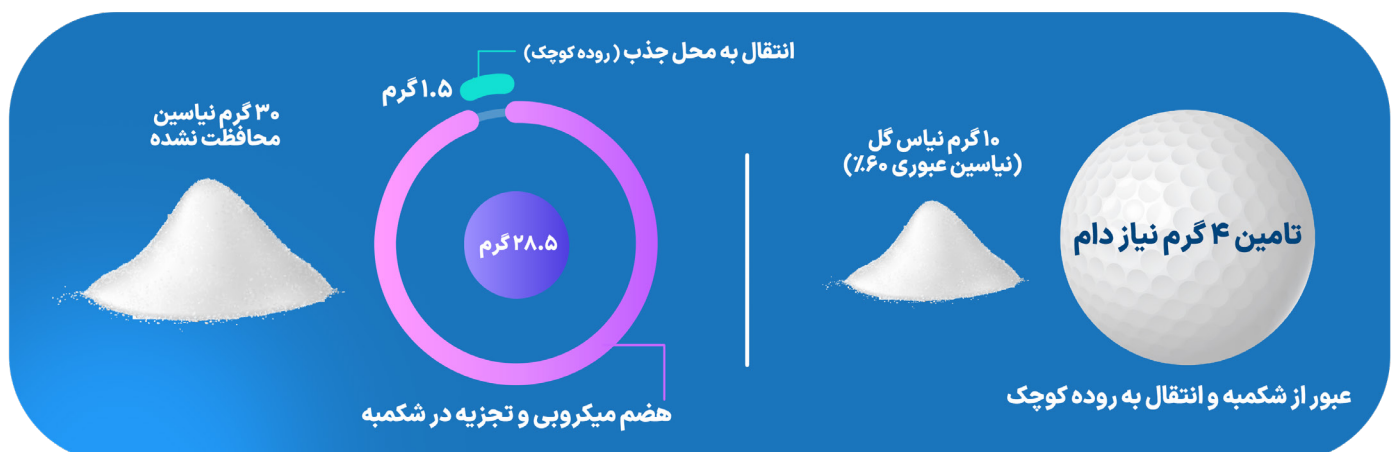


نیاسین، ویتامینی همه فن حریف

استفاده از نیاسین در گاوهای شیری به سبب بهبود گردش خون زیر جلدی و تسهیل متابولیسم چربی ها در شرایط استرس گرمایی، از افت تولید و کیفیت شیر جلوگیری می کند. بر همین اساس نیاسین تأثیرات مثبتی در کاهش بروز استرس ها و بیماری های متابولیکی مانند کتوز و کبد چرب دارد. نیاسین با افزایش بیان ژن پروتئین های شوک حرارتی (HSP) و سطح پروستوگلاندین D2 باعث افزایش میزان جریان خون در عروق زیر جلدی می شود که در نهایت به احساس خنکی و رفع اثرات نامطلوب استرس گرمایی در دام منجر می گردد (Nair et al 2022). در گاوهای با اسکور بدنی بالا و پر تولید که به طور مضاعفی مستعد ابتلا به کتوز و کبد چرب می باشند، نیاسین با تنظیم آزاد سازی اسیدهای چرب غیر استریفه (NEFA) در زمان فراخوان انرژی و تجزیه بافت چربی، از انباشت چربی در کبد جلوگیری کرده و میزان تولید اجسام کتون را کاهش می دهد. تحت این شرایط امکان ابتلا به بیماریهای متابولیک کاهش می یابد. (Contreras et al, 2018, Gaowa et al, 2021, kenez, 2014).

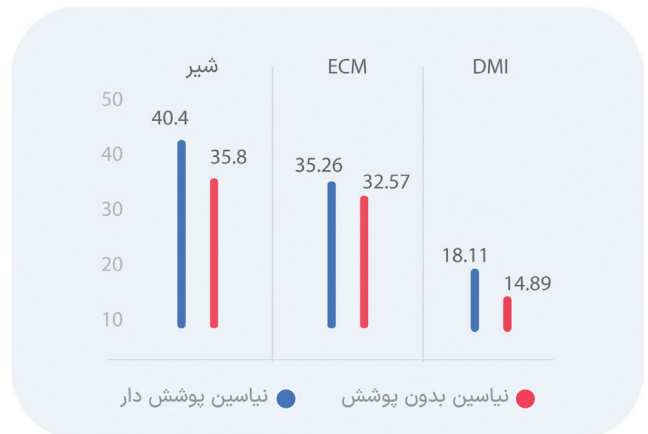
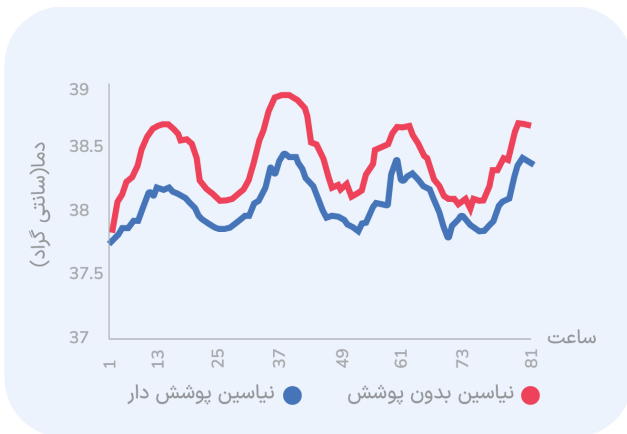
چرا نیاسین پوشش دار؟

علی رغم وجود نیاسین در خوراک مصرفی و سنتز میکروبی این ویتامین در شکمبه نشخوارکنندگان، میزان عبور آن از شکمبه بسیار محدود می باشد. بر اساس پژوهش های مختلف فرم محافظت نشده نیاسین بیش از ۹۵ درصد در شکمبه تخریب شده و ناپدید می گردد (Niehoff et al, 2008). در مقابل، نیاسین محافظت شده و عبوری در تغذیه دام نشخوارکننده از هضم و تخریب در شکمبه مصون مانده و در نتیجه مقدار مورد نیاز از نیاسین در روده قابل دسترس می باشد. (zimbelman et al 2013). در مواجهه با کمبود نیاسین، ممکن است این کمبود از طریق سنتز نیاسین از اسید آمینه تریپتوفان تامین شود که از لحاظ راندمان فرآیندی نامناسب است. چرا که ترجیح بدن دام برای استفاده از تریپتوفان در جهت سنتز پروتئین است که می تواند مشکلات دیگری نظیر افت تولید را به همراه داشته باشد (NASEM 2021).



نیاس گل، نیاسین پوشش دار میکروگرانوله به روش Encapsulation و با بهره‌گیری از تکنولوژی (FBE) است، که باعث محافظت نیاسین از هضم شکمبه ای می‌شود. نیاس گل روشی اثبات شده برای برآوردن نیاز به نیاسین در گاوشیری است که میزان مورد نیاز از این ویتامین مهم برای متابولیسم بهینه بدن را در دسترس حیوان قرار می‌دهد. بنابراین نیاس گل باعث بهبود عملکرد دام از طریق روش‌های زیر می‌گردد:

- **نیاس گل، میانبر غلبه بر استرس گرمایی:** کاهش تولید شیر، کاهش مصرف خوراک، کاهش علائم فحلی، کاهش گیرایی تلقیح و ... از عواقب استرس گرمایی است. از این رو استفاده از نیاسین محافظت شده از هضم شکمبه ای در شرایط بروز استرس گرمایی ضروری است. نیاس گل زمانی که گاوشیری درگیر استرس گرمایی است، با کمک به انتقال گرمای ناشی از فعالیت شکمبه از عمق بدن به سطح پوست و افزایش جریان خون زیرجلدی گاو را خنک می‌کند.
- **با نیاس گل، کلید سلامتی دام رو بزن:** نیکوتینیک اسید با سرکوب لیپولیز و در نتیجه کنترل میزان NEFA و تولید اجسام کتون، از افت تولید در دوره انتقال گاو شیری ناشی از ابتلا به بیماری‌های متابولیک نظیر کتوز و کبد چرب جلوگیری می‌کند. مقاومت به انسولین نیز از دلایل اصلی افزایش لیپولیز است و نیاس گل از طریق کاهش میزان مقاومت به انسولین، باعث کاهش لیپولیز می‌گردد.



دمای بدن گاوهایی که جیره آنها حاوی نیاسین پوشش دار است در مقایسه با گروه کنترل به میزان معنی داری پایین تر بوده است (Zimbelman et al, 2010).

استفاده از نیاسین پوشش دار در جیره گاوهای شیره اثر مثبتی بر مصرف خوراک، تولید شیر و ترکیبات آن داشته است (Goawa et al, 2021).



نیاس گل (نیاسین عبوری میکروگرانوله پوشینه دار)

خلوص : حداقل ۶۰ درصد
میزان مصرف : ۳ تا ۱۲ 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

