



اوره آهسته رهش

# نیتروساید



## اوره آهسته رهش ویژه نشخوارکنندگان

تأمین مداوم و پایدار نیتروژن، حداقل سازی خطر مسمومیت و دفع نیتروژن بهینه سازی کارایی سنتز پروتئین میکروبی شکمبه

۰۲۶ - ۴۵۳۳۰۶۸۹

۰۹۱۲ ۰۵۱۵۴۹۷

۰۹۱۲ ۰۴۷۷۹۰۶

البرز، نظرآباد، شهرک صنعتی سپهر  
بلوار کارآفرینان، بلوار اردیبهشت شرقی  
شرکت سپهر مکمل گستر البرز



## ویژگی‌های اوره آهسته رهش نیتروساید

نیتروساید، نسل جدیدی از فرآورده‌های اوره آهسته رهش دامی، جایگزینی ایمن، اقتصادی، کارا، موثر و آزموده منابع رایج پروتئینی جیره نشخوارکنندگان است که به سبب داشتن پوشش چندلایه ایده آل با داشتن نرخ آزادسازی پایین به ویژه در 6 ساعت اولیه پس از مصرف خوراک، ضمن تامین مداوم و پایدار نیتروژن، سبب هماهنگ سازی بهینه شکمبه ای تخمیر کربوهیدرات ها، بهینه سازی کارایی مصرف نیتروژن و افزایش کمی سنتز پروتئین میکروبی در شکمبه و حداقل سازی خطر مسمومیت با آمونیاک و کاهش دفع نیتروژن خواهد شد. نیتروساید از محدود منابع اوره آهسته رهش دارای محتوای پروتئین خام بالا، اسیدهای چرب و کلسیم به عنوان یک افزودنی فراسودمند محسوب می شود که برای تامین نظر مصرف کنندگان و سهولت استفاده در سیستم های مختلف تغذیه ای به اشکال زیر تولید می گردد:

## مزایای مصرف محصول

- ✓ کنترل نرخ آزادسازی اوره و بهینه سازی غلظت آمونیاک شکمبه هماهنگی کامل با روند تخمیر کربوهیدرات‌ها و جلوگیری از افزایش ناگهانی آمونیاک
- ✓ افزایش کارایی و کمیت پروتئین میکروبی در شکمبه حمایت از افزایش تولید و کیفیت شیر و گوشت تولیدی
- ✓ منبع مطمئن، پایدار و اقتصادی آمونیاک برای میکروارگانیسم‌های شکمبه افزایش جمعیت میکروبی و بهبود هضم فیبر
- ✓ کاهش متابولیسم تبدیل آمونیاک به اوره در کبد کاهش فشار متابولیکی و صرفه جویی در انرژی بدن دام
- ✓ تجزیه پذیری مناسب نسبت به کنجاله‌های پروتئینی جایگزینی بخشی از منابع پروتئینی گران قیمت در جیره
- ✓ جلوگیری از تجزیه بیش از حد پروتئین‌های گیاهی در شکمبه افزایش ماندگاری و کارایی پروتئین جیره



دام های هدف نیتروساید

گاو شیری (افزایش تولید شیر و بهبود کارایی خوراک)  
گاو پرواری و تلیسه (افزایش ضریب تبدیل غذایی و رشد روزانه)  
گوسفند و بز پرواری (بهبود هضم فیبر و افزایش بازده پروتئین میکروبی)



## مکانیسم اثرگذاری نیتروساید

### ۱- آزادسازی تدریجی نیتروژن ۱ همگام سازی نیاز و عرضه

اوره آهسته رهش (SRU) با پوشش دهی (پلیمری یا لیپیدی) یا ترکیب با مواد دیرجل شونده، باعث می شود که اوره با سرعتی کنترل شده در شکمبه تجزیه شود. این روش از افزایش ناگهانی آمونیاک جلوگیری می کند و همزمان با تخمیر کربوهیدرات ها، نیتروژن را در اختیار میکروب ها قرار می دهد. نتیجه: بیشترین کارایی در سنتز پروتئین میکروبی.

### ۲. بهبود وضعیت میکروبی شکمبه و هضم فیبر

تأمین یکنواخت آمونیاک به رشد باکتری های فیبرهزی کمک می کند که مسئول هضم فیبر هستند. این موضوع منجر به تولید بیشتر اسیدهای چرب فرار (VFA) مانند استات، پروپیونات و بوتیرات می شود که انرژی مهمی برای حیوان فراهم می کند. آزمایش ها نشان داده اند که SRU منجر به افزایش VFA و بهبود هضم فیبر در شکمبه می شود.

### ۳. افزایش کارایی سنتز پروتئین میکروبی و کاهش اتلاف نیتروژن

آزادسازی آرام تر آمونیاک سبب کاهش دفع آن در ادرار و خون می شود و نیتروژن بیشتری در شکمبه استفاده شده و به پروتئین میکروبی تبدیل می گردد. این امر کمک می کند تا مقدار کمتری نیتروژن هدر رفته و درصد تبدیل خوراک به پروتئین قابل جذب بیشتر شود.

### ۴. حفظ تعادل pH و جلوگیری از سمیت آمونیاکی

با کنترل آزادسازی آمونیاک، از پیک های ناگهانی  $NH_3$  در شکمبه جلوگیری می شود که این وضعیت می تواند منجر به کاهش pH، ایجاد اختلال در باکتری های حساس و حتی مسمومیت شود. SRU این ریسک را به حداقل می رساند.

### ۵. پایداری عملکردی، کاهش استرس متابولیک و بهبود سلامت کلی

با کاهش تولید اوره در کبد و دفع آن در خون، فشار متابولیکی بر بدن دام کاهش می یابد. در نتیجه، دام با انرژی و نیتروژن بیشتری روبرو است که برای رشد یا تولید شیر کاربردی می باشد، بدون آسیب رساندن به عملکرد کبدی.

## ترکیبات

| ترکیب شیمیایی     | پروتئین خام (درصد) | چربی (درصد) | کلسیم (درصد) | انرژی قابل متابولیسم (مگا کالری در کیلوگرم) | انرژی خالص شیردهی (مگا کالری در کیلوگرم) |
|-------------------|--------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| محتوای کل در مکمل | ۲۲۴.۲۵ ± ۴.۶۲      | ۶.۲۴ ± ۰.۶۵ | ۱.۳۸ ± ۰.۴۵  | ۲.۵۳ ± ۰.۱۲                                 | ۱.۷۰ ± ۰.۵۱                              |

## آنالیز محصول نیتروساید

رنگ: نارنجی  
 ماده خشک (DM): 98 تا 99%  
 رطوبت: 0.5 تا 1%  
 پروتئین خام (CP): 2.50%  
 نیتروژن: 40%  
 انرژی خالص شیردهی (NEL): 1.7 تا 1.9 Mcal/kg





## اوره آمسته رهش ویژه نشخوارکنندگان

تامین مداوم و پایدار نیتروژن، حداقل سازی خطر مسمومیت و دفع نیتروژن بهینه سازی کارایی سنتز پروتئین میکروبی شکمبه



البرز، نظرآباد، شهرک صنعتی سپهر  
بلوار کارآفرینان، بلوار اردیبهشت شرقی  
شرکت سپهر مکمل گستر البرز

۰۹۱۲ ۰۴۷ ۷۹۰۶ | ۰۹۱۲ ۰۵۱۵۴۹۷ | ۰۲۶ - ۴۵۳۳ ۰۶۸۹ | [www.nitroside.com](http://www.nitroside.com) | [@nitroside.co](https://www.instagram.com/nitroside.co)