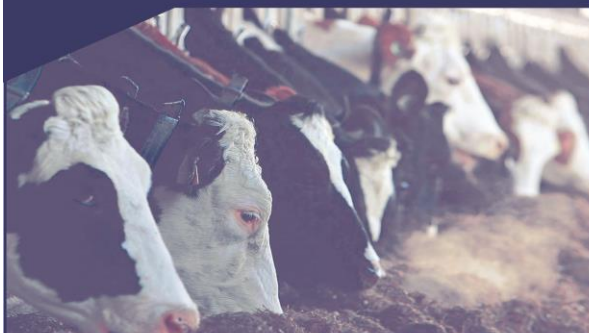


## Uresistant

Slow releasing urea with double coating technology



## یورسیستنت

آهسته رهش با فناوری پوشش مضاعف



farzanegan\_commercial\_group  
www.kd-farzanegan.com



## گروه بازرگانی فرزنانگان

این گروه با هدف تامین نهاده های بخش کشاورزی، دام، طیور، صنایع غذایی و ارائه خدمات تخصصی بازرگانی از سال 1382 آغاز به کار نموده و توانسته است با تکیه بر سوابق مدیران خود و دارا بودن کارشناسان مجرب و متخصص با بهره گیری از ارتباطات گسترده با دیگر فعالان این بخش، در کنار انتخاب محصولات مناسب و به روز دنیا و توزیع در سراسر کشور به یکی از فعال ترین و قابل اعتماد ترین شرکت های این صنعت تبدیل گردد و تاثیر قابل ملاحظه بر کاهش قیمت تمام شده برای مشتریان تحت پوشش خود داشته باشد.

گروه بازرگانی فرزنانگان در بخش های مختلف فعالیت می نماید از جمله توزیع کود کشاورزی از سال 1383، توزیع افزودنی های خوراک دام و طیور از سال 1384، توزیع اسپرم از سال 1385، واردات مستقیم کود کشاورزی، افزودنی ها و مکمل های خوراک و اسپرم از سال 1388، تولید خوراک دام از سال 1390، تولید کودهای کشاورزی از سال 1392، تولید و بسته بندی شیر تازه با برند بهراد از سال 1393، فعالیت در بخش ماشین آلات کشاورزی از جمله طراحی و تولید تیت اسکرابر از سال 1395، تاسیس آزمایشگاه تجزیه خوراک دام در سال 1397، تولید ضد عفونی و افتتاح مرکز ژنومیک و



## Uresistant slow releasing urea with double coating technology

راهنمای متوازن نمودن جیره  
در نرم افزار CPM Dairy: بالانس پیتید را در سطح ۱۰۰ درصد یا بالاتر در نظر بگیرید میتوان بالانس پیتید را از ۱۱۰ تا ۱۰۲ درصد کاهش داد. میزان پروتئین قابل تجزیه در شکمبه را تا ۱۰ درصد ماده خشک جیره در نظر بگیرید

در نرم افزار AMTS و CNCPS: میزان پروتئین قابل تجزیه در شکمبه را تا ۹ درصد در نظر بگیرید. میزان پروتئین محلول کل جیره را بین ۳۲ تا ۳۸ درصد از پروتئین خام جیره تنظیم نمایید

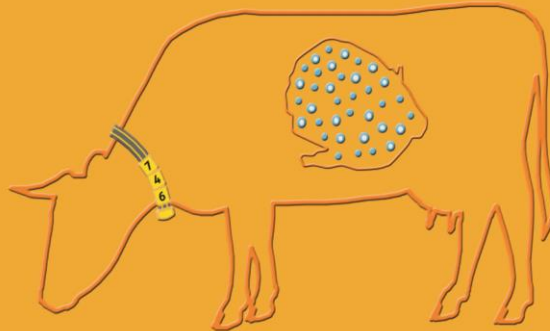
| آنالیز محصول |            |
|--------------|------------|
| ماده خشک     | ۹۵ درصد    |
| پروتئین خام  | ۲۳۷ درصد   |
| نیترژن       | ۳۸ درصد    |
| رنگ          | سبز کم رنگ |
| شکل          | گرنول      |

| مورد استفاده |            |
|--------------|------------|
| گاوی         | ۳۰-۲۵۰ گرم |
| گوساله پروری | ۱۵-۸۰ گرم  |
| گوسفند و بز  | ۵-۲۸ گرم   |



## یورسیستنت آوره آهسته رهش با فناوری پوشش مضاعف



## منبع نیترژن آهسته رهش

یورسیستنت توانسته منبع مداومی از نیترژن را در دسترس جمعیت میکروبی شکمبه قرار دهد تا تولید پروتئین میکروبی را به حداکثر رساند، گوارش پذیری ماده خشک را بهبود بخشد و انعطاف پذیری تنظیم جیره را برای گاوی شیری پرتولید افزایش دهد.

## مزایا

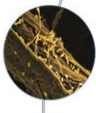
## بهبود بازده استفاده از نیتروژن

این امر منجر به افزایش کارایی خوراک و میزان پروتئین شیر خواهد شد



## بهبود هضم الیاف و ماده خشک جیره

همزمانی میان منبع نیتروژن و مواد آلی قابل تخمیر باعث افزایش توده میکروبی و بهبود هضم در شکمبه خواهد شد



## جایگزینی با منابع پروتئین گیاهی

به ازای هر ۱ کیلوگرم یورسیستنت می توان ۵ کیلوگرم در تن از منابع پروتئین گیاهی جیره کاست



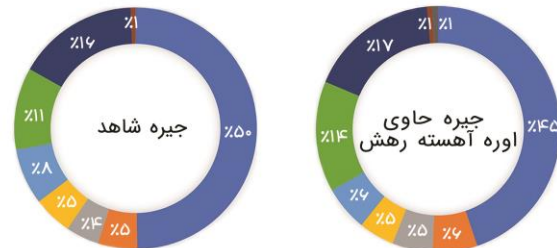
## کاهش هزینه بر متابولسیم دام

برای دفع اوره از بدن نیاز به صرف انرژی است که با مصرف اوریسیستنت علاوه بر کاهش هزینه متابولیسمی، میزان اتلاف در محیط زیست نیز کاهش خواهد یافت



## بهبود بازده خوراک

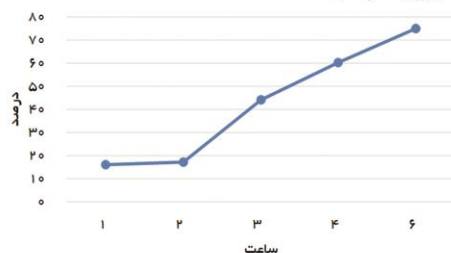
بر اساس مطالعه فراتحلیلی سلامی و همکاران (۲۰۲۱) از ۱۷ مطالعه و ۴۴ مقایسه تیماری، استفاده از اوره آهسته رهش در جیره گاوهای شیری منجر به بهبود ۳ درصدی کارایی استفاده از خوراک (۱/۴۱ در مقابل ۱/۴۵) و نیز بهبود بازده استفاده از نیتروژن (۲۶/۴۱ در مقابل ۲۵/۲۸ درصد) شده است. درصد تغییر اجزای جیره با لحاظ نمودن اوره آهسته رهش در رژیم غذایی گاوهای شیری در شکل زیر مشخص شده است:



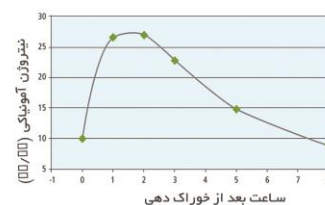
- محصولات بر پایه سویا (کنجاله، فول فت و ...)
- سیلاژ و علوفه گراس
- دیگر منابع پروتئین گیاهی (کلزا، پنبه دانه، گلوتن و ...)
- محصولات فرعی (تفاله چغندر، تفاله مرکبات، سبوس ها و ...)
- گندم و تریپتیکاله
- اوره آهسته رهش

## نقش نیتروژن

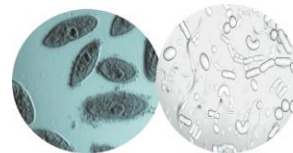
برای ایجاد محیطی، پایتات و متوازن در شکمبه، استفاده از طیف گسترده ای از خوراک ها با میزان تجزیه کم تا زیاد کربوهیدرات و پروتئین مورد نیاز است. همزمانی نیتروژن و کربوهیدرات قابل تخمیر برای دست یابی به تولید مطلوب پروتئین میکروبی حائز اهمیت است.



میزان رهاسازی نیتروژن یورسیستنت طی انکوباسیون در شکمبه (فستوله گذاری) در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان



بخش اعظمی از پروتئین جیره گاو شیری از طریق پروتئین میکروبی در شکمبه تامین میشود. این میزان تا ۵۵ درصد احتیاجات پروتئینی گاوهای پر تولید را برطرف می کند. پروتئین میکروبی، با کیفیت ترین منبع پروتئینی در دسترس گاو است چراکه ترکیب اسیدآمینه ای آن به الگوی اسیدآمینه های لازم برای سنتز شیر در غدد پستان، بسیار نزدیک و شبیه است.



افزایش رشد میکروبی این امکان را به گاو می دهد تا از خوراک مصرفی حداکثر بهره وری را داشته باشد. زمانی که جمعیت میکروبی توسعه یابد، مقدار و کیفیت پروتئین در دسترس گاو را افزایش می دهد. همزمان، هضم الیاف نیز بهبود خواهد یافت!

## دوست شکمبه و میکروارگانیسم ها

وجود یک منبع نیتروژن با کیفیت، برای حداکثر بازدهی عملکرد شکمبه لازم است. یورسیستنت می تواند با منابع پروتئین گران قیمت یا کم کیفیت جایگزین شود تا رهاسازی نیتروژن در شکمبه متوازن شود

