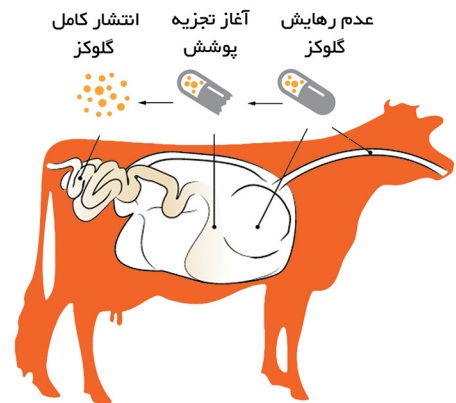


تاثیر گلوکز در دوره انتقال گاو شیری

مطالعات متعددی در مورد چگونگی افزایش گلوکز برای کنترل شرایط NEB در گاوهای شیری در دوره انتقال انجام شده است. روش هایی مانند تزریق وریدی گلوکز که باعث افزایش تولید شیر شده است، تزریق گلوکز به داخل شیردان که باعث افزایش گلوکز پلاسما شد و یا تزریق گلوکز به اثنی عشر که باعث بهبود تولید لاکتوز برای تولید شیر شد. با این حال، تزریق داخل وریدی مکمل گلوکز یا تزریق مستقیم آن به دستگاه گوارش در گاوداری های بزرگ شیری تجاری امکان پذیر نیست. از طرفی تأمین گلوکز از طریق تغذیه منابع نشاسته زیاد همراه با اسیدوز و آثار منفی بوده است. بنابراین، جذب مستقیم گلوکز از طریق گلوکز پوشش دار در روده از نظر تأمین گلوکز و انرژی کافی کارآمدتر است.

عملکرد گلوکوپارس

گلوکز محافظت شده گلوکوپارس (RPG) منبع خوبی از گلوکز برای دوره انتقال و اوایل دوره شیردهی و کنترل و تعدیل شرایط NEB است. این محصول با تکنولوژی میکرو کپسولاسیون و توسط مواد پوشش دهنده از هضم شکمبه ای گلوکز جلوگیری کرده تا پس از ورود به روده کاملاً آزاد گردد. بنابراین گلوکز بیشتری در سطح روده کوچک آزاد شده و مستقیماً توسط اپیتلیوم (بافت پوششی) روده کوچک جذب می شود.



عملکرد گلوکوپارس:

۱ باعث مهار گلوکونئوز در گاوهای شیری در شرایط NEB، کاهش تولید میزان آمونیاک و نهایتاً افزایش باروری می گردد.

۳ باعث افزایش غلظت گلوکز خون و متعاقب آن افزایش انسولین می گردد.

۲ سبب کاهش غلظت اسید β -هیدروکسی بوتیریک (BHBA)، اسید چرب غیر استری (NEFA)، استون، و استو استیک اسید و ... در خون و کبد می شود و تولید شیر را افزایش می دهد.

۴ سبب کاهش غلظت اسید های چرب غیر استریفیه (NEFA) و جلوگیری از بروز کتوز و کبد چرب می شود.

نرخ رهایش مکمل گلوکز در محیط شکمبه در موسسه علوم و تحقیقات دامی و در دام فیستول گذاری شده به صورت ذیل بوده است که نشان دهنده حفاظت مناسب گلوکز در محیط شکمبه می باشد.

