

# ساخت مکمل ضد اسهال گوساله شیرخوار بر پایه آنتی بادی و پروبیوتیک

منبع: سایت روابط عمومی دانشگاه تهران  
لینک: <https://ut.ac.ir/fa/news/10360>

امیر کرمزاده دهاقانی، دانشجوی دوره دکترا به انجام رسیده است در بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار و هفتمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت، در غرفه ویژه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رونمایی شد.

محققان پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، موفق به ساخت مکمل ضد اسهال گوساله شیرخوار بر پایه آنتی بادی و پروبیوتیک شدند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه تهران، اسهال عمده ترین بیماری و عامل خسارت در گوساله های شیرخوار است. ای کلای انتروتوکسیژنیک K99 یکی از مهم ترین عوامل بیماری زای مرتبط با اسهال شناخته می شود و ایمنوگلوبین های زرده تخم مرغ (IgY) به همراه پروبیوتیک ها به عنوان یک جایگزین ارزان برای آنتی بیوتیک ها جهت پیشگیری و درمان عفونت ها است.

هدف از این فناوری، تهیه IgY اختصاصی علیه ای کلای K99 و تعیین دوز بهینه آن همراه با پروبیوتیک ها و سپس تعیین اثر آنها در گوساله های شیرخوار است. مکمل پروبیوتیکی حاوی هفت گونه باکتری انتروتوکوکوس فاسیوم، پدیوکوکوس اسیدی لاکتی سی، استریپتوکوکوس ترموفیلوس، لاکتوباسیلوس بولگاریکوس، لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، لاکتوباسیلوس رامنوسوس، بیفیدوباکتریوم بیفیدیوم می باشد که دوز مناسب برای استفاده از پودر زرده تخم مرغ، یک گرم تعیین شده است.

بر اساس این پژوهش، محصول تولیدی سبب بهبود وزن روزانه، سلامت و ایمنی و کاهش شیوع اسهال در گوساله های شیرخوار می شود. بنابراین، فراورده حاضر می تواند راهکار مناسبی برای کاهش شیوع اسهال و جایگزین کارآمدی برای کاهش استفاده از آنتی بیوتیک ها در گوساله های شیرخوار شود.

این دستاورد پژوهشی که از سوی دکتر آرمین توحیدی، عضو هیأت علمی گروه دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، دکتر مهدی ژندی، عضو هیأت علمی گروه دامپروری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دکتر ناهید مژگانی، عضو هیأت علمی مؤسسه رازی و

