

## عنوان مقاله:

اثر منابع مختلف منیزیم در جیره های پیش از زایش بر متابولیسم انرژی، عملکرد و سلامت گاوهای هلشتاین

## محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 53، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فرود احسان بخش - دانشجوی دکتری تغذیه دام، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

حمید امانلو - استاد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

محمد حسین شهیر - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی اثر منابع مختلف منیزیم در جیره های پیش از زایش بر عملکرد تولیدی، متابولیت های خون، مقاومت به انسولین و ناهنجاری های سلامتی در گاوهای دوره انتقال بود. تعداد ۶۰ راس گاو از ۲۱ روز مانده به زایش به طور تصادفی به چهار تیمار آزمایشی اختصاص یافتند. تیمارها شامل تیمار شاهد (منیزیم در سطح توصیه های NRC)، تیمار سولفات منیزیم، تیمار کربنات منیزیم و تیمار اکسید منیزیم (منیزیم جیره ۶/۰ درصد ماده خشک) بود. جیره های آزمایشی قابلیت هضم ماده خشک و NDF را افزایش دادند ( $P < 0.05$ ). وزن گوساله، وزن جفت، تغییرات وزن و امتیاز بدنی دام ها تحت تاثیر تیمارها قرار نگرفت. وقوع جفت ماندگی و هیپومنیزیومی در تیمارهای آزمایشی کاهش یافت ( $P < 0.05$ ). تیمارهای اکسید و کربنات منیزیم تمایل به تولید شیر بالاتر داشتند ( $P = 0.08$ ). چربی شیر در جیره شاهد افزایش یافت ( $P < 0.05$ ). جیره های آزمایشی NEFA و کلسترول پلاسما را کاهش داده و منیزیم و کلسیم پلاسما را افزایش دادند ( $P < 0.05$ ). تیمار شاهد پایین ترین نرخ زوددگی گلوکز و RQUICKI را داشت ( $P < 0.05$ ).

## کلمات کلیدی:

اسید چرب غیر استریفه، پیش از زایش، جفت ماندگی، مقاومت به انسولین، منیزیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470986>

