

## عنوان مقاله:

بررسی اثر افزودن مولتی آنزیم در خوراک آغازین بر عملکرد رشد گوساله های ماده شیرخوار هلشتاین

## محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

رامین رضوانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

کیوان کرکودی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

علیرضا علیزاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر افزودن مولتی آنزیم در خوراک آغازین بر عملکرد رشد و برخی از فراسنجه های خونی در گوساله های ماده هلشتاین، 18 رأس گوساله ماده با میانگین وزن تولد 40/4 کیلوگرم در قالب طرح کاملاً تصادفی به دو تیمار تقسیم گردیدند. گروه آزمایشی از 4 تا 63 روزگی جیره آغازین محتوی 1 کیلوگرم مولتی آنزیم آمیلوفید حاوی آلفا-آمیلاز (3100Unit/g)، اندو-بتا زایلاناز (400Unit/g) و اندو-بتا-گلوکاناز (275Unit/g) در تن دریافت نمودند. کلیه گوساله ها از جایگزین شیر استفاده نمودند. در روز 63 از رگ و داج تمام گوساله ها خونگیری شد و بعد از آنالیز نتایج در برنامه آماری SAS، مشخص گردید، اختلاف در میانگین ها بین گروه شاهد و آزمایشی برای میانگین غلظت گلوکز، بتا هیدروکسی بوتیرات، نیتروژن اوره ای، تری گلیسیرید، لیپوپروتئین های با چگالی زیاد و کم، کلسترول کل، انسولین، پروتئین کل و آلبومین سرم خون تحت تأثیر معنادار مولتی آنزیم نبودند ( $P>0/05$ ) در حالیکه افزایش وزن روزانه، تحت تأثیر معنادار تیمار آزمایشی قرار گرفت و نسبت به گروه شاهد کاهش داشت ( $P<0/05$ ). با توجه به نتایج بدست آمده استفاده از مولتی آنزیم بر اساس آنچه در تحقیق حاضر در خوراک آغازین استفاده گردید، بر عملکرد رشد تأثیر منفی داشته است.

## کلمات کلیدی:

مولتی آنزیم، گوساله ماده شیرخوار هلشتاین، فراسنجه های خونی، افزایش وزن روزانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415148>

