

عنوان مقاله:

مقایسه اثر دو نوع پروبیوتیک متفاوت بر فراسنجه های بیوشیمیایی و هورمونی خون، و عملکرد رشد گوساله های شیرخوار

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 50، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرتضی صباغی فریز - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

آرمین توحیدی - استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

مهدی ژندی - دانشیار، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

مهدی دهقان بنادکی - استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

آزمایش حاضر به منظور مقایسه اثر دو نوع پروبیوتیک متفاوت چند سویه‌ای بر عملکرد رشد، فراسنجه‌های بیوشیمیایی و هورمونی خون مورد مطالعه قرار گرفتند. برای این منظور تعداد 21 راس گوساله‌ی نر و ماده هلشتاین در سن سه روزگی استفاده شد. گوساله‌های هلشتاین به طور تصادفی به یکی از سه تیمار شامل شاهد (بدون دریافت پروبیوتیک)، پروبیوتیک پروتکسین و پروبیوتیک دی‌پرو اختصاص داده شدند. ماده خشک مصرفی به صورت روزانه و وزن بدن در روزهای صفر، 20، 40 و 60 ثبت شد. نمونه‌های خون در روزهای صفر، 30 و 60 به منظور ارزیابی فراسنجه‌های بیوشیمیایی و هورمونی جمع‌آوری شد. ضریب تبدیل خوراک در گروه دریافت کننده پروبیوتیک دی‌پرو کمتر از شاهد بود ($P < 0.05$)، ولی میانگین افزایش وزن روزانه و مصرف خوراک در بین گروه‌ها اختلاف معنی‌داری نداشت. غلظت کورتیزول در گروه دی‌پرو کمتر از گروه پروتکسین و T3 پلازما در گروه پروتکسین بیشتر از دو گروه دیگر بود ($P < 0.05$)، اگرچه سایر فراسنجه‌های خونی تفاوت معنی‌داری نداشتند. نتایج نشان می‌دهد پروبیوتیک دی‌پرو می‌تواند عملکرد رشد را با کاهش ضریب تبدیل غذایی در گوساله‌های شیرخوار هلشتاین بهبود بخشد.

کلمات کلیدی:

بازده غذایی، پروبیوتیک، گوساله های شیرخوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015677>

