

- عنوان پروژه: تأثیر استفاده از پروبیوتیک بر عملکرد و فراسنجه‌های بیوشیمیایی خون و مورفولوژی روده

بلدرچین ژاپنی

- شماره مصوب پروژه: ۹۵۰۱۸۵-۰۱۲-۱۳-۵۹-۴

- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):

- نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: محسن محمدی ساعی

- نام و نام خانوادگی همکاران: اکبر یعقوبفر، بهروز یاراحمدی، علیرضا چگنی، کریم قربانی، میرحسن

بیرانوند، بهروز سپهوند

- محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان

- تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۱۰/۱

- مدت اجرا: یک سال و ۱۰ ماه

- ناشر:

- این اثر در مورخ ۹۸/۳/۲۰ با شماره ۵۵۷۱۵ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به

ثبت رسیده است.

حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده

در این مطالعه تأثیر استفاده از پروبیوتیک بر عملکرد، فراسنجه‌های بیوشیمیایی خون و ویژگی‌های شکل شناسی روده بلدرچین ژاپنی مورد بررسی و آزمایش قرار گرفت. برای این منظور از تعداد ۳۲۰ قطعه بلدرچین یک‌روزه در قالب ۴ تیمار آزمایشی در ۴ تکرار و هر تکرار حاوی ۲۰ جوجه استفاده شد که به مدت ۳۵ روز جیره‌های آزمایشی را به صورت زیر مصرف کردند: ۱- تیمار شاهد؛ ۲- جیره حاوی ۳۰۰ میلی گرم در کیلو گرم آنتی‌بیوتیک ویرجینامایسین؛ ۳- جیره حاوی ۰/۱ درصد پروبیوتیک؛ ۴- جیره حاوی ۰/۰۵ درصد پروبیوتیک. خوراک مصرفی، افزایش وزن بدن، ضریب تبدیل غذایی و فراسنجه‌های بیوشیمیایی سرم خون مورد ارزیابی قرار گرفتند. در کل دوره پرورش بالاترین مصرف خوراک در تیمار شاهد و کمترین مصرف خوراک در پرندگان تغذیه شده با ۰/۰۵ درصد پروبیوتیک به دست آمد که البته تفاوت معنی داری بین تیمارهای مختلف مشاهده نشد. بالاترین افزایش وزن بدن در کل دوره آزمایش در بلدرچین‌های مکمل شده با ۰/۱ درصد پروبیوتیک به دست آمد که به جز گروه شاهد با سایر پرندگان تفاوت معنی داری نداشت. نتایج نشان داد که بهترین ضریب تبدیل خوراک (۲/۵۰) در بلدرچین‌های تغذیه شده با ۰/۰۵ درصد پروبیوتیک مشاهده شد و همچنین بدترین ضریب تبدیل خوراک (۲/۹۸) در بلدرچین‌های گروه شاهد به دست آمد که تفاوت آماری معنی داری با سایر تیمارها داشت. از نظر مقدار قند، اوره، کراتینین، کلسترول، تری-گلیسرید، LDL, HDL تفاوت آماری معنی داری بین تیمارهای مختلف آزمایشی وجود نداشت. در خصوص آنزیم کبدی ALP تفاوت آماری معنی داری بین تیمارهای مختلف آزمایشی وجود داشت. بالاترین مقدار ALP در تیمار شاهد به دست آمد که تفاوت آماری معنی داری با سایر تیمارهای آزمایشی داشت. کمترین مقدار ALP در گروه تغذیه شده با ۰/۱ درصد پروبیوتیک به دست آمد. بیشترین طول پرز دوازدهه در بلدرچین‌های مکمل شده با پروبیوتیک مشاهده شد. کمترین طول پرز دوازدهه در تیمار شاهد به دست آمد. از نظر ضخامت پرز دوازدهه تفاوت آماری معنی داری بین تیمارهای مختلف مشاهده نشد. از نظر عمق کریپت و ضخامت کریپت نیز تفاوت آماری معنی داری بین تیمارهای مختلف مشاهده شد. بالاترین مقدار آن‌ها در پرندگان تغذیه شده با ۰/۱ درصد پروبیوتیک به دست آمد که به جز پرندگان تغذیه شده با ۰/۰۵ درصد پروبیوتیک تفاوت آماری معنی داری با سایر تیمارها داشت. از نظر طول پرز، ضخامت پرز، عمق کریپت و ضخامت کریپت ژنوم بالاترین مقدار در تیمارهای مکمل شده با پروبیوتیک مشاهده شد که در این بین به جز ضخامت کریپت در مورد سایر صفات مورد بررسی پرندگان مکمل شده با سطح ۰/۱ درصد پروبیوتیک در سطح بالاتری قرار داشتند. از نظر صفات اندازه گیری شده ریخت شناسی در قسمت ژنوم بلدرچین‌های تغذیه شده با آنتی‌بیوتیک در مقایسه با سایر تیمارها کمترین مقادیر را داشتند و حتی مقادیر به دست آمده کمتر از تیمار شاهد بود. بیشترین طول پرز ایلئوم در پرندگان تغذیه شده با سطح ۰/۱ درصد پروبیوتیک مشاهده شد که به جز تیمار ۰/۰۵ درصد پروبیوتیک، تفاوت آماری معنی داری با سایر تیمارها نشان داد. از نظر ضخامت پرز ایلئوم بیشترین مقدار در گروه تغذیه شده با سطح ۰/۰۵ درصد پروبیوتیک مشاهده شد که تفاوت آماری معنی داری با سایر تیمارها نشان داد. از نظر عمق کریپت و ضخامت کریپت ایلئوم نیز پرندگان تغذیه شده با پروبیوتیک بیشترین مقادیر را دارا بودند و همچنین کمترین مقدار در گروه تغذیه شده با آنتی‌بیوتیک مشاهده گردید.

واژه‌های کلیدی: بلدرچین، عملکرد، فراسنجه‌های خونی، شکل شناسی روده، پروبیوتیک، آنتی‌بیوتیک