

عنوان مقاله:

تاثیر اسید آلی و پروبیوتیک بر هیستومورفومتری روده باریک جوجه‌های گوشتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جواد قدرتی - دانشجوی دکتری حرفه‌ای دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

زهره سعادتفر - دانشیار گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

حیدر زرقی - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر افزودن اسید آلی به آب آشامیدنی توام با افزودن پروبیوتیک به جیره مصرفی بر هیستومورفومتری روده باریک جوجه های گوشتی این آزمایش انجام شد. به این منظور تعداد 033 قطعه جوجه خروس یکروزه گوشتی سویه راس 033 به صورت تصادفی بین 03 واحد آزمایشی در پنه‌ای 13 تایی تقسیم بندی شدند. آزمایش به صورت فاکتوریل 2*3 شامل؛ افزودن سه سطح سرکه (صفر 1 و 2 درصد) به آب آشامیدنی و دو سطح (صفر 0/1 درصد پروبیوتیک به جیره مصرفی در قالب طرح کاملاً تصادفی با 6 تیمار و 5 تکرار و 10 قطعه جوجه در هر واحد آزمایشی انجام شد. در سن 22 روزگی از هر واحد آزمایشی یک قطعه پرند (5 قطعه از هر تیمار) انتخاب کشتار و سپس از دئودنوم و ژژنوم و ایلئوم لام های بافتی با رنگ آمیزی هماتوکسیلین و ائوزین تهیه شد. هیستومورفومتری روده کوچک شامل ارتفاع پرزها عرض پرزها عمق کریپت غدد لیبرکوهن ضخامت لایه ماهیچه‌ای اندازه گیری و سطح جذبی پرز محاسبه شد. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که افزودن پروبیوتیک به جیره مصرفی و سرکه به آب آشامیدنی باعث بهبود رشد و نمو لایه مخاطی روده کوچک به خصوص در ناحیه دئودنوم و ژژنوم می شود به طوری که پرندگان تغذیه شده با جیره حاوی پروبیوتیک و پرندگان تغذیه شده با آب آشامیدنی حاوی سرکه به خصوص در سطح 1 درصد به طور معنی داری دارای طولی ویلی سطح ظاهری ویلی و عمق کریپت بالاتر و ضخامت لایه عضلانی پایینتر در مقایسه با پرندگان تغذیه شده با جیره و یا آب آشامیدنی فاقد مکمل بودند. اثر افزودن مکملهای فوق به جیره و آب آشامیدنی بر روی شاخصهای فوق در نواحی فوقانی روده کوچک مثل دئودنوم و ژژنوم در مقایسه با بخشهای تحتانی مثل ایلئوم بارزتر بود.

کلمات کلیدی:

اسید آلی، پروبیوتیک، جوجه‌های گوشتی، هیستومورفومتری روده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485138>

