

عنوان مقاله:

مقایسه اثر افزودنی های گیاهی با آنتی بیوتیک محرک رشد بر صفات تولیدی، فراسنجه های بیوشیمیایی و آنزیم های کبدی سرم جوجه های گوشتی

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 37، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سارا مسعود مقدم - دانشجوی دکتری، گروه بیوشیمی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

جمشید مهرزاد - استادیار، گروه بیوشیمی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

امیرحسین علیزاده قمصری - استادیار، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

رضا بهاری کاشانی - استادیار، گروه علوم دامی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

جعفر سعیدی - استادیار، گروه فیزیولوژی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

این آزمایش برای مقایسه اثرهای چهار افزودنی گیاهی تجاری و یک آنتی بیوتیک محرک رشد (ویرجینیامایسین) بر عملکرد، برخی فراسنجه های بیوشیمیایی خون و فعالیت آنزیم های کبدی سرم جوجه های گوشتی انجام شد. تعداد ۹۰۰ قطعه جوجه خروس گوشتی یک روزه (سویه راس ۳۰۸) در قالب طرح کاملا تصادفی با پنج تیمار و شش تکرار ۳۰ قطعه ای مورد استفاده قرار گرفتند. تیمارهای آزمایشی شامل: جیره های حاوی نوی هرب®، بیوسنس® و بایواسترانگ® (هر یک به میزان ۱۰۰ گرم در تن خوراک)، جیره دارای نوی گرو® (۱۰۰۰ گرم در تن خوراک) و جیره حاوی ویرجینیامایسین (۱۰۰ گرم در تن خوراک) به عنوان کنترل مثبت بودند. مقدار خوراک مصرفی، وزن بدن، درصد تلفات، ضریب تبدیل غذایی و شاخص اروپایی مرغ گوشتی در دوره ۱ تا ۴۲ روزگی محاسبه شد. در سنین ۲۸ و ۴۲ روزگی، از چهار پرنده به ازای هر تکرار خون گیری بعمل آمده و فراسنجه های خونی شامل: غلظت پروتئین کل، اسید اوریک، آلبومین، گلوکز، تری گلیسرید، کلسترول، لیپو پروتئین کم چگالی (LDL)، لیپوپروتئین پرچگالی (HDL) و فعالیت آنزیم های گاما-گلوتامیل ترانسفراز، آلانین آمینوترانسفراز، آسپاراتات آمینوترانسفراز و آلکالین فسفاتاز سرم اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که اثرهای افزودنی های گیاهی مورد آزمایش بر عملکرد و شاخص اروپایی مرغ گوشتی در مقایسه با آنتی بیوتیک معنی دار نبود. غلظت فراسنجه های خون و فعالیت آنزیم های کبدی سرم در سنین ۲۸ و ۴۲ روزگی تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت. براساس این نتایج، افزودنی های مورد ارزیابی می توانند بدون اثرگذاری منفی بر عملکرد و فراسنجه های بیوشیمیایی سرم جوجه های گوشتی جایگزین مناسبی برای آنتی بیوتیک محرک رشد باشند.

کلمات کلیدی:

آنتی بیوتیک محرک رشد، افزودنی گیاهی، بیوشیمی خون، جوجه گوشتی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1276921>



