

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران



اثر سنگروویت بر عملکرد جوجه‌های گوشتی در دوره آغازین

دشتبانی ورنوسفادرانی*^۱، ف.، جعفری آهنگری^۲، ی.، هاشمی^۳، س.ر.، شمس شرق^۴، م.
 ۱- دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام و طیور دانشکده علوم و کشاورزی منابع طبیعی گرگان
 ۲- استاد گروه علوم دامی دانشکده علوم و کشاورزی منابع طبیعی گرگان
 ۳- استادیار گروه علوم دامی دانشکده علوم و کشاورزی منابع طبیعی گرگان
 ۴- دانشیار گروه علوم دامی دانشکده علوم و کشاورزی منابع طبیعی گرگان
 *نویسنده مسئول: fahime_dashtebani.raha@yahoo.com

چکیده

این آزمایش به هدف بررسی اثر سنگروویت بر عملکرد جوجه‌های گوشتی در کل دوره پرورش انجام شد. تعداد ۳۰۰ قطعه جوجه گوشتی راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تیمار و ۵ تکرار (در هر تکرار ۱۵ قطعه جوجه) از سن ۱ تا ۲۱ روزگی مورد آزمایش قرار گرفتند. گروه‌های آزمایشی شامل (۱) شاهد (بدون استفاده از سنگروویت) (۲) جیره حاوی ۰/۲۵٪ سنگروویت (۳) جیره حاوی ۰/۵٪ سنگروویت (۴) جیره حاوی ۰/۷۵٪ سنگروویت استفاده شد. نتایج این آزمایش نشان داد که در دوره آغازین استفاده ۰/۲۵ درصد سنگروویت در جیره باعث کاهش خوراک مصرفی نسبت به جیره شاهد شده است ($P < 0/05$) ولی تفاوت معنی‌داری در سایر تیمارها مشاهده نشد ($P > 0/05$). همچنین استفاده از ۰/۲۵ درصد و ۰/۵۰ درصد سنگروویت باعث افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذایی نسبت به جیره شاهد و جیره ای که ۰/۷۵ درصد سنگروویت را دریافت نمودند گردید.

واژه‌های کلیدی: سنگروویت، عملکرد، جوجه گوشتی

مقدمه

پژوهشگران بخش طیور به طور پیوسته در حال تحقیق در مورد افزودنی‌های جدید به منظور بهبود راندمان غذایی و سلامت جوجه می‌باشند (۳). در سیستم‌های پرورش حیوانات اهلی از دیرباز متابولیت‌های گیاهی به طور عمومی بعنوان عوامل ضد میکروبی به شمار رفته‌اند. ممنوعیت و همچنین محرومیت‌های اخیر در استفاده از آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد سبب افزایش تمایل به استفاده از فرآورده‌های طبیعی با منشأ گیاهی شده است (۴). فعالیت ضد میکروبی و اثرات مثبت بر عملکرد رشد و سلامت حیوان مکانیسم‌های عمده‌ای هستند که بوسیله فایتوژنیک‌ها گزارش شده است (۷). سنگروویت (Sangrovit) یک افزودنی غذایی فایتوژنیک است که از عصاره‌ی گیاهانی مانند *Sanguinary Canadensis* گرفته شده است. *Sanguinarine* رشد برخی باکتری‌های مضر گوارشی را متوقف کرده و اشتها و جذب را افزایش داده و باعث افزایش رشد می‌شود (۵). لذا هدف از انجام این آزمایش تعیین سطوح مطلوب سنگروویت در پایان دوره آغازین بر افزایش وزن و عملکرد جوجه‌های گوشتی می‌باشد.



مواد و روش‌ها

در این آزمایش تعداد ۳۰۰ قطعه جوجه گوشتی راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تیمار و ۵ تکرار (در هر تکرار ۱۵ قطعه جوجه) از سن ۱ تا ۲۱ روزگی مورد آزمایش قرار گرفتند. گروه‌های آزمایشی شامل (۱) شاهد (بدون استفاده از سنگروویت) (۲) جیره حاوی ۰/۲۵٪ سنگروویت (۳) جیره حاوی ۰/۵٪ سنگروویت (۴) جیره حاوی ۰/۷۵٪ سنگروویت استفاده شد. جیره با توجه به راهنمای پرورش سویه راس ۳۰۸ برای دوره‌ی آغازین (۱-۲۱) تهیه شد و به صورت کاملاً آزاد در اختیار جوجه‌ها قرار گرفت (جدول ۱). مصرف خوراک، افزایش وزن و ضریب تبدیل غذایی در پایان دوره پرورش اندازه‌گیری شدند. داده‌ها پس از جمع‌آوری با استفاده از نرم-افزار SAS (2003) و رویه GLM مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. مقایسه‌ی میانگین‌ها نیز با استفاده از آزمون چند دامنه-ای دانکن در سطح معنی‌داری ۵ درصد انجام گرفت.

نتایج و بحث

نتایج این آزمایش نشان داد که استفاده از ۰/۲۵ درصد سنگروویت در جیره باعث کاهش خوراک مصرفی نسبت به جیره شاهد شده است ($P < 0/05$) ولی تاثیر معنی‌داری بر سایر تیمارهای آزمایش مشاهده نشد ($P > 0/05$). استفاده از ۰/۲۵ درصد و ۰/۵۰ درصد سنگروویت باعث افزایش وزن و کاهش ضریب تبدیل غذایی نسبت به جیره شاهد و جیره ای که ۰/۷۵ درصد سنگروویت را دریافت نمودند، گردید (جدول ۲). ویرا و همکاران (۲۰۰۸) گزارش کردند که سنگروویت فعالیت ضد میکروبی دارد و باعث افزایش وزن بدن و بهبود ضریب تبدیل غذایی می‌شود. همچنین یخ‌کشی و همکاران (۲۰۱۱) گزارش کردند که سنگروویت سبب افزایش وزن بدن و کاهش ضریب تبدیل غذایی می‌شود.

جدول ۱: مشخصات ترکیبات جیره‌های آزمایش در دوره آغازین

ماده خوراکی	جیره شاهد	۰/۲۵ درصد سنگروویت	۰/۵ درصد سنگروویت	۰/۷۵ درصد سنگروویت
ذرت (CP= ۶/۸۵)	۴۸,۰۰	۴۷/۵۱	۴۷/۰۱	۴۶/۵۱
کنجاله سویا (CP= ۴۲)	۴۳/۵۵	۴۳/۶۳	۴۳/۷۱	۴۳/۷۹
روغن سویا	۴/۶۷	۴/۸۴	۵/۰۰	۵/۱۷
دی کلسیم فسفات	۱/۴۱	۱/۴۱	۱/۴۱	۱/۴۱
کربنات کلسیم	۱/۳۰	۱/۲۹	۱/۲۹	۱/۲۹
نمک	۰/۴۵	۰/۴۵	۰/۴۵	۰/۴۵
مکمل ویتامینی	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵
مکمل معدنی	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵
دی- ال متیونین	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲
سنگروویت	۰	۰/۲۵	۰/۵۰	۰/۷۵

¹ -Statistical Analysis System



مواد مغذی				
۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	انرژی قابل متابولیسم
۲۱/۵۸	۲۱/۵۸	۲۱/۵۸	۲۱/۵۸	پروتئین (درصد)
۰/۹۴	۰/۹۴	۰/۹۴	۰/۹۴	کلسیم (درصد)
۰/۴۲	۰/۴۲	۰/۴۲	۰/۴۲	فسفر قابل استفاده (درصد)
۰/۱۹	۰/۱۹	۰/۱۹	۰/۱۹	سدیم (درصد)
۱/۳۰	۱/۳۰	۱/۳۰	۱/۳۰	لیزین (درصد)
۰/۴۷	۰/۴۷	۰/۴۷	۰/۴۷	متیونین (درصد)
۰/۸۴	۰/۸۴	۰/۸۴	۰/۸۴	متیونین و سیستئین (درصد)

جدول ۲: اثر تیمارهای آزمایشی بر عملکرد در دوره آغازین پرورش (۱-۲۱)

تیمارها	مصرف خوراک (گرم)	افزایش وزن (گرم)	ضریب تبدیل (گرم/گرم)
شاهد	۸۷۷/۸۴±۰/۲۹ ^a	۶۸۶/۵۴±۰/۲۳ ^c	۱/۲۸±۰/۰۰۰۷ ^a
۰/۲۵ درصد سنگروویت	۸۷۶/۱۳±۰/۵۹ ^b	۷۲۸/۴۷±۰/۹۲ ^b	۱/۲۱±۰/۰۰۰۲ ^b
۰/۵۰ درصد سنگروویت	۸۷۶/۵۸±۰/۶۳ ^{ab}	۷۴۱/۰۷±۰/۲۹ ^a	۱/۱۹±۰/۰۰۰۲ ^c
۰/۷۵ درصد سنگروویت	۸۷۷/۱۶±۰/۳۹ ^{ab}	۶۸۶/۴۷±۰/۸۹ ^c	۱/۲۸±۰/۰۰۰۲ ^a
سطح احتمال	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵

حروف غیر مشابه در هر سطر بیانگر اختلاف معنی‌دار ($P < 0.05$) در سطح می‌باشد.

نتیجه گیری

می‌توان نتیجه گرفت که ممنوعیت استفاده از آنتی بیوتیک در صنعت دام و طیور به عنوان محرک رشد و سلامت، افق تازه ای از تحقیقات در زمینه جایگزین‌های جدید آنتی‌بیوتیک را به وجود آورده است. گیاهان دارویی یکی از این جایگزین‌هاست که سبب تاثیر مثبتی بر عملکرد و رشد جوجه‌های گوشتی می‌گردد. این آزمایش نشان داد که استفاده از سنگروویت به عنوان یک فایتوژنیک سبب افزایش رشد و بهبود عملکرد جوجه‌های گوشتی می‌شود.



منابع

- 1- Vieira, S. L., Berres, J., Reis, R. N., Oyarzabal, O. A., Coneglian, J. L. B., Freitas, D. M., Peña, J. E. M. and Torres, C. A. 2008. Studies with *Sanguinarine* like alkaloids as feed additive in broiler diets. *Brazilian Journal of Poultry Science*. 10: 67-71.
- 2- Yakhkeshi, S., Rahimi, S., Gharib Naseri, K. 2011. The Effects of Comparison of Herbal Extracts, Antibiotic, Probiotic and Organic Acid on Serum Lipids, Immune Response, GIT Microbial Population, Intestinal Morphology and Performance of Broilers. *Journal of Medicinal Plants*. 10: 80-95.
- 3- Soltan, M.A. 2008. Effect of dietary organic acid supplementation on egg production egg quality and some blood serum parameters in laying hens. *Poultry Science*. 7:613-621.
- 4- Greathead, H. 2003. Plants and plant extracts for improving animal productivity. *Proceeding of the Nutrition Society*. 62: 279-290.
- 5- Tschirner, K., Susenbeth, A. and Wolfram, S. 2003. Influence of Sangrovit supplementation on nitrogen balance and feed intake in growing pigs. *Poultry Science*. 45:67-71.
- 6- SAS Institute. 2003. SAS Users Guide, Version 8.2. SAS Institute, Cary, NC.
- 7- Windisch, W., Schedle, K., Plitzner, C. and Kroismayr, A. 2008. Use of phytogetic products as feed additives for swine and poultry. *Animal Science*. 86:140-148.

Effect of different levels of Sangrovit on performance the starting period of broiler chickens

Dashtebani varnousfaderani¹, F., Jafari ahangari², Y., Hashemi³, S.R., Shames shargh³, M.

¹M. Sc. Department of Animal Science s, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

²Prof. Department of Animal Science., Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

³Associate. Department of Animal Science., Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

³Associate prof. Department of Animal Science., Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

Abstract:

The aim of this experiment is to measure the effect of Sangrovit on the function of broiler chickens in the starter period from ages of 1 to 21 days. 300 broiler chickens were tested in a randomized design with 4 treatments and 5 replications (15 chickens for every replication). Experimental groups were including:

1) Control (ration without using of Sangrovit), 2) Ration with 0.25% Sangrovit, 3) Ration with 0.5% Sangrovit, 4) Ration with 0.75% Sangrovit. The result of experiment shows that in the early period using 0.25% Sangrovit in ration causes a reduction in feed consumption in comparison to control ration ($p < 0.05$). But there was no significant difference among other treatments ($p > 0.05$). The use of 0.25% and 0.50% Sangrovit caused an increase weight gains and a reduction in feed conversion ratio in comparison to other rations, particularly for ration containing 0.75% Sangrovit.

Keywords: Broilers chicken; Sangrovit; performance

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



تازه های آموزش
آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



تازه های آموزش
روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



تازه های آموزش
آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران