



تأثیر نسبت اسیدهای چرب امگا-۳ به امگا-۶ جیره بر عملکرد رشد، پاسخ ایمنی، ترکیبات لاشه و الگوی اسیدهای چرب گوشت جوجه‌های گوشتی

El-Katcha MI¹, El-Kholy ME², Soltan MA¹ & EL-Gayar AH³

^۱گروه تغذیه دام و تغذیه بالینی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه اسکندریه، مصر.

^۲گروه تغذیه دام و تغذیه بالینی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه الزقازیق، مصر.

^۳دامپزشک عمومی، مصر.

Poultry Science Journal 2014, 2 (2): 71-94

چکیده

این آزمایش به منظور بررسی اثر نسبت اسیدهای چرب امگا-۳ به امگا-۶ جیره بر عملکرد، پاسخ ایمنی، فراسنجه‌های خون و الگوی اسیدهای چرب جوجه‌های گوشتی انجام شد. ۱۹۲ جوجه گوشتی یک روزه به طور تصادفی به ۶ گروه تقسیم شدند. جوجه‌های گروه‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ با جیره‌های متعادل بر پایه ذرت-کنجاله سویا و به ترتیب دارای نسبت امگا-۳ به امگا-۶ ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ به ۱، ۵، ۱، ۷، ۹ و ۱۱ به ۱ تغذیه شدند. نسبت‌های متفاوت امگا-۳ به امگا-۶ تأثیر معنی‌داری بر شاخص‌های عملکرد نداشت. بهترین درصد لاشه در گروه ۳ ثبت شد، در حالی که غیر از افزایش معنی‌دار وزن سنگدان در گروه ۴، تفاوت معنی‌داری در وزن سایر اجزا در گروه‌های مختلف مشاهده نشد. اثر نسبت امگا-۳ به امگا-۶ بر شاخص‌های ایمنی طبیعی پرند، متغیر بود. درصد لمفوست در گروه ۵ بالاتر بود. با افزایش این نسبت، تیترا آنتی بادی علیه بیماری نیوکاسل و آنفلوآنزای طیور افزایش یافت. کمترین سطح گلوکز خون مربوط به گروه ۴ بود. اگرچه آلبومین سرم و پروتئین کل در گروه ۳ کاهش یافت ولی گلبولین سرم در گروه ۲ و ۳ افزایش یافت. پایین‌ترین سطح کلسترول عضله سینه در گروه ۳ و سطح بالاترین آن در گروه ۶ مشاهده شد. کلسترول در عضله ران نتایج معکوسی را نشان داد. گروه‌های با تفاوت پایین نسبت امگا-۳ به امگا-۶ محتوای اسیدهای چرب امگا-۳ و به خصوص DHA بیشتری در عضله سینه داشتند. در حالی که در گروه‌های با تفاوت زیاد این نسبت، ذخیره SFA، MUFA و اسیدهای چرب امگا-۶ در مقایسه با سایر گروه‌ها افزایش یافت. بهترین نسبت اسیدهای چرب امگا-۳ به امگا-۶ در عضله سینه در گروه ۲ مشاهده شد که نسبت اسیدهای چرب امگا-۳ به امگا-۶ در آن ۱ به ۳ بود. بر مبنای نتایج این تحقیق، می‌توان نتیجه گرفت که نسبت امگا-۳ به امگا-۶ تأثیر معنی‌داری بر عملکرد رشد جوجه‌های گوشتی نداشت. بهترین درصد لاشه در گروهی مشاهده شد که این نسبت در آن ۱ به ۵ بود. نسبت ۱ به ۳ بهترین شاخص‌های سلامت را ثبت کرد.

تاریخچه مقاله:

دریافت: ۲۷ می، ۲۰۱۴

ویرایش: ۲۵ سپتامبر ۲۰۱۴

پذیرش: ۱۴ اکتبر، ۲۰۱۴

نویسنده مسئول:

Mosaad Soltan, Ph.D
Soltanlab@yahoo.com

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی

صفات لاشه

پاسخ ایمنی

عملکرد رشد

ترکیب اسید چرب

Please cite this article as: El-Katcha MI, El-Kholy ME, Soltan MA & EL-Gayar AH. 2014. Effect of dietary omega-3 to omega-6 ratio on growth performance, immune response, carcass traits and meat fatty acids profile of broiler chickens. *Poult. Sci. J.* 2 (2): 71-94.

© 2014 PSJ. All Rights Reserved



تأثیر سطوح مختلف پودر برگ کنگرفرنگی (*Cynara scolymus* L.) بر عملکرد و کیفیت گوشت بلدرچین ژاپنی

Abbasi F & Samadi F

گروه فیزیولوژی دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

Poultry Science Journal 2014, 2 (2): 95-111

چکیده

به منظور بررسی تأثیر پودر برگ کنگرفرنگی و ویتامین ای بر عملکرد رشد و کیفیت گوشت، از ۲۴۰ قطعه جوجه بلدرچین ژاپنی یک روزه به مدت ۴۲ روز استفاده شد. این آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار و ۱۵ بلدرچین در هر تکرار با آرایش فاکتوریل ۴×۲ با اثرات اصلی جیره و جنس اجرا شد. چهار تیمار غذایی با افزودن دو سطح (۱/۵ و ۳ درصد) پودر کنگرفرنگی و ۳۰۰ میلی گرم ویتامین ای به ازای هر کیلوگرم به جیره پایه فرموله شد. نتایج نشان داد که مکمل نمودن جیره پایه با پودر کنگرفرنگی و ویتامین ای به طور معنی داری بر عملکرد رشد در روز ۲۱ آزمایش موثر بود ($P < 0.05$). تیمارهای غذایی به طور معنی داری بر مقادیر TBARS و ظرفیت نگهداری آب گوشت سینه موثر بودند ($P < 0.05$). مقدار TBARS گوشت سینه تحت تأثیر سطوح پودر برگ کنگرفرنگی قرار نداشت، اما تیمار ویتامین ای مقدار آن را به طور معنی داری کاهش داد ($P < 0.05$). در بلدرچین‌هایی که از تیمارهای ۱/۵ درصد پودر کنگرفرنگی و ۳۰۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم ویتامین ای تغذیه کرده بودند به طور معنی داری ظرفیت نگهداری آب گوشت سینه در مقایسه با بلدرچین‌های دریافت کننده جیره پایه کمتر بود ($P < 0.05$). چربی خام و ظرفیت نگهداری آب گوشت سینه تحت تأثیر جنس قرار داشت ($P < 0.05$). جیره ۳ درصد پودر برگ کنگرفرنگی منجر به افزایش مقدار شاخص b^* در گوشت ران در مقایسه با شاهد گردید. روشنایی گوشت سینه و ران و نیز زردی گوشت ران تحت تأثیر جنس قرار داشت ($P < 0.05$). به طور کلی، نتایج نشان داد که مکمل نمودن جیره با پودر برگ کنگرفرنگی منجر به بهبود عملکرد رشد بلدرچین‌ها نشد اما ممکن است توان بهبود وضعیت اکسیداتیو و کیفیت گوشت را داشته باشد.

تاریخچه مقاله:

دریافت: ۲۲ جولای، ۲۰۱۴

ویرایش: ۷ سپتامبر، ۲۰۱۴

پذیرش: ۱۴ اکتبر، ۲۰۱۴

نویسنده مسئول:

Firooz Samadi, Ph.D

F.samadi@gau.ac.ir

کلمات کلیدی:

کنگرفرنگی
کیفیت گوشت
عملکرد رشد
بلدرچین ژاپنی



اثر عصاره آویشن (*Thymus vulgaris L.*) در آب آشامیدنی بر عملکرد رشد، پاسخ ایمنی و جمعیت باکتریایی روده در جوجه های گوشتی

Saki AA, Kalantar M & Khoramabadi V

گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.

Poultry Science Journal 2014, 2 (2): 113-123

چکیده

این تحقیق اثر عصاره آویشن نوشیدنی (صفر، ۰/۱، ۰/۱۵ و ۰/۲ میلی لیتر/لیتر) بر عملکرد رشد، پاسخ ایمنی و جمعیت باکتریایی روده در جوجه های گوشتی را مورد بررسی قرار داد. تعداد ۵۰۰ قطعه جوجه نر یک روزه (راس ۳۰۸) در قالب طرح کاملاً تصادفی در چهار تیمار آزمایشی با پنج تکرار و ۲۵ جوجه در هر تکرار مورد بررسی قرار گرفت. عملکرد رشد در دوره های ۲۱-۸، ۴۲-۲۲ و ۴۲-۸ روزگی بررسی شد. در روزهای ۲۱ و ۴۲، تیت سرم خون شامل: نیوکاسل، آنفولانزای پرندگان، برونشیت عفونی و بورس عفونی مورد ارزیابی قرار گرفت. جمعیت باکتریایی مواد هضمی روده نیز در ۲۱ و ۴۲ روزگی بررسی شد. سطوح مختلف عصاره آویشن نوشیدنی به صورت معنی داری افزایش وزن و ضریب تبدیل خوراک را در مقایسه با گروه شاهد در دوره ۸-۴۲ روزگی بهبود داد ($P < 0.05$). تیت آنتی بادی سرم در روزهای ۲۱ و ۴۲، تحت تاثیر تیمارهای مختلف قرار نگرفت. سطوح مختلف عصاره آویشن نوشیدنی تعداد جمعیت کل باکتریایی، جمعیت باکتری ای کلای و باکتری گرم منفی در سن های ۲۱ و ۴۲ روزگی را در مقایسه با گروه شاهد کاهش داد ($P < 0.05$). تعداد باکتری های اسیدلاکتیک در سطوح مختلف عصاره آویشن نوشیدنی در سن های ۲۱ و ۴۲ روزگی به صورت معنی داری بیشتر از گروه شاهد بود ($P < 0.05$). سطوح مختلف عصاره آویشن نوشیدنی (مخصوصاً سطح ۰/۲ میلی لیتر/لیتر) عملکرد رشد، پاسخ ایمنی و جمعیت باکتریایی اسیدلاکتیک را به عنوان شاخص سلامتی در دوره های مختلف رشد بهبود داد.

تاریخچه مقاله:

دریافت: ۲۵ آگوست، ۲۰۱۴
ویرایش: ۹ سپتامبر ۲۰۱۴
پذیرش: ۱۴ سپتامبر، ۲۰۱۴

نویسنده مسئول:

Ali Asghar Saki, Ph.D
Dralisaki@yahoo.com

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی
عملکرد رشد
عصاره آویشن
پاسخ ایمنی
جمعیت باکتریایی

Please cite this article as: Saki AA, Kalantar M & Khoramabadi V. 2014. Effects of drinking Thyme Essence (*Thymus vulgaris L.*) on growth performance, immune response and intestinal selected bacterial population in broiler chickens. Poult. Sci. J. 2 (2): 113-123.

© 2014 PSJ. All Rights Reserved



تأثیر سطوح مختلف ضایعات قارچ خوراکی (*Agaricus bisporus*) با و بدون پروبیوتیک
بر عملکرد رشد، ترکیب لاشه و کیفیت گوشت در جوجه های گوشتی

Mazaheri A¹, Shams Shargh M¹, Dastar B¹ & Zerehdaran S²

¹گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.
²گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد. مشهد. ایران.

Poultry Science Journal 2014, 2 (2): 125-138

چکیده

هدف از این تحقیق بررسی تأثیر سطوح ضایعات قارچ خوراکی و پروبیوتیک بر عملکرد رشد، ترکیب لاشه و کیفیت گوشت جوجه های گوشتی بود. یک آزمایش فاکتوریل ۲×۳ در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو سطح پروبیوتیک (صفر و مقدار توصیه شده) و سه سطح ضایعات قارچ دکمه ای (۰، ۳ و ۶٪) با استفاده از جوجه گوشتی نر (سویه راس ۳۰۸) انجام شد. سطوح مختلف ضایعات قارچ و پروبیوتیک تأثیر معنی داری بر وزن بدن و ضریب تبدیل غذایی نداشتند. همچنین ترکیب لاشه جوجه های گوشتی تحت تأثیر سطوح مختلف قارچ و پروبیوتیک قرار نگرفت. استفاده از ضایعات قارچ و پروبیوتیک میزان مالون دی آلدئید گوشت سینه جوجه های گوشتی را در زمان ۳۰ روز پس از کشتار به طور معنی داری کاهش داد ($P < 0.05$). میزان pH گوشت سینه پرنده گانی که از مکمل پروبیوتیک استفاده کرده بودند در زمان ۱ و ۳۰ روز پس از کشتار به طور معنی داری کاهش یافت ($P < 0.05$). به طور کلی، در شرایط این آزمایش استفاده از ضایعات قارچ خوراکی به خصوص در سطح ۶ درصد، باعث بهبود نسبی عملکرد رشد و کاهش اکسیداسیون گوشت شد.

تاریخچه مقاله:

دریافت: ۱۳ آگوست، ۲۰۱۴
ویرایش: ۲۰ آگوست، ۲۰۱۴
پذیرش: ۲۲ آگوست، ۲۰۱۴

نویسنده مسئول:

Mahmoud Shams Shargh, Ph.D
m_shams196@yahoo.com

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی
پروبیوتیک
عملکرد
کیفیت گوشت
ضایعات قارچ

Please cite this article as: Mazaheri A, Shams Shargh M, Dastar B & Zerehdaran S. 2014. Effect of different levels of mushroom waste (*Agaricus bisporus*) with or without probiotic on growth performance, carcass characteristics, and breast meat quality in broiler chickens. Poult. Sci. J. 2 (2): 125-138.

© 2014 PSJ. All Rights Reserved



اثرات مکمل آنزیم بر عملکرد تولیدی و کیفیت تخم مرغ در مرغ های تخم گذار تغذیه شده با جیره غذایی حاوی سطوح تدریجی خرماي کامل ضایعاتی

Torki M¹, Zangiabadi H¹ & Ghasemi HA²

¹گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.
²گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اراک، اراک، ایران.

Poultry Science Journal 2014, 2 (2): 139-151

چکیده

هدف از مطالعه حاضر بررسی اثرات آنزیم بر پایه بتاماناز (Hemicell[®]) بر عملکرد تولیدی و کیفیت تخم مرغ در جیره غذایی حاوی سطوح تدریجی خرماي کامل ضایعاتی (WDW) تغذیه شده به مرغ های تخم گذار بود. تعداد ۳۳۶ قطعه مرغ تخم گذار لگهورن (سویه، های-لین) پس از دوره اوج تولید به طور تصادفی در ۵۶ قفس تقسیم شدند. هشت جیره آزمایشی ایزونترتیک و ایزونیتروژنیک در یک آزمایش فاکتوریل ۴ × ۲ شامل چهار سطح WDW (۰، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ درصد) و ۲ غلظت مکمل آنزیم بتاماناز (۰ و ۰/۰۶ درصد) آماده شد. هر تیمار غذایی به ۷ قفس (۶ پرند در هر قفس) از سن ۳۲ تا ۳۸ هفتگی تغذیه شد. در طول آزمایش، تولید تخم مرغ روزانه، وزن تخم مرغ و مصرف خوراک اندازه گیری شدند. در هفته ۶ صفات کیفی تخم مرغ نیز رکوردگیری شد. نتایج نشان داد که هیچ اثر متقابلی بین سطوح WDW و مکمل آنزیم بر عملکرد و صفات تخم مرغ وجود نداشت. مکمل غذایی بیش از ۱۰٪ WDW به طور معنی داری تولید تخم مرغ و وزن توده ای تخم مرغ را در طول دوره آزمایش در مقایسه با مرغ های تغذیه شده با جیره فاقد WDW (جیره شاهد) کاهش داد ($P < 0.05$). استفاده از ۳۰٪ WDW در جیره غذایی، به طور معنی داری ضریب تبدیل غذایی کل دوره را نسبت به گروه شاهد افزایش داد ($P < 0.05$). همچنین تیمارهای ۲۰ و ۳۰٪ WDW منجر به کاهش ضخامت پوسته تخم مرغ در مقایسه با ۱۰٪ WDW گردید ($P < 0.05$). استفاده از ۱۰٪ WDW در جیره غذایی شاخص زرده را در مقایسه با گروه شاهد و ۳۰٪ WDW افزایش داد ($P < 0.05$). مکمل آنزیم اثر معنی داری بر عملکرد تولیدی و همچنین صفات کیفی تخم مرغ نداشت. بر اساس نتایج حاصل از این آزمایش، می توان نتیجه گرفت که WDW می تواند تا ۱۰ درصد در جیره غذایی مرغ های تخم گذار بدون اثرات منفی بر عملکرد و کیفیت تخم مرغ استفاده شود.

تاریخچه مقاله:

دریافت: ۱۱ اکتبر، ۲۰۱۴
ویرایش: ۶ دسامبر ۲۰۱۴
پذیرش: ۲۴ دسامبر، ۲۰۱۴

نویسنده مسئول:

Mehran Torki, Ph.D
Torki@razi.ac.ir

کلمات کلیدی:

کیفیت تخم مرغ
مرغ تخم گذار
عملکرد رشد
β-ماناناز
خرمای کامل ضایعاتی



اثر افزودن پودر زردچوبه (*Curcuma longa*) و دارچین (*Cinnamomum verum*) به جیره بر عملکرد، وزن نسبی اندام‌ها و بعضی از خصوصیات سیستم ایمنی جوجه‌های گوشتی

Naderi M¹, Akbari MR¹, Asadi-Khoshoei E¹, Khaksar K² & Khajali F¹

¹گروه علوم دامی، دانشگاه شهر کرد، شهر کرد، ایران.
²دانشکده عمومی استان چهارمحال و بختیاری، شهر کرد، ایران.

Poultry Science Journal 2014, 2 (2): 153-163

چکیده

به منظور بررسی اثرات افزودن پودر زردچوبه و دارچین به جیره بر عملکرد و بعضی از شاخص‌های مرتبط با سیستم ایمنی جوجه‌های گوشتی، تعداد ۳۴۰ قطعه جوجه گوشتی یک‌روزه از سویه راس ۳۰۸ در قالب یک طرح کاملاً تصادفی مورد استفاده قرار گرفتند. جیره‌های آزمایشی عبارت بودند از: جیره پایه ذرت-سویا (شاهد): جیره پایه + ۱۰ قسمت در میلیون آویلامایسین؛ جیره پایه + ۲/۵ g/Kg پودر زردچوبه؛ جیره پایه + ۷/۵ g/Kg پودر زردچوبه؛ جیره پایه + ۲/۵ g/Kg پودر دارچین؛ و جیره پایه + ۷/۵ g/Kg پودر دارچین. مصرف خوراک، افزایش وزن، و ضریب تبدیل خوراک در انتهای دوره آغازین (صفر تا ۲۱ روزگی) و دوره رشد (۲۲ تا ۴۲ روزگی) و همچنین برای کل دوره آزمایش (صفر تا ۴۲ روزگی) اندازه‌گیری شد. در سن ۲۱ روزگی، دو جوجه از هر تکرار به صورت تصادفی انتخاب شده و خونگیری شدند. نمونه‌های خونی جهت انجام شمارش تفریقی گلبول‌های سفید و تیترا آنتی‌بادی علیه واکسن‌های IBV، IBD و NDV مورد استفاده قرار گرفتند. افزودن ۲/۵ g/Kg پودر زردچوبه به جیره منجر به بهبود اضافه وزن در دوره آغازین و بهبود ضریب تبدیل خوراک در دوره آغازین و کل دوره پرورش در مقایسه با گروه کنترل گردید ($P < 0.05$). همچنین، افزودن آویلامایسین به جیره منجر به بهبود ضریب تبدیل خوراک در دوره رشد و کل دوره پرورش، در مقایسه با گروه شاهد گردید ($P < 0.05$). افزودن پودر زردچوبه در سطوح ۲/۵ g/Kg و ۷/۵ g/Kg و پودر دارچین در سطح ۷/۵ g/Kg سبب کاهش نسبت هتروفیل‌ها به لنفوسیت‌ها شد ($P < 0.05$). نتایج این پژوهش نشان داد که پودر زردچوبه در سطح ۲/۵ g/Kg می‌تواند جایگزینی بالقوه برای آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد باشد. همچنین، کاهش نسبت هتروفیل‌ها به لنفوسیت‌ها با افزودن پودر زردچوبه و دارچین به جیره، می‌تواند نشان‌دهنده اثر این افزودنی‌ها در جهت تخفیف استرس در جوجه‌های گوشتی باشد.

تاریخچه مقاله:

دریافت: ۱۲ اکتبر، ۲۰۱۴
ویرایش: ۱۰ دسامبر ۲۰۱۴
پذیرش: ۲۴ دسامبر، ۲۰۱۴

نویسنده مسئول:

Mohammad Reza Akbari, Ph.D
Akbari-m@agr.sku.ac.ir

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی
زردچوبه
دارچین
عملکرد رشد
سیستم ایمنی

Please cite this article as: Naderi M, Akbari MR, Asadi-Khoshoei E, Khaksar K & Khajali F. 2014. Effects of dietary inclusion of turmeric (*Curcuma longa*) and cinnamon (*Cinnamomum verum*) powders on performance, organs relative weight and some immune system parameters in broiler chickens. *Poult. Sci. J.* 2 (2): 153-163.

© 2014 PSJ. All Rights Reserved



تأثیر استفاده از مکمل سولفات روی و کروم آلی بر عملکرد، کیفیت گوشت و پاسخ ایمنی
بلدرچین ژاپنی در شرایط تنش گرمایی

Rouhalamini SM¹, Salarmoini M¹ & Asadi-Karam Gh²

گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران.
گروه بیوشیمی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران.

Poultry Science Journal 2014, 2 (2): 165-181

چکیده

این آزمایش به منظور بررسی اثرات استفاده از سطوح مختلف سولفات روی و پیکولینات کروم بر عملکرد، پاسخ ایمنی و کیفیت گوشت بلدرچین ژاپنی در شرایط تنش گرمایی انجام گردید. پرندهگان (۵۴۰ قطعه، سن ۷ روزگی) به طور تصادفی در ۹ تیمار که هر تیمار دارای ۳ تکرار با ۲۰ قطعه بلدرچین بود، تقسیم شدند. آزمایش به صورت فاکتوریل ۳×۳ شامل سطوح مختلف مکمل روی (صفر، ۴۰ و ۸۰ میلی‌گرم/کیلوگرم) و کروم (صفر، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میکروگرم/کیلوگرم) انجام شد. پرندهگان بر روی بستر پرورش داده شدند و از سن ۷ روزگی تا انتهای آزمایش روزانه به مدت ۸ ساعت (۹ تا ۱۷) در معرض تنش گرمایی قرار گرفتند. نوع مکمل روی و کروم مورد استفاده در آزمایش به ترتیب سولفات روی و پیکولینات کروم بود. با افزایش سطح مکمل روی و کروم در جیره، مصرف خوراک به طور خطی کاهش و ضریب تبدیل غذایی بهبود یافت. استفاده از مکمل کروم افزایش وزن روزانه را نیز به طور خطی افزایش داد. با افزایش سطح مکمل روی و کروم در جیره غذایی، نسبت هتروفیل به لنفوسیت و شاخص‌های کیفیت گوشت بهبود یافتند. بر اساس نتایج، به نظر می‌رسد استفاده از مکمل‌های روی و کروم در شرایط تنش گرمایی در بهبود عملکرد، پاسخ ایمنی و کیفیت گوشت بلدرچین موثر باشند. لذا مکمل کردن جیره بلدرچین‌ها با ۸۰ میلی‌گرم/کیلوگرم روی و ۱۰۰۰ میکروگرم/کیلوگرم کروم می‌تواند در کاهش اثرات زیان‌بار تنش گرمایی مفید باشد.

تاریخچه مقاله:

دریافت: ۱۶ اکتبر، ۲۰۱۴
ویرایش: ۲۱ نوامبر ۲۰۱۴
پذیرش: ۱۴ دسامبر، ۲۰۱۴

نویسنده مسئول:

Salarmoini, Ph.D
Salarmoini@uk.ac.ir

کلمات کلیدی:

روی
کروم
بلدرچین ژاپنی
کیفیت گوشت
پاسخ ایمنی

Please cite this article as: Rouhalamini SM, Salarmoini M & Asadi-Karam Gh. 2014. Effect of zinc sulfate and organic chromium supplementation on the performance, meat quality and immune response of Japanese quails under heat stress conditions. *Poult. Sci. J.* 2 (2): 165-181.

© 2014 PSJ. All Rights Reserved



بررسی شاخص‌های کیفیت گوشت جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با نانو ذرات نقره پوشش داده شده بر زئولیت

Hashemi SR¹, Davoodi D², Dastar B¹, Bolandi N¹, Smaili M¹ & Mastani R¹

¹دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.
²گروه نانو تکنولوژی، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، کرج، ایران.

Poultry Science Journal 2014, 2 (2): 183-193

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی ویژگی‌های کیفیت گوشت جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با نانو ذرات نقره پوشش داده شده بر زئولیت بود. آزمایشی با ۳۷۵ قطعه جوجه گوشتی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار آزمایشی شامل تیمار شاهد، تیمار شاهد مکمل شده با ۱٪ زئولیت و تیمار شاهد مکمل شده با ۱٪ زئولیت پوشش داده شده با سه سطح ۰/۲۵، ۰/۵ و ۰/۷۵ نانونقره اختصاص داده شد. در روز ۴۲، یک قطعه پرند از هر تکرار جهت بررسی صفات کیفیت گوشت ران و سینه کشتار گردید. نتایج آزمایش نشان داد که شاخص‌های کیفیت گوشت سینه تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ولی ظرفیت نگهداری آب عضله ران پرندگانی که با ۵۰ و ۷۵ پی‌پی‌ام نانو نقره پوشش داده شده بر زئولیت، تغذیه شده بودند بیشتر از پرندگانی بود که با تیمار شاهد مکمل شده با ۱٪ زئولیت تغذیه شده بودند ($P < 0/05$). همچنین عضله ران پرندگانی که با ۵۰ و ۷۵ پی‌پی‌ام نانو نقره پوشش داده شده بر زئولیت تغذیه شده بودند از روشنایی (L*) بالاتری نسبت به پرندگانی که از تیمار شاهد استفاده کرده بودند برخوردار بود ($P < 0/05$). اما شاخص زردی گوشت (b*) در پرندگانی که از تیمار شاهد استفاده کرده بودند نسبت به پرندگانی که از جیره ۷۵ پی‌پی‌ام نانو نقره پوشش داده شده بر زئولیت استفاده کرده بودند بیشتر بود. در آنالیز پروفایل بافت، بالاترین میزان سختی، صمغیت و پیوستگی در پرندگانی که از جیره ۷۵ پی‌پی‌ام نانو نقره پوشش داده شده بر زئولیت استفاده کرده بودند دیده شد و در عضله ران بیشترین میزان صمغیت و پیوستگی در پرندگانی که از جیره زئولیت بدون مکمل نانو نقره تغذیه شده بودند مشاهده شد ($P < 0/01$). به طور خلاصه نتایج این تحقیق نشان داد که نانو نقره پوشش داده شده بر زئولیت می‌تواند باعث بهبود ظرفیت نگهداری آب عضله ران شود هر چند آزمایشات بیشتری جهت مکانیسم دقیق عمل ذرات نانو نقره پوشش داده شده بر زئولیت لازم می‌باشد.

تاریخچه مقاله:

دریافت: ۲۵ نوامبر، ۲۰۱۴
ویرایش: ۹ دسامبر، ۲۰۱۴
پذیرش: ۲۷ دسامبر، ۲۰۱۴

نویسنده مسئول:

Seyed Reza Hashemi, Ph.D
Hashemi711@gau.ac.ir

کلمات کلیدی:

زئولیت
جوجه گوشتی
کیفیت گوشت
مالون دی آلداید
نانو نقره

Please cite this article as: Hashemi SR, Davoodi D, Dastar B, Bolandi N, Smaili M & Mastani R. 2014. Meat quality attributes of broiler chickens fed diets supplemented with silver nanoparticles coated on zeolite. Poult. Sci. J. 2 (2): 183-193.

© 2014 PSJ. All Rights Reserved



گزارش موردی نادر از مخرج کلواکی دوگانه در یک مرغ مادر گوشتی

Madadi MS¹, Karimi H² & Azari M³

¹گروه علوم بالینی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.
²گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.
³گروه علوم بالینی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

Poultry Science Journal 2014, 2 (2): 195-199

چکیده

اختلال در طی مراحل رشد و تمایز اندام‌های مختلف بدن پرندگان می‌تواند منجر به ایجاد اندام‌های غیرطبیعی از نظر ساختاری و عملکردی شود. مشخص شده است که بیشتر ضایعات ایجاد شده در اندام‌ها در هنگام هچ شدن تخم اتفاق افتاده با این وجود ممکن است یک‌سری اختلالات نیز بعد از مرحله هچری اتفاق افتد. عامل بیشتر اختلالات مادرزادی اندام‌های بدن هنوز شناخته نشده است. هر چند مشخص شده است که بیشتر اختلالات مادرزادی با عامل نامشخص، همراه با ضایعه یا اختلال ژنتیکی می‌باشند. اختلالات مادرزادی زیادی در دستگاه گوارش و ادراری تناسلی مشاهده شده است. این گزارش یک اختلال بسیار نادر مربوط به مخرج کلواکی (ونت) دوگانه در یک مرغ مادر گوشتی ۳۳ هفته را توصیف می‌کند. در این مرغ مورد مطالعه، در حین کالبدگشایی یک تخم مرغ کامل و سالم با پوسته آهکی در لوله تخم‌بر چپ مشاهده گردید و لوله تخم‌بر راست نیز تحلیل رفته بود. مرغ دارای دو کلواک با ساختاری کاملاً طبیعی از نظر ساختاری بود و نواحی کوپرودیوم، یورودیوم و پروکتودیوم در هر دو کلواک قابل تشخیص بودند. اختلال مخرج کلواکی (ونت) دوگانه در مرغ‌های مادر فقط یک بار در سال ۱۹۲۸-۱۹۲۹ توسط کریو و روبرت گزارش شده است و بعد از آن زمان تا حال هیچ گزارشی در این مورد مشاهده نشده است.

تاریخچه مقاله:

دریافت: ۱۸ جولای، ۲۰۱۴
ویرایش: ۱ سپتامبر ۲۰۱۴
پذیرش: ۱۴ سپتامبر، ۲۰۱۴

نویسنده مسئول:

Hamid Karimi, DVM, DVSc.
Karimi@tabrizu.ac.ir

کلمات کلیدی:

گزارش موردی
مخرج کلواک دوگانه
مرغ مادر گوشتی
اختلالات مادرزادی