



Poultry Science Journal

ISSN: 2345-6604 (Print), 2345-6566 (Online)
<http://psj.gau.ac.ir>



نشریه علوم طیور
جلد پنجم، شماره ۱، زمستان / بهار ۲۰۱۷

نشریه Poultry Science Journal طی مجوز شماره ۳/۱۸/۶۳۶۷۳ مورخ ۱۳۹۳/۴/۱۵ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با درجه علمی - پژوهشی منتشر می‌شود.

این نشریه در پایگاه‌های اطلاعاتی زیر نمایه می‌شود:

www.isc.gov.ir

پایگاه استادی علوم جهان اسلام

www.magiran.com

پایگاه اطلاعات نشریات کشور

<http://doaj.org>

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

[scienccemedia.de](http://sciencemedia.de)

پایگاه ScienceMedia



بررسی صفات داخلی تخم مرغ و ارتباط آن‌ها با ساق پا در مرغ با استفاده از روش تجزیه به مولفه‌های اصلی

Shaker AS & Aziz SR

گروه تولیدات دامی، مرکز تحقیقات کشاورزی سلیمانیه، وزارت کشاورزی و منابع آب، اربیل، عراق

Poultry Science Journal 2017, 5 (1): 1-5
DOI: 10.22069/PSJ.2016.11053.1188

چکیده

کلمات کلیدی

مرغ
پردرآوری ساق پا
صفات داخلی تخم مرغ
تجزیه به مولفه‌های اصلی

نویسنده مسئول

Ahmed Sami Shaker
kosrat_ahmed@yahoo.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۲۹ آوریل ۲۰۱۶

ویرایش: ۱۵ جولای ۲۰۱۶

پذیرش: ۲۸ دسامبر ۲۰۱۶

تخم مرغ منبع پرتوئینی مهمی در جوامع بشری و همچنین منبع ذخیره ژنی است که می‌تواند در سرتاسر دنیا استفاده شود. توارث‌پذیری صفت پردرآوری ساق پا در مرغ غالباً است که بستگی به دو عامل L -pti- 1 و L -pti- 2 ^B دارد که روی کروموزوم‌های ۱۳، ۱۵ و ۲۴ قرار دارند. با استفاده از ۱۸۵ تخم مرغ بارور از دو لاین ژنتیکی مرغ کردی سفید (ساق پای پردار و ساق پای لخت)، ما دریافتیم که همبستگی وزن تخم مرغ با وزن زرد (به ترتیب با $r^2 = 0.835$ و 0.918)، با وزن سفیده (به ترتیب با $r^2 = 0.52$ و 0.704)، با وزن سفیده (به ترتیب با $r^2 = 0.225$ و 0.626) بالا است ($P < 0.01$). دو مولفه اصلی اولیه نشان داد که بیشترین واریانس در مرغ-های کردی سفید با ساق پای پر درآور و لخت به ترتیب $85/6$ و $76/5$ درصد بود. بنابراین، اختلافات در ترکیبات تخم مرغ در بین دو لاین ژنتیکی ممکن تحت تأثیر عمل ژن‌های مشابه با صفت پردرآوری ساق پا باشد. برطبق نتایج این آزمایش، صفات داخلی تخم مرغ در دو لاین ژنتیکی مرغ کردی اختلاف معنی‌داری با همدیگر دارند.



اثر افزودن روی به یک جیره بر پایه گندم بر عملکرد، ویسکوزیته روده، سیستم ایمنی، و پراکسیداسیون لیپیدی در جوجه‌های گوشتی ۲۱ روزه

Dibaiee-nia G, Akbari MR & Karimi S

گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

Poultry Science Journal 2017, 5 (1): 7-15
DOI: 10.22069/psj.2017.11072.1189

چکیده

كلمات کلیدی

روی
گندم
ویسکوزیته
عملکرد
جوچه گوشتی

در این تحقیق، اثر افزودن سطوح مختلف عنصر روی به یک جیره بر پایه گندم بر عملکرد، ویسکوزیته روده، سیستم ایمنی، و پراکسیداسیون لیپیدها در جوجه‌های گوشتی مورد بررسی قرار گرفت. تعداد ۲۴۰ قطعه جوجه خروس گوشتی یکروزه سویه تجاری راس ۳۰۸ وزن شده و به شش تیمار جیره‌ای که هر یک دارای ۴ تکرار (جایگاه بستری) ۱۰ قطعه‌ای بود، تخصیص داده شدند. جیره‌های آزمایشی شامل یک جیره بر پایه گندم فاقد مکمل روی در پیش‌مخلط ویتمانی (شاهد) یا حاوی ۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰ و ۱۰۰ میلی‌گرم در کیلوگرم روی بود.

نویسنده مسئول

Mohammad Reza Akbari
akbari-m@agr.sku.ac.ir

تاریخچه مقاله

دریافت: ۱ می ۲۰۱۶
ویرایش: ۲۴ آگوست ۲۰۱۶
پذیرش: ۱۵ زانویه ۲۰۱۷

میزان تیتر آنتی‌بادی علیه کلیولهای قرمز خون گوسفند (SRBC) در ۷ و ۱۴ روز پس از تزریق اندازه‌گیری گردید. جهت بررسی پاسخ حساسیت بازووفیلی پوست (CBH) در سن ۲۰ روزگی، تزریق فیتوهمالگولتینین (PHA) در پوست بین انگشتان پا صورت گرفت و تغییر ایجاد شده در ضخامت پوست در ۱۲ و ۲۴ ساعت پس از تزریق اندازه‌گیری شد. افزودن سطوح ۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰ و ۱۰۰ میلی‌گرم روی به هر کیلوگرم جیره بر پایه گندم سبب بهبود ضریب تبدیل غذایی گردید ($P < 0.05$). مکمل سازی جیره با روی منجر به کاهش معنی دار چربی حفره بطی و ویسکوزیته رژنوم گردید ($P < 0.05$). همچنین، افزودن روی به جیره (در تمامی سطوح مورد استفاده در این آزمایش به جز سطح ۲۰mg/kg منجر به کاهش سطح مالون دی‌آلئید سرم گردید ($P < 0.05$). تیتر آنتی‌بادی علیه SRBC با افزودن ۲۰mg/kg روی به جیره افزایش یافت ($P < 0.05$). افزودن ۴۰mg/kg روی به جیره منجر به افزایش پاسخ CBH گردید ($P < 0.05$). به طور کلی، نتایج این تحقیق نشان دهنده اهمیت مکمل روی در جیره‌های بر پایه گندم در ارتباط با بهبود ضریب تبدیل خوراک و خصوصیات فیزیکوشیمیایی محتویات روده می‌باشد. همچنین، افزودن روی به جیره‌های بر پایه گندم به تقویت سیستم ایمنی و دفاع آنتی‌اکسیدانی بدن کمک می‌کند.



اثر عوامل ژنتیکی و غیر ژنتیکی بر وزن بدن و صفات لاشه در دو سویه از بلدرچین ژاپنی

Pourtorabi E, Farzin N & Seraj A

گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آزادشهر، آزادشهر، ایران

Poultry Science Journal 2017, 5 (1): 17-24
DOI: 10.22069/psj.2017.11501.1198

چکیده

كلمات کلیدی

سویه

وزن بدن

بلدرچین ژاپنی

بارامترهای ژنتیکی

صفات لاشه

نویسنده مسئول

Neda Farzin

Farzin.neda@gmail.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۱۶ جولای ۲۰۱۶

ویرایش: ۳ سپتامبر ۲۰۱۶

پذیرش: ۱۷ ژانویه ۲۰۱۷

هدف از تحقیق حاضر بررسی عوامل ژنتیکی و غیر ژنتیکی موثر بر وزن بدن و صفات لاشه در بلدرچین ژاپنی بود. بدین منظور، از دو سویه بلدرچین ژاپنی (۱۵۰ بلدرچین وحشی و ۱۵۰ بلدرچین سفید) به عنوان جمعیت پایه استفاده شد. برای ایجاد نسل بعد، چهار گروه تلاقی شامل نر وحشی \times ماده وحشی، نر سفید \times ماده وحشی، نر وحشی \times ماده سفید و نر سفید \times ماده سفید طراحی شد. جوجهها در سن ۳۵ روزگی و قبل از کشتار وزن شدند. پس از کشتار، پرکنی و جداسازی اندازه‌های داخلی به صورت دستی انجام گرفت و صفات لاشه شامل وزن لاشه، وزن سینه، وزن ران، وزن پوست و وزن چربی بطنی اندازه گیری و ثبت گردید. سپس درصد لاشه و اجزای آن از تقسیم این اوزان بر وزن زنده محاسبه شد. اثر عوامل ثابت جنس، نوبت جوجه‌کشی و گروه تلاقی بر وزن بدن و صفات لاشه بررسی شد. اثر جنسیت پرنده بر کلیه صفات (به استثنای درصد ران) از لحاظ آماری معنی‌دار ($P < 0.01$) و میانگین وزن بدن و صفات لاشه در پرنده‌های ماده در مقایسه با پرنده‌های نر بیشتر بود. همچنین، تفاوت معنی‌داری بین میانگین صفات مورد مطالعه در نوبتهای جوجه‌کشی و گروه‌های تلاقی مختلف مشاهد شد و نتاج حاصل از تلاقی بلدرچین‌های نر و ماده وحشی، بیشترین اوزان لاشه، سینه، ران، پوست و چربی بطنی را نشان دادند ($P < 0.01$). وراثت‌پذیری وزن بدن و اجزای لاشه دامنه‌ای از ۰/۲۲ تا ۰/۶۶ داشت. این برآوردها برای صفات درصد لاشه و اجزای آن، کمتر و از ۰/۲۲ تا ۰/۲۳ متفاوت بود. همیستگی ژنتیکی بین وزن بدن و صفات لاشه، متوسط تا زیاد (۰/۳۷ تا ۰/۹۴) برآورد شد. این نتایج نشان داد که انتخاب در جهت افزایش وزن بدن و کاهش چربی بطنی منجر به بهبود سایر صفات لاشه نیز خواهد شد.



بررسی چندشکلی آللی ژن‌های GHR، GH و IGF-1 و ارتباط آنها با صفات رشد و لاشه در مرغ بومی مازندران

Attarchi H¹, Tahmoorespur M¹, Ahani Azari M², Sekhavati MH¹ & Mohajer M³

^۱گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

^۲گروه رئیسیک و اصلاح تزاد دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

^۳مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان، گرگان، ایران

Poultry Science Journal 2017, 5 (1): 25-30

DOI: 10.22069/psj.2017.11520.1200

چکیده

کلمات کلیدی

GH

GHR

IGF-1

مرغ بومی

چندشکلی

نویسنده مسئول

Mojtaba Tahmoorespur
m_tahmoorespur@yahoo.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۲۱ جولای ۲۰۱۶

ویرایش: ۱ سپتامبر ۲۰۱۶

پذیرش: ۵ فوریه ۲۰۱۷

پژوهش حاضر با هدف مطالعه چندشکلی ژن‌های GHR، GH و IGF-1 و ارتباط آنها با صفات رشد و لашه در مرغ بومی مازندران انجام شد. برای این منظور تعداد ۲۰۰ قطعه جوجه خروس در شرایط یکسان پرورش داده شده و همگنی در سن ۱۲ هفتگی کشتار شدند. صفات مورد بررسی قبل و پس از کشتار شامل وزن زنده در ۸، ۴، ۱۲ هفتگی، وزن لاشه، قلب، کبد، سینگدان، طحال، چربی حفره شکمی، pH گوشت، ظرفیت نگهداری آب گوشت و چربی داخل عضلهای اندازه گیری و ثبت شدند. قبل از کشتار از تمامی پرنده‌گان نمونه خون تهیه و استخراج DNA از نمونه‌ها صورت گرفت. فراوانی هریک از آل‌های (+) و (-) در جایگاه ژنی GH به ترتیب برابر با ۰/۶۲۷ و ۰/۳۷۳، در جایگاه ژنی GHR به ترتیب برابر با ۰/۷۱۵ و ۰/۲۸۵ و در جایگاه ژنی IGF-1 به ترتیب برابر با ۰/۴۰۷ و ۰/۵۹۳ تعبیین شد. بررسی تعادل هارדי وایبرگ با استفاده از آزمون کای مریخ نشان داد که جمیعت مورد مطالعه در جایگاه‌های ژنی مورد نظر در تعادل نیست. تجزیه و تحلیل داده‌های فتوتیپی و ژنتیکی نشان داد که ارتباط معنی داری بین ژنتیک‌های ژن GH با صفات وزن زنده در ۸ و ۱۲ هفتگی و وزن لاشه، ژنتیک‌های ژن RHR با صفات وزن زنده در ۱۲ هفتگی و وزن لاشه و همچنین ژنتیک‌های ژن IGF-1 با صفات چربی حفره شکمی و چربی درون عضلهای وجود دارد ($P < 0/05$). بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق می‌توان نتیجه گرفت که ژن‌های GH، GHR و IGF-1 می‌توانند در جایگاه مورد نظر به عنوان کاندید برای صفات رشد و لاشه در برنامه‌های اصلاح تزادی مرغ بومی مازندران مورد استفاده قرار گیرند.

تاثیر سیلیمارین بر راندمان رشد، اندام‌های داخلی و برخی فراسنجه‌های خون در بذرچین ژاپنی در معرض تنفس اکسیداتیو
توسط تتراکلرید کربن

Behboodi HR¹, Samadi F¹, Shams Shargh M², Ganji F³ & Samadi S⁴

۱۴۰۰-۰۷-۰۱ اگرچه فیزیولوژی دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

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

گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

^۴گروه علوم باگبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

Poultry Science Journal 2017, 5 (1): 31-40

DOI: 10.22069/psj.2017.11578.1201

چکیده

کلمات کلیدی

سیلے ماریز

بلدو چین، ڈائینے

اکسداٹیو نت

فاسنجههای خون

تاتاکل بد کیز

نویسنده مسئول

Firooz Samadi

F.samadi@gau.ac.ir

تاریخچه مقاله

دریافت: ۳۱ جولای ۲۰۱۶

۲۰۱۷ زانویه : پرسش

۲۰۱۷ فوریه: بذبـش

تاثیر سیلیمارین بر راندمان رشد، اندام‌های داخلی و برخی فراستنده‌های خون در بلدرچین ژاپنی در معرض تنش اکسیداتو قرار گرفته شده توسط تترالکریدکربن بررسی شد. آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با چینش فاکتوریل $2 \times 2 \times 3$ تکرار و 30° پرنده در هر تکرار اجرا شد. فاکتورها شامل دو سطح سیلیمارین (صفر و یک میلی‌لیتر به ازی هر کیلوگرم وزن بدن) و دو سطح تترالکریدکربن (صفر و یک میلی‌لیتر به ازی هر کیلوگرم وزن بدن) بودند. نتایج نشان داد که سیلیمارین تاثیری بر فراستنده‌های تولیدی نداشت، در حالی که تترالکریدکربن به طور معنی داری مصرف خوراک و افزایش وزن را کاهش داد ($P < 0.05$). سیلیمارین تاثیری بر اوزان نسبی سینه، سینکدان و قلب نداشت، در حالی که تترالکریدکربن اوزان نسبی سینه و قلب را کاهش داد. بکاربردن سیلی-مارین و تترالکریدکربن هر دو منجر به افزایش وزن نسبی پانکراس شد. در سرم خون پرنده‌های تیمار شده با سیلیمارین مقدار پروتئین کل بیشتر بود اما مقادیر گلوكز، تری‌گلیسرید و کلسترول کل کمتر بود ($P < 0.05$). در عوض، در پرنده‌هایی که تترالکریدکربن دریافت کرده بودند مقادیر پروتئین کل و گلوكز سرم خون به ترتیب کاهش و افزایش داشت ($P < 0.05$). کش متقابل بین سیلیمارین و تترالکریدکربن نشان داد که سیلیمارین اثرات مضر تترالکریدکربن بر آلبومین سرم خون را تعدیل کرد. تیمار تترالکریدکربن در مقایسه با سیلیمارین غلطات الکالین فسفاتاز خون را افزایش داد ($P < 0.05$). این مطالعه نشان داد که سیلیمارین می‌تواند به عنوان منبع مفید آنتی‌اکسیدان، در تدبیر اثرات مضر تنش‌های اکسیداتو در بلدرچین، ژایم، باشد.

Please cite this article as Behboodi HR, Samadi F, Shams Shargh M, Ganji F & Samadi S. 2017. Effects of Silymarin on Growth Performance, Internal Organs and Some Blood Parameters in Japanese Quail Subjected to Oxidative Stress Induced by Carbon Tetrachloride. Poult. Sci. J. 5 (1): 31-40.

© 2017 PSJ. All Rights Reserved



مقایسه اثرات مکمل آنتی بیوتیک، پروبیوتیک، و پری بیوتیک بر ترکیب لاشه، بر جمعیت و سوپریپ باکتری های سالمونلا در فضولات و روده جوجه های گوشتی

Alonge EO¹, Eruvbetine D¹, Idowu OMO¹, Obadina AO² & Olukomaiya OO³

^۱گروه تغذیه دام، دانشگاه فدرال کشاورزی، ابوکاتا، نیجریه

^۲گروه صنایع غذایی و فن آوری، دانشگاه فدرال کشاورزی، ابوکاتا، نیجریه

^۳گروه تولیدات دامی و بهداشت، دانشگاه فدرال کشاورزی، ابوکاتا، نیجریه

Poultry Science Journal 2017, 5 (1): 41-50

DOI: 10.22069/psj.2017.11979.1214

چکیده

کلمات کلیدی

لاشه

پروبیوتیک

سالمونلا

جوچه گوشتی

مانان الیگوساکارید

نویسنده مسئول

Oladapo Oluwaseye Olukomaiya
oladapooluwaseye@ymail.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۱۲ اکتبر ۲۰۱۶

ویرایش: ۱۷ ژانویه ۲۰۱۷

پذیرش: ۲۶ فوریه ۲۰۱۷

در این آزمایش اثرات افزودنی های آنتی بیوتیک، پروبیوتیک، و پری بیوتیک بر ترکیب لاشه و همچنین جمعیت و سوپریپ باکتری های سالمونلا در فضولات و روده جوجه های گوشتی در روزهای ۱، ۲۸ و ۵۶ برسی شد.

تیمارهای غذایی عبارت بودند از جیره هی شاهد (جیره هی پایه بدون افزودن)، جیره هی اکسی تراسایلکلین (جیره هی پایه با ۶۰۰ بی بی ام آنتی بیوتیک اکسی تراسایلکلین)، جیره GRO-UP (جیره هی پایه بعلاوه ۵۰۰ بی بی ام

پروبیوتیک)، و جیره های MOS-1000 یا MOS-500 (به ترتیب، جیره هی پایه بعلاوه ۵۰۰ یا ۱۰۰۰ بی بی ام پری بیوتیک مانان الیگوساکارید). از تعداد اولیه ۱۹۰ جوجه گوشتی یکروزه آربورایکرز، تعداد ۲ قطعه بطور تصادفی

از هر تیمار انتخاب و برای شمارش سالمونلا مورد استفاده قرار گرفتند. تعداد ۱۸۰ پرنده باقیمانده به طور تصادفی به پنج تیمار آزمایشی با ۳ تکرار حاوی ۱۲ پرنده در هر تکرار اختصاص یافتند. آب و خوارک بطور آزاد در اختیار پرنده گان قرار داشت. نتایج آزمایش نشان داد که راندمان سینه، گردن، ران و کبد بطور چشمگیری تحت تاثیر

تیمارهای آزمایشی قرار گرفت ($P < 0.05$). اختلافات چشمگیری در جمعیت باکتری های سالمونلا در روده و همچنین فضولات جوجه های گوشتی در روزهای مختلف آزمایش مشاهده شد ($P < 0.05$). سوپریپ های سالمونلا گالی ناروم و سالمونلا تیفی در فضولات و روده جوجه های گوشتی مشاهده شدند. یافته های آزمایش ما نشان داد که افزودن پری بیوتیک الیگومانان یا پروبیوتیک GRO-UP به عنوان جایگزین آنتی بیوتیک در جیره هی غذایی جوجه های گوشتی می تواند به سرعت سبب کاهش سریپ های سالمونلا شود و به کنترل سالمونلا کمک کند.

Please cite this article as: Alonge EO, Eruvbetine D, Idowu OMO, Obadina AO & Olukomaiya OO. 2017. Comparing the Effects of Supplementary Antibiotic, Probiotic, and Prebiotic on Carcass Composition, Salmonella Counts and Serotypes in Droppings and Intestine of Broiler Chickens. Poult. Sci. J. 5 (1): 41-50.

© 2017 PSJ. All Rights Reserved



بررسی چندشکلی ژن SCNN1g و ارتباط آن با کیفیت پوسته تخم مرغ

Kheirkhah Z¹, Hassani S¹, Zerehdaran S², Ahani Azari M¹, Sekhavati MH² & Salehinasab M³

^۱گروه ژنتیک و اصلاح نژاد دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

^۲گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهر کردستان، مشهد، ایران

^۳گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

Poultry Science Journal 2017, 5 (1): 51-55
DOI: 10.22069/psj.2017.12117.1219

چکیده

کلمات کلیدی

مرغ

ژن SCNN1g

چندشکلی

صفات پوسته تخم مرغ

نویسنده مسئول

Saeed Zerehdaran
zerehdaran@um.ac.ir

تاریخچه مقاله

دریافت: ۶ نوامبر ۲۰۱۶

ویرایش: ۹ فوریه ۲۰۱۷

پذیرش: ۲۱ آوریل ۲۰۱۷

کیفیت پوسته تخم مرغ صفت اصلی در ارزیابی کیفیت تخم مرغ است. انتخاب بر اساس نشانگرهای ژنتیکی می‌تواند در بهبود این صفت مورد استفاده قرار گیرد. در طی شکل‌گیری پوسته، مقدار زیادی از مواد غیرآلی تجمع می‌شوند. خانواده ژن کانال سدیم (SCNN1) نقش اساس در انتقال کاتیونی ایفا می‌کند و ژن SCNN1g و بروزی عضوی از این خانواده می‌باشد. هدف از مطالعه حاضر، تخمین فراوانی واریانتهای ژن SCNN1g و ارتباط ارتباط این ژن با کیفیت پوسته تخم مرغ در مرغان سویه های لاین می‌باشد. بدین منظور، مرغ تخم‌گذار به صورت تصادفی انتخاب شده و نمونه خون و تخم مرغ آنها جمع‌آوری شد. DNA به روش فل-کلروفرم استخراج و خالص‌سازی شده و تعیین ژنتوتیپ‌ها توسط روش PCR-RFLP انجام شد. به منظور ارزیابی ارتباط چندشکلی ژن SCNN1g با وزن تخم مرغ، وزن منحصوص، استحکام پوسته، وزن پوسته و ضخامت پوسته از رویه GLM نرم افزار SAS استفاده شد. بر اساس چند شکلی ژن SCNN1g سه ژنتوتیپ شامل AA، AG و GG با فراوانی‌های بهترتبی ۰/۵۷، ۰/۵۷ و ۰/۱۷ مشاهده شد. اثر ژنتوتیپ تنها بر روی صفت استحکام پوسته تاثیر معنی دار داشت ($P < 0.05$) سایر صفات مورد بررسی بهطور معنی داری تحت تاثیر اثر ژنتوتیپ ژن مرغ بررسی قرار نگرفتند. بنابراین، معرفی این ژن در برنامه‌های انتخاب توسط نشانگرهای ژنتیکی می‌تواند باعث بهبود صفت استحکام پوسته تخم مرغ در مرغان سویه های لاین شود.



تأثیر مکمل عنصر روی و α -توكوفرول استات بر عملکرد و غلظت عنصر روی در تخم و بافت‌های بدن بلدرچین ژاپنی

Aghaei A¹, Khosravinia H¹, Mamuoee M², Azarfar A¹ & Shahriari A³

گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی رامین، خوزستان، ایران

گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه چمران، اهواز، ایران

Poultry Science Journal 2017, 5 (1): 57-64

DOI: 10.22069/psj.2017.12191.1224

چکیده

کلمات کلیدی

اکسید روی

عملکرد

ذخیره‌سازی عنصر روی

بلدرچین ژاپنی

آلfa-توكوفرول استات

نویسنده مسئول

Heshmatollah Khosravinia
khosravi_fafa@yahoo.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۱۵ نوامبر ۲۰۱۶

ویرایش: ۹ ژانویه ۲۰۱۷

پذیرش: ۱۸ فوریه ۲۰۱۷

به منظور بررسی تأثیر افزودن مکمل عنصر روی (در پنج سطح صفر، ۴۰، ۸۰، ۱۲۰ و ۱۶۰ میلی‌گرم در کیلوگرم جیره) و ویتامین E (آلfa-توكوفرول استات در دو سطح صفر و ۴۰ واحد بین‌المللی در کیلوگرم جیره) بر تولید و کیفیت تخم و غلظت عنصر روی در بخش‌های مختلف تخم و بافت‌های بدن، ۹۶۰ قطعه بلدرچین ژاپنی مادر در سن ۷۰ روزگی، برای آزمایشی فاکتوریل ۵ × ۲، در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۱۰ تیمار و چهار تکرار و ۲۴ قطعه پرنده مولد (۱۶ قطعه ماده و هشت قطعه نر) در هر تکرار مورد استفاده قرار گرفت. تولید تخم در پرنده‌هایی که ۱۶۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم عنصر روی دریافت کردند نسبت به گروه شاهد بالاتر بود ($P < 0.05$). مکمل ویتامین E بر تولید تخم تاثیری نداشت. بلدرچین‌های دریافت کننده ۸۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم عنصر روی ضربت تبدیل غذایی بهتری نسبت به تیمارهای دیگر داشتند ($P < 0.05$). ضخامت پوسته تخم پرنده‌گان تقدیم شده با جیره‌های شاهد و حاوی ۴۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم عنصر روی نسبت به بقیه پرنده‌گان کمتر بود ($P < 0.05$). غلظت عنصر روی در زرده تخم پرنده‌گان دریافت کننده جیره حاوی ۸۰، ۱۲۰ و ۱۶۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم نسبت به گروه شاهد افزایش داشت ($P < 0.05$). مکمل عنصر روی در سطح ۱۲۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم میزان عنصر روی سرم خون را نسبت به گروه شاهد افزایش داد. غلظت عنصر روی در عضله ران، استخوان درشت نی و کبد با تقدیم مکمل عنصر روی افزایش یافت ($P < 0.05$). مکمل ویتامین E تاثیری بر درصد تولید تخم، کیفیت پوسته تخم و غلظت عنصر روی در بخش‌های تخم و بافت‌ها در بلدرچین‌های ژاپنی نداشت.

Please cite this article as: Aghaei A, Khosravinia H, Mamuoee M, Azarfar A & Shahriari A. 2017. Effects of Dietary Supplementation of Zinc and α -Tocopheryl Acetate on Performance and Zinc Concentrations in Egg and Tissues of Japanese Quails. Poult. Sci. J. 5 (1): 57-64.

© 2017 PSJ. All Rights Reserved



سنجهش میزان انباشت فلزات سنگین در جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با منبع فسفری Trinidad de Guedes

Valera M¹, Mollineda A² & Gutierrez O¹

¹موسسه علوم دامی، سن خوزه ده لاس داخاس، مایابکه، کوبا

²دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه مرکزی لاس ویلاس، سانتا کلارا، کوبا

Poultry Science Journal 2017, 5 (1): 65-70

DOI: 10.22069/psj.2017.12349.1230

چکیده

كلمات کليدي

جوچه گوشتی

عنصر سمی

انباشت

نويسنده مسئول

Moisés Valera Rojas
mvalera@ica.co.cu

تاریخچه مقاله

دریافت: ۱۲ دسامبر ۲۰۱۶

ویرایش: ۲۴ مارس ۲۰۱۷

پذیرش: ۲۵ آوریل ۲۰۱۷

در آزمایشی میزان غلظت فلزات سنگین منبع فسفری (TGP) به منظور استفاده از Trinidad de Guedes (TGP) آن به عنوان مکمل فسفر و کلسیم در حیوانات مشخص و میزان انباشت این فلزات سنگین در بافت‌ها تعیین شد. میزان عناصر سمی با استفاده از اسپکتروفوتومتری جذب اتمی تعیین شد. میانگین غلظت فلزات سنگین در TGP بر حسب میلی‌گرم در کیلوگرم برابر بود با: سرب ۸۲/۵، کادمیوم ۷/۲، منگنز ۹/۰۵۶، جیوه ۱/۳، آرسنیک ۱۰/۴ روی ۶، مس ۲۱/۳، مس ۱۲۱/۳. غلظت تمام فلزات سنگین در TGP کمتر از سطح مسمومیت‌زاوی آن‌ها بود، به استثنای سرب که بالاتر از بیشینه تحمل بود. میزان انباشت فلزات سنگین در استخوان‌ها و پرهای جوجه‌های گوشتی در یک آزمایش تغذیه‌ای اندازه‌گیری شد. تعداد ۳۰۰ جوجه گوشتی یک روزه از سویه تجاري HE21 به ۳ تیمار آزمایشی با ۴ تکرار حاوی ۲۵ قطعه در قالب طرح کاملاً تصادفی اختصاص یافت. سه تیمار آزمایشی عبارت بودند از تیمار شاهد دارای دی‌کلسیم فسفات به عنوان منبع کلسیم و فسفر، و دو تیمار آزمایشی دیگر که در آن‌ها TGP در سطوح ۵۰ و ۱۰۰ درصد جایگزین دی‌کلسیم فسفات در تیمار شاهد شد. تفاوت معنی‌داری در میزان انباشت فلزات سنگین در پرهای استخوان‌های ران و مچ پایی جوجه‌های گوشتی وجود نداشت. میزان تجمع فلزات سنگین در اندام‌های مورد بررسی نشان داد که TGP می‌تواند جایگزین دی‌کلسیم فسفات (منبع تجاري کلسیم و فسفر) در چیره حیوانات شود، بدون آنکه به سلامتی حیوان آسیب رساند و تجمع فلزات سنگین در بافت‌ها اتفاق افتد.

Please cite this article as: Valera M, Mollineda A & Gutierrez O. 2017. Bioaccumulation of Heavy Metals in Broilers Fed "Trinidad de Guedes" Phosphorite. Poult. Sci. J. 5 (1): 65-70.

© 2017 PSJ. All Rights Reserved



تأثیر جوانه تربچه غنی از سلنیوم، ویتامین E بر میزان کاهش کلسترول و ایمنی جوجه گوشتی

Tsujii H¹, Miah AG², Takeda I³ & Salma U²

^۱آزمایشگاه بیوتکنولوژی حیوانی، مرکز آموزشی علوم و فناوری بین‌رشته‌ای، دانشگاه شیین‌شو، ژاپن

^۲دانشکده دامپزشکی و علوم دامی، دانشگاه علوم و فناوری حاجی محمد دانش، دیناچپور، بنگالادش

^۳شرکت MI Tech، ناگونا، ژاپن

Poultry Science Journal 2017, 5 (1): 71-81
DOI:10.22069/psj.2017.12411.1233

چکیده

کلمات کلیدی

ویتامین E

کیفیت گوشتی

ایمنی جوجه گوشتی

Rhodobacter capsulatus

جوانه تربچه غنی از سلنیوم

نویسنده مسئول

Ummay Salma

usalma2009@gmail.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۲۵ دسامبر ۲۰۱۶

ویرایش: ۲ فوریه ۲۰۱۷

پذیرش: ۱ آوریل ۲۰۱۷

این آزمایش برای بررسی اثرات جوانه تربچه غنی از سلنیوم (Se-RS)، ویتامین E (*Rhodobacter capsulatus* (RC) بر اینمی، غلظت کلسترول، و ترکیب اسید چرب گوشت جوجه گوشتی انجام شد. تعداد ۱۰۰ قطعه جوجه خروس گوشتی در سن دو هفتگی به طور تصادفی به ۵ تیمار آزمایشی (۱) شاهد (۲) Se-RS (۳) Se-RS+RC (۴) Se-RS+Vit E (۵) میکروگرم در کیلوگرم Se-RS بعلاءه ۰/۲ گرم در کیلوگرم Se-RS+RC بعلاءه ۰/۰ گرم در کیلوگرم Se-RS+Vit E (۶) میکروگرم در کیلوگرم Se-RS بعلاءه ۵۰ میلی گرم در کیلوگرم ویتامین E (۷) Se-RS+RC+Vit E (۸) میکروگرم در کیلوگرم Se-RS بعلاءه ۰/۰ گرم در کیلوگرم RC بعلاءه ۵۰ میلی گرم در کیلوگرم ویتامین E (۹) اختصاص یافتد. خوارک و آب تازه به صورت اختیاری در دسترس پرندگان قرار گرفت. پس از سه هفته از آزمایش تغذیه‌ای، غلظت‌های کلسترول و تری‌گیسرید در جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با مکمل RS+RC+Vit E نسبت به تیمار شاهد کمتر بود ($P < 0/05$). در پایان هفته ششم آزمایش، پرندگانی که از جیره RS+RC+Vit E تغذیه شدند بطور معنی‌داری غلظت‌های کلسترول و تری‌گلیسرید پایین‌تر و نسبت بهتری از اسیدهای چرب غیراشباع به اشباع در گوشت داشتند ($P < 0/05$). بیشترین تعداد لکوسیت‌ها در جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با مکمل RS+RC+Vit E مشاهده شد ($P < 0/05$). شاخص ضخامت پوست پا و وزن طحال، بورس فابریسیوس و تیموس بطور معنی‌داری در پرندگان تغذیه شده با RS+RC+Vit E نسبت به تیمار شاهد بالاتر بود ($P < 0/05$). بر اساس یافته‌های این آزمایش پیشنهاد می‌شود که از مکمل کردن RS+RC+Vit E به جیره‌ی غذایی جوجه‌های گوشت منفعت بیشتری باختر بهبود ایمنی و کیفیت گوشت بدست می‌آید که بر بهبود سلامت مصرف کنندگان گوشت موثر است.

Please cite this article as: Shaker AS & Aziz SR. 2017. Tsujii H, Miah AG, Takeda I & Salma U. 2017. Dietary Effect of Selenium-enriched Radish Sprouts, Vitamin E, and *Rhodobacter capsulatus* on Hypocholesterolemia and Immunity of Broiler. Poult. Sci. J. 5 (1): 71-81.

© 2017 PSJ. All Rights Reserved



Poultry Science Journal

ISSN: 2345-6604 (Print), 2345-6566 (Online)
<http://psj.gau.ac.ir>



نشریه علوم طیور
جلد پنجم، شماره ۱، زمستان / بهار ۲۰۱۷

Persian Abstract

این نشریه در پایگاه‌های اطلاعاتی زیر نمایه می‌شود:

www.isc.gov.ir

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

www.magiran.com

پایگاه اطلاعات نشریات کشور

<http://doaj.org>

Directory of Open Access Journals (DOAJ) پایگاه

scienccemedia.de

ScienceMedia پایگاه