



اثرات رقم جو و مکمل مولتی آنژیم در جیره مرغ های تخم گذار بر عملکرد، ویژگی های کیفی تخم مرغ و برخی فراسنجه های خونی

Torki M¹, Mirzaee M¹ & Habibian M²

^۱ گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

^۲ گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، ستندج، ایران

Poultry Science Journal 2015, 4(1): 1-12

چکیده

کلمات کلیدی

رقم جو

کیفیت تخم مرغ

آنژیم

مرغ تخم گذار

عملکرد

نویسنده مسئول

Mehran Torki
torki@razi.ac.ir

تاریخچه مقاله

دریافت: ۶ نوامبر ۲۰۱۵

ویرایش: ۷ دسامبر ۲۰۱۵

پذیرش: ۱۲ دسامبر ۲۰۱۵

اثر مکمل کردن دو ترکیب مولتی آنژیم تجاری به جیره های بر پایه دو رقم جو (سرارود [۷۱/۹۹ درصد] و والفجر [۶۶/۳۹ درصد]) بر عملکرد، ویژگی های کیفی تخم مرغ و فراسنجه های خونی مرغ های تخم گذار در یک آزمایش هشت هفتگاهی (سنت ۶۵ تا ۷۳ هفتگی) بررسی شد. مولتی آنژیم های تجاری شامل گریندازیم (با فعالیت اصلی بتا- گلوکانازی و زایلانازی) و همی سل (با فعالیت بتانامانازی) بودند. هر تیمار شامل پنج تکرار بود که هر کدام از شش مرغ تشکیل می شد. رقم جو اثر معنی داری بر شاخص های اندازه گیری شده نداشت و نیز در طول مطالعه اثر مقابلی بین رقم جو و آنژیم مشاهده نشد. مصرف خوارک با مکمل کردن آنژیم ها در جیره کاهش یافت ($P < 0.05$). مرغ های دریافت کننده جیره های مکمل شده با گریندازیم در مقایسه با مرغ های دریافت کننده جیره بدون آنژیم یا جیره مکمل شده با همی سل تولید تخم مرغ بالاتری داشتند ($P < 0.05$). بر عکس، وزن تخم مرغ در مرغ های دریافت کننده جیره های مکمل شده با همی سل بالاتر از آنها بود که سایر جیره ها را دریافت نمودند ($P < 0.05$). مرغ های دریافت کننده جیره های مکمل شده با گریندازیم در مقایسه با مرغ های دریافت کننده جیره های بدون آنژیم تولید توده ای تخم مرغ بالاتری داشتند ($P < 0.05$) و تولید توده ای تخم مرغ در مرغ های دریافت کننده جیره های مکمل شده با همی سل حد وسط این دو گروه بود. در طول مطالعه، ضریب تبدیل خوارک با استفاده از مکمل آنژیمی بهبود پیدا کرد ($P < 0.05$). غلظت سرمی تری یدوتاپرونین (T3) در مرغ های دریافت کننده جیره های مکمل شده با گریندازیم در مقایسه با مرغ های دریافت کننده جیره بدون آنژیم یا جیره مکمل شده با همی سل بالاتر بود ($P < 0.05$). به طور کلی، مکمل کردن آنژیم توانست ارزش تغذیه ای جو را بهبود بخشند. اما دو منبع آنژیمی اثرات متفاوتی بر عملکرد مرغ های تخم گذار داشتند، احتمالاً به این خاطر که اثرات خود را با سازو کارهای متفاوتی اعمال می نمایند.

Please cite this article as: Torki M, Mirzaee M & Habibian M. 2016. Effects of barley cultivar and dietary supplemental enzyme on performance, egg quality traits, and selected blood parameters of laying hens. Poult. Sci. J. 4 (1): 1-12.



اثرات سطوح مختلف روغن اکسید شده بر عملکرد، کیفیت تخم مرغ و برخی از متابولیت‌های خون در مرغ‌های تخم‌گذار

Saki AA, Aliarabi H, Cheraghi P, Mirzaie Goudarzi S & Ahmadi A

گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ابوعالی سینا، همدان، ایران

Poultry Science Journal 2015, 4 (1): 13-18

چکیده

کلمات کلیدی

روغن اکسید شده

مرغ تخم‌گذار

عملکرد

متابولیت خون

نویسنده مسئول

Ali Asghar Saki
dralisaki@yahoo.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۲۱ دسامبر ۲۰۱۵

ویرایش: ۲۹ فوریه ۲۰۱۶

پذیرش: ۲۷ آوریل ۲۰۱۶

در این مطالعه اثر سطوح مختلف روغن اکسید شده در جیره بر عملکرد، کیفیت تخم مرغ و برخی متابولیت‌های خون مرغ‌های تخم‌گذار بررسی شد. آزمایش با ۱۶۰ قطعه مرغ تخم‌گذار (های لاین W-36، از سن ۵۴ تا ۶۱ هفتگی) به صورت طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار و ۴ تکرار و هر تکرار شامل ۸ پرنده انجام شد. جیره‌های آزمایشی با جایگزینی سطوح صفر، ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد روغن اکسید شده به جای روغن سویاً تازه در جیره پایه (حاوی ۳ درصد روغن سویاً تازه، ۱۵/۲۵ درصد پروتئین خام، و ۲۸۵۸ کیلوگرم انرژی قابل متابولیسم) تهییه شدند. وزن و تولید تخم مرغ روزانه ثبت و مصرف خوارک، ضربی تبدیل غذایی و توده تخم مرغ به صورت هفتگی محاسبه شدند. صفات کیفی تخم مرغ هر دو هفته یکبار ثبت شد. وزن بدن هر مرغ در ابتداء و انتهای دوره آزمایشی اندازه‌گیری شد. متابولیت‌های سرمی در انتهای دوره آزمایش تعیین شدند. بین جیره‌های آزمایشی حاوی سطوح مختلف روغن‌های اکسید شده در رابطه با صفات وزن تخم مرغ، توده تخم مرغ، تولید تخم مرغ و ضربی تبدیل غذایی اختلاف معنی‌داری وجود داشت ($P < 0.05$). مصرف خوارک تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت. بین سطوح مختلف روغن‌های اکسید شده بر میزان تری گلیسرید، کلسترول تام، لیپوپروتئین با دانسیته بالا، لیپوپروتئین با دانسیته پایین و لیپوپروتئین با دانسیته بسیار پایین سرم خون تفاوت معنی‌داری وجود نداشت. مالون دی‌آلدهید کبد تحت تاثیر روغن‌های اکسید شده قرار نگرفت. نتایج این بررسی نشان داد که حداقل ۲۵ درصد روغن اکسید شده را می‌توان بدون هیچگونه اثرات مضر بر عملکرد، جایگزین روغن تازه در جیره مرغ‌های تخم‌گذار نمود.

Please cite this article as: Saki AA, Aliarabi H, Cheraghi P, Mirzaie Goudarzi S & Ahmadi A. 2016. Effect of various levels of oxidized oils on performance, egg quality, and some blood metabolites in laying hens. Poult. Sci. J. 4 (1): 13-18.

© 2016 PSJ. All Rights Reserved



ویتامین E ریخت شناسی و سطح جذبی روده‌ی باریک در جوجه‌های گوشتی پرورش یافته در ارتفاع بالا را اصلاح می‌کند

Hassanpour H¹, Bahadoran S² & Borjian N²

^۱گروه علوم پایه، بخش فیزیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

^۲گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

Poultry Science Journal 2015, 4 (1): 19-26

چکیده

کلمات کلیدی

ویتامین E

توکوفرول

جذب در روده

مورفولوژی روده

نویسنده مسئول

Hossein Hassanpour
hassanpour@yahoo.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۹ نوامبر ۲۰۱۵

ویرایش: ۱ فوریه ۲۰۱۶

پذیرش: ۳ مارس ۲۰۱۶

تحت شرایط ارتفاع بالا، اثرات ویتامین E (توکوفرول) بر بازده رشد، ریخت‌شناسی روده (اندازه و نوع پرز) و سطح جذبی جوجه‌های گوشتی ارزیابی شدند. جوجه‌ها با جیره‌های حاوی صفر، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ واحد در کیلوگرم مکمل ویتامین E بهمدت ۴۲ روز تغذیه شدند. در روزهای ۱۴، ۲۸ و ۴۲ پرنده‌گان ذبح شده و سه قسمت از روده باریک جدا گردید. ضریب تبدیل غذایی به طور معنی‌داری ($P < 0.05$) با جیره حاوی ۴۰۰ واحد در کیلوگرم مکمل ویتامین E کاهش یافت. ارتفاع، عرض و آستر مخاطی پرزهای دوازده و تنه روده با مکمل کردن تمامی سطوح ویتامین E به طور معنی‌داری در روزهای ۲۸ و ۴۲ افزایش یافت، اما ارتفاع پرزهای ایلئوم فقط با ۴۰۰ واحد در کیلوگرم ویتامین E در روز ۴۲ بیشتر از شاهد بود ($P < 0.05$). مکمل کردن جیره غذایی با ۲۰۰ و ۴۰۰ واحد در کیلوگرم ویتامین E، میزان نسبی پرزهای زبانی + برگی شکل نسبت به شاهد افزایش و پرزهای رشته ای + مارپیچی شکل در روز ۴۲ کاهش یافت ($P < 0.05$). در اثر ویتامین E، مجموع ناحیه سطحی پرزهای اندازه‌گیری شده در سه قسمت روده در روزهای ۲۸ و ۴۲ نسبت به شاهد افزایش یافت ($P < 0.05$). نتیجه آنکه، ویتامین E (بوبیله ۴۰۰ واحد در کیلوگرم) اثرات مفیدی بر بازده غذائی، ریخت‌شناسی و سطح جذبی روده دارد.

Please cite this article as: Hassanpour H, Bahadoran S & Borjian N. 2016. Vitamin E improves morphology and absorptive surface of small intestine in broiler chickens reared at high altitude. Poult. Sci. J. 4 (1): 19-26.

© 2016 PSJ. All Rights Reserved



اثر پپتیدهای زیست فعال کانولا بر عملکرد، فعالیت آنزیم‌های گوارشی، قابلیت هضم مواد مغذی، ریخت شناسی روده و فلور میکروبی دستگاه گوارش جوجه‌های گوشتی

Karimzadeh S, Rezaei M & Teimouri Yansari A

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

Poultry Science Journal 2015, 4 (1): 27-36

چکیده

کلمات کلیدی

جوچه گوشتی

عملکرد

قابلیت هضم مواد مغذی

پپتیدهای زیست فعال کانولا

ریخت شناسی روده

نویسنده مسئول

Mansour Rezaei

mrezaei2000@yahoo.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۷ نوامبر ۲۰۱۵

ویرایش: ۱۴ فوریه ۲۰۱۶

پذیرش: ۱۳ مارس ۲۰۱۶

هدف از تحقیق حاضر بررسی اثر پپتیدهای زیست فعال کانولا (CBP) تولید شده با هیدرولیز آنزیمی کنجاله کانولا بر عملکرد، فعالیت آنزیم‌های گوارشی، قابلیت هضم مواد مغذی، ریخت شناسی روده و فلور میکروبی دستگاه گوارش در جوجه‌های گوشتی بود. ۲۵۰ قطعه جوجه گوشتی نر سویه راس ۳۰۸ با ۵ تیمار و ۵ تکرار به طور تصادفی (۱۰ پرنده در هر تکرار) در واحدهای آزمایشی قرار داده شدند. پرنده‌گان با یک جیره غذایی پایه (شاهد) و سطوح ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰ و ۲۵۰ میلی‌گرم در کیلوگرم CBP برای مدت ۴۲ روز تعذیه شدند. نتایج نشان داد که افزودن ۲۰۰ و ۲۵۰ میلی‌گرم CBP در کیلوگرم جیره غذایی باعث بهبود افزایش وزن بدن و ضربیت تبدیل غذایی در دوره‌های ۱-۲۸ و ۲۹-۴۲ روزگی پرورش شد ($P < 0.05$). افزودن ۲۰۰ و ۲۵۰ میلی‌گرم CBP در کیلوگرم جیره غذایی، فعالیت آنزیم‌های آمیلاز، لیاز و پروتئین را در روده باریک بهبود داد ($P < 0.05$). همچنین افزودن CBP به جیره غذایی قابلیت هضم ماده خشک، ماده آلی، پروتئین خام و چربی خام را افزایش داد ($P < 0.05$). ارتفاع پرزها و نسبت ارتفاع پرزها به عمق کریبت در دئودونوم، ژئنوم و ایلئوم در جوجه‌های گوشتی تعذیه شده با سطوح مختلف CBP افزایش و عمق کریبت به طور معنی‌داری کاهش یافت ($P < 0.05$). افزودن CBP تعداد باکتری‌های گرم منفی را در ایلئوم و سکوم در مقایسه با گروه شاهد کاهش داد. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که افزودن CBP به جیره غذایی جوجه گوشتی ممکن است قابلیت هضم مواد مغذی را بهبود داده و دارای نقش ضد میکروبی نیز باشد.



بررسی عملکرد رشد، خصوصیات لاشه و جمعیت میکروبی روده جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با جیره‌های حاوی اسانس زنیان

Falaki M¹, Shams Sharsh M¹, Dastar B¹, Hashemi SR² & Sadeghi Mahoonak AR³

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

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

^۳ گروه صنایع غذایی و فرآورده‌های کشاورزی، دانشکده صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

Poultry Science Journal 2015, 4 (1): 37-46

چکیده

کلمات کلیدی

جوچه گوشتی

زنیان

اسانس گیاهی

عملکرد

جمعیت میکروبی روده

نویسنده مسئول

Seyed Reza Hashemi
hashemi711@yahoo.co.uk

تاریخچه مقاله

دریافت: ۱ ژانویه ۲۰۱۶

ویرایش: ۱۹ ژانویه ۲۰۱۶

پذیرش: ۲۲ آوریل ۲۰۱۶

در این آزمایش اثرات اسانس زنیان بر عملکرد رشد، خصوصیات لاشه و جمعیت میکروبی دستگاه گوارش جوجه‌های گوشتی مورد ارزیابی قرار گرفت. بدین منظور تعداد ۲۴۰ قطعه جوجه گوشتی سویه کاب در ۵ تیمار با ۴ تکرار ۱۲ قطعه‌ای اختصاص یافت. جیره‌های آزمایشی با فرموله کردن یک جیره پایه ذرت و سویا و بدون آنتی‌بیوتیک (شاهد) و مکمل کردن جیره پایه به صورت سطح ۱۵۰، ۲۵۰، ۳۵۰ میلی‌گرم در هر کیلوگرم اسانس زنیان و ۲۰۰ میلی‌گرم در هر کیلوگرم آنتی‌بیوتیک ویرجینیامايسین تهیه شدند. جیره‌های آزمایشی از یک تا روز ۴۲ دوره پرورش اعمال گردید. افزایش وزن بدن به صورت خطی ($P < 0.025$) با افزایش سطح اسانس زنیان به جیره کاهش یافت در حالیکه آنتی‌بیوتیک ویرجینیامايسین در مقایسه با تیمار شاهد سبب افزایش وزن بدن در روزهای ۱ تا ۱۰ دوره پرورش گردید ($P < 0.05$). هرچند میزان خوارک مصرفي تحت تاثیر تیمار اسانس زنیان قرار نگرفت، با این حال سطوح مختلف اسانس زنیان بهطور غیر معنی‌داری سبب بهبود ضربیت تبدیل خوارک شد ($P < 0.05$). تفاوتی در خصوصیات لاشه در بین جوجه‌هایی که از جیره شاهد، سطوح مختلف اسانس زنیان و آنتی‌بیوتیک ویرجینیامايسین مصرف کرده بودند مشاهده نشد. جمعیت باکتری‌های اسیدلاكتیکی در ایلئوم و سکوم در روز ۴۲ دوره پرورش تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ($P > 0.05$) اما با افزایش سطح اسانس زنیان، جمعیت باکتری‌های اشرشیاکلی به ازای هر گرم از محتویات ایلئوم به صورت خطی افزایش یافت ($P = 0.02$). بهطورکلی، مکمل سازی جیره با ۱۵۰ میلی‌گرم در هر کیلوگرم اسانس زنیان سبب بهبود عملکرد رشد، کاهش جمعیت باکتریابی نامطلوب دستگاه گوارش جوجه‌های گوشتی می‌شود و این مقدار سطح بهینه برای جایگزینی با آنتی‌بیوتیک می‌باشد.



تأثیر پودر دارچین و زردچوبه بر عملکرد، فعالیت آنزیم‌ها و فرانسنجه‌های خون جوجه‌های گوشتی تحت تنش گرمایی

Baghban Kanani P, Daneshyar M & Najafi R

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

Poultry Science Journal 2015, 4 (1): 47-53

چکیده

كلمات کلیدی

دارچین

زردچوبه

تنش گرمایی

جوچه گوشتی

فرانسنجه‌های خونی

نویسنده مسئول

Mohsen Daneshyar

daneshyar_mohsen@yahoo.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۲۷ ژانویه ۲۰۱۶

ویرایش: ۲۰ مارس ۲۰۱۶

پذیرش: ۲۷ آوریل ۲۰۱۶

در این آزمایش اثرات پودر دارچین و زردچوبه بر عملکرد و فرانسنجه‌های خون جوجه‌های تحت تنش گرمایی مورد بررسی قرار گرفت. دویست قطعه جوجه یکروزه نر گوشتی (راس ۳۰۸) در ۴ تیمار، ۵ تکرار و ۱۰ پرنده برای هر تکرار در طرح کاملاً تصادفی مورد استفاده قرار گرفتند. تمام پرنده‌گان از سن ۲۵ تا ۴۲ روزگی تحت شرایط تنش گرمایی (۳۲ درجه سانتی‌گراد) قرار گرفتند و با یکی از جبره‌های آزمایشی فاقد هیچ نوع مکمل افزودنی (شاهد)، ۰/۵ درصد دارچین، ۰/۵ درصد زردچوبه و یا مخلوط دارچین و زردچوبه (۰/۵ درصد از هر کدام) تعذیب شدند. نتایج نشان داد که مکمل سازی دارچین و زردچوبه یا مخلوط آین دو موجب افزایش مصرف خواراک و افزایش وزن بدن در مقایسه با تیمار شاهد شد ($P < 0/05$). میزان آسید اوریک خون و فعالیت آنزیم لاکتات دهیدروژناز با مصرف تیمارهای زردچوبه، دارچین و یا ترکیب آن‌ها نسبت به تیمار شاهد کاهش پیدا کرد ($P < 0/05$). میزان مالون دی‌آلدئید خون با استفاده از همه مکمل‌های گیاهی کاهش یافت و بیشترین کاهش مالون-دی‌آلدئید در هنگام استفاده از مخلوط دو گیاه مشاهده گردید ($P < 0/05$). میزان آسپارتات آمینوترانسفراز، اوره و کراتینین تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ($P > 0/05$). تغییرات هیچ‌کدام از فرانسنجه‌های سدیم، پتاسیم، کلر و هماتوکریت در خون و همچنین دمای رکتوم با استفاده از افزودنی‌ها مشاهده نگردید ($P > 0/05$). بهطور کلی، مکمل سازی دارچین و زردچوبه به تنها یک یا با هم از طریق کاهش پراکسیداسیون چربی باعث بهبود عملکرد جوجه‌های گوشتی تحت تنش گرمایی می‌شود.



تأثیر محدودیت غذایی بر عملکرد تولیدی و ترکیبات لاشه مرغ نژاد کوئیک در اتیوپی

Salih R¹, Tesfaye E², Tamir B¹ & Singh H¹

¹ گروه تولیدات دامی، دانشکده کشاورزی و دامپروری، دانشگاه آدیس آبابا، دبر زیت، اتیوپی
² مرکز تحقیقات کشاورزی دبر زیت، دبر زیت، اتیوپی

Poultry Science Journal 2015, 4 (1): 55-61

چکیده

کلمات کلیدی

مرغ تخم‌گذار

وزن بدن

محدودیت غذایی

مرغ کوئیک

ترکیب لاشه

نویسنده مسئول

Etalem Tesfaye
etalemt@gmail.com

تاریخچه مقاله

دریافت: ۲۷ ژانویه ۲۰۱۶

ویرایش: ۲۰ مارس ۲۰۱۶

پذیرش: ۴ می ۲۰۱۶

این آزمایش به منظور بررسی اثرات محدودیت غذایی بر عملکرد تولیدی و همچنین صفات مریبوط به تولید تخم و لاشه در مرغ نژاد دوممنظوره کوئیکی کوئیک در شرایط اتیوپی انجام شد. ۳۴۰ قطعه جوجه‌ی یک‌روزه کوئیکی کوئیک به طور تصادفی در ۱۲ واحد آزمایشی حاوی ۴ تیمار تغذیه‌ای برای بررسی عملکرد وزن مرغها و سن شروع تخم‌گذاری، کیفیت تخم مرغ و ترکیبات لاشه توزیع شدند. تیمارها شامل گروه‌های شاهد (بدون محدودیت غذایی، تغذیه آزاد، R7-28) (محدودیت غذایی در سنین ۷، ۱۰، ۱۳، ۱۶، ۲۲، ۲۵ و ۲۸ روزگی)، R35-56 (محدودیت غذایی در سنین ۳۵-۴۷ روزگی)، R63-84 (محدودیت غذایی در سنین ۳۸، ۴۱، ۴۴، ۴۷ و ۵۳ روزگی) و R63-84 (محدودیت غذایی در سنین ۶۳، ۶۹، ۷۲، ۷۵، ۷۸، ۸۱ و ۸۴ روزگی) بود. نتایج نشان داد که اختلاف معنی‌داری بین مصرف خوراک روزانه و کل پرنده‌گان گروه‌های شاهد و R63-84 وجود دارد ($P < 0.05$). اختلاف معنی‌داری در وزن بدن در انتهای دوره آغازین بین تیمارها وجود داشت، که پرنده‌گان گروه R63-84 وزن بدن و افزایش وزن بیشتری نسبت به گروه‌های R7-28 و R35-56، اما نه گروه شاهد، داشتند ($P < 0.05$). قطر زرده به طور معنی‌داری در گروه R35-56 نسبت به گروه‌های R7-28 و R63-84 کمتر بود ($P < 0.05$). محدودیت غذایی همچنین بر وزن کشتار و لاشه پر اثر نداشت، اما لاشه قابل طبخ به طور معنی‌داری در گروه‌های R35-56 و R63-84 از گروه شاهد کمتر بود ($P < 0.05$). محدودیت غذایی با هزینه‌های تولید در تیمارها مرتبط بود و گروه تغذیه‌ای R63-84 به طور معنی‌داری مقدار مصرف خوراک پرنده‌گان را کاهش داد ($P < 0.05$). از این‌رو، اعمال محدودیت غذایی در سنین ۶۳ تا ۸۴ روزگی (گروه R63-84) می‌تواند به واسطه بهبود سودآوری تولید بدون تأثیر منفی بر سن شروع تخم‌گذاری، وزن تخم مرغ و ترکیب لاشه سودمند باشد.

Please cite this article as: Salih R, Tesfaye E, Tamir B & Singh H. 2016. Effects of feed restriction on production performance and carcass characteristics of Koekoek chickens in ethiopia. Poult. Sci. J. 4 (1): 55-61.

© 2016 PSJ. All Rights Reserved

تأثیر نوع غله و افزودن آنزیم بر عملکرد، فعالیت آنزیمی لوزالمعده، جمعیت میکروبی و ریخت‌شناسی روده در جوجه‌های گوشتی

Kalantar M^{1,2}, Khajali F² & Yaghobfar A³

¹ گروه علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی قم، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

² گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

³ گروه تغذیه و فیزیولوژی طیور، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، کرج، ایران

Poultry Science Journal 2015, 4 (1): 63-71

چکیده

کلمات کلیدی

جوچه گوشتی

تأثیر نوع غله و مکمل کردن آنزیم کربوهیدراز بر فیزیولوژی هضم در جوجه‌های گوشتی مورد مطالعه قرار گرفت.

غلات

تعداد ۶۲۵ قطعه جوجه یکروزه از سویه راس ۳۰۸ به یک طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار اختصاص داده شدند.

آنزیم

تیمارها شامل ۲ نوع مختلف دانه غله (گندم و جو) با یا بدون مکمل آنزیمی از نوع مولتی کربوهیدراز بودند. علاوه

رشد

بر تیمارهای قبلی یک جیره شاهد بر پایه ذرت-سویا نیز به عنوان گروه شاهد در نظر گرفته شد. تغذیه جوجه‌ها با

کارآئی روده

جیره دارای جو به همراه آنزیم در مقایسه با جیره شاهد یا جیره دارای گندم باعث افزایش مصرف خوارک شد

نویسنده مسئول

Majid Kalantar

m2332012@gmail.com

بالاتری نسبت به بقیه جیره‌ها برخوردار بودند ($0.01 < P$). شمارش کلی باکتری‌ها و جمعیت گوئنه‌های مختلف

تاریخچه مقاله

دریافت: ۱ فوریه ۲۰۱۶

باکتری‌های گونه لاكتوباسیل و بیفیدوباکتریا کاهش یافت ($0.01 < P$). جیره‌های گندم و جو در مقایسه با جیره

ویرایش: ۲۸ مارس ۲۰۱۶

شاهد باعث کاهش ارتفاع پرز در قسمت‌های مختلف روده کوچک شدند ($0.01 < P$). هرچند، مکمل سازی این

پذیرش: ۲۵ آوریل ۲۰۱۶

جیره‌ها با آنزیم باعث بهبود رشد، کاهش ضریب تبدیل غذایی و کاهش جمعیت اشرشیا کولاوی و کاستریدیا و در

عرض افزایش جمعیت لاكتوباسیل و بیفیدوباکتریا، و نیز باعث افزایش اندازه پرزهای روده کوچک شد ($0.01 < P$)

. فعالیت آنزیمی آلفا-آمیالاز و لیپاز لوزالمعده بدنبال تغذیه با جیره‌های گندم و جو در مقایسه با جیره شاهد

افزایش یافت ($0.01 < P$). مکمل سازی دارای گندم و جو با آنزیم مولتی کربوهیدراز باعث کاهش فعالیت

آنزیمی لوزالمعده شد ($0.01 < P$). در کل، جیره‌های دارای منابع مختلف کربوهیدرات‌های غیرنشاسته‌ای بدون

مکمل سازی آنزیمی، باعث ایجاد بروز نتایج منفی بر گران روی محتویات هضمي، جمعیت میکروبی و ریخت-

شناسی پرزهای روده و فعالیت آنزیمی لوزالمعده می‌شوند.

Please cite this article as: Kalantar M, Khajali F & Yaghobfar A. 2016. Effect of cereal type and enzyme addition on performance, pancreatic enzyme activity, intestinal microflora and gut morphology of broilers. Poult. Sci. J. 4 (1): 63-71.

© 2016 PSJ. All Rights Reserved

تأثیر استفاده از میوه بلوط (*Quercus brantii Lindl.*) خام یا فرآوری شده در جیره بر عملکرد و باکتری‌های روده کور جوجه‌های گوشتی

Sinaei Kh & Houshmand M

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

Poultry Science Journal 2015, 4 (1): 73-79

چکیده

کلمات کلیدی

جوچه گوشتی

میوه بلوط

عملکرد

سدیم هیدروژن کربنات

نویسنده مسئول

hooshmand@yu.ac.ir
Mohammad Houshmand

تاریخچه مقاله

دریافت: ۲۶ ژانویه ۲۰۱۶

ویرایش: ۳ آوریل ۲۰۱۶

پذیرش: ۲۵ آوریل ۲۰۱۶

در این آزمایش اثرات میوه بلوط خام و فرآوری شده با سدیم هیدروژن کربنات بر عملکرد و فلور روده‌ی کور جوجه‌های گوشتی مورد بررسی قرار گرفت. تعداد ۳۴۰ قطعه جوجه یکروزه نر و ماده با استفاده از طرح کامالاً تصادفی بین پنج تیمار با چهار تکرار (هر تکرار با ۱۷ قطعه جوجه) توزیع شدند. جیره شاهد، یک جیره بر پایه ذرت (بدون استفاده از میوه بلوط) بود درحالی‌که چهار تیمار دیگر با جوجه‌های حاوی ۲۰ یا ۲۵ درصد بلوط خام یا فرآوری شده تغذیه شدند. نتایج نشان داد فرآوری میوه بلوط میزان ترکیبات فنلی و تانن‌ها را به‌طور معنی‌داری کاهش داد ($P < 0.05$). در طول دوره آزمایش، اختلاف معنی‌داری از نظر افزایش وزن بدن و وزن بدن پایانی بین گروه شاهد و سایر گروه‌ها مشاهده نشد، درحالی‌که افزایش وزن کل جوجه‌های تغذیه شده با بلوط فرآوری شده در مقایسه با بلوط خام، بیشتر بود. در دوره آغازین، تغذیه با بلوط خام یا فرآوری شده باعث افت ضریب تبدیل غذایی نسبت به گروه شاهد شد اما از نظر ضریب تبدیل غذایی دوره پایانی (۲۲-۴۲ روزگی) و کل دوره (۱-۴۲ روزگی) بین گروه شاهد و سایر گروه‌ها اختلاف معنی‌داری وجود نداشت. جوجه‌های تغذیه شده با ۲۵٪ بلوط فرآوری شده در مقایسه با جوجه‌های تغذیه شده با بلوط خام، ضریب تبدیل غذایی کل بهتری داشتند ($P < 0.05$). وزن نسبی لوزالمعده، کبد و چربی محوطه شکمی و همچنین شمار باکتری‌های ای کولی و اسید لاکتیک در سن ۲۱ و ۴۲ روزگی تحت تأثیر تیمارهای تغذیه‌ای قرار نگرفت. به‌طورکلی نتایج نشان داد تا ۲۵ درصد جیره‌ی جوجه‌های گوشتی می‌توان از میوه بلوط خام و یا فرآوری شده استفاده نمود بدون اینکه عملکرد آن‌ها تحت تأثیر نامطلوب قرار گیرد. فرآوری میوه بلوط با سدیم هیدروژن کربنات به دلیل کاهش مقدار ترکیبات فنولی ممکن است سبب بهبود عملکرد جوجه‌های گوشتی شود.

Please cite this article as: Sinaei Kh & Houshmand M. 2016. Effect of dietary inclusion of raw or treated Iranian oak acorn (*Quercus brantii Lindl.*) on the performance and cecal bacteria of broilers. Poult. Sci. J. 4 (1): 73-79.

© 2016 PSJ. All Rights Reserved