

تأثیر سطوح کوله کلسیفرول جیره غذایی مرغ های - تخمگذار بر میزان
فرم فعال ویتامین D زرده تخم مرغ و فعالیت آنزیم های پاراکسوناز و
آریل استراز و میزان مالون دی آلدهید سرم

نویسنده:

مهزاد ایران دوست



سرشناسه	: ایراندوست، مهزاد، ۱۳۷۱-
عنوان و نام پدیدآور	: تاثیر سطوح کوله کلسیفرول جیره غذایی مرغ های - تخمگذار بر میزان فرم فعال ویتامین D زرده تخم مرغ و فعالیت آنزیم های پاراکسوناز و آریل استراز و میزان مالون دی آلدئید سرم / نویسنده مهزاد ایراندوست.
مشخصات نشر	: تهران : آرمان دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۸۷ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۲۸-۹۷-۲ : ۱۵۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص: ۸۲.
موضوع	: ویتامین د
موضوع	: Vitamin D
موضوع	: مرغ های تخمگذار -- خوراک و خوراکرسانی
موضوع	: Hens -- Feeding and feed
موضوع	: ویتامین د در تغذیه انسان
موضوع	: Vitamin D in human nutriti...
موضوع	: تخم مرغ -- کیفیت
موضوع	: Eggs - Quali...
رده بندی کنگره	: Q۷۷۲
رده بندی دیویی	: ۱۸۶/۶۱۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۶۸۳۸۵

انتشارات آرمان دانش



نام کتاب: تاثیر سطوح کوله کلسیفرول جیره غذایی مرغ های - تخمگذار بر میزان فرم فعال ویتامین D زرده تخم مرغ و فعالیت آنزیم های پاراکسوناز و آریل استراز و میزان مالون دی آلدئید سرم
نویسنده: مهزاد ایراندوست
طراح جلد: محمد حسن نجار نصب
تیراژ: ۱۰۰ نسخه
قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان
نوبت چاپ: اول بهار ۱۳۹۸
چاپ: البرز
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۲۸-۹۷-۲
تلفن مرکز پخش: ۰۲۱۶۶۹۸۸۷۳۰

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	چکیده
۱۱	۱: کلیات
۱۲	۱-۱- مقدمه
۱۲	۲-۱- بیان مساله
۱۳	۳-۱- مواد مغذی
۱۳	۴-۱- غنی سازی
۱۴	۱-۴-۱- دلایل غنی سازی
۱۴	۲-۴-۱- غنی شده
۱۴	۳-۴-۱- اهمیت غنی سازی با ویتامین D
۱۵	۴-۴-۱- تاریخچه غنی سازی تخم مرغ
۱۵	۵-۱- ساختار تخم مرغ
۱۶	۶-۱- نحوه تشکیل تخم مرغ
۱۷	۱-۶-۱- کیفیت پوسته تخم مرغ
۱۸	۷-۱- فاکتورهای تاثیر گذار بر روی کیفیت پوسته تخم مرغ
۱۸	۱-۷-۱- سویه پرند
۱۹	۲-۷-۱- سن پرند
۱۹	۳-۷-۱- تولک بری
۱۹	۴-۷-۱- تغذیه
۲۰	۵-۷-۱- کیفیت آب
۲۱	۸-۱- استرس
۲۱	۱-۸-۱- استرس عمومی
۲۱	۲-۸-۱- استرس گرمایی
۲۲	۹-۱- بیماری
۲۲	۱۰-۱- سیستم تولید
۲۳	۱۱-۱- افزودنی های خاص به جیره
۲۳	۱۲-۱- اهمیت ویتامین D در بدن
۲۴	۱-۱۲-۱- تاثیر ویتامین D بر استرس اکسیداتیو
۲۵	۱۳-۱- ویتامین ها
۲۵	۱-۱۳-۱- ویتامین D
۲۷	۲-۱۳-۱- شیمی ویتامین D _۳

۲۸	۱-۱۳-۳- جذب و انتقال ویتامین D _r
۲۸	۱-۱۳-۴- تبدیل ویتامین D _r به شکل فعال.....
۳۰	۱-۱۳-۵- نیاز طیور به ویتامین D _r
۳۰	۱-۱۴-۱- استرازاها.....
۳۱	۱-۱۴-۱- A- استرازاها.....
۳۱	۱-۱۴-۲- B- استرازاها.....
۳۱	۱-۱۵-۱- آنزیم پاراکسوناز.....
۳۲	۱-۱۵-۱- نقش آنزیم پاراکسوناز در بدن.....
۳۳	۱-۱۵-۲- پاراکسوناز و استرس اکسیداتیو.....
۳۳	۱-۱۵-۳- فعال، انتی اکسیدانی پاراکسوناز.....
۳۴	۱-۱۶-۱- مالون دی دندید.....
۳۴	۱-۱۷-۱- اهداف پژوهش.....
۳۴	۱-۱۸-۱- سؤالات مطرح شد در پژوهش.....
۳۵	۱-۱۹-۱- فرضیه‌های پژوهش.....
۳۷	۲: مروری بر مطالعات گذشته
۳۸	۱-۲- مطالعات انجام شده.....
۴۳	۳: دستور کار آزمایش‌ها
۴۴	۱-۳- نوع روش تحقیق.....
۴۵	۲-۳- وسایل و تجهیزات مورد نیاز.....
۴۶	۳-۳- مدیریت آزمایش.....
۴۶	۴-۳- برنامه واکسیناسیون.....
۴۷	۵-۳- برنامه‌ی نوردهی.....
۴۷	۶-۳- صفات عملکرد تولیدی.....
۴۷	۱-۶-۳- میانگین وزن بدن.....
۴۷	۲-۶-۳- تولید تخم مرغ.....
۴۷	۳-۶-۳- میانگین مصرف خوراک روزانه.....
۴۸	۴-۶-۳- وزن تخم مرغ.....
۴۸	۵-۶-۳- وزن توده تخم مرغ.....
۴۸	۶-۶-۳- ضریب تبدیل خوراک.....
۴۸	۷-۳- ویژگیهای کیفی تخم مرغ.....
۴۸	۱-۷-۳- وزن مخصوص.....
۴۹	۲-۷-۳- حجم.....
۴۹	۳-۷-۳- شاخص شکل.....

۴۹	۳-۷-۴- مقاومت پوسته
۴۹	۳-۷-۵- ارتفاع سفیده
۴۹	۳-۷-۶- شاخص زرده
۵۰	۳-۷-۷- رنگ زرده
۵۰	۳-۷-۸- ضخامت پوسته
۵۰	۳-۷-۹- واحد هاو
۵۱	۳-۷-۱۰- میانگین وزن اجزای تخم مرغ
۵۱	۳-۸- آزمون چشایی تخم مرغ به روش آزمونهای تفاوت سه تایی (مثلی)
۵۳	۳-۹- روش اندازه گیری کوله کلسیفروول زرده
۵۳	۳-۱۰- آنالیزهای آلیشگامی
۵۳	۳-۱۰-۱- اندازه گیری فراسنجه های بیوشیمیایی خون
۵۴	۳-۱۰-۲- اندازه گیری میزان M^{2+}
۵۴	۳-۱۱- تهیه استاندارد
۵۵	۳-۱۱-۱- نمودار استاندارد
۵۵	۳-۱۲- اندازه گیری فعالیت آنزیم پلاکساز
۵۶	۳-۱۲-۱- شرح آزمایش
۵۶	۳-۱۳- اندازه گیری فعالیت آریل استرازی
۵۶	۳-۱۳-۱- شرح آزمایش
۵۷	۳-۱۴- طرح آماری مورد استفاده
۵۹	۴: داده ها
۶۰	۴-۱- صفات تولیدی
۶۰	۴-۱-۱- وزن اولیه
۶۰	۴-۱-۲- وزن ثانویه
۶۰	۴-۱-۳- تخم مرغ سالم
۶۰	۴-۱-۴- تخم مرغ شکسته
۶۱	۴-۱-۵- مصرف خوراک
۶۱	۴-۱-۶- درصد تولید تخم مرغ
۶۱	۴-۱-۷- وزن تخم مرغ
۶۱	۴-۱-۸- وزن توده‌ی تخم مرغ
۶۲	۴-۱-۸- ضریب تبدیل خوراک
۶۲	۴-۲- صفات کیفی تخم مرغ
۶۲	۴-۲-۱- وزن مخصوص
۶۳	۴-۲-۲- حجم

۶۳	۳-۲-۴ شاخص شکل
۶۳	۴-۲-۴ استحکام پوسته
۶۴	۵-۲-۴ ارتفاع سفیده
۶۴	۶-۲-۴ شاخص زرده
۶۴	۷-۲-۴ رنگ زرده
۶۵	۸-۲-۴ ضخامت پوسته
۶۵	۹-۲-۴ واحد هاو
۶۵	۱۰-۲-۴ درصد زرده
۶۵	۱۱-۲-۴ درصد سفیده
۶۵	۱۲-۲-۴ درصد بچه
۶۶	۱۳-۲-۴ میزان ویتان D _۳ زرده تخم مرغ
۶۷	۱۴-۲-۴ میزان فعالیت MDA
۶۸	۱۵-۲-۴ میزان فعالیت پاراکسوناز
۶۹	۱۶-۲-۴ میزان فعالیت آریل استراز
۶۹	۱۷-۲-۴ تاثیر ویتامین D _۳ بر خواص حشال تخم مرغ

۵: بحث و نتیجه گیری

۷۲	۱-۵ مقدمه
۷۲	۲-۵ بررسی اثر مصرف کوله کلسیفرول در جیره غذایی مرغ های گوشتی
۷۲	۱-۲-۵ خوراک مصرفی طیور
۷۲	۲-۲-۵ درصد تولید
۷۴	۳-۲-۵ توده و وزن تخم مرغ
۷۵	۴-۲-۵ ضریب تبدیل خوراک
۷۵	۳-۵ صفات کیفی تخم مرغ
۷۵	۱-۳-۵ وزن مخصوص
۷۵	۲-۳-۵ شاخص شکل
۷۶	۳-۳-۵ درصد وزنی سفیده، ارتفاع سفیده، واحد هاو، درصد وزنی زرده، شاخص زرده
۷۶	۴-۳-۵ درصد وزنی پوسته، ضخامت پوسته، استحکام پوسته
۷۸	۴-۵ بررسی اثر ویتامین D _۳ بر روی میزان مالون دی آلدنید سرم مرغ تخمگذار
۷۹	۵-۵ بررسی تغییرات آنزیم های پاراکسوناز و آریل استراز در سرم مرغ تخمگذار
۸۰	۶-۵ نتیجه گیری
۸۱	۷-۵ پیشنهادات
۸۲	منابع

چکیده

هدف: این پژوهش به منظور بررسی تأثیر سطوح مختلف ویتامین D₃ بر عملکرد تولیدی مرغ تخمگذار، صفات کیفی تخم مرغ، میزان ویتامین D زرده و همچنین برخی فراسنجه های آنتی اکسیدانی سرم مرغ های تخمگذار انجام شد.

روش کار: مرغ های تخمگذار تعداد ۱۸۰ قطعه مرغ سویه شیور از سن ۶۶ تا ۶۹ هفتگی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تیمار، ۵ تکرار و ۱۲ قطعه مرغ در هر تکرار به مدت ۱ هفته عادت پذیری و ۳ هفته آزمایش مورد استفاده قرار گرفت. عملکرد تولیدی، صفات کیفی تخم مرغ، میزان ویتامین D₃ زرده و فراسنجه های سرم شامل آنزیم های آنتی اکسیدانی پاراکسوناز، آریل استراز و میزان مالون دی آلدنید در پایان دوره مورد بررسی قرار گرفت. برای اندازه گیری میزان کوله کلسی فرول زرده تخم مرغ ۶ تخم مرغ سالم به صورت کاملاً تصادفی انتخاب شدند. با جداسازی زرده ۱۰۰ مخلوط هر ۶ زرده از هر تکرار پس از آماده سازی نمونه جهت آنالیز به دستگاه HPLC با ستون C₁₈ و دکتور U تزریق شدند. برای اندازه گیری فراسنجه های بیوشیمیایی سرم خون از هر تکرار دو قطعه مرغ انتخاب و نمونه گیری شد و پس از جداسازی سرم فعالیت پاراکسونازی و آریل استراز و میزان مالون دی آلدنید به روش اسپکتروفتتریک آنالیز شد.

نتیجه گیری: ویتامین D₃ در سه سطح ۳۳۰۰۰، ۱۶۵۰۰ و ۳۳۰۰ واحد بین المللی مکمل ویتامین D₃ در هر کیلوگرم خوراک بر روی عملکرد تولیدی مرغ تمسک، شامل درصد تولید تخم مرغ، مقدار خوراک مصرفی و همچنین ضریب تبدیل خوراک تأثیر معنی داری نشان نداد. صفات کیفی تخم مرغ شامل شکل، وزن، اندازه، شاخص هاو، اندازه زرده، توده تخم مرغی تحت تأثیر سطوح مختلف ویتامین D₃ جیره قرار نگرفت ولی استحکام پوسته تخم مرغ در تیمار ۵ و ۱۰ برابر ویتامین D₃ نسبت به تیمار ۳ بهر افزایش یافت ($P < 0.05$). همچنین میزان ویتامین D₃ زرده در سطح کمتر از ۰/۰۰۱ معنی دار شد. در سرم غلظت مرغ به گونه فعالیت آنزیمی پاراکسونازی و آریل استراز مشاهده نگردید. غلظت مالون دی آلدنید سرم خون مرغ با افزایش غلظت ویتامین D₃ از نظر عددی روند کاهشی را نشان داد ولی این کاهش از نظر آماری معنی دار نبود.

به طور کلی، نتایج این آزمایش نشان داد که افزایش سطح ویتامین D₃ جیره باعث بهبود استحکام پوسته و افزایش مقدار ویتامین D₃ زرده تخم مرغ می گردد. واژه های کلیدی: مرغ تخمگذار، ویتامین D₃، پاراکسوناز، آریل استراز، مالون دی آلدنید.