

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سطوح مختلف کلسیم و ویتامین D³ بر صفات کیفی پوسته تخم مرغ

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 5، شماره 2 (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن افشارمنش

جواد پور رضا

عبدالحسین سمیع

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی اثر پنج سطح ۰/۳، ۲۳/۳، ۴/۳، ۵۷/۳ و ۷۴/۳ درصد کلسیم و سطح ۲۰۰۰، ۲۲۰۰ و ۲۴۰۰ واحد بین المللی ویتامین D³ در کیلوگرم جیره، بر صفات کیفی پوسته تخم مرغ به اجرا در آمد. آزمایش در یک طرح کاملاً تصادفی، در چارچوب آزمایش فاکتوریل ۵×۳، که جمعا ۱۵ تیمار آزمایشی را تشکیل دادند، صورت گرفت. تعداد ۲۴۰ قطعه مرغ ۲۶ هفته ای لگه‌ورن سفید از سویه های لاین W³⁶ به ۶۰ واحد آزمایشی تقسیم شدند، به طوری که هر تیمار چهار تکرار داشت. مدت آزمایش ۹۰ روز بود. در پایان آزمایش مرغ ها ۳۸ هفته سن داشتند. نتایج نشان داد که افزایش کلسیم جیره سبب افزایش معنی داری (P<۰/۰۵) در مقاومت پوسته، ضخامت پوسته و درصد پوسته شد. در سطح ۰/۳ درصد کلسیم، کلسیم پوسته به طور معنی داری (P<۰/۰۵) افزایش یافت، اما کلسیم جیره اثر معنی داری بر درصد خاکستر پوسته نداشت. ویتامین D³ اثر معنی داری بر درصد خاکستر و کلسیم پوسته نداشت، اما مقاومت پوسته، ضخامت و درصد پوسته به طور معنی داری (P<۰/۰۵) با سطح ۲۴۰۰ واحد بین المللی در کیلوگرم جیره افزایش یافتند. مقدار کلسیم پلاسما به طور معنی داری (P<۰/۰۵) با افزایش ویتامین D³ افزایش نشان داد. اثر متقابل کلسیم و ویتامین D³ بر مقاومت پوسته، ضخامت پوسته، درصد پوسته و کلسیم پلاسما معنی دار بود (P<۰/۰۵) هم بستگی معیارهای کیفی پوسته و معیارهای خون نیز با کلسیم و ویتامین D³ جیره معنی دار بود (P<۰/۰۵).

کلمات کلیدی:

Calcium, Vitamin D³, Eggshell quality, کلسیم، ویتامین D³، کیفیت پوسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205487>

