

پوستر

اثر افزودن سطوح مختلف کلسیم یدات به جیره غذایی بر عملکرد تولیدی و کیفی تخم مرغ در مرغان تخم گذار تجاری

رضا بخشعلی نژاد^{*}، احمد حسن آبادی، حسن نصیری مقدم، حیدر زرقی

چکیده:

مقدمه و هدف: ید اگرچه در تمامی بافت‌های بدن توزیع شده است ولی تنها عمل شناخته شده آن شرکت در ساختمان هورمون‌های تری یدوتیرونین (T_3) و تترایدوتیرونین (T_4) است که در غده تیروئید به وسیله قرار گرفتن ید بر روی اسید آمینه تیروزین تولید می‌شوند. منابع مورد استفاده برای مکمل سازی جیره‌های غذایی به صورت یدات و یدید سدیم، کلسیم و پتاسیم می‌باشد که یدیدها تمایل شدید به اکسید شدن داشته و قبل از اینکه حیوان بتواند آن را مصرف کند به شکل فرار در می‌آید. بهترین منابع یدات کلسیم و پتاسیم می‌باشد. هدف از انجام این آزمایش بررسی اثر افزودن سطوح مختلف کلسیم یدات به جیره غذایی مرغان تخم گذار بر عملکرد تولیدی آن‌ها و همچنین صفات کیفی تخم مرغ می‌باشد.

روش کار: به منظور بررسی اثر سطوح مختلف کلسیم یدات به عنوان منبع غنی از ید بر شاخص‌های عملکردی و صفات کیفی تخم مرغ در مرغان تخم گذار تجاری، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با استفاده از ۲۴۰ قطعه مرغ تخم گذار سوپه "های لاین ۳۶W" در دامنه سنی ۳۳ تا ۴۰ هفتگی، با ۶ تیمار، ۵ تکرار و ۸ قطعه پرند در هر واحد آزمایشی انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل سطوح مختلف کلسیم یدات (صفر، ۲/۵، ۵، ۷/۵، ۱۰، ۱۲/۵ کیلوگرم خوراک/میلی گرم) بود. جیره‌های آزمایشی بر اساس دفترچه راهنمای پرورش "های لاین ۳۶W" برای مرحله پیک تولید (۹۰-۸۸٪ تخم گذاری) و میزان خوراک مصرفی هر قطعه (۱۰۰ گرم در روز) تنظیم شد.

نتایج: افزایش سطوح مکمل کلسیم یدات از صفر میلی گرم (تیمار شاهد) تا ۱۲/۵ میلی گرم باعث افزایش معنی دار تولید تخم مرغ از ۸۲/۱۵ درصد به ۸۸/۱۵ درصد و در مورد گرم تخم مرغ تولیدی از ۵۰/۳۵ روز/مرغ/گرم به ۵۲/۹۵ روز/مرغ/گرم می‌گردد. در مورد میانگین وزن تخم مرغ، افزایش سطوح مکمل کلسیم یدات باعث کاهش معنی دار این شاخص از ۶۱/۴۰ گرم در تیمار صفر میلی گرم به ۶۰/۱۶ گرم در تیمار ۱۲/۵ میلی گرم گشت. افزایش سطوح مکمل کلسیم یدات باعث افزایش معنی دار رنگ زرده از ۵/۶۵ به ۶/۷۰ گردید.

نتیجه نهایی: با توجه به نتایج به دست آمده از این آزمایش می‌توان گفت افزایش سطح ید در جیره غذایی مرغان تخم گذار حتی بالاتر از پیشنهاد دفترچه راهنمای پرورش های لاین (۱/۷ کیلوگرم خوراک/ میلی گرم) می‌تواند درصد تخم گذاری و ضریب تبدیل غذایی و رنگ زرده را بهبود بخشیده و درصد تخم مرغ های شکسته و ترک خورده را کاهش دهد.

کلمات کلیدی: ید / عملکرد تولیدی / کیفیت تخم مرغ / مرغان تخم گذار / تخم مرغ