

بررسی تأثیر پروپیل تیواوراسیل (PTU) و سطوح مختلف انرژی جیره روی عملکرد و برخی صفات کمی و کیفی اسپرم در خروس های مادر گوشتی

حسن فتحی^{*}، جابر داودی^۲، رحیم علیچانپور^۳، سید علیرضا سیادت^۴، سید رضا ریاضی^۵

۱،۲،۳- گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کلبر، ۴- عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس،

۵- عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد کلبر

*- نویسنده مسئول: حسن فتحی، کلبر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کلبر

E-mail: Hassan.fathi51@gmail.com

چکیده

این مطالعه برای تعیین اثرات سطوح متفاوت پروپیل تیواوراسیل (PTU) و انرژی جیره بر روی عملکرد و برخی از صفات کمی و کیفی اسپرم در خروسهای مرغ مادر گوشتی انجام گرفت. در این آزمایش از طرح کاملاً تصادفی به روش فاکتوریل ۲ × ۲ استفاده گردید. فاکتورهای اصلی سطوح مختلف PTU (صفر و ۰/۱ درصد) و سطوح مختلف انرژی (۲۶۵۰ و ۲۷۵۰ کیلو کالری بر کیلوگرم) بودند. تعداد ۶۴ قطعه خروس های مادر گوشتی سویه راس ۳۰۸ در سن ۶ هفتگی به طور تصادفی در ۴ تیمار با ۴ تکرار (۴ خروس در هر تکرار) قرار داده شدند. تیمارها شامل: (۱) E1P1 (PTU صفر درصد، انرژی ۲۶۵۰ کیلو کالری بر کیلوگرم)، (۲) E2P1 (صفر درصد، انرژی ۲۷۵۰ کیلو کالری بر کیلوگرم)، (۳) E1P2 (PTU ۰/۱ درصد، انرژی ۲۶۵۰ کیلو کالری بر کیلوگرم) و (۴) E2P2 (PTU ۰/۱ درصد، انرژی ۲۷۵۰ کیلو کالری بر کیلوگرم) بودند. وزن بدن در گروه های دریافت کننده PTU به طور معنی داری کمتر از سایر گروه ها بود ($p < 0/01$) و مصرف خوراک تحت تأثیر PTU قرار نگرفت ولی در جیره هایی که انرژی بالاتری داشتند، بطور معنی داری کاهش یافت ($p < 0/05$). PTU موجب افزایش معنی دار حجم منی و غلظت اسپرم تولیدی شد و اثر انرژی جیره بر حجم منی تولید شده نیز معنی دار بود ($p < 0/01$) اما هیچ اثر متقابل بین انرژی جیره و PTU از نظر حجم منی و غلظت اسپرم مشاهده نشد. وزن بیضه نیز تحت تأثیر PTU جیره قرار گرفت ولی سایر خصوصیات کیفی اسپرم مانند درصد اسپرم زنده، مرده و غیر نرمال تحت تأثیر هیچ یک از تیمارهای آزمایشی واقع نشد. اثر متقابل بین PTU و انرژی جیره در خصوص صفات کیفی اسپرم مشاهده نشد. نتایج این آزمایش نشان داد که PTU می تواند باعث بروز هیپوتیروئیدیسم زود گذر قبل از بلوغ شده و میزان رشد را کاهش داده و باروری خروسهای بالغ را افزایش دهد.

واژه های کلیدی: پروپیل تیواوراسیل (PTU)، انرژی جیره، صفات اسپرم، عملکرد، خروسهای مادر گوشتی.

مقدمه

تکنیک های متعددی به منظور بهبود توان تولید مثلی پرند های نر انجام شده است. یکی از آنها این است که خروس ها به گونه ای تغذیه می شوند که وزن بدن آنها بر منحنی رشد اپتیمم منطبق شده تا از چاقی و اضافه وزن زیاد جلوگیری