

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف اسیدهای چرب امگا-۳ بر عملکرد مرغ های تخم گذار در شرایط تنش فیزیولوژیکی القاء شده با دگزامتازون

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره ۹، شماره ۲ (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۱

نویسندگان:

عاطفه برنجیان - دانشجوی دکتری تغذیه طیور، گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

سید داود شریفی - دانشیار، گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

عبدالله محمدی سنگ چشمه - استادیار، گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

محمدرضا بختیاری زاده - دانشیار، گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تأثیر اسیدهای چرب امگا-۳ بر عملکرد و صفات فیزیکی تخم مرغ در مرغ های تخم گذار در شرایط تنش فیزیولوژیکی با استفاده از ۹۶ قطعه مرغ تخم گذار لوهمن سفید (LSL-Lite) در یک آزمایش فاکتوریل 3×2 با دو سطح تنش (تنش و بدون تنش) و سه سطح اسیدهای چرب امگا-۳ (صفر، ۲۴/۰ و ۴۸/۰ درصد جیره) در قالب طرح کاملاً تصادفی به مدت ۷۰ روز بررسی شد. از سن ۳۵ تا ۴۰ هفتگی، پرندگان با جیره پایه به همراه سطوح مختلف اسیدهای چرب امگا-۳ تغذیه شدند و در سن ۴۱ هفتگی، تنش فیزیولوژیکی با استفاده از افزودن ۵/۱ میلی-گرم دگزامتازون در کیلوگرم جیره به مدت یک هفته القاء شد. سپس دگزامتازون از جیره حذف و پرندگان به مدت سه هفته دیگر با جیره های قبل از تنش تغذیه شدند (دوره پس از تنش). درصد تولید، مصرف خوراک، توده تخم مرغ و همچنین صفات فیزیکی تخم مرغ در دوره های تنش و بعد از آن بررسی شدند. در دوره تنش، درصد تولید تخم مرغ، وزن و توده تخم مرغ و ضخامت پوسته کاهش و ضریب تبدیل خوراک افزایش یافت ($p < 0.05$). مصرف خوراک پرندگان متحمل تنشی که با جیره های حاوی سطوح مختلف اسیدهای چرب امگا-۳ تغذیه شدند، کمتر بود ($p < 0.05$). کمترین شاخص زرده مربوط به پرندگان متحمل تنش تغذیه شده با سطوح ۲۴/۰ و ۴۸/۰ درصد اسیدهای چرب امگا-۳ بود. در دوره پس از تنش، درصد تولید، توده تخم مرغ و مصرف خوراک در پرندگان متحمل تنش، در مقایسه با پرندگان بدون تنش کمتر بود و ضریب تبدیل بالاتری داشتند ($p < 0.05$). در این دوره، ضخامت پوسته تخم پرندگان متحمل تنشی که سطح ۴۸/۰ درصد اسیدهای چرب امگا-۳ را دریافت کرده بودند، کمتر بود ($p < 0.05$). به طور کلی، استفاده از اسیدهای چرب امگا-۳ در مرغ های تخم گذار در شرایط تنش، با تشدید کاهش مصرف خوراک در این پرندگان می تواند آثار زیان بار تنش بر عملکرد تولید و کیفیت پوسته تخم مرغ را افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

اسیدهای چرب امگا-۳، توده تخم مرغ، دگزامتازون، ضخامت پوسته، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1604563>

