

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جیره های غنی از اسیدهای چرب امگا-۳ بر عملکرد، فراسنجه های خونی و پروفایل اسیدهای چرب زرده تخم مرغ در مرغ های تخم گذار تحت تنش فیزیولوژیک

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 76، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عاطفه برنجیان - گروه علوم دام و طیور، دانشکدگان ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سید داود شریفی - گروه علوم دام و طیور، دانشکدگان ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

عبدالله محمدی سنگ چشمه - گروه علوم دام و طیور، دانشکدگان ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محمدرضا بختیاری زاده - گروه علوم دام و طیور، دانشکدگان ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: اسیدهای چرب امگا-۳ به واسطه کاهش فعالیت تحریری نورون های گلوتاماترژیک می توانند در کاهش اثرات زیان بار تنش فیزیولوژیک مفید باشند. هدف: بررسی اثرات اسیدهای چرب امگا-۳ بر عملکرد فراسنجه های خونی و پروفایل اسیدهای چرب در زرده تخم مرغ های تخم گذار تحت تنش بود. روش کار: مطالعه حاضر با استفاده از ۹۶ قطعه مرغ تخم گذار لوهمن سفید (LSL-Lite) در یک مطالعه فاکتوریل ۳×۲ با دو فاکتور تنش (بدون دگزامتازون و سطح ۵/۱ میلی گرم دگزامتازون در کیلوگرم جیره) و اسیدهای چرب امگا-۳ (سطوح صفر، ۲۴/۰ و ۴۸/۰ درصد جیره) در قالب طرح کاملا تصادفی و به مدت ۷۰ روز، از سن ۳۵ تا ۴۴ هفتگی انجام شد. از قرص های دگزامتازون به مقدار ۵/۱ میلی گرم در کیلوگرم جیره برای القای تنش فیزیولوژیک به مدت ۱ هفته در سن ۴۱ هفتگی استفاده شد. نتایج: تنش فیزیولوژیک موجب کاهش مصرف خوراک، درصد تولید و توده تخم مرغ در مرغ های تخم گذار شد ($P < 0.05$). مکمل اسیدهای چرب امگا-۳ تاثیری بر صفات مذکور نداشت. گروه های دریافت کننده غلظت ۴۸/۰ درصد اسیدهای چرب امگا-۳ دارای کمترین نسبت هتروفیل به لنفوسیت بودند ($P < 0.05$) و از این نظر تفاوتی بین گروه های تحت تنش و بدون تنش نبود. نسبت اسیدهای چرب امگا-۶ به امگا-۳ در پرندگان که قبلا تحت تاثیر تنش قرار گرفته بودند، بیشتر بود ($P < 0.05$). تغذیه مکمل اسیدهای چرب امگا-۳ موجب افزایش نسبت اسیدهای چرب امگا-۳ در زرده تخم مرغ و کاهش نسبت اسیدهای چرب امگا-۶ به امگا-۳ در مرغ های تخم گذار شد ($P < 0.05$). نتیجه گیری نهایی: بر اساس نتایج حاصل از مطالعه حاضر، تنش فیزیولوژیک اثرات منفی بر صفات عملکردی داشت و استفاده از اسیدهای چرب امگا-۳ در مرغ های تخم گذار تحت تنش تاثیری بر صفات عملکردی نداشت. تنش فیزیولوژیک موجب تغییر پروفایل اسیدهای چرب و افزایش نسبت اسیدهای چرب امگا-۶ به امگا-۳ در زرده تخم مرغ شد. استفاده از اسیدهای چرب امگا-۳ موجب کاهش اثرات منفی تنش و بهبود پروفایل اسیدهای چرب در زرده تخم مرغ شد.

کلمات کلیدی:

اسیدهای چرب، توده تخم مرغ، تنش فیزیولوژیک، مصرف خوراک، فراسنجه های خونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414526>



