

عنوان مقاله:

تاثیر اسید لینولئیک جفت شده (CLA) بر صفات تولیدی و مورفولوژی روده کوچک جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

میثم علیپور - University of Mohaghegh Ardabili

بهمن نویدشاد - University of Mohaghegh Ardabili

مسعود ادیب مرادی - Faculty of veterinary medicine, University of Tehran

رضا سید شریفی - University of Mohaghegh Ardabili

خلاصه مقاله:

در آزمایشی به منظور بررسی تاثیر اسید لینولئیک جفت شده بر صفات تولیدی و خصوصیات مورفولوژیک روده کوچک، از ۳۰۰ قطعه جوجه گوشتی در قالب یک طرح کاملا تصادفی با ۵ تیمار و ۴ تکرار و ۱۵ جوجه در هر تکرار استفاده شد. جیره های آزمایشی عبارت بودند از جیره های حاوی ۷٪ روغن سویا، ۷٪ CLA + ۵/۳٪ CLA، روغن سویا، ۱۰ درصد روغن هیدروژنه و جیره شاهد فاقد چربی. کمترین افزایش وزن و مصرف خوراک در تیمار حاوی ۷٪ CLA مشاهده گردید اما تاثیر تیمار مذکور بر ضریب تبدیل غذایی معنی دار بود ($P < 0.05$). بطور کلی جیره حاوی روغن سویا و نیز جیره فاقد چربی منجر به کاهش معنی دار ($P < 0.05$) در ارتفاع پرزهای روده در بخش های دئودنوم و ژژنوم گردیدند ولی در ایلئوم فقط جیره حاوی روغن سویا منجر به کاهش معنی دار ($P < 0.05$) شد. جوجه های تغذیه شده با جیره حاوی ۵/۳٪ روغن سویا + ۵/۳٪ CLA دارای بلند ترین طول پرز بودند. جیره ۵/۳٪ روغن سویا + ۵/۳٪ CLA منجر به کاهش معنی دار در تعداد سلول گابلت و نیز ضخامت اپیتلیوم گردیدند. تیمار حاوی ۷٪ روغن سویا و نیز جیره فاقد چربی منجر به افزایش معنی داری در ضخامت اپیتلیوم شدند. عمق کریپت در بخش دئودنوم و ژژنوم توسط جیره حاوی ۵/۳٪ روغن سویا + ۵/۳٪ CLA افزایش یافت بطوریکه تفاوت مشاهده شده بجز با تیمار حاوی ۷٪ روغن سویا در دئودنوم، در مقایسه با سایر تیمارها در هر دو بخش از نظر آماری معنی دار بودند ($P < 0.05$). نتایج تحقیق حاضر نشان داد که اسید لینولئیک جفت شده در سطح ۷٪ جیره بطور نامطلوبی صفات تولیدی را در جوجه های گوشتی تحت تاثیر قرار داده اما در سطح ۵/۳٪ منجر به اثرات مطلوبی بر مورفولوژی روده و بویژه افزایش طول پرز گردید.

کلمات کلیدی:

Conjugated linoleic acid, Small intestine morphology, Broiler chickens

اسید لینولئیک جفت شده، مورفولوژی روده کوچک، جوجه گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285079>

