

تأثیر اسید سیتریک بر جمعیت میکروبی دستگاه گوارش جوجه های گوشتی قبل از کشتار

محمد الزوقری، حسن کرمانشاهی، حسن نصیری مقدم

به ترتیب دانشجوی دکتری تغذیه طیور و اساتید دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

به منظور تعیین تأثیر سطوح مختلف اسید استیک در آب آشامیدنی بر جمعیت میکروبی دستگاه گوارش جوجه های گوشتی قبل از کشتار آزمایشی با ۶ تیمار و ۴ تکرار در قالب طرح کاملاً تصادفی طراحی شد. به این منظور از ۲۴ قطعه جوجه ۴۲ روزه سویه تجارتي راس با میانگین وزن ۲۰۲۱ گرم استفاده شد. تیمارهای آزمایشی شامل شاهد، ۸ ساعت محرومیت غذایی و اسید سیتریک در سطح ۱/۵، ۳، ۴/۵ و ۶ درصد آب آشامیدنی بود. اختلاف بین تیمارهای آزمایشی از نظر تعداد کل میکروب های دستگاه گوارش، معنی دار بود ($P < 0.05$). با افزایش سطح اسید سیتریک در آب آشامیدنی جوجه ها، جمعیت میکروبی سنگدان، سکوم و فضولات، کاهش یافت. نتایج این مطالعه نشان داد که استفاده از غلظت ۴/۵ و ۶ درصد اسید سیتریک در آب آشامیدنی ۸ ساعت قبل از کشتار بهترین نتیجه را در کاهش جمعیت میکروبی، سکوم، سنگدان و مدفوع داشت.

واژه های کلیدی: اسید سیتریک شمارش میکروبی جوجه گوشتی

تعیین انرژی قابل سوخت و ساز حقیقی در سه واریته دانه کانولا با و بدون فرآوری (فرآوری حرارتی و آنزیمی) با

استفاده از متد سیبالد

الهام اسدی و حسین جانمحمدی

دانشجوی دکتری و استاد بخش علوم دامی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده

انرژی قابل سوخت و ساز حقیقی سه واریته دانه کانولا با و بدون فرآوری (فرآوری حرارتی و آنزیمی) طبق متد سیبالد در خروسهای بالغ تعیین گردید. بمنظور فرآوری حرارتی دانه از دمای 120°C بمدت ۳ ساعت استفاده گردید. بمنظور فرآوری آنزیمی، مولتی آنزیم تجارتي (نانوزیم پلاس) در سطح ۰/۱٪ خوراک استفاده شد. میانگین انرژی قابل سوخت و ساز دانه ی کانولای آسیاب شده برابر ۵۵۱۳ کیلوکالری در کیلوگرم بود که در بین واریته های کانولا تفاوت معنی دار وجود داشت ($P < 0.05$). فرآوری حرارتی سبب بهبود انرژی قابل سوخت و ساز حقیقی گردید در هر حال این بهبود از لحاظ آماری معنی دار نبود. فرآوری آنزیمی در بهبود انرژی قابل سوخت و ساز حقیقی دانه تأثیر بسزایی نداشت.

واژه های کلیدی: دانه کانولا، انرژی قابل سوخت و ساز حقیقی، فرآوری آنزیمی و حرارتی