

عنوان مقاله:

تصحیح ضرایب قابلیت هضم پروتئین در جوجه های گوشتی با اندازه گیری میزان اسید اوریک کود، با روش های اسپکتروفتومتری و کروماتوگرافی مایع باکرایبی زیاد

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 6، شماره 3 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فریبرز خواجه علی
حسن نصیری مقدم
رونالت مارکوارت
محسن دانش مسگران

خلاصه مقاله:

میزان اسید اوریک موجود در کود جوجه های گوشتی نر آرین تغذیه شده با خوراک های آزمایشی حاوی مقادیر مختلف متیونین، با دو روش اسپکتروفتومتری فرابنفش و کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد (HPLC) اندازه گیری، و سپس داده های حاصل از دو روش مقایسه گردید. در روش HPLC از یک ستون فاز معکوس C-18 استفاده شد (۴.۶*۲۵۰ میلیمتر ای.دی)، و سرعت جریان فاز متحرک یک میلی متر در دقیقه تنظیم گردید. در روش اسپکتروفتومتری فرابنفش، جذب نوری در ۲۸۵ نانومتر اندازه گیری شد. از داده های حاصل از روش اسپکتروفتومتری برای تصحیح ضرایب قابلیت هضم پروتئین در جوجه های گوشتی استفاده گردید. ضریب هم بستگی (۲) بین دو روش برای اندازه گیری میزان اسید اوریک در کود جوجه های گوشتی، ۹۷۶/۰ بود. مقادیر قابلیت هضم پروتئین پس از تصحیح بر اساس میزان نیتروژن اسید اوریک، به طور معنی داری ($P < 0.01$) بیشتر از مقادیر تصحیح نشده بود. ضرایب قابلیت هضم پروتئین پس از تصحیح بر اساس میزان نیتروژن اسید اوریک، قابل مقایسه با ضرایب به دست آمده از روش اندازه گیری اسیدهای آمینه بود.

کلمات کلیدی:

Uric acid, Poultry excreta, Spectrophotometry, HPLC, اسید اوریک، کود مرغی، اسپکتروفتومتری، HPLC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205441>

