

عنوان مقاله:

استفاده از روش in situ برای مقایسه ضرایب تبدیل پروتیین خام به پروتیین قابل متابولیسم در پودر ضایعات کشتارگاهی، دانه سویای تفت داده شده و پودر ماهی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 27، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی کاظمی بن چناری - گروه علوم دامی دانشگاه اراک

محمد زهره وند - گروه علوم دامی دانشگاه آزاد واحد ساوه

علیرضا علیزاده - پژوهشگاه رویان پژوهشکده زیست شناسی و علوم پزشکی تولید مثل جهاددانشگاهی مرکز تحقیقات پزشکی تولید مثل

سلمان افشار - گروه علوم دامی موسسه آموزش عالی علمی کاربردی و مهارتی جهاد کشاورزی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: برای بررسی تعیین ضریب تبدیل پروتیین خام به پروتیین قابل متابولیسم در ارزشیابی پروتیین از روش های متفاوتی استفاده می شود. هدف: این تحقیق به منظور مقایسه ضریب تبدیل پروتیین خام به پروتیین قابل متابولیسم در پودر ضایعات کشتارگاهی طیور، دانه سویای تفت داده شده و پودر ماهی با استفاده از روش کیسه های نایلونی و محاسبات مربوط به آن انجام گرفت. روش کار: سه راس گوسفند نر نژاد قزل دارای فیستولای شکمبه ای در قالب طرح مربع لاتین چرخشی استفاده شد و بخش بندی پروتیین نمونه های پودر ضایعات کشتارگاهی براساس سیستم کرنل نیز بیان شد. نتایج: بخش پروتیین قابل تجزیه (a+b) در پودر ضایعات کشتارگاهی، دانه سویای تفت داده شده و پودر ماهی به ترتیب ۶/۷۶، ۲/۹۸ و ۲/۷۹ درصد بود ($P < 0.05$). پروتیین قابل متابولیسم محاسبه شده به ترتیب ۵۹/۲۵، ۹۷/۲۳ و ۵۳/۴۸ درصد و ضریب تبدیل پروتیین خام به پروتیین قابل متابولیسم به ترتیب ۴۵/۰، ۶۳/۰ و ۷۰/۰ برای پودر ضایعات کشتارگاهی طیور، دانه سویای تفت داده شده و پودر ماهی بود. همچنین علی رغم اینکه پروتیین خام پودر ضایعات کشتارگاهی حدود ۱۸ درصد بیشتر از پروتیین خام دانه سویای تفت داده شده بود، اما میزان ضریب تبدیل آن به پروتیین قابل متابولیسم کمتر از ۵/۰ بود که نشان از بازدهی کم استفاده از پروتیین در این خوراک دارد. نتیجه گیری نهایی: نتایج این آزمایش نشان داد؛ کاهش میزان نیتروژن نامحلول در شوینده اسیدی پودر ضایعات کشتارگاهی با استفاده از روش های فرآوری، ممکن است وضعیت پروتیین قابل متابولیسم آن را بهبود بخشد و در نتیجه دسترسی به پروتیین توسط دام و قابلیت متابولیسم آن را افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

تجزیه پذیری پروتیین، پروتیین قابل متابولیسم، پودر ضایعات کشتارگاهی طیور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1212563>

