

عنوان مقاله:

مقایسه الگوی جذب و کارایی منابع متیونین آزاد کریستاله مصنوعی و باند شده به پروتئین در مرغ های گوشتی با مصرف تک وعده ای خوراک

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 53، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مونا زمانی - دانشجوی دکتری، گروه علوم دامی، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

مجتبی زاغری - استاد، گروه علوم دامی، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

فاطمه غازیانی - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور مقایسه الگوی جذب و کارایی منابع مختلف متیونین شامل منابع آزاد کریستاله مصنوعی (دی-ال- متیونین (DL-Met)، ال- متیونین (L-Met) و دی پپتید ((Met-Met) و متیونین باند شده به پروتئین (PB-Met) در مرغ های گوشتی با مصرف تک وعده ای خوراک انجام شد. تعداد 100 قطعه جوجه گوشتی ماده سویه راس 308، در قالب طرح کاملا تصادفی با پنج جیره آزمایشی (پایه، Met-Met_{2.0}، L-Met_{2.0}، DL-Met_{2.0} و PB-Met_{2.0}) به دلیل مطابقت با رژیم تک وعده ای نیمچه های مادر گوشتی از سن 39 تا 60 روزگی تغذیه شدند. در طی دوره آزمایش، میزان 90 گرم خوراک پلت 1 بار در روز به هر مرغ داده می شد که طی مدت 17±5/2 دقیقه مصرف می گردید. نتایج نشان دادند که مکمل سازی جیره با متیونین باند شده به پروتئین (PB-Met_{2.0}) موجب بهبود معنی دار (>0/0P) عملکرد رشد در مقایسه با مصرف آمینو اسیدهای مصنوعی شد. حداکثر غلظت متیونین پلاسمای خون، 1 ساعت پس از مصرف جیره های حاوی DL-Met_{2.0} و Met-Met_{2.0} و 2 ساعت بعد از مصرف جیره های حاوی PB-Met_{2.0} و L-Met_{2.0} مشاهده شد (>0/0P). بالا ترین میزان پروتئین لاشه و کارایی پروتئین (>0/0P) و همچنین پایین ترین میزان نیتروژن فضولات (>0/0P) در تیمار حاوی PB-Met_{2.0} مشاهده شد. کارایی آمینو اسید های ضروری خصوصا متیونین، در مرغ های تغذیه شده با جیره حاوی PB-Met افزایش یافت (>0/0P). در نتیجه به نظر می رسد که در مرغ های گوشتی با مصرف تک وعده ای خوراک، DL-Met و Met-Met به دلیل عدم همزمانی جذب با سایر آمینو اسیدها، بهره وری کمتری دارند. بنابراین همزمان سازی جذب آمینو اسید متیونین با استفاده از منابع مناسب، موجب افزایش کارایی آن می شود. در نتیجه PB-Met به عنوان منبع ترجیحی مکمل متیونین در جیره مرغ های گوشتی با مصرف تک وعده ای خوراک پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

عدم تعادل آمینو اسید، کارایی پروتئین، گلوکاتینون، نیتروژن فضولات، هموسیستئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470985>

