

## عنوان مقاله:

تعیین ترکیب شیمیایی و انرژی قابل سوخت و ساز ظاهری و حقیقی ارقام مختلف جو در جوجه های گوشتی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 11، شماره 41 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عباسعلی قیصری  
امیرحسین پورآباده  
جواد پوررضا  
مهرداد محلوجی  
رامین بهادران

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور ارزیابی میزان انرژی قابل سوخت و ساز ظاهری و حقیقی ۵ رقم جو کشت شده در ایران (کارون در کویر، والفجر، بی نام، ماکویی وبدون پوشینه) با استفاده از روش های مختلف در جوجه های گوشتی انجام گرفت. جیره پایه شامل ذرت، کنجاله سویا و مکمل های ویتامینه و معدنی بود. هر یک از جیره های آزمایشی نیز حاوی ۳۰ درصد جو به عنوان جایگزین ذرت وکنجاله سویا در جیره پایه بودند. این تحقیق در ۳ آزمایش مجزا اجرا گردید. در آزمایش اول، مقدار ME ارقام جو توسط دو روش جمع آوری کل مدفوع و استفاده از نشانگر(اکسیدکروم) در مدفوع به طور توأم در سن ۳۵ روزگی تعیین شد. درآزمایش دوم مقادیر ME ارقام جو توسط محتویات گوارشی ایلئوم تعیین شد. در آزمایش سوم، برای سنجش TME و TMEn از جوجه های دو آزمایش قبلی و در سن ۴۸ روزگی استفاده گردید. اختلاف معنی داری بین روش های مذکور برای میانگین ME ارقام جو مشاهده شد ( $P < 0.05$ ). میانگین AMEn جو با استفاده از روش محتویات ایلئوم به طور معنی دار ( $P < 0.05$ ) بیشتر از روش استفاده از مدفوع (جمع آوری کل و معرف) بود (به ترتیب ۲۷۱۶ در مقابل ۲۳۱۸ و ۲۱۲۴ کیلوکالری درکیلوگرم). مقادیر ME دانه جو تحت تاثیر رقم قرارگرفتند ( $P < 0.05$ )، به طوری که رقم بدون پوشینه AME بیشتری نسبت به ارقام معمولی جو نشان داد (۲۶۹۵ درمقابل ۵/۲۴۰۷ برای AME و ۲۶۳۰ درمقابل ۷/۲۳۲۴ کیلوکالری در کیلوگرم برای AMEn). رقم، اثر معنی داری بر مقدار TME ارقام جو نداشت. نتایج این تحقیق نشان داد که بین ارقام مختلف مورد مطالعه از نظر مقدار انرژی قابل سوخت و ساز اختلاف وجود دارد. به علاوه، به نظر می رسد که استفاده از محتویات گوارشی ایلئوم روش سنجش دقیق و صحیحی برای تعیین AME جو در جوجه های گوشتی نباشد.

## کلمات کلیدی:

Apparent metabolisable energy, True metabolisable energy, Barley, Broiler chickens  
انرژی قابل سوخت و ساز ظاهری، انرژی قابل سوخت و ساز حقیقی، جو، جوجه های گوشتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204726>

