

عنوان مقاله:

مقایسه روش هج با روش کجلدال در تعیین محتوای پروتئین خام برخی خوراک های دامی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 8، شماره 18 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین عبدی بنمار

جمال سیف دواتی

بهرام فتحی آچاچلوئی

رسول کجویی

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش ارزیابی روش هج در تعیین محتوای پروتئین خام برخی خوراک های دامی بود. تعداد ۲۱ نمونه خوراکی شامل انواع مواد علوفه ای، مواد کنسانتره ای، مخلوط های کنسانتره ای، نمونه های هضمی شکمبه ای و مقادیر ۰/۲۵، ۰/۵، ۰/۷۵، ۱/۰، ۱/۲۵، ۱/۵، ۲/۰ و ۲/۵ میلی گرم کلرید آمونیوم انتخاب شده و با استفاده از روش کجلدال، به عنوان روش مرجع و روش هج، محتوای نیتروژن و پروتئین خام آن ها تعیین و با یکدیگر مقایسه شدند. تفاوت معنی داری بین دو روش از نظر برآورد محتوای پروتئین خام مواد خوراکی مختلف و مقادیر کلرید آمونیوم وجود نداشت. همبستگی بین روش هج و روش کجلدال از نظر تعیین محتوای پروتئین خام مواد خوراکی مورد آزمایش مثبت و بالا بود ($r = 99/0$). تغییر در روش هضم نمونه ها طی روش اصلی هج سبب سرعت بخشیدن به روش مذکور شده و امکان آنالیز همزمان چندین نمونه را فراهم آورد. با توجه به نتایج این آزمایش، محتوای پروتئینی نمونه های مورد آنالیز در آزمایشگاه های خوراک دامی را می توان با استفاده از روش هج با دقت و صحت بالا تعیین نمود.

کلمات کلیدی:

Crude protein, Feed evaluation, Hach method, Kjeldahl method, پروتئین خام،

روش کجلدال، روش هج، ارزشیابی خوراک دام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285124>

