

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های پروتئین ذرت فرآوری شده با مدل نورفور

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 10، شماره 25 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

تقی قورچی - *Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources*

آمنه جمشیدی رودباری - *Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources*

فاطمه کاظمی - *Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources*

خلاصه مقاله:

نورفور سیستم نیمه مکانیکی می باشد که برای برآورد فراهمی مواد مغذی و نیازشان برای نگهداری، تولیدشیر، رشد، ذخایر بدن و آبستنی در گاو مورد استفاده قرار می گیرد. هدف از این پژوهش ارزیابی اثرات آسیاب کردن، پلت کردن و ورقه کردن با بخار دانه ذرت بر ویژگی های پروتئین خام با استفاده از مدل نورفور در قالب یک طرح کامل تصادفی بود. برای اندازه گیری تجزیه پذیری شکمبه ای پروتئین خام و ماده خشک از روش کیسه های نایلونی از ۳ راس کوچ نژادزل در زمان های انکوباسیون صفر، ۲، ۴، ۸، ۱۶، ۲۴ و ۴۸ استفاده شد. با استفاده از داده های آزمایش حاصل از اندازه گیری تجزیه پذیری شکمبه ای پروتئین خام، برای تعیین اجزای پروتئین خام شامل پروتئین خام محلول (sCP)، پروتئین خام با پتانسیل تجزیه پذیری (pdCP)، نرخ تجزیه پروتئین خام با پتانسیل تجزیه پذیری (kdCP) و پروتئین خام غیرقابل هضم (iCP) در سیستم نورفور استفاده شد. نتایج نشان داد که تجزیه پذیری موثر (درصد) ماده خشک و پروتئین خام ورقه کردن با بخار دانه ذرت بالاتر از آسیاب کردن و پلت کردن می باشد. همچنین بخش کند تجزیه ذرت آسیاب شده در بخش ماده خشک و هم پروتئین خام بالاتر بود. پروتئین خام ورقه کردن با بخار دانه ذرت منجر به افزایش بخش پروتئین محلول، افزایش مجموع پروتئین خام محلول و پروتئین خام کند تجزیه و کاهش نرخ تجزیه پروتئین خام (درصد در ساعت) در مقایسه با تیمار ذرت پلت شده (۳۹۷ در مقابل ۸۱۶) شد ($p < 0.05$). در این پژوهش در کل تیمارها مقدار پروتئین خام غیرقابل هضم (iCP) خیلی کم بود. به طور کل در این تحقیق تجزیه پذیری ماده خشک (درصد) و پروتئین خام و کل پروتئین محلول (sCP+pdCP) ورقه کردن با بخار دانه ذرت بالاتر بود.

کلمات کلیدی:

Corn, Degradability, NorFor, Processing, ذرت, تجزیه پذیری, فرآوری, نورفور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275024>

