

عنوان مقاله:

تعیین بهترین شرایط فشرده سازی در تولید بلوک های خوارک کامل دام بر پایه بوته توت فرنگی و کاه نخود

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 24، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رحمن ابن عباسی - دانشجوی دکتری تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم ومهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

فردین هژبری - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده علوم ومهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

حسن فضائی - استاد موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

خلاصه مقاله:

اثرات دو سطح فشار هیدرولیک (۲۲۰ و ۲۴۰ بار) و دو زمان توقف فشار (پنج و ۱۰ ثانیه) در ماشین ساخت بلوک های خوارک کامل حاوی سه ترکیب علوفه‌ای (کاه‌گندم و یونجه؛ بوته توت فرنگی؛ کاه‌گندم و یونجه؛ کاه‌نخود و یونجه) بر خصوصیات فیزیکی بلوکها در یک آزمایش فاکتوریل ۲×۲×۳ بر پایه طرح کاملا تصادفی مطالعه شد. بلوک های حاوی کاه‌نخود در فشار ۲۴۰ بار و زمان توقف پنج و ۱۰ ثانیه حداکثر تبخیر رطوبت را داشتند ($P < 0.05$). بیشترین چگالی مربوط به بلوک های حاوی بوته توت‌فرنگی (۶/۵۵۲ کیلوگرم بر مترمکعب) و کمترین آن مربوط به بلوک‌های حاوی کاه‌نخود (۶/۴۵۶ کیلوگرم بر مترمکعب) بود ($P < 0.05$). با افزایش مقدار و زمان توقف فشار، چگالی بلوک های حاوی بوته توت‌فرنگی و بلوک‌های حاوی کاه‌نخود در مقایسه با بلوک‌های حاوی کاه‌گندم و یونجه افزایش یافت ($P < 0.05$). بیشترین درصد انبساط پس از فشرده سازی در ۲۴ ساعت اول تولید، مشاهده شد ($P < 0.05$). بلوک های حاوی بوته توت‌فرنگی در فشار ۲۴۰ بار و زمان توقف فشار پنج و ۱۰ ثانیه دارای حداکثر تعداد کلنی قارچ بودند. صرف‌نظر از نوع علوفه و زمان توقف فشار، بلوک های حاوی کاه گندم و یونجه و بلوک‌های حاوی بوته توت‌فرنگی در فشار ۲۴۰ بار دارای کلنی بیشتری نسبت به ۲۲۰ بار بودند، ولی در بلوک های حاوی کاه‌نخود در فشار ۲۴۰ بار کمتر از ۲۲۰ بار بود. بر اساس نتایج حاصل، فشار ۲۴۰ بار و زمان توقف ۱۰ ثانیه برای تولید بلوک‌های خوارک کامل حاوی بوته توت‌فرنگی، یونجه و کاه‌گندم و بلوک‌های حاوی کاه‌نخود و یونجه سبب فشرده سازی مطلوب و افزایش زمان نگهداری بلوک می‌شود.

کلمات کلیدی:

انبساط پس از فشرده سازی، پسماندهای کشاورزی، تبخیر رطوبت، زمان توقف فشار، کلنی قارچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1580304>

