

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت هضم و ترکیب شیمیایی باگاس فرآوری شده با قارچ پلوروتوس فلوریدا (Pleurotus florida) به منظور تولید خوراک دام

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های نوین در علوم دامی با محوریت تنش های محیطی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی محمود مولایی کرمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد فارسی - اعضای هیئت علمی گروه بیوتکنولوژی و به نژادی دانشگاه فردوسی مشهد

عباسعلی نصریان - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه فردوسی مشهد

سعید ملک زاده شفاوردی - اعضای هیئت علمی گروه بیوتکنولوژی و به نژادی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور تولید خوراک دام از باگاس نیشکر به کمک قارچ پلوروتوس فلوریدا (pleurotus florida) و بررسی اثر فرآوری بیولوژیکی بر ترکیبات شیمیایی و قابلیت هضم خوراک دام تولید شده صورت گرفت. بدین منظور باگاس نیشکر از منطقه هفت تپه خوزستان تهیه و پس از پاستوریزاسیون با اسپاوان قارچ (P.florida) به میزان 5% وزن بستر تلقیح شد و مدت 30 روز با دما و رطوبت کنترل شده در کیسه های پلاستیکی نگهداری شد. پس از آن محتویات کیسه ها تخلیه و خشک شد. سپس مواد آزمایشی در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با 4 تیمار: 1) باگاس فرآوری شده 2) باگاس خام 3) کاه گندم 4) کاه جو، هرکدام در 4 تکرار آماده سازی و اجرا شد. قابلیت هضم آزمایشگاهی خوراک دام تولید شده و سایر تیمارها و ترکیب شیمیایی نمونه های هر واحد آزمایشی تعیین شد. نتایج نشان داد که مقادیر ماده خشک (DM)، پروتیین خام (CP)، دیواره سلولی (NDF)، دیواره سلولی بدون همی سلولز (ADF)، خاکستر خام (ASH) و قابلیت هضم آزمایشگاهی ماده الی باگاس نیشکر قبل از فرآوری به ترتیب 93 و 2/96 و 87/6 و 63/5 و 5/36 و 32 درصد ماده خشک و پس از فرآوری به ترتیب برابر 89 و 3/74 و 7/4 و 61/67 و 15/2 و 51/3 درصد ماده خشک بود. بر اساس یافته های بدست آمده چنین می توان نتیجه گیری نمود که فرآیند عمل آوری باگاس نیشکر با قارچ پلوروتوس فلوریدا (P.florida) موجب کاهش معنی دار مقادیر DM و NDF و ($p < 1\%$) و ADF و ($p < 5\%$) و افزایش معنی دار پروتیین خام (CP) قابلیت هضم آزمایشگاهی ماده الی و خاکستر خام (ASH) و ($p < 1\%$) شده است.

کلمات کلیدی:

خوراک دام، باگاس نیشکر، قارچ پلوروتوس فلوریدا، قابلیت هضم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746038>

