

عنوان مقاله:

فرآوری زیستی مغز میوه ی بلوط با باکتری لاکتوباسیلوس پلانتاروم برای کاهش تانن آن

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 28، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رقیه بهاء الدینی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج

مختار خواجهوی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج

رضا نقی ها - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج

سیامک پارسایی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

زمینه ی مطالعاتی: مغز میوه ی بلوط دارای درصد بالایی نشاسته است که می تواند به عنوان یک منبع انرژی در جیره ی جانوران پرورشی به کار رود، ولی دارای درصد بالای تانن است که می تواند پیامد های زیانباری برای جانوران پرورشی داشته باشد. هدف: پژوهش کنونی برای بررسی کارایی باکتری لاکتوباسیلوس پلانتاروم برای کاهش تانن مغز میوه ی بلوط انجام گرفت. روش کار: آزمایش در یک طرح کاملاً تصادفی با ۷ تیمار و ۳ تکرار انجام گرفت. گروه های آزمایشی دربرگیرنده ی یک گروه بدون فرآوری به عنوان گروه شاهد و تیمار های با باکتری یا بدون باکتری، شرایط هوازی یا بی هوازی و دوره ی فرآوری ۵ یا ۱۰ روز بودند. به ازای هر گرم از نمونه های آزمایشی، ۱۰۷ CFU باکتری لاکتوباسیلوس پلانتاروم افزوده شد و در دمای ۳۷ درجه ی سانتیگراد در انکوباتور گذاشته شدند. در این آزمایش ترکیبات فنلی و تاننی، pH، قند محلول و اسیدهای چرب فرار (اسید استیک، پروپیونیک و بوتیریک) اندازه گیری و محاسبه شدند. نتایج: یافته های پژوهش نشان می دهند که بیشترین کاهش در میزان فنل کل، فنل غیرتاننی، تانن کل، تانن متراکم و تانن هیدرولیزشونده (به ترتیب به میزان ۳۹، ۲۴، ۴۹، ۵/۴۹ و ۵۹ درصد) بعد از پنج روز فرآوری مشاهده شد و میان روز پنج و ده فرآوری تفاوت معنی داری دیده نشده است. پس از فرآوری، درصد اسیدهای چرب استات، پروپیونات و بوتیرات افزایش ولی درصد قند محلول کاهش یافتند $P < 0.01$. نتیجه گیری نهایی: یافته های این پژوهش نشان داده است که باکتری لاکتوباسیلوس پلانتاروم برای کاهش تانن میوه ی بلوط به روش فرآوری زیستی کارایی بالایی دارد. اسید چرب فرار، بلوط، تانن، فرآوری زیستی، فنل، قند محلول، لاکتوباسیلوس پلانتاروم

کلمات کلیدی:

اسید چرب فرار، بلوط، تانن، فرآوری زیستی، فنل، قند محلول، لاکتوباسیلوس پلانتاروم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1212706>

