

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم دامی

عنوان پروژه / طرح: اثر مصرف پودر بنتونیت بر ویژگی‌های پلت، کراست و چرم بز

شماره مصوب: ۹۲۰۰۲-۹۱۵۱-۱۳-۱۴

نام و نام خانوادگی نگارنده، نگارندگان: مهناز صالحی

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):

نام و نام خانوادگی مجری، مجریان:

نام و نام خانوادگی ناظر پروژه:

نام و نام خانوادگی همکاران: سید احمد میرهادی - مجید افشار - ملیحه کمالپور - افسانه رشیدی - هرمز منصوری - زهرا

عبادی - حمیدرضا انصاری

نام و نام خانوادگی مشاور(ان):

محل اجرا: مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور

تاریخ شروع و خاتمه: ۹۲/۱۲/۱ تا ۹۵/۱/۲۹

مدت اجرا: ۳ سال

ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

شمارگان (تیتراژ)

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷

این اثر در مورخه ۹۸/۶/۲۷ با شماره ۵۶۱۶۹ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشور به ثبت رسیده است.

حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر ماخذ بلامانع است.

چکیده:

استفاده از نمک معمولی (کلراید سدیم) برای نگهداری پوست روشی معمول در سطح دنیا است. به علت جذب مناسب رطوبت و ضدباکتری بودن نمک کلرورسدیم غالباً مقدار ۵۰ درصد وزنی از آن در نگهداری پوست بز کفایت می کند. تاثیر منفی نمک به عنوان بار آلاینده محیط و اکوسیستم مشخص است. بنابراین پژوهش های مختلفی در بکارگیری از موادی که بیشتر محیط زیست دوست باشد در جایگزینی نمک اندودی برای نگهداری پوست انجام شده است. بنتونیت از کانی های رسی صنعتی است که از ورقه آلومینیوم و ماده سلیکات تشکیل شده است. ظرفیت جذب رطوبت بنتونیت قابل توجه است. در بررسی کنونی یک روش محافظت پوست با استفاده از بنتونیت به تنهایی و مخلوط با نمک و اثر آنها بر روی خصوصیات چرم بز مطالعه شد. برای محاسبه آماری داده ها و اندازه ویژگی های فیزیکی و مکانیکی چرم، مدل خطی چندمتغیره شامل اثر تیمارها در دو جهت برش (موازی و عمود بر خط پستی بدن) بکار رفت. چرم تیمارهای مختلف دارای استحکام کششی ($P < 0/05$) متفاوت بود. پوست بزهایی که با درصد های مختلف مخلوط بنتونیت سدیمی و کلسیمی با مقدار کم نمک و نیز تیمارهایی که با بنتونیت سدیمی و کلسیمی به تنهایی محافظت شده بودند، استحکام بالاتر ولی کشش پذیری کمتری از گروهی که با نمک آلود (گروه شاهد) داشتند. گروه شاهد کمترین مقدار پارگی تک زبانه ای را نسبت به تیمارهای آزمایشی داشت، ولی این تفاوت ها معنی دار نبود. کمترین پارگی دوزبانه ای مربوط به گروه شاهد بود ($P < 0/05$). آزمون های که با برش افقی نسبت به خط پستی تهیه شده بودند، دارای مقادیر بالاتری از استحکام کششی ($P < 0/001$) و مقدار نیروی پارگی دوزبانه ای ($P < 0/05$) ولی کشش پذیری کمتر در مقایسه با آزمون های عمودی بودند ($P < 0/05$). در حالی که نیروی پارگی یک زبانه ای در دو جهت نمونه برداری تفاوت نداشتند. نتایج نشان داد که بنتونیت در حد نمک و یا بهتر از آن باعث نگهداری پوست خام بز میشود.

کلمات کلیدی: پوست بز، خصوصیات فیزیکی و مکانیکی چرم، ماده رطوبت گیر، محافظت پوست