



چکیده مقالات دومین سمینار ملی الیاف دامی

۹ و ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۴

دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

برگزار کنندگان:

گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

انجمن علمی - دانشجویی علوم دامی دانشگاه تبریز



حامیان و همکاران:



دیده تعاونی های فرش دستبافت رشتایی

ان آذرخان شرقی



مدیریت امور فرهنگی



دانشگاه تبریز



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی

معاونت بهبود تولیدات دامی

اداره کل امور عشایر استان آذربایجان شرقی

اعضای کمیته علمی و داوران سمینار:

سرکار خانم صدیقه قدرت آبادی (رئیس موزه فرش ایران)

عبدالله احراری، پژوهشگر و عضو انجمن علمی فرش ایران

مهندس سید محمد ویسیان (معاون مرکز ملی فرش ایران، تحقیقات و آموزش)

مهندس مهناز صالحی عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور

دکتر محمد دباغی صدر، مدیرعامل چرمسازی صدرا

دکتر جلیل شجاع غیاث، دانشگاه تبریز

دکتر غلامعلی مقدم، دانشگاه تبریز

دکتر احمد نعمت الهی، دانشگاه تبریز

دکتر آرش جوانمرد، دانشگاه تبریز

دکتر صادق علیجانی مدیر گروه علوم دامی، دانشگاه تبریز

مهندس طرلان فرهوش عضو هیات علمی گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

مهندس اکرم قره داغی کارشناس بخش تحقیقات علوم دامی استان آذربایجان شرقی

مهندس یدالله بدخشان، دانشگاه جیرفت، بندرعباس

مهندس پروانه رؤفیان، دانشجوی دکتری اصلاح نژاد دام، دانشگاه تبریز

دبیر علمی بخش قالی: امید بنام، محقق، نویسنده و طراح فرش

دبیر علمی سمینار: دکتر سید عباس رأفت

مسئولیت صحت مطالب و محتویات مقالات بر عهده نویسندگان می باشد.

دبیران اجرایی سمینار: دکتر حمید پایا و مهندس لیلا ایران زاده

اعضای کمیته اجرایی:

دانشجویان دکتری (امین یوسفی زنوز، ثنا فرهادی، لیلا احمدزاده گاوآهن، سمیه بخشی زاده، شهرام شیر محمدی، فرشید نظری زنوز، حسین واثقی دودران)

دانشجویان ارشد (زیبا عبدی، سیما علایی باهر، زهرا بلوکی مریم زیادپور، الهام تلفونی، سمیرا دهقانی، حسین جهانگیرزاده، مهدی نژاد علی، هانیه رنگرز، مهسا عسگری)

دانش آموختگان ارشد (ساناز محمدرحیمی، کیان صادقی)

دانشجویان کارشناسی (مسعود بیرامی، ساناز نامور، نسرین حسنی، سحر حسین پور، پیمان خانزاده، میر مهدی موسوی-نژاد)

اعضای هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

دکتر صادق علیجانی (مدیر گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز)

دکتر جلیل شجاع غیاث، دکتر غلامعلی مقدم، دکتر حسین جانمحمدی، دکتر اکبر تقی زاده، دکتر حسین دقیق کیا،

دکتر سیدعباس رأفت، دکتر علی حسین خانی، دکتر بابک پناهی، دکتر آرش جوانمرد، دکتر حمید محمدزاده، دکتر

روح اله کیانفر، دکتر علی میر قلنج، دکتر مرضیه ابراهیمی، دکتر مجید قشلاق علیایی، دکتر حمید پایا

با استعانت از خداوند متعال گروه علوم دامی و انجمن علمی دانشجویان رشته علوم دامی دانشگاه تبریز افتخار دارد تا دومین همایش ملی الیاف دامی را برگزار نماید. از جمله اهداف این همایش ایجاد محیطی مناسب برای تبادل یافته ها و اطلاعات بوده تا فرصتی را برای معرفی پژوهشی خود بیابند.

پیرو اعلام سال ۲۰۰۹ بعنوان سال جهانی الیاف طبیعی توسط سازمان خوار بار جهانی (فائو)، همایش های متعددی در سرتاسر جهان به همین مناسبت برگزار گردید تا بدین وسیله باعث افزایش تقاضا برای مصرف الیاف طبیعی شده و کمک شایان توجهی به حفظ صنایع بومی مربوط به الیاف طبیعی در جهان کند. در دانشگاه تبریز نیز ایده اولیه برگزاری سمیناری با موضوع الیاف دامی توسط دانشجویان کارشناسی ارشد گروه علوم دامی (آقایان اسفندیاری و درستکار) شکل گرفت که موضوع پایان نامه خود را در زمینه اصلاح پشم گوسفندان بومی انتخاب کرده بودند و در نتیجه اولین سمینار ملی الیاف دامی در سال ۱۳۸۸ برگزار گردید. هدف اولین سمینار آن بود که اهمیت الیاف دامی را در جامعه از منظر دامپروری مطرح سازد. طی ۲۰ سال گذشته سمینار هایی توسط موسسه تحقیقات علوم دامی کشور و به همت آقای دکتر حمید رضا انصاری رنایی برگزار شده بود ولی برگزاری سمیناری با موضوع الیاف دامی در دانشگاه تبریز و در حیطه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، اقدامی در جهت نمایان کردن بیشتر ارزش علمی دستاورد های پژوهشی پژوهشگران و اندیشمندان در این زمینه بود. از آنجاییکه افراد زیادی در کشور بطور مستقیم یا غیر مستقیم توسط الیاف دامی امرار معاش می نمایند تلاش شد تا با برگزاری چنین جلسات هم اندیشی، در جهت افزایش آگاهی های عمومی و آشنایی با تنگناهای موجود اجتماعی و اقتصادی گام های مؤثری برداشته شود.

در دومین سمینار ملی الیاف دامی سعی شد اهمیت الیاف دامی (پشم، کشمیر، ابریشم، موهر، مرخز، آقوره، کشقورا، پشم و کرک شتر، خز، پرم، مریونس و...) از منظر حفظ و ارتقا سلامتی انسان بیشتر مورد توجه قرار گیرد. رونق یافتن محصولات سنتتیک در جوامع بشری موجب آسیب دیدگی محیط زیست می گردد. مادامی که بشر به خورشید، آب، کشاورزی و دامپروری دسترسی دارد می تواند بدون آسیب زدن به محیط زیست، به تولید الیاف دامی ادامه دهد. نشانه های تاریخی نیز حاکی از آن است که تولید و مصرف الیاف دامی توسط انسان تاریخ دیرینه ای داشته و با طبیعت سازگار بوده و صدمه ای بدان وارد نمی سازد. بدین جهت، توسعه پایدار در شعار سمینار یعنی "الیاف دامی، توسعه پایدار، ارتقا سلامتی" گنجانده شد. علاوه بر این، حقیقت آن است که نمی دانیم استفاده از الیاف سنتتیک و مصنوعی در پوشاک و مبلمان و ... دقیقا چه اثرات سوئی احتمالی بر بدن انسان دارد؟ مضرات احتمالی الیاف مصنوعی بصورت کامل شناسایی نشده است. یا برعکس استفاده از پشم و کرک و مو در البسه و مبلمان خانه و ... چه فوایدی برای زندگی سالم انسان دارد؟ به لحاظ اهمیت و شهرت قالی ایران در جهان، بخش ویژه ای نیز برای قالی تدارک دیده شده است تا مسائل، مشکلات و چالش های فراروی صنعت قالی دستبافت من الجمله مواد اولیه منشا گرفته از دام، مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد. همچنین در این سمینار یک بخش فرعی برای چرم و پوست در نظر گرفته شد. از آنجائی که الیاف دامی و پوست هر دو جزئی محصولات فرعی دام بحساب می آیند جا داشت که بخشی از پژوهش های مربوط به پوست از منظر دامپروری در این همایش مطرح گردد.

در سمینار امسال، ۸۶ مقاله جهت ارائه پذیرفته شد که در قالب موضوعات فرش و قالی (۱۸ مقاله)، ژنتیک و اصلاح دام (۱۷)، تغذیه دام (۱۵)، پوست و چرم (۹) مدیریت و فیزیولوژی (۱۱)، بیماری های دامی (۸)، اقتصاد و بازاریابی (۷) و طراحی مد (۱) قابل دسته بندی است. نکته نگران کننده عدم دریافت مقالاتی مربوط به ابریشم و اندک بودن تعداد مقالات دریافتی طراحی مد و لباس با استفاده از الیاف دامی بود.

لازم است اشاره ای داشته باشیم به نام اساتید و محققین پیشکسوت نظیر دکتر ناصر کاشانیان، دکتر اسلامی، دکتر جعفر زاخری، دکتر انصاری، مهندس طاهرپور، مهندس صالحی، دکتر ناظر عدل و دکتر جلیل شجاع که پژوهش های ارزشمندی را درباره الیاف دامی به انجام رساندند. امروزه بنظر می رسد چالش اصلی تحقیقات الیاف دامی، آگاه سازی تصمیم گیرندگان و ترسیم کنندگان نقشه راه تحقیقات علمی و جامعه علمی علوم دامی نسبت به سرمایه گذاری روی تحقیقات و نیز تربیت دانشجویان و پژوهشگران جدیدی است که ادامه دهنده راه محققین مذکور باشند. در خاتمه جا دارد از مدیریت فرهنگی دانشگاه تبریز، حامیان مالی و همکاران سمینار، آقای امانی (مدیر عامل محترم اتحادیه فرش دستبافت روستایی)، جناب آقای مهندس سیدحسن پروینی اسکویی (انجمن تخصصی نساجی استان آ. شرقی)، آقای مهندس فانی (مرکز تحقیقات علوم دامی استان آ. شرقی)، اداره عشایر استان آذربایجان شرقی، معاونت بهبود تولیدات دامی استان آذربایجان شرقی، محقق گرانمایه آقای امید بنام و سایر مراکز و سازمان هایی که دست یاری به ما رساندند صمیمانه سپاسگزاری کنم. از دبیران اجرایی آقای دکتر حمید پایا و خانم مهندس لیلا ایران زاده و دانشجویان هیئت اجرایی، بخاطر تلاش های بی وقفه در جهت برگزاری سمینار متشکرم. در تهیه و ویرایش این مجموعه مقالات از همکاری خانم ها ساناز محمد رحیمی و سمیه بخشی زاده تشکر و قدردانی می گردد.

سید عباس رأفت

دبیر علمی سمینار

قالی آذربایجان

آذربایجان دیار حماسه و هنر، که در تاریخ ایران زمین، سرفرازانه رخ می نمایاند. قدمت قالیبافی این منطقه، به گره ترکی قالی پازیریک (بیش از ۲۵۰۰ سال پیش) باز می گردد.

در دوران تیموری، سلجوقی و سپس صفویه نیز قالیبافی رواج داشته است. بنا بر شواهد تاریخی تعداد کثیری از قالی های ترنج دار صفوی نیز در تبریز و آذربایجان یافته شده اند. در زمان حکومت شاه اسماعیل اول و شاه تهماسب، در کتابخانه سلطنتی هنرمندانی نظیر: کمال الدین بهزاد، میرک، میرزا علی، سلطان محمد، میر سید علی در کنار نگارگری به طراحی قالی با طرح های لچک ترنجی _ جانوری _ محرابی _ سروی و نقوش حیوانی می پرداختند. از نمونه های موجود می توان به قالی های: شیخ صفی اردبیل _ باغ بهشت تبریز (کراکوو) _ شاه طهماسبی _ دو ترنج (چلسی) _ قاب قایی _ شکارگاهی و باغی اشاره کرد.

در دوران قاجار نیز بازرگانان تبریزی، با صادرات قالی به اروپا از طریق بندر ترابوزان و استانبول، آغازگر دوران شکوفایی دیگری شدند. فعالان حوزه قالی، امروزه نیز توانسته اند این منطقه را به عنوان عمده ترین تولید کننده و صادرکننده قالی کشور مطرح نمایند.

در آذربایجان بافت گلیم، ورنی، جاجیم و گبه در حوزه ایللیاتی، قالی های درشت بافت در حوزه روستایی و قالی های ریز بافت به همراه قالی های تصویری (تابلو فرش) در شهرها صورت می پذیرد. تنوع طرح و رنگ، در کنار سبک های مختلف تولید در مناطق مختلف از ویژگی های منحصر به فرد قالی آذربایجان است.

اما نکته مشترک تولید در این دستبافته ها، همانا الیاف بکار رفته در آنهاست. پشم، پنبه و ابریشم ۳ رکن اساسی قالیبافی در ایران و آذربایجان بوده که با مهارت و فنون خاص در تولید و فرآوری و سپس رنگرزی سنتی الیاف، باعث پایداری و سابقه تاریخی قالیبافی در این سرزمین شده است.

بی شک امروزه توجه علمی به مقوله الیاف شناسی و ارتباط مستمر آن با حوزه قالیبافی و صنایع دستی میتواند به پیشرفت و شکوفایی بیشتر می انجامد.

برگزاری دومین سمینار ملی الیاف دامی در تبریز بهانه ای بود تا آغازگر ارتباطی نوین در حوزه تحقیقات الیاف با جامعه قالی و قالیبافی در کشور باشد. تفکر ایجاد بخش ویژه قالی در سمینار و طراحی پوستر سمینار نیز نشان از این ارتباط سازنده دارد.

امیدوارم نزدیکی جامعه دانشگاهی متخصص در حوزه الیاف شناسی، با فعالین حوزه قالیبافی کشور، منجر به ایجاد بسترهای تازه ای در تحقیقات و مطالعات در پیشینه و تاریخچه الیاف بکار رفته در قالی ها و دیگر دستبافته ها گردد و با تجهیز و راه اندازی آزمایشگاههای تخصصی، دریچه های جدید برای نوآوری در این زمینه ها بیانجامد.

امید بنام

دبیر علمی بخش قالی سمینار

پیام دبیران اجرایی سمینار

سمینارهای علمی همواره محفلی برای ارائه و نمایش آخرین یافته های علمی و پژوهشی محققان می باشد تا از این طریق به تعامل، هم اندیشی و تبادل یافته های علمی جدید پیرامون موضوعات تخصصی بپردازند. این سمینار به دنبال آن است تا با گردهم آوردن صاحب نظران، اندیشمندان، دانشگاہیان و متخصصان این حیطه، ضمن افزایش سطح علمی و توان تولید در کشور در زمینه الیاف دامی و تولید و مصرف الیاف طبیعی در صنعت پوشاک و تولید قالی، برنامه ریزی مناسبی صورت گرفته و باعث پیشرفت این صنعت گردد.

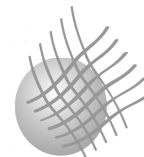
پروردگار را سپاس که توفیق خدمت به جامعه علمی کشور را به ما عطا فرمود تا در دومین سمینار ملی الیاف دامی بتوانیم به محققین و صاحب نظران این رشته خدمت کنیم. بر خود لازم میدانیم که از همه عزیزانی که ما را در برگزاری سمینار یاری کرده اند کمال تشکر و امتنان را داشته باشیم.

با آرزوی توفیق و موفقیت

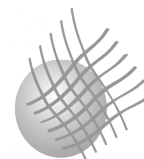
دکتر حمید پایا و مهندس لیلا ایران زاده

دبیران اجرایی سمینار

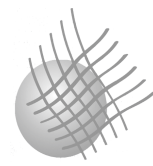
۴	بخش اول
۴	مقالات سخنرانی
۵	برندسازی و ایجاد اعتبارنام تجاری و تاثیر آن در بازار جهانی فرش ایران
۵	بررسی تاثیر کمبود مس بر کیفیت پشم گوسفند
۶	افزایش پایداری و کاهش زردی ناشی از تخریب نوری خامه پشمی فرش با استفاده از آسکوربیک اسید
۶	بررسی مولکولی چند شکلی ناحیه ای از ژن گیرنده ملانوکورتین ۱ (MC1R) و ارتباط آن با پیگمانتاسیون و رنگ پوشش بدن در گوسفند بومی ایران
۷	تاثیر عملیات پلازما بر خصوصیات رنگرزی و ثباتی الیاف پشم با رنگزای طبیعی استخراج شده از گیاه هواچوبه
۷	بررسی و معرفی روش های نوین مورد استفاده برای اصلاح لیف پشمی
۸	مطالعه تاثیر جرب سارکوپتس اوینوس بر روی پشم و پوست گوسفندان
۸	ارزیابی پیشرفت ژنتیکی برای وزن پشم در ایستگاه پرورش و اصلاح نژاد گوسفند کرمانی
۹	تاثیر شیردهی و آبستنی بر تولید پشم
۹	اثر سلنیم بر پشم و خصوصیات فولیکولی در گوسفند نر سنجابی
۱۰	رنسانس کشمیر
۱۰	کاربرد الیاف دامی در طراحی لباس با الهام از کلوبترا
۱۰	رنگرزی الیاف پشم اصلاح شده با پلاسمای اکسیژن و پیوند شده با بتاسیکلودکسترین با رنگزای طبیعی ریشه زرشک
۱۱	ارائه یک روش جدید برای برداشت کرک بزهای راینی در استان کرمان
۱۱	تأثیر فرهنگ بر جایگزینی فروش فرش ماشینی و دستباف در بازار داخلی
۱۲	اثر بهبود جیره بر رشد، کمیت و کیفیت الیاف در بره های نر سنجابی
۱۲	چگونه می توان قره گل، گوسفند فراموش شده را به روزهای اوج خود برگرداند؟
۱۳	تعیین خصوصیات فیزیکی نواحی مختلف چرم گوسفندان نژاد کلکوئی
۱۳	بررسی اهمیت مدیریت پرورش و کشتار دام در کاهش ضایعات و صدمات پوست دام در آذربایجان شرقی
۱۴	اثر عوامل محیطی بر خصوصیات بیده در بزهای مرخز
۱۴	نقش تاریخی - هنری قالی بافی استان آذربایجان شرقی (تبریز) در روند تولید هنر و صنعت قالی در ایران
۱۵	کاربرد پر مرغ در صنعت نساجی
۱۵	پوشش پیوستگی ژنومی مناطق مؤثر بر صفت قطر الیاف پشم گوسفندان ایرانی با استفاده از روشهای بی‌زی
۱۶	نقش پوست خام در کیفیت بخشی صنعت چرم
۱۶	اثر فصل بر پشم و خصوصیات فولیکولی پوست گوسفند نر سنجابی
۱۶	بررسی نخ دستریس پشم گوسفند بختیاری در مقایسه با نخ ماشین ریس به منظور استفاده در پرز قالی در شرایط رنگرزی یکسان
۱۷	
۱۸	بخش دوم
۱۸	مقالات پوستر
۱۹	بررسی ویژگی شخصیت برند و کاربرد آن در صنعت فرش دستباف
۱۹	اثرات سودمند لانولین یا چربی پشم
۲۰	مروری بر راهکارهای افزایش پایداری و بهبود تخریب نوری پشم
۲۰	مروری بر تحقیقات انجام شده روی پشم گوسفندان ایران از نظر ژنتیک و اصلاح نژاد



- ۲۱..... بررسی تاثیر روش دندانده دادن پشم در رنگرزی روناس بر فام و ثبات شستشویی
- ۲۱..... برخی از عوامل ژنتیکی و غیر ژنتیکی مؤثر روی خصوصیات پشم
- ۲۲..... بهبود معیشت گله داران و زنان عشایری از طریق بهبود تولید و افزایش ارزش افزوده عمل آوری و صادرات کرک
- ۲۲..... مروری بر تکنیک های ارزیابی کیفیت پوست و چرم در طول فرایند دباغی
- ۲۳..... مروری بر بیماری های عوامل اثرگذارو خصوصیات کیفیت پوست گوسفند و بز قبل از کشتار
- ۲۳..... مروری آماری بر وضعیت پشم و پوست در ایران: ویژگیها، میزان تولید و فرآوری
- ۲۴..... مطالعه تاثیر گونههای هیپودرموز بر روی چرم و پوست گاوها
- ۲۴..... مطالعه تاثیر شپش دامالینا اوینوس بر روی پشم گوسفندان
- ۲۴..... تاریخ پیدایش صنعت قالیافی در ایران
- ۲۵..... معرفی برخی ژن های کاندیدای مرتبط با رنگ پوشش بدن در گوسفند و بز
- ۲۵..... تولید آزمایشگاهی جنین برای بهبود تولیدات بزهای بومی ایران
- ۲۶..... مطالعه تاثیر تک یاخته بسنویتیا بسنویتا بر روی چرم و پوست گاوها
- ۲۶..... مطالعه تاثیر دمودکوزیس بر پوست حیوانات اهلی حساس
- ۲۷..... تاثیر مایت پسرورپتس روی پوست و موی حیوانات مزرعهای
- ۲۷..... اصلاح سطحی الیاف پشم با عملیات پلازما و تاثیر آن بر جذب رنگزاهای طبیعی
- ۲۸..... مروری روی بررسی ژنتیکی رنگ پوشش برخی از حیوانات اهلی
- ۲۸..... مطالعه تاثیر مگس ملوفاگوس اوینوس (sheep ked) بر روی پشم گوسفندان
- ۲۹..... مطالعه تاثیر هابرونما مگاستوما بر روی پوست اسب
- ۲۹..... عوامل مؤثر بر کمیت و کیفیت پشم گوسفندان
- ۲۹..... علل پیشی گرفتن الیاف مصنوعی بر طبیعی
- ۳۰..... بررسی تغییرات آبدوستی کالای پشمی در اثر عملیات شست و شو و رنگرزی
- ۳۰..... اثرمکمل روی بر پشم و خصوصیات فولیکولی گوسفند سنجایی
- ۳۱..... مروری بر برخی از عوامل پشم ریزی در گوسفندان
- ۳۱..... استفاده از تکنیکهای انجماد اسپرم در حفظ ذخایر ژنتیکی نژادهای مهم از نظر الیاف دامی
- ۳۲..... اثر تنش دمایی بر فیزیولوژی رشد پشم گوسفند
- ۳۲..... وضعیت ایران از لحاظ تولید مواد اولیه فرش دستباف (پشم-پنبه-ابریشم)
- ۳۳..... مطالعات پویش کل ژنومی برای صفات تولید پشم در جمعیت گوسفندان مرینوس چینی
- ۳۳..... رنگرزی خامه پشمی فرش دستباف با رنگزای طبیعی گیاه بومی شیرسگ
- ۳۴..... رنگرزی خامه پشمی فرش دستباف با رنگسای طبیعی سرخدار
- ۳۴..... بررسی و ریشهیابی علل رگهدار شدن الیاف پشمی قرمز رنگ در یک نمونه قالی قدیمی هونجان شهرضا
- ۳۴..... بررسی اثرات تغذیه در روند تولید پشم گوسفند
- ۳۵..... روشهای بیوتکنولوژیک مورد استفاده در تولید الیاف دامی
- ۳۵..... مقایسه خصوصیات پوست گوسفند در شرایط تغذیهای مطلوب و فقیر
- ۳۶..... اثر تغذیه بر خصوصیات کمی، فیزیکی و مکانیکی چرم گوسفند
- ۳۶..... تعیین مشخصات فیزیکی چرم شتر
- ۳۷..... تعیین خصوصیات الیاف موئی بزهای ماده موئی کشور
- ۳۷..... بررسی عوامل ژنتیکی و محیطی روی پشم گوسفند
- ۳۸..... شناسایی مشکلات و ارائه راه حل برای توسعه زیر ساخت های صنعتی (مطالعه موردی: صنعت چرم)
- ۳۸..... تأثیر تغذیه گوگرد بر کیفیت و کمیت تار پشم گوسفندان



- ۳۹..... اثر استفاده از بادرنجبویه بر رشد پشم بره های سنجابی.....
- ۳۹..... تعیین ضرایب اقتصادی وزن بدن و پشم در گوسفند ماکویی
- ۴۰..... کنترل و تنظیم تغذیه‌ای خواص و رشد موهر و الیاف پشم.....
- ۴۰..... اثرات فیزیولوژی و تغذیه بر خصوصیات پشم
- ۴۱..... بررسی تجزیه و تحلیل عوامل شکست (FMEA) و ضرورت کاربرد آن در صنعت فرش دستباف
- تجزیه و تحلیل عوامل احتمالی شکست و آثار آن (FMEA) در مراحل تامین مواد اولیه و بافت فرش دستباف (موردکاوی: کارگاه‌های کوچک و متوسط تبریز).....
- ۴۱.....
- ۴۲..... بررسی خواص اشتغال الیاف مصنوعی در فرش ماشینی.....
- بررسی برخی عوامل جامعه شناختی موثر در رکود فرشبافی در شهرستان فارسان استان چهار محال و بختیاری از دیدگاه تولید کنندگان فرش
- ۴۲.....
- ۴۳..... مروری بر اثرات تغذیه بر رشد، کمیت و کیفیت الیاف تولیدی بز و گوسفند
- ۴۳..... مواد مغذی موثر در تولید و کیفیت پشم
- ۴۴..... زمینه های بیولوژی تولید الیاف، ژن‌ها و QTL های شناسایی شده بر کمیت و کیفیت پشم
- ژنهای کاندیدا صفت الیاف در بز: فرصتی برای برآورده ساختن تقاضای آینده بازار و تضمینی برای تغییرات آینده در شرایط تولیدی
- ۴۴.....
- ۴۵..... مروری بر درماتوفیتوزیس در دامها
- ۴۵..... درمان تریکوفیتوزیس گوسفندی با تنطویرید و فایتوساید
- ۴۶..... تأثیر مکملهای روی- متیونین بر عملکرد تولید پشم در گوسفند
- ۴۶..... استفاده از الیاف طبیعی پشم در فیزیوتراپی
- ۴۷..... ایمیل نویسندگان:



بخش اول: مقالات سخنرانی



برندسازی و ایجاد اعتبارنام تجاری و تاثیر آن در بازار جهانی فرش ایران

حامد آسترکی^۱، علی وند شعاری^۲، حسین بوداقتی خواجه نوبر^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

۲- استادیار دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

۳- استادیار - گروه مدیریت - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تبریز

چکیده

برندسازی و ایجاد نام‌های تجاری معتبر یکی از موضوعات مهم در عرصه تجارت نوین می‌باشد. متأسفانه در هنر صنعت فرش دستباف ایران، توجه چندانی به این موضوع نشده است. در پژوهش حاضر، با توجه به مطالعات صورت گرفته در زمینه برندسازی و ایجاد نام‌های تجاری معتبر، به بررسی برند سازی و ایجاد نام‌های تجاری معتبر و تاثیر آن در بازار جهانی فرش پرداخته شده است. مطالعات صورت گرفته نشان می‌دهد، داشتن نام‌های تجاری معتبر باعث افزایش وفاداری مشتریان و حفظ آن‌ها در بازارهای رقابتی می‌گردد. پژوهش حاضر جزء تحقیقات توصیفی به شمار می‌رود و داده‌ها به صورت کتابخانه‌ای گردآوری شده است. مطالعات انجام شده، نشان دهنده لزوم توجه به این موضوع و امکان مطالعات بیشتر در آینده است. کلمات کلیدی: فرش، برندسازی، ارزش ویژه برند، بازار جهانی.

بررسی تاثیر کمبود مس بر کیفیت پشم گوسفند

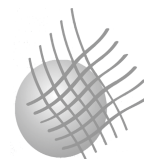
اورنگ استقامت

استادیار گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

چکیده

در تغذیه دام‌ها مواد مغذی آلی از قبیل پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدرات‌ها در اصل برای ساخت ترکیبات بدن و همچنین به منظور تولید انرژی جهت تامین نیازهای مرحله نگهداری و تولید محصولات مختلف دامی در اختیار حیوان قرار می‌گیرد. ولی در حین حال تعدادی دیگر از مواد نیز هستند که بدون شک، نه تنها برای ادامه اعمال حیاتی لازم و ضروری هستند بلکه در سازندگی تولیدات حیوانی نقش تعیین کننده ای دارند. یک دسته از این گونه مواد املاح معدنی هستند که به صورت ترکیبات مختلف در خاک‌های زیر کشت نباتات و همچنین دیگر خاک‌ها وجود داشته و از این طریق به گیاه رسیده و مورد تغذیه دام قرار می‌گیرند. در بین این مواد معدنی مس علاوه بر نقش‌های متعددی که در بدن ایفا می‌کند در ایجاد پیچ تار پشم نقش اساسی داشته و در آنزیمی که مسئول ایجاد پل دی سولفید بین دو مولکول سیستئین همجوار است شرکت دارد. حال اگر این آنزیم نباشد پل مزبور در بین پروتئین پشم تشکیل نشده، بنابراین تار پشم فاقد جعد شده و محصول نهایی از کیفیت پایینی برخوردار خواهد بود. همچنین این عنصر برای طبیعی بودن رنگ مو، خز و پشم لازم بوده و بررسی‌ها نشان داده که مس تقریباً در تمامی سلول‌های بدن وجود دارد، بخصوص تراکم آن در کبد زیاد است. در مواقعی که گوسفند از غذایی با مقادیر ناکافی مس تغذیه نماید الیاف رشد یافته در این دوره فاقد رنگدانه می‌باشند. بی‌رنگی حاصل از کمبود مس در الیاف پشم منحصر به فرد بوده و نشانه خوبی جهت تشخیص کمبود این ماده معدنی است. خوراندن مس مورد نیاز خودبخود نقص تولید رنگدانه را از طریق تبدیل اسید آمینه تیروزین به ملانین رنگی جبران می‌نماید.

کلمات کلیدی: تار پشم، املاح معدنی، جعد پشم، مس.



افزایش پایداری و کاهش زردی ناشی از تخریب نوری خامه پشمی فرش با استفاده از آسکوربیک اسید

حامد احمدی^۱، سیامک صفاپور^۲

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

۲-استادیار دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

چکیده

در این مطالعه، نخ پشمی با ماده آنتی اکسیدان آسکوربیک اسید عمل آوری شد و تاثیر آن بر افزایش پایداری پشم در مقابل زردی ناشی از تخریب نوری توسط درجه زردی و سفیدی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد، اگرچه آسکوربیک اسید در برخی موارد ته رنگ کمی به کالا می بخشد، ولی همواره باعث افزایش قابل توجه مقاومت پشم در مقابل تغییر رنگ و زردی ناشی از تخریب نوری می گردد. شرایط بهینه برای عمل آوری، ۱ درصد آسکوربیک اسید نسبت به وزن نخ پشمی در مدت زمان ۶۰ دقیقه به دست آمد. نتایج این پژوهش نشان داد که از آسکوربیک اسید به عنوان ماده جاذب نور موثر می توان در جهت افزایش پایداری پشم در مقابل تخریب نور و کاهش زردی الیاف پشمی استفاده کرد.

کلمات کلیدی: زردی پشم، تخریب نوری، آسکوربیک اسید، جاذب فرابنفش، آنتی اکسیدان.

بررسی مولکولی چند شکلی ناحیه ای از ژن گیرنده ملانوکورتین ۱ (MC1R) و

ارتباط آن با پیگمانتاسیون و رنگ پوشش بدن در گوسفند بومی ایران

آرش جوانمرد^۱، کریم حسن پور^۱، نادر اسدزاده^۲

۱-گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۲-بخش بیوتکنولوژی، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

a.javanmard@tabrizu.ac.ir

چکیده

تولید پشم در گوسفندان پشمی دارای اهمیت فراوانی است و معمولا رنگ پشم یکی از معیارهای مهم موجود در بازاریابی و فروش این محصول می باشد. هدف از این طرح بررسی مولکولی چند شکلی ناحیه ای از ژن گیرنده ملانوکورتین ۱ (MC1R) و ارتباط آن با پیگمانتاسیون و رنگ پوشش بدن در گوسفندان بومی ایران می باشد. در این تحقیق با استفاده از تکنیک PCR-RFLP قطعه تکثیر شده توسط آغازگریک قطعه به طول سیصد جفت باز تولید کرد که با آنزیم NlaIII که سایت برشی CATG را شناسایی می کند هضم آنزیمی می گردد. در حالت ال وحشی بعد از هضم آنزیمی پنج قطعه با اندازه های ۱۱۸، ۹۰، ۴۸، ۲۷ و ۱۷ تولید می شود که سه قطعه ۴۸، ۲۷ و ۱۷ از ژل هنگام الکتروفورز خارج می شود و ظاهرا دو قطعه یا باند بهتر از بقیه قابل رویت است. در حالت ال موتانت بعلت وجود جهش سایت برشی از بین می رود که قطعات ۱۴۵، ۹۰، ۴۸، ۱۷ دیده می شود. گوسفندان با پوشش سیاه حاوی ژنوتیپ هتروزیگوت و گوسفندان با پوشش سفید دارای ژنوتیپ تیپ وحشی همزیگوت هستند. این جهش باعث جایگزینی لیزین به جای میتونین شده است. شاید بتوان از نتایج تحقیق حاضر در جهت گیری حیوانات با فنوتیپ رنگ خاص استفاده کرد. کلمات کلیدی: رنگ بدن، نشانگرهای مولکولی، پیگمانتاسیون.



تاثیر عملیات پلازما بر خصوصیات رنگرزی و ثباتی الیاف پشم با رنگزای طبیعی استخراج شده از گیاه هواچوبه

زهرا سادات امیری^۱، امین الدین حاجی^۲

۱- دانشگاه بیرجند، دانشکده هنر، گروه فرش، بیرجند، ایران

۲- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بیرجند، گروه مهندسی نساجی، بیرجند، ایران

چکیده

در این پژوهش از ریشه گیاه هواچوبه به عنوان رنگزای طبیعی برای رنگرزی الیاف پشم استفاده شده است. همچنین عملیات پلازما برای آماده سازی الیاف پشم به منظور رنگرزی و بهبود جذب رنگزای مذکور توسط الیاف پشم انجام گرفته است. تاثیر متغیرهای پلازما دهی و دنداندهی بر خصوصیات رنگرزی و ثباتی کالای پشمی با این رنگزا مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاکی از این است که پلازما دهی در افزایش جذب رنگ و قدرت رنگی موثر است. در بررسی ثبات شست و شویی و نوری نمونه ها نیز مشاهده می شود که پلازما دهی در افزایش ثبات های نوری و شست و شویی کالای پشمی در استفاده از رنگزای هواچوبه تاثیر مثبت دارد. همچنین، مشخص شد که پلازما دهی الیاف به علت عدم تخریب لیف پشم و محیط زیست و بالابردن ثبات شست و شویی و نوری نمونه ها، جایگزینی مناسب به جای مرحله ی دنداندهی الیاف می باشد. کلمات کلیدی: پشم، پلازما، رنگرزی سنتی، هواچوبه.

بررسی و معرفی روش های نوین مورد استفاده برای اصلاح لیف پشمی

عارف جهانگیری^۱، غلامرضا صالح علوی^۲

۱- دانشگاه کاشان، دانشجوی کارشناسی ارشد مواد اولیه و رنگرزی

۲- دانشگاه کاشان، عضو هیات علمی گروه فرش

چکیده

پشم به عنوان یک لیف طبیعی حیوانی، جزء پیچیده ترین و متنوع ترین الیاف نساجی بوده و می تواند در کاربردهای متنوعی مورد مصرف قرار گیرد. مورفولوژی سطح الیاف پشم نقش مهمی در فرآیندهای تکمیلی این کالا دارد. امروزه از مواد و روش های زیست سازگار متعددی مانند کیتوسان، پلازما، آنزیم ها، اولتراسوند، نانو نقره و بسیاری دیگر به عنوان جایگزینی برای مواد و روش های شیمیایی مخرب لیف پشمی و محیط زیست، برای اصلاح خصوصیات کالای پشمی استفاده می شود. از این رو پرداختن به روش های نوین اصلاح لیف پشم، برای کاهش صدمات وارده به لیف، افزایش ویژگی های مثبت، جلوگیری از اتلاف انرژی و کاهش آسیب های زیست محیطی حاصل از روش های شیمیایی سنتی دارای اهمیت بسیاری است. در این مقاله به بررسی کلی و معرفی روش های فوق الذکر پرداخته شده که نتایجی چون، تبدیل ساختار دوم پروتئین الیاف پشم از آرایش تاب آلفا به پیکربندی ورق بتا و شکسته شدن پیوند های دی سولفیدی و تولید اسید سیستئیک در طول عملیات پلازما اکسیژن، نرم و صاف شدن سطوح لیف با استفاده از پروتئازها PEG اصلاح شده بدون آسیب لیفی و افزایش میزان جذب رنگ، افزایش آبدوستی الیاف پشم و افزایش رنگرزی پشم به علت تغییرات سطح پشم به یک گروه واکنش پذیر تر در عملیات دمای پایین پلازما (LTP)، بهبود کریستالیزاسیون در هر دو ساختار تاب آلفا و ورق بتا در عملیات با مایع دی اکسید کربن فوق بحرانی برای پشم، حذف چربی با غلظت کم مواد شیمیایی، دما و زمان توسط انرژی اولتراسوند بدون آسیب کوتیکولی و تغییر در ساختار شیمیایی لیف، ضد باکتری شدن الیاف پشم همراه با افزایش خاصیت رنگرزی و افزایش ویژگی ضد نمندی شدن توسط پیوند القاء شده UV از غشاء ضد باکتری آلی- معدنی، اصلاح در ظرافت پشم ضخیم به همراه ضد باکتری کردن لیف بدون کاهش مقاومت کششی لیف پشمی با استفاده از سنتز درجا نانو نقره توسط عوامل کاهنده پایه گوگرد به طور همزمان و بهبود خواص رنگرزی کالای پشمی بدون کاهش ویژگی های ثباتی کالای رنگرزی شده حاصل شده است. کلمات کلیدی: لیف پشم، اصلاح پشم، ضد باکتری کردن پشم، بهبود خواص رنگرزی پشم.



مطالعه تاثیر جرب سارکوپتس اوینوس بر روی پشم و پوست گوسفندان

حبیب چراغی، خسرو پارسائی مهر، یعقوب تیموری، بهزاد حبیبی
کارشناسان واحد دامپروری ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر جرب سارکوپتس اوینوس بر روی پشم و پوست گوسفندان می باشد. سارکوپتس مهمترین مرض جربی است که باعث کاهش و یا از بین رفتن کیفیت پشم می شود. این بیماری در بین گوسفندان رایج تر از بزها می باشد. جرب ها برای مکیدن لنف پوست میزبان را سوراخ می کنند و از سلول های اپیدرم جوان تغذیه کرده که این امر موجب از دست رفتن انرژی و همچنین التهاب پوست و ریزش مو و خارش شدید شده و ممکن است باعث خراشیدگی پوست و ترشح اکسودا و خونریزی شود. وقتی دام توسط جرب سارکوپتس اوینوس مورد حمله قرار می گیرد پوست ارزش اقتصادی خود را از دست می دهد، به طوری که رخ از بین رفته و چرم در آخرین مرحله دباغی صاف نیست (واکس نمی گیرد). از طرفی سارکوپتس باعث کاهش طول الیاف می شود و چون در صنعت قالی بافی طول و قطر الیاف مهم می باشد از بین رفتن الیاف پشم توسط جرب سارکوپتس باعث از بین رفتن ارزش اینگونه پشم در این صنعت می باشد.

کلمات کلیدی: جرب (*sarcoptes ovis*)، پشم، پوست، گوسفندان.

ارزیابی پیشرفت ژنتیکی برای وزن پشم در ایستگاه پرورش و اصلاح نژاد گوسفند کرمانی

سمیرا خسروی^۱، سعید خسروی^۲، مسعود اسدی فوزی^۳، علی اسماعیل زاده کشکوئیه^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان

۲- دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد واحد کازرون

۳- استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

۴- استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

چکیده

آنالیز ژنتیکی صفات تولیدی در گوسفند کرمانی شامل وزن پشم با استفاده از ۱۶۲۱ رکورد مربوط به ۷۲ پدر و ۷۲۰ مادر انجام شد. این رکوردها طی ۱۷ سال از سال ۱۳۷۳ تا ۱۳۹۰ جمع آوری شده بود. اثرات ثابت مورد استفاده برای آنالیز ژنتیکی صفت مورد بررسی شامل سن، جنس، نوع تولد، سال تولد و فصل پشم چینی در مدل آنالیز ژنتیکی مورد بررسی گنجانده شد. نتایج تحقیق حاضر نشان می دهد که برای آنالیز ژنتیکی وزن پشم در پشم چینی های مختلف فقط اثرات ژنتیکی افزایشی مستقیم در مدل مربوطه گنجانده شود. وراثت پذیری وزن پشم سال اول تا چهارم پشم چینی به ترتیب ۰/۲۷، ۰/۳۳، ۰/۳۱، ۰/۴۵ برآورد گردید. همچنین همبستگی ژنتیکی بین صفات پشم در دامنه (۰/۹۹ و ۰/۶۸) تخمین زده شد. این نتایج نشان می دهد که با انجام انتخاب میتوان این صفات را از نظر ژنتیکی بهبود بخشید. همچنین انجام انتخاب برای هر کدام از صفات ذکر شده موجب بهبود ژنتیکی سایر صفات نیز می شود. بطور کلی صفات مورد بررسی طی سال های مختلف دارای روند ژنتیکی منظمی نمی باشد. این امر میتواند متأثر از تغییر ساختار داده ها در سال های مختلف و عدم وجود یک برنامه اصلاح نژادی مناسب و کارآمد باشد.

کلمات کلیدی: وزن پشم، وراثت پذیری، همبستگی ژنتیکی، گوسفند کرمانی، روند ژنتیکی.



تأثیر شیردهی و آبستنی بر تولید پشم

مهدی خدایی مطلق

گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اراک کد پستی ۳۸۱۵۶-۸-۸۳۴۹

چکیده

تولید پشم در گوسفندان پشمی دارای اهمیت فراوانی است و عوامل متعددی بر کمیت و کیفیت پشم گوسفندان اثرگذار است. در برخی از نژادهای گوسفند مانند مرینوس بخش اقتصادی گله به تولید پشم وابسته است و افت تولید موجب زیان دهی در گله خواهد شد. یکی از این فاکتورها شیردهی دام و دیگری آبستنی است. این دو شرایط فیزیولوژیکی با اثر بر پارتیشن بندی انرژی سبب کاهش کیفیت پشم می شود و انرژی را به سمت حفظ شیردهی و آبستنی صرف می نماید. بنابراین در این حالت های فیزیولوژیکی کمیت و کیفیت پشم تولید شده افت خواهد نمود. کلمات کلیدی: شیردهی، آبستنی و پشم.

اثر سلنیم بر پشم و خصوصیات فولیکولی در گوسفند نر سنجابی

رسول درویشی^۱، منوچهر سوری^۲، محمد مهدی معینی^۲، احد قربانی^۱، گل افشان مهکی^۱

۱-دانشجوی ارشد تغذیه گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه

۲- دانشیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه

چکیده

میزان رشد تار پشم و کیفیت آن، به ساختمان پوست بستگی دارد و نقش تغذیه در تامین احتیاجات اسیدهای آمینه و انرژی و مواد معدنی مورد نیاز برای رشد فولیکول قابل توجه می باشد. به منظور بررسی اثر مکمل خوراکی سلنیم بر رشد پشم و خصوصیات فولیکول های پوست گوسفند نر نژاد سنجابی آزمایشی با ده راس گوسفند نر سنجابی بامیانگین سنی ۲۰ ماه در دو گروه (کنترل با میانگین وزن اولیه ۴۹/۲±۵/۴۴ و گروه سلنیم با میانگین وزن اولیه ۴۹/۹۸±۶/۸۶ کیلو گرم) در مدت ۳ ماه صورت گرفت که جیره پایه شامل ۲۰٪ کنستانتره (ذرت، سویا و جو) و ۸۰٪ علوفه (یونجه) محتوی ۱۳۰/۰۵ گرم پروتئین خام و ۲/۶۷۸ مگا کالری انرژی در کیلوگرم ماده خشک بود. و به جیره تیمار به میزان ۰/۳ میلی گرم در هر کیلوگرم ماده خشک خوراک مصرفی مکمل خوراکی سلنیم آلی اضافه شد. نمونه گیری از پشم در شروع و سپس به صورت ماهیانه یکبار از پهلوی راست و با ابعاد ۱۰×۱۰ سانتی متر مربع و نمونه پوست از پهلوی چپ با ابعاد ۱۰×۱۰ سانتی متر مربع انجام شد. بررسی آماری در سطح معنی داری (P<۰/۰۵) انجام گرفت. از لحاظ آماری تأثیر معنی داری در وزن پشم ناشور و قطر الیاف و همچنین از لحاظ تراکم فولیکولی (تعداد در میلی متر مربع) در گروه دریافت کننده سلنیم مشاهده نشد. ولی در تولید پشم شسته و در درصد فعالیت فولیکولی افزایش معنی داری در گروه سلنیم نسبت به گروه کنترل دیده شد (P<۰/۰۵). که با توجه به خاصیت آنتی اکسیدانی عنصر سلنیم احتمالاً تأثیرگذاری در افزایش پشم شسته را می توان به افزایش معنی دار درصد فعالیت فولیکول های گروه دریافت کننده سلنیم مربوط دانست. (P<۰/۰۵). نتایج این تحقیق نشان داد افزودن سلنیم به خوراک در درصد فعالیت فولیکول ها و در نتیجه بر تولید پشم تأثیر گذار است. کلمات کلیدی: مکمل سلنیم آلی، گوسفند سنجابی، مواد معدنی.



رنسانس کشمیر

سید عباس رافت

دانشیار گروه علوم دامی، دانشگاه تبریز

چکیده

کرک یا کشمیر به الیاف ظریف بز های خاصی اطلاق می گردد که در نواحی مرتفع و سردسیر جهان پرورش داده می شود. صنعت کشمیر در چند سال اخیر مورد توجه دوباره صنایع نساجی خاص قرار گرفته که از آن به رنسانس کشمیر یاد می شود. دلایل این توجه دوباره به کشمیر زیاد است که از جمله به علاقمندی افراد و طراحان لباس به الیاف طبیعی، بازارهای رو به رشد جهانی من جمله چین و کمک به توسعه پایدار می توان اشاره نمود. این موضوع از سال ۲۰۱۱ جهش قابل ملاحظه ای بخود دیده است. اگر مزیت نسبی تولید کشمیر در ایران اندکی مورد توجه قرار گیرد ماحصل اقتصادی خوبی خواهدداشت. کلمات کلیدی: کشمیر، بز کرکی، توسعه پایدار، اشتغال، اصلاح دام.

کاربرد الیاف دامی در طراحی لباس با الهام از کلوبترا

فائزه رهگذر

کارشناس ارشد پژوهش هنر

چکیده

با گسترش فناوری و رشد و پیشرفت جوامع شهری، نیاز برای نمایش هویت و تمایز فردی بیش از پیش احساس می شود و هر فرد به نوبه خود تلاش می کند این گوی سبقت را از دیگری بر باید و خود را برتر از دیگران در جامعه ظاهر سازد. یکی از ابزارهای مهم برای پنهان نگه داشتن هویت فردی و یا برتر شمردن آن از دیگری، پوشاک می باشد. پوشاک بازتابی از توان اقتصادی، قابلیت های فرهنگی و اجتماعی ... و به ویژه نماد هنر و ذوق و سلیقه افراد است. بنابراین هر قطعه از پوشاک حامل اندیشه ای است. اندیشه ای که عامل اصلی تولید و طراحی آن قطعه بوده است. پیام موجود در هر قطعه از لباس ممکن است فقط جنبه کارکردی یا زیبایی شناختی داشته باشد، یا آن که مجموعه ای از رمزگان نمادین جهت رساندن پیام های عمیق با معانی بزرگ فرهنگی، اسطوره ای، اجتماعی و سیاسی را در خود دارا باشد. کلمات کلیدی: الیاف دامی، کلوبترا.

رنگرزی الیاف پشم اصلاح شده با پلاسمای اکسیژن و پیوند شده با بتاسیکلودکسترین با رنگزای

طبیعی ریشه زرشک

امین الدین حاجی^۱، محمد خواجه مهریزی^۲ و راضیه اکبرپور^۳

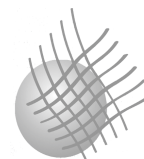
۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بیرجند، گروه مهندسی نساجی، بیرجند، ایران

۲- دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی نساجی، یزد، ایران

۳- دانشکده فرش اردکان، دانشگاه علم و هنر یزد، یزد، ایران

چکیده

در این تحقیق، اصلاح الیاف پشم به وسیله پلاسمای اکسیژن و اتصال بتاسیکلودکسترین بر روی آن مورد بررسی قرار گرفته است. عملیات اتصال به روش آغشته کردن - خشک کردن - پخت انجام شده است. الیاف پشم خام، اصلاح شده با پلاسمای و اصلاح شده با پلاسمای اکسیژن و پیوند یافته با بتاسیکلودکسترین، پس از رنگرزی با رنگزای کاتیونیک ریشه زرشک، از نظر میزان قدرت رنگی (K/S) مقایسه شده و مطابق استاندارد، میزان ثبات شست و شویی نمونه ها نیز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل تاثیر مثبت اتصال بتاسیکلودکسترین به الیاف پشم بر افزایش قدرت رنگی و تامین حد قابل قبولی از ثبات شست و شویی را تایید می کند. کلمات کلیدی: الیاف پشم، رنگزای کاتیونیک ریشه زرشک، بتاسیکلودکسترین، پلاسمای.



ارائه یک روش جدید برای برداشت کرک بزهای راینی در استان کرمان

سیدمجتبی سیدمومن^۱، مهناز صالحی^۲

۱- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

۲- موسسه تحقیقات علوم دامی کشور- کرج

چکیده

برداشت کرک با شانه‌های فلزی در مقایسه با روش چیدن بر روی صفات تولیدی بزهای کرکیدارای اثرات مفید و موثر است. بزهای راینی با شانه‌های فلزی دندان بلند و دندان کوتاه در دو منطقه عشایری و ایستگاه بز کرکی بافت در قالب پروژه کاملاً تصادفی و به روش فاکتوریل و در فواصل ۱۵ روزه از نیمه اول بهمن الی نیمه اول اردیبهشت بر روی بزهای یک، دو و سه ساله در دو جنس نر و ماده و به تعداد ۸۴ رأس برای شانه‌های دندان بلند و ۶۰ رأس بزهای ماده در دو گروه ۳۰ رأسی برای شانه‌های دندان کوتاه برداشت شد. ۸۴ رأس دام نیز بعنوان گروه شاهد انتخاب شدند و در پایان آزمایش بزها بیده آنها چیده شد. نتایج نشان داد شانه‌های دندان بلند در مقایسه با شانه‌های دندان کوتاه از قدرت بالاتری در استحصال کرک (۷۴/۷ در مقابل ۴۷/۴ گرم) برخوردار هستند. میانگین درصد کرک در بزها بیده ماده‌های شانه شده در مقایسه با بزها چیده شده در دو گله عشایری و ایستگاه بالاتر بود و مقادیر آن بترتیب ۷۶/۸ و ۵۰/۷ درصد بود و اختلاف آنها معنی‌دار شد. قطر کرک دام‌های شانه شده تحت تاثیر مراحل مختلف شانه زنی قرار نگرفت. بین دام‌های شانه شده و شانه نشده از نظر قطر کرک اختلاف معنی‌دار وجود نداشت. نتایج آزمایش نشان داد برای بهبود ظرافت کرک بزها، بهتر است نرهای گله در چین دوم و ماده‌ها نیز در چین سوم حذف شوند. شانه‌های فلزی دندان بلند در مقایسه با شانه‌های چوبی و شانه‌های فلزی دندان کوتاه از کارایی بالاتر برخوردار هستند و به زمان کمتری نیز برای برداشت کرک احتیاج دارند. بهترین زمان شانه زدن ماده‌های داشتی از نیمه دوم اسفند تا نیمه اول فروردین است. نرهای یک، دو و سه ساله بهتر است به ترتیب در ماه‌های (اواخر) اردیبهشت، خرداد و تیر با شانه برداشت شوند. مهم‌ترین دستاورد جدید این پروژه رد نظریه ریزش زودتر الیاف ظریف‌تر کرک بود که به عنوان یکی از عوامل عمده ضخامت کرک بزهای ایران محسوب می‌گردد و نیز عدم نیاز به برداشت کرک نرهای بالغ توسط شانه‌های فلزی در زمان‌های رایج برداشت بیده است. کلمات کلیدی: بز راینی، خصوصیات کرک، چیدن، شانه زدن، شانه‌های فلزی.

تأثیر فرهنگ بر جایگزینی فروش فرش ماشینی و دستباف در بازار داخلی

محمد رضا شاه‌پروری^۱، سید محمد مهدی میرزا امینی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز

۲- دانشجوی دکتری، دانشکده ادیان، دانشگاه هنر اصفهان، اصفهان، ایران.

چکیده

در این پژوهش، کاهش فروش فرش دستباف و در پی آن افزایش خرید فرش ماشینی در بازار داخلی با ارائه و جمع‌آوری نظرات متولیان، تولیدکنندگان و خریداران فرش دستباف و ماشینی مورد بررسی قرار می‌گیرد. نتایج تجزیه و تحلیل نتایج جامعه آماری این پژوهش که در پنج استان تهران، تبریز، اصفهان، کاشان و مشهد انجام گرفته است، نشان می‌دهد عدم اطلاع کافی خریداران، عدم وجود تبلیغات رسانه‌ای و حتی وجود سوء تبلیغات پیرامون فرش دستباف و به دنبال آن تبلیغات گسترده، اغراق در مزایا، نمان کردن معایب فرش ماشینی و همچنین سوء استفاده از برند فرش دستباف با کاربرد واژگانی نظیر دستباف گونه مهم‌ترین عامل در فرهنگ سازی عمومی، ترغیب و تشویق خریداران بالفعل فرش به تهیه فرش‌های ماشینی شده است. مجموعه این اقدامات سبب شده حجم عمده‌ای از بازار فروش داخلی را به فرش ماشینی اختصاص یابد و زمینه‌های نزول فرش دستباف فراهم شود. کلمات کلیدی: فرش دستباف، فرش ماشینی، فرهنگ، تبلیغات رسانه‌ای.



اثر بهبود جیره بر رشد، کمیت و کیفیت الیاف در بره‌های نر سنجابی

زهرا صالحیان^۱، منوچهر سوری^۲ و فردین هژبری^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه.

۲- دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه.

۳- استادیار گروه علوم دامی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه.

Z.salehian@pgs.razi.ac.ir

چکیده

در این آزمایش از ۲۰ رأس بره نر سنجابی با میانگین سنی ۸ ماه و وزن زنده اولیه $33/08 \pm 0/84$ کیلوگرم که به صورت تصادفی و بر اساس وزن زنده اولیه در دو گروه کنترل (۱۰ رأس) و تکمیلی (۱۰ رأس) بودند، به منظور بررسی تأثیر تغذیه تکمیلی به مدت شش ماه بر رشد، کمیت و کیفیت الیاف تولیدی استفاده شد. جیره گروه کنترل شامل ۲۰٪ مواد متراکم و ۸۰٪ یونجه محتوی ۱۳۰ گرم پروتئین خام و ۲/۱۸ مگا کالری انرژی در کیلوگرم ماده خشک و گروه تکمیلی ۳۵٪ مواد متراکم و ۶۵٪ یونجه محتوی ۱۶۰ گرم پروتئین خام و ۲/۳۴ مگا کالری انرژی در کیلوگرم ماده خشک بود. این آزمایش به روش فاکتوریل در قالب کاملاً تصادفی انجام شد. از شروع طرح هر هفته دام‌ها توزین شدند و خوراک ارائه شده به دام‌ها بر اساس تغییرات وزن هفتگی و میزان باقیمانده خوراک هر هفته بود. در انتهای همراه نمونه‌های الیاف از قسمت میانی سمت چپ بدن هر دام در ابعاد 10×10 سانتی‌متر به منظور بررسی میزان تولید الیاف ناشور، شسته و قطر الیاف برداشته شد. اثر متقابل بین جیره و ماه برای الیاف تولیدی ناشور و شسته بین دو گروه کنترل و تکمیلی دارای تفاوت معنی‌داری بود ($P < 0/05$). اثر متقابل بین عوامل جیره و ماه بر میانگین قطر الیاف (میکرون) تأثیر معنی‌داری داشت ($P < 0/01$). به طوری که قطر تار الیاف در گروه تکمیلی در تمام دوره بیشتر از گروه کنترل بود. در این آزمایش نشان داده شد که تغذیه تکمیلی تأثیر معنی‌داری بر رشد و قطر الیاف در بره‌های نر سنجابی در ماه‌های مختلف داشت. کلمات کلیدی: گوسفند، خوراک مصرفی، پشم، رشد.

چگونه می توان قره گل، گوسفند فراموش شده را به روزهای اوج خود برگرداند؟

سیداکبر شیرینی^۱ و اکبر احمدی^۲

۱- عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

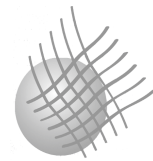
۲- رئیس ایستگاه پرورش و اصلاح نژاد گوسفند قره گل

akbarshiri@yahoo.com

چکیده

یقیناً یکی از مهمترین دلایل توجه به پرورش گوسفند، برطرف نمودن موانع سر راه آن و رسیدن به سود منطقی و آسان است. از این رو می‌بایستی به طرق مختلف ارزش افزوده هر قسمت (پشم، پوست، روده، آلايش، گوشت و فضولات آن) گوسفند را بالا برد که لازمه آن شناسایی نقاط ضعف و قوت پرورش گوسفند و راهکارهای لازم جهت سوددهی بیشتر این صنعت و ایجاد توان رقابت نسبی با سایر مشاغل را باید پیدا نماید که مهمترین فاکتور عدم ثبات بازار و نوسانات موجود و رشد واسطه‌گری و عدم تأثیرگذاری افراد دانشمند در این مرحله می‌باشد که باعث رواج روزمرگی و اضمحلال صنعت پرورش گوسفند در دراز مدت خواهد شد. برای موفقیت بهتر و بیشتر می‌بایستی به کارهای بین رشته‌ای بیشتر توجه شود و از باندبازی و سیاسی کاری در انتخاب مدیران تأثیر گذار اجتناب شود و از مدیران دانشمند و دلسوز نظام استفاده گردد. پایه پای پیشرفت تکنولوژی جهت تولید انبوه، کاهش هزینه و جذابیت لازم برای قشر جوان باید حرکت کرد. نظارت کافی و دقیق انجام پذیرد. در این صورت پرورش گوسفند دوباره به نقطه اوج خود خواهد رسید.

کلمات کلیدی: گوسفند قره گل، مشکلات، راهکارها.



تعیین خصوصیات فیزیکی نواحی مختلف چرم گوسفندان نژاد کلکوئی

مهناز صالحی، حسین غلامی

اعضای هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
کرج - روبروی دهقان ویلاي اول - موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
msalehi572000@yahoo.com- m_salehi@asri.ir

چکیده

هدف از انجام این بررسی، تعیین ضخامت، نیروی پارگی، استحکام و کشش پذیری چرم بره‌های کلکوئی بود. تفاوت معنی‌داری در خصوصیات فیزیکی چرم نواحی مختلف بدن مشاهده شد ($P < 0/001$). کمترین میزان ضخامت متعلق به چرم ناحیه پهلو بود ($P < 0/01$). در حالی که بیشترین مقدار پارگی و کشش پذیری به چرم ناحیه پهلو مربوط می‌شد چرم ناحیه کپل با توجه به ضخیم‌تر بودن و مقدار کم‌تر نیروی پارگی، نسبت به چرم نواحی دیگر مقاومت کم‌تری داشت ($P < 0/0001$). نمونه‌های چرمی که موازی به ستون فقرات بدن تهیه شده بودند از مقدار مقاومت بالاتری نسبت به نمونه‌های عمود بر جهت ستون فقرات برخوردار بودند اما بطور معنی‌داری کشش‌پذیری کم‌تری داشتند ($P < 0/0001$). مقادیر بدست آمده برای ویژگی‌های فیزیکی چرم حاصل از این بره‌ها دارای دامنه وسیع ضخامت (۲/۰ - ۱/۰ میلی‌متر)، نیروی پارگی (۳۲/۷ - ۴/۰ کیلوگرم)، استحکام (۲۷۲/۳ - ۲۷/۴ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع) و کشش‌پذیری (۱۵۹/۸ - ۲۵/۳ درصد) بود که این تفاوت‌ها می‌تواند غیر از اختلاف بین بره‌ها از این لحاظ منشاء در تفاوت چرم نواحی مختلف و حالت افقی و عمودی چرم نسبت به ستون فقرات باشد. کلمات کلیدی: استحکام، ضخامت، کشش‌پذیری، نواحی بدن.

بررسی اهمیت مدیریت پرورش و گشتار دام در کاهش ضایعات و صدمات پوست دام در آذربایجان

شرقی

اکرم قره داغی^۱ - نصرت اله طاهر پور^۲ - سیما بایبوردی^۱

۱- کارشناس پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

۲- عضو هیئت علمی موسسه علوم دامی کشور

akramgharedaghi@yahoo.com

چکیده

صنعت دامپروری یکی از منابع مهم و ارزنده ایران بوده و پوست یکی از فرآورده‌های مهم این صنعت به غیر از گوشت و شیر می‌باشد که از نظر اقتصادی دارای ارزش بسیار بالایی است و سالیانه علاوه بر مصرف داخلی، مقادیر زیادی به خارج از کشور صادر شده و ارزش بسیاری عاید کشور می‌نماید، اما به خاطر سهل‌انگاری به سبب ضعف مدیریت (پرورش، تغذیه و بهداشت) و عدم دقت در پوست‌کشی، وجود بیماری‌های پوستی، خسارات حاصله از نمک سود کردن غلط و غیره، مقدار متناهی از ارزش واقعی آن کاسته می‌شود که میتوان با مدیریت بهینه پرورش دام و تولید، ضایعات و صدمات را کاهش داده و باعث رونق اقتصادی گردید. استان آذربایجان شرقی با دارا بودن ۵۶۰۸۲۱۳ واحد دامی و در حدود ۳۰۰ واحد تولید چرم و سالامبور یکی از قطب‌های اصلی صنعت دامپروری و چرم در کشورمان است که تحقیق و توجه خاص در امر کاهش صدمات و بررسی عوامل تاثیرگذار در این استان ضروری به نظر می‌رسید. لذا طرحی در زمینه تعیین صدمات و آسیب‌های وارده بر پوست به اجرا درآمد. در مدت اجرای طرح گروه بررسی هر ماه در حدود ۱۲۰۰ جلد پوست اعم از سنگین و سبک بصورت کاملاً تصادفی از ۴ کارخانه انتخاب و مورد بررسی مشاهده‌ای قرار دادند و پرسشنامه‌هایی در زمینه نوع و شدت صدمات تکمیل گردیدند که آسیبها در ۳ مرحله حیات دام، حین گشتار و فرآوری شناسایی شدند. در نهایت داده‌های حاصل از پرسشنامه‌ها با نرم‌افزارهای SAS و SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند که اصلی‌ترین ضایعات شامل: آبله، منجور، کنه‌زدگی، داغ زدگی، کاردمالی و نمک سود غلط پوست بودند. بنابراین ضروری است که با اتخاذ سیاست‌های کارآمد نسبت به کاهش صدمات و آسیب‌های ذکر شده اقدامات اساسی انجام پذیرد تا با تولید محصول سالم بتوانیم در بازارهای جهانی به رقابت پرداخته و از اقتصاد تک محصولی نفت رهایی یابیم.

کلمات کلیدی: پوست، ضایعات پوست، منجور، کنه‌زدگی، کاردمالی، نمک سود کردن.



اثر عوامل محیطی بر خصوصیات بیده در بزهای مرخز

پری‌ناز کریمی، امیر رشیدی، محمد رزم‌کبیر
گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

چکیده

داده‌های مربوط به صفات بیده نژاد بز مرخز در اسفند ۱۳۹۲ جمع‌آوری شد. صفات قطر تار، طول استاپل، وزن بیده، درصد بازده و درصد چربی الیاف مورد مطالعه قرار گرفتند. میانگین حداقل مربعات قطر تار، طول دسته، وزن بیده، درصد بازده و درصد چربی به ترتیب $27/71 \pm 3/96$ میکرون، $13/48 \pm 2/68$ سانتیمتر، $499/65 \pm 230/74$ گرم، $1/75 \pm 1/08$ درصد و $77/25 \pm 12/61$ درصد بود. اثر رنگ پوشش بر صفات طول استاپل، وزن بیده و قطر تار معنی‌دار بود ($P < 0/01$)، ولی بر درصد بازده و درصد چربی معنی‌دار نبود ($P > 0/05$). اثر سن حیوان بر درصد چربی، درصد بازده، طول استاپل و قطر تار غیرمعنی‌دار ولی بر وزن بیده معنی‌دار بود ($P < 0/01$). اثر جنس بر وزن، قطر، طول و چربی غیرمعنی‌دار ولی بر بازده معنی‌دار بود ($P < 0/01$). کلمات کلیدی: بز مرخز، طول دسته و قطر تار.

نقش تاریخی - هنری قالی بافی استان آذربایجان شرقی (تبریز) در روند تولید هنر و صنعت قالی در

ایران

مریم متفکر آزاد^۱، لیلا دوبختی^۲

۱- عضو هیات علمی دانشگاه هنر اسلامی تبریز، کارشناس ارشد هنر اسلامی - گروه فرش

۲- عضو هیات علمی دانشگاه هنر اسلامی تبریز، دکتری زبان.

چکیده

استان آذربایجان شرقی و به ویژه شهر تبریز از گذشته همواره از پیشتازان علم، صنعت و هنر بوده و در ادوار مختلف تاریخی نقش اساسی در شکل‌گیری و گسترش صنایع و هنرها ایفا نموده است. هنر و صنعت قالی بافی از جمله مهم‌ترین و بزرگ‌ترین دغدغه و فعالیت مردم این استان و در نهایت شهر تبریز می‌باشد؛ چرا که این هنر اصیل ایرانی با ذوق، سلیقه و همچنین شرایط زندگی و نیازهای بافندگان، هنرمندان و مشتریان آن پیوند دارد و از جمله منابع کسب درآمد و گذران زندگی برای مردمان آن محسوب می‌شود. استان آذربایجان شرقی به عنوان قطب فرش‌بافی در ایران مطرح بوده و قالیهای آن از نظر کمی و کیفی در ایران و جهان مطرح می‌باشند. هدف از این پژوهش بررسی نقش تاریخی - هنری استان آ.ش و شهر تبریز در قالی بافی بوده و ویژگیهای قالیهای این استان و به ویژه شهر تبریز را بررسی نموده است و مهم‌ترین بازارهای فروش قالی در تبریز را معرفی می‌نماید. در این راستا این تحقیق در پی پاسخ به این سئوالات می‌باشد که علل معروفیت قالیهای استان آ.ش و شهر تبریز کدام عوامل می‌باشد و چه ویژگیهایی را شامل می‌شود؟ کدام مناطق مهم در قالی بافی این استان وجود دارد؟ قالیهای بافته شده در این منطقه بیشتر در کدامین بازارها به فروش می‌رسد؟ با توجه به بررسی‌های انجام یافته می‌توان گفت، استان آ.ش با داشتن مناطق مهم قالی بافی چون تبریز، هریس، سراب، بخشایش، مهربان و... قالیهایی با طرحهای نقشه تبریز، ماهی، طرح شکسته هریس، کناره سراب و... و با عناوینی چون طرح نامی، طرح سالاری، طرح نوین فر، طرح قره باغی و... در ایران و جهان مطرح می‌باشد. قالیهای این استان و شهر تبریز به دلیل ویژگیهای چون، تنوع طرح و نقش و استفاده از الیاف طبیعی، رنگرزی طبیعی و رنگدانه‌های طبیعی چون نیل، روناس و... رنگ بندی متنوع، تنوع بافت در شهرهای مختلف، بافت دقیق و از همه مهم‌تر وجود بازارهای سنتی فرش در شهر تبریز همواره زبانزد همگان می‌باشد. این کالای نفیس هنری - صنعتی در بازارهای داخلی و خارجی چون بازار سنتی تبریز، بازار امیر، بازار مظفریه، سرای جعفریه و... و بازارهای خارجی چون بازارهای اروپایی (آلمان - ایتالیا، انگلیس و...) و ژاپن، روسیه و... به فروش می‌رسد. کلمات کلیدی: قالیبافی، آذربایجان شرقی، تبریز، هریس، بازار امیر، بازار جعفریه.



کاربرد پر مرغ در صنعت نساجی

روه محمدی معروفی^۱، ذبیح اله نعمتی^۲، نسرین بابایی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و علوم طبیعی اهر.

دانشگاه تبریز

۲- استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر. دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی کارشناسی تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و علوم طبیعی اهر. تبریز

چکیده

پر مرغ به عنوان محصول جانبی صنعت مرغ گوشتی است که در کشتارگاه های مرغ تولید شده و با هزینه پایین قابل دسترس است. از پر مرغ علاوه بر تهیه پودر پر جهت استفاده در تغذیه دام می توان برای تولید الیاف غیر بافتنی استفاده کرد. یکی از مزایای پر مرغ این است که کاربرد گسترده ای در زمینه منسوجات تکنیکی دارد. نگرانی های زیست محیطی همیشه محققین را برای جایگزین کردن مواد مصنوعی با انواع مواد طبیعی ترغیب می کند. اخیرا الیاف طبیعی به دلیل زیست محیطی توجه دانشمندان را به خود جلب کرده، اما تقریبا تمام پژوهشها بر سلولز گیاهی متمرکز شده است. در حال حاضر، الیاف کراتین پر مرغ به عنوان یک منبع تقریبا نامحدود و با کارایی بالا شناخته شده است اما مطالعات بیشتری جهت استفاده از آن به عنوان یک ماده اولیه پایه برای فن آوری های نوین لازم است. الیاف پر تجاری موجود در بازار دارای بارب به اندازه ۰/۳ الی ۱/۳ سانتی متر می باشد که آنها را به تنهایی و یا همراه با سایر الیاف برای بافندگی نامناسب کرده است بنابراین الیاف پر غیر بافتنی بوده و از آن می توان در زمینه های مختلف برای بهبود خواص مواد کامپوزیتی، تولید محصولات کاغذی از جمله فیلتر هوا و کاغذ تزئینی، تصفیه آب و جداسازی عناصر سنگین، صنعت خوردو و قایق، عایق، تولید محصولات خانگی، پوشاک زمستانه، کنترل فرسایش خاک و غیره استفاده کرد. کلمات کلیدی: کاربرد، الیاف پر مرغ، نساجی.

پویش پیوستگی ژنومی مناطق مؤثر بر صفت قطر الیاف پشم گوسفندان ایرانی با استفاده از روش -

های بیزی

محمد حسین مرادی^۱، حسین مهربان^۲، اردشیر نجاتی جوارمی^۳

۱- گروه علوم دامی دانشگاه اراک

۲- گروه علوم دامی دانشگاه شهرکرد

۳- گروه علوم دامی دانشگاه تهران

چکیده

هدف از این تحقیق مطالعه پیوستگی ژنومی گوسفند و شناسایی جایگاه های مرتبط با صفت قطر پشم در گوسفندان ایرانی با استفاده از تراشه های Ovine 50k SNPChip است که به طور همزمان چندشکلی را در حدود ۵۰ هزار جایگاه نشانگری تک نوکلئوتیدی (SNP) مورد بررسی قرار می دهند. نمونه های خون از مجموع ۹۴ حیوان از نژادهای گوسفند لری بختیاری و زل (به تعداد مساوی) تهیه و پس از استخراج DNA، تعیین ژنوتیپ نمونه ها با استفاده از آرایه های مذکور انجام شد. نمونه پشم این حیوانات نیز جمع آوری و میانگین قطر پشم با استفاده از فناوری OFDA اندازه گیری شدند. در آنالیز پیوستگی اثر ثابت جنس حیوان نیز مورد بررسی قرار گرفت. آزمون پیوستگی ژنومی با استفاده از روش های آماری بیزی مورد ارزیابی قرار گرفت و ارزش های p-value با روش Bootstrap محاسبه گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که اثر جنس بر روی صفت قطر الیاف معنی دار می باشد ($P < 0.001$). در این تحقیق هشت جایگاه نشانگری جدید روی کروموزوم های ۳، ۴، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۸ و ۲۳ با اثر معنی داری بر روی این صفت شناسایی شد. با بررسی ژن های گزارش شده در این مناطق ژنومی، ژن های کاندیدای مرتبط با این صفت نیز شناسایی شد که ارتباط برخی از این ژن ها همانند ژن EPHA5 با صفت قطر پشم در تحقیقات قبلی نیز گزارش شده است. در مجموع نتایج این پژوهش می تواند نقش مهمی در شناسایی جهش های سببی مؤثر بر کیفیت پشم در نژادهای ایرانی داشته باشد. کلمات کلیدی: مطالعه پیوستگی ژنومی، جایگاه های صفات کمی، تولید پشم.



نقش پوست خام در کیفیت بخشی صنعت چرم

دکتر ناصر فقهی فرهنگد^۱، دکتر محمد دباغی صدر^۲

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، گروه مدیریت صنعتی، تبریز، ایران

۲- رئیس هیئت مدیره چرمسازی صدرا دکترای مدیریت استراتژیک، تبریز، ایران

چکیده

امروزه به عقیده صاحبان حوزه های مختلف دانش مدیریت، عمده ترین عامل پیشرفت هر سازمان و هر سیستم، کیفیت در محصول می باشد. تجربه کشورهای پیشرفته معرف این واقعیت است که داشتن محصولات با کیفیت و تاکید بر کیفیت، عامل رشد و توسعه آن کشورها گردیده است، نه منابع طبیعی و مادی. هدف پژوهش تعیین مولفه های کیفیت بخشی صنعت چرم، تدوین الگوی مناسبی برای کیفیت بخشی صنعت چرم تبریز می باشد. روش پژوهش توصیفی- پیمایشی و روش نمونه گیری پژوهش به صورت نمونه گیری تصادفی سیستماتیک می باشد و ۱۸۲ پرسشنامه برای آنالیز مورد استفاده قرار گرفت. در این پژوهش ابتدا بر پایه مطالعات کتابخانه ای و جستجوی اینترنتی به بررسی مبانی نظری و پیشینه پژوهش در داخل و خارج اقدام و سپس با استفاده از نتایج حاصل از بررسی مجموعه ای از مولفه ها و شاخص های مربوط هر مولفه تدوین شده است. این مجموعه شامل چهار مولفه: پرورش دام زنده، کشتارگاه، شرایط حمل و نقل و دباغی می باشد. کلمات کلیدی: پوست خام، کیفیت، صنعت، چرم.

اثر فصل بر پشم و خصوصیات فولیکولی پوست گوسفند نر سنجابی

کل افشان مهکی^۱، رسول درویشی^۱، منوچهر سوری^۲، محمد مهدی معینی^۲، احد قربانی^۱

۱- دانشجوی ارشد تغذیه گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه

۲- دانشیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه

چکیده

رشد تار پشم و میزان کیفیت آن، به ساختمان پوست بستگی دارد. و تاثیر فصل به عنوان یکی از عوامل محیطی مهم و تاثیر گذار بر سایر عوامل مطرح می باشد. به منظور بررسی اثر فصل بر رشد پشم و خصوصیات فولیکولی های پوست گوسفند نر نژاد سنجابی آزمایشی با پنج راس گوسفند نر سنجابی با میانگین سنی ۲۰ ماه با میانگین وزن اولیه $49/2 \pm 5/44$ طی فصل تابستان و پاییز صورت گرفت که جیره شامل ۲۰٪ کنستانتره (ذرت، سویا و جو) و ۸۰٪ علوفه (یونجه) محتوی $130/05$ گرم پروتئین خام و $2/678$ مگا کالری انرژی در کیلوگرم ماده خشک بود. نمونه گیری از پشم در شروع و سپس به صورت ماهیانه یکبار از پهلوی راست و با ابعاد 10×10 سانتی متر مربع و نمونه پوست از پهلوی چپ با ابعاد 1 در 1 سانتی متر مربع انجام شد. بررسی آماری در سطح معنی داری ($P < 0/05$) انجام شد. کاهش معنی داری در وزن پشم ناشور و شسته در پاییز نسبت به تابستان مشاهده شد ($P < 0/05$). قطر پشم افزایش نا محسوس در پاییز داشت. همچنین یک کاهش غیر معنی دار در تراکم فولیکولی در فصل پاییز دیده شد. اما درصد فعالیت فولیکول ها در پاییز به شکل معنی داری کمتر از تابستان بود. رشد بیشتر پشم در تابستان به درصد فعالیت بیشتر فولیکول های تولید کننده الیاف ارتباط دارد ($P < 0/05$). با توجه به کاهش غیر معنی داری که در نسبت تراکم فولیکول ها و همچنین افزایش نامحسوس قطر الیاف می توان بیشترین تاثیر کاهشی را به درصد فولیکول های فعال نسبت داد ($P < 0/05$). کلمات کلیدی: گوسفند سنجابی، تغییرات فصل، فولیکول ثانویه.



بررسی نخ دستریس پشم گوسفند بختیاری در مقایسه با نخ ماشین ریس به منظور استفاده در پرز

قالی در شرایط رنگرزی یکسان

اکرم نگهبان ده چشمه^۱، دانیال سکوند^۲

1-دانشگاه علم و هنر یزد(دانشجوی کارشناسی ارشد فرش)

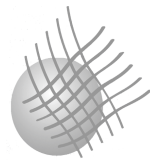
2-دانشگاه علم و هنر یزد (دانشجوی کارشناسی ارشد فرش)

akramnegahban@gmail.com

چکیده

هدف اصلی این مقاله دستیابی به تفاوت‌های بدست آمده از رنگرزی نخ پشم دستریس در مقایسه با ماشین ریس بختیاری بود. هر دو نمونه نخ در شرایط یکسان مورد آزمون قرار گرفتند. رنگرزی در سه روش پیش کروم، متا کروم و پس کروم انجام شد. پارامترهای رنگی نمونه های رنگرزی شده شامل a^* ، b^* و L^* توسط دستگاه اسپکتروفوتومتر انعکاسی اندازه گیری شدند. نتایج کلی بدست آمده از تمام آزمایشات بیانگر این بود که نخ دستریس در مقایسه با نخ ماشین ریس در زمان و شرایط یکسان رنگ پذیری کمتری از خود نشان داد که البته دارای آمار معنی داری نبود. همچنین نخ دستریس نسبت به نخ ماشین ریس دارای ثبات نوری بالاتری بود و این در حالی بود که ثبات شستشویی آنها به یک میزان بود.

کلمات کلیدی: ثبات شستشویی، نخ پشمی دستریس، نخ پشمی ماشینی ریس، رنگرزی، ثبات نوری.



بخش دوم: مقالات پوستر



بررسی ویژگی شخصیت برند و کاربرد آن در صنعت فرش دستباف

حامد آسترکی^۱، علی وند شعاری^۲، حسین بوداقی خواجه نوبر^۳، مرتضی مریجی^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

۲- استادیار دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

۳- استادیار - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تبریز - گروه مدیریت - تبریز - ایران

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

چکیده

امروزه صنعت فرش با ورود رقبای جدید و تولید فرش‌های مشابه گرفتار معضل عدم اعتماد شده است. دست اندرکاران فرش می‌توانند این بی‌اعتمادی را با ایجاد مزیت رقابتی از طریق شخصیت برند در بازار کاهش دهند. لذا در این تحقیق ابتدا به بررسی ابعاد شخصیت برند و تبیین مفاهیم موجود در آن پرداخته شده است، سپس با بررسی مطالعات انجام گرفته پیشنهاد شد با بررسی ویژگی‌های شخصیتی فرش‌های تولیدی و مدون نمودن آنها در ایجاد اعتماد مجدد مشتری و بررسی ویژگی‌های مصرف‌نمادگرایانه تلاش نمایند. پژوهش حاضر جزء تحقیقات توصیفی به شمار می‌رود و داده‌های موجود به روش کتاب‌خانه‌ای جمع‌آوری شده است. کلمات کلیدی: فرش دستباف، شخصیت برند، مزیت رقابتی.

اثرات سودمند لانولین یا چربی پشم

مرضیه ابراهیمی^۱، سید عباس رافت^۲

۱- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۲- دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

چکیده

لانولین، موم پشم یا چربی پشم، یک ماده مومی زرد رنگ است که به وسیله غدد سباسه حیوان‌هایی که بدن آنها دارای پوشش پشم است، ترشح می‌شود. بیشتر لانولینی که به وسیله انسان استفاده می‌شود از نژادهای گوسفندی که به منظور تولید پشم پرورش داده می‌شوند، حاصل می‌شود. از گذشته‌ها فارماکولوژیست‌ها لانولین را به نام چربی پشم می‌شناسند. با این حال، لانولین فاقد گلیسرید (استرهای گلیسرول) است و بنابراین چربی حقیقی نیست. لانولین به صورت اصلی از استرهای استرول به جای استرهای گلیسرول تشکیل شده است. نژادهای خاصی از گوسفند (مانند مریوس) مقدار بالایی لانولین ترشح می‌کنند. نقش لانولین در طبیعت محافظت پشم و پوست در برابر شرایط آب و هوایی نامناسب است و همچنین در تمیزی پوست نقش دارد. خاصیت ضد آب بودن لانولین موجب ریزش آب از روی پوشش پشمی گوسفندان در شرایط بارانی می‌شود. لانولین و مشتقات آن به صورت گسترده‌ای در طراحی محصولات برای محافظت، درمان و زیباسازی پوست انسان و همچنین در تولید پاک‌کننده‌ها و در صنعت استفاده می‌شوند. بنابراین به دلیل اثرات سودمند گسترده لانولین، مدیریت و نگهداری مناسب پشم از اهمیت بالایی برخوردار است. کلمات کلیدی: ترکیب، کاربرد، لانولین.



مروری بر راهکارهای افزایش پایداری و بهبود تخریب نوری پشم

حامد احمدی^۱، سیامک صفاپور^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

۲- استادیار دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

چکیده

تخریب نوری پشم و زردی ناشی از آن، یکی از مشکلات مهم تجاری مطرح در تولید و استفاده از این الیاف در صنایع مختلف نظیر پوشاک، نساجی و فرش دستباف است. به همین جهت، مطالعات زیادی جهت محافظت پشم در برابر تخریب نوری و بهبود ثبات نوری انجام شده است. در این مقاله، پیشرفت های حاصله در استفاده از جاذب های فرابنفش در سالهای اخیر، با تاکید بر مواد قابل استفاده در پشم، مرور شده است. با توجه به روند مطالعات، آینده روشنی برای شناسایی، عرضه و استفاده از مواد نوین جهت بهبود زردی و افزایش پایداری پشم پیش بینی می گردد. کلمات کلیدی: زردی پشم، اشعه فرابنفش خورشید، جاذب فرابنفش، آنتی اکسیدان.

مروری بر تحقیقات انجام شده روی پشم گوسفندان ایران از نظر

ژنتیک و اصلاح نژاد

کیارش اعتماد^۱، رضا نبوی^۲، سید عباس رافت^۳، جلیل شجاع^۴، صادق علیجانی^۵

۱- کارشناس ارشد گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۲- کارشناس ارشد گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۳- دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۴- استاد گروه علوم دامی تبریز

۵- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

چکیده

افزایش تقاضا برای گوشت قرمز، دامداران را به افزایش هر چه بیشتر تعداد دام ترغیب می کند، ولی به علت محدود بودن مراتع و تأمین نشدن نیاز غذایی دام ها، به ناچار باید بهره وری از هر واحد دام را افزایش داد. ویژگی های فیزیکی پشم های مختلف طیف وسیعی را شامل می شود. برخی از پشم ها در سال تنها یکی دو اینچ رشد می کنند، برخی به خوبی می توانند بیش از یک پا یا بیشتر رشد کنند. ضخیم ترین الیاف پشم می تواند دو برابر باریکترین نوع آن ضخامت داشته باشد. "تعداد چین ها و موجدار بودن" می تواند از چندین موج در اینچ تا چند موج در هر پا متغیر باشد. ظاهر انواع پشم از نظر نرمی یا زبری می تواند کاملاً متفاوت باشد. این دسته بندی ها گاهی اوقات به عنوان نتیجه ی میزان آج ها و موج های سطح فیبر تلقی می شود. از دو بیست نوع نژاد گوسفندی که بصورت شناخته شده در سراسر جهان پراکنده شده اند بالغ بر 30 نژاد مختلف گوسفند در ایران مورد شناسایی قرار گرفته اند که عبارتند از: بلوچی، سنجابی، مهربانی، شال، مغانی، کلکوهی، قره گل، کبود شیراز، قزل، افشاری، ترکی، ماکویی، فراهانی، کرمانی، بختیاری، سنگسری، نائینی، زندی، لری، کردی، زل، جمهور، ترکاشوند مریوان، خوبی، وارتیه شاهپور، ارومیه، مکرری سیاه. از میان نژادهای فوق الذکر پشم نژادهای بلوچی، کلکوهی، بختیاری، ماکویی، به رنگ سفید و گوسفند نژاد فراهانی دارای پشم متمایل به سفید نخودی و نژادهای کرمانی، ترکی، افشاری و مغانی دارای پشمی به رنگ سفید متمایل به شکری و پشم مابقی نژادها به رنگ های متنوع می باشد. کلمات کلیدی: پشم گوسفند، اصلاح نژاد، اصلاح ژنتیکی، ایران.



بررسی تاثیر روش دندانان دادن پشم در رنگرزی روناس بر فام و ثبات شستشویی

صبا اشرف^۱، مجید نصیری برومند^۲

۱- دانشجوی کارشناسی فرش دانشگاه شهید باهنر کرمان

۲- عضو هیات علمی گروه فرش دانشگاه شهید باهنر کرمان

چکیده

در این تحقیق هدف بررسی تاثیر روش دندانان دادن بر فام و ثبات شستشویی کالای پشمی رنگرزی شده با رنگزای روناس می باشد. دندانان دادن به سه روش پیش دندانان، همزمان و پس دندانان و رنگرزی در سه عمق مختلف انجام شده است. دندانان مورد استفاده دندانان زاج سفید بوده است. نتایج بدست آمده نشان داد که بیشترین ثبات شستشویی از روش پس دندانان حاصل می شود. همچنین عمیق ترین و قرمز ترین فام با استفاده از روش پیش دندانان بدست می آید. کلمات کلیدی: پشم، رنگزای طبیعی، روناس، دندانان زاج سفید، دندانان دادن.

برخی از عوامل ژنتیکی و غیر ژنتیکی مؤثر روی خصوصیات پشم

کیارش اعتماد^۱، ساناز محمد رحیمی^۲، سید عباس رافت^۳، جلیل شجاع غیاث^۴

۱- کارشناس ارشد گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۲- کارشناس ارشد گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی دکترای گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۴- دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۵- استاد گروه علوم دامی تبریز

چکیده

تولید پشم در گوسفندان نژادهای مختلف متفاوت بوده که بیشترین تولید مربوط به گوسفند نژاد بختیاری بین ۳-۴ کیلوگرم و نژادهای خراسانی گوسفند بلوچی، قره گل، کردی و مغانی می باشند. بیشترین درصد راندمان پشم گوسفندان ایرانی مربوط به وارپته رضاییه با ۹۴-۷۴٪ و کمترین آن مربوط به وارپته مگری با ۴۴٪ می باشد. از نظر ظرافت پشم گوسفندان بلوچی، شال، فراهانی، کرمانی، ظریفترین پشم های گوسفندان ایرانی محسوب می گردند. نژاد مریوان با ۴۲-۴۰ میکرون دارای بیشترین ضخامت و قطر الیاف در بین گوسفندان ایرانی می باشد. گوسفندان ایرانی نسبت به گوسفندان پشم ظریف ظرفیت کمتری از نظر تولید پشم دارند. در کشورهایی که گوسفندان پشم ظریف پرورش میدهند تولید پشم حدود ۱۲ تا ۱۵ درصد درآمد دامداران را تشکیل می دهد، اما در ایران درآمد حاصله از تولید پشم از ۵ درصد تجاوز نمیکند. این امر نشان دهنده آن است که در انتخاب گوسفندان ایرانی تولید پشم چندان مورد توجه قرار نگرفته است. برای بررسی راه های افزایش درآمد در گله های گوسفند و انتخاب حیوانات در راستای تولید مناسب، در مرحله نخست باید صفات اقتصادی مناسب را به عنوان اهداف پرورش این گله ها دقیقاً تعریف نمود، سپس روش های انتخاب مناسب را برای بهبود آن صفات با توجه به پیش بینی نتیجه انتخاب پیشنهاد کرد. برای پیش بینی نتیجه انتخاب از روی یک صفت به منظور بهبود آن و چگونگی رفتار صفات وابسته به آن، آگاهی داشتن از پارامترهای وراثت پذیری و همبستگی ژنتیکی آن صفت با صفات وابسته ضروری است، اگر چه منابع علمی این پارامترها را در ارتباط با انواع صفات در نژادهای مختلف گزارش می کنند، ولی چون پارامترهای صفات و جمعیت منحصر به همان جمعیت است، توصیه شده است که برای تصمیم گیری در مورد انتخاب، در صورتی که پارامترهای صحیحی از صفات مربوط به همان جمعیت در دسترس باشد از آن استفاده گردد. کلمات کلیدی: گوسفند، خصوصیات پشم، عوامل ژنتیکی و غیر ژنتیکی، ایران.



بهبود معیشت گله داران و زنان عشایری از طریق بهبود تولید و

افزایش ارزش افزوده عمل آوری و صادرات کرک

حمیدرضا انصاری

چکیده

الیاف با کیفیت خوب به خاطر ویژگیهایی همچون ظرافت، لطافت، زیبایی، استحکام و سبکی وزن همواره مورد توجه مصرف کنندگان و بازارهای جهانی قرار دارند. از این رو، سازمان خوار بار و کشاورزی جهانی (فائو) سال ۲۰۰۹ را سال "الیاف طبیعی" برای افزایش آگاهی عمومی و توسعه پایدار این نوع الیاف در سطح دنیا نامگذاری نمود. ایران با دارا بودن ۵ میلیون راس بز کرکی سومین تولید و صادر کننده کرک در دنیا بعد از چین و مغولستان محسوب می گردد. کرک یکی از با ارزش ترین و گرانقیمت ترین الیاف طبیعی در جهان محسوب است که به دلیل لوکس بودن، به قیمت بالایی در بازارهای جهانی بخصوص اروپایی به فروش می رسد. دامداران کوچک و سنتی تولید کننده الیاف حیوانی کشورهای حوزه آسیای میانه ایران، تاجیکستان و قرقیزستان دارای مشکل مشترک عدم برخورداری از یک نظام هماهنگ تولیدی، عمل آوری، بازاریابی و تشکیلات مناسب جهت دسترسی به بازارهای جهانی الیاف لوکس و گرانقیمت می باشند. علاوه بر عدم بازار یابی مناسب و عدم دسترسی به بازارها، تولید کنندگان کرک با مشکلات دیگری نیز روبرو هستند که می توان به عدم برخورداری از دانش فنی و تشکیلاتی برای اصلاح نژاد دام و بهبود کیفیت الیاف نام برد. این مشکلات موجب از دست رفتن سرمایه ها و ضررهای اقتصادی فراوانی به دامداران کوچک و خانوارهای آنان و نهایتا باعث تشدید مهاجرت روستاییان و عشایر به شهرها گردیده است. با در نظر گرفتن مشکلات و تنگنای تولید الیاف حیوانی، این طرح با هدف وصل کردن اجتماعات دامداران کوچک و بدون تشکیلات نظام مند سه کشور ایران، تاجیکستان و قرقیزستان به بازارهای بین المللی کرک برای افزایش درآمد تولید کنندگان کرک، پوشاک و تولیدات کرکی به صورت "ایجاد طرح الگو" تحت عنوان طرح بین المللی "بهبود معیشت دامداران روستایی از طریق بهبود وضعیت تولید، عمل آوری و صادرات کرک، پشم و موهر در کشورهای ایران، تاجیکستان و قرقیزستان" و از طریق بکارگیری روشهای زیرانجام گرفته است.

مروری بر تکنیک های ارزیابی کیفیت پوست و چرم در طول فرایند دباغی

بداالله بدخشان

عضو هیئت علمی بخش علوم دامی - دانشکده کشاورزی - دانشگاه جیرفت کیلومتر ۸ جاده جیرفت - بندرعباس
Yadoolah_254@yahoo.com

چکیده

در طی فرآوری و دباغی پوست برای تولید چرم، مقدار زیادی از مواد درون و بیرون پوست تراشیده و برداشته می شود که در این مسیر چین و چروک های زیادی بروی آن بوجود می آید. امواج ۵۰۰-۲۰ کیلوهرتز برای تسریع فرایندهای شیمیایی و فیزیکی قابل کاربرد است. امواج فراصوت باعث افزایش قطر منافذ و سهولت نفوذ رنگ در چرم می شوند. یکی از تیمارهای بروی پوست قبل از دباغی اندازه گیری میزان چربی آن می باشد بطوریکه برحسب میزان چربی کاربرد چرم نیز متفاوت است. دستگاه اسپکتوسکوپ امواجی با طول موج ۲۵۰۰-۱۱۰۰ نانومتر را دریافت می کند و براساس اندازه گیری از بخش های مختلف پوست میزان چربی آن را تعیین می کند. این روش در برابر روش های شیمیایی راندمان بالایی داشته و ظرف چند ثانیه مقدار چربی را می سنجد. سنسور دوجتهی سطحی که از دو الکتروود مثبت و منفی ساخته شده در ارزیابی مواد در یک محیط آبی بسیار مفید است. این سنسور بروی پوست قرار داده شده و میزان چربی در گوشت، فیبر، رطوبت و دی اکسید تیتانیوم در صنایع کاغذ سازی را ارزیابی می کند. این سنسور ظرفیت الکتریکی و توان خازنی ماده را اندازه گیری می کند. که براساس شاخص عایق بودن یا نارسایی پوست کیفیت آن را برای چرم سازی تعیین می کند. می توان گفت این بخشی از تکنولوژی های ایجاد شده برای افزایش کیفیت تولیدات چرمی است. کلمات کلیدی: امواج فراصوت- کیفیت چرم- سنسور- دستگاه اسپکتوسکوپ.



مروری بر بیماری های عوامل اثرگذار و خصوصیات کیفیت پوست گوسفند و بز قبل از کشتار

یدالله بدخشان

عضو هیئت علمی بخش علوم دامی - دانشکده کشاورزی - دانشگاه جیرفت ۸ جاده جیرفت - بندرعباس

Yadoolah_254@yahoo.com

چکیده

یکی از عوامل اثر گذار بر کیفیت پوست دام ها، مایت، جرب و کچلی های حاصل از آن می باشد. بطوریکه این بیماریهای انگلی سبب التهاب شدید پوست، آماس، کچلی و ضایعات رنگی بروی پوست می شوند. برای مبارزه با این بیماریها از داروهای تزریقی پوستی مانند آیورمکتین زیرپوستی استفاده می شود. مبارزه صحیح و به موقع با بیماریهای انگلی پوست در بهبود کیفیت پوست و چرم تاثیر بالایی خواهد داشت بطوریکه تزریق آیورمکتین در ۸۴ روزگی بره ها تاثیر چندان بر کیفیت پوست آنها نداشته است. براساس یافته های حاصل از بهبود تولید شیر و گوشت دام های بومی به هنگام آمیزش با دام های خارجی کیفیت پوست براساس نژاد و هیبرید نژادی متفاوت است. در یک تحقیق بروی ۱۰ ژنوتیب گوسفند و بز نشان داده شد که با دو رگ گیری نزدیک به ۱۰۰٪ در تمام دورگ ها بهبود کیفیت پوست مشاهده می شود. براساس آزمون های کیفیت سنجی پوست حداقل توان کششی پوست گوسفند و بز ۱۹/۶ نیوتن بر میلیمتر مربع است. در برخی نژادهای گوسفند مانند سانتا لنیس در برزیل این توان کششی پوست ۲۹/۴ نیوتن می باشد. بنابراین مبارزه با بیماریهای انگلی خصوصاً توجه به تاریخ آن و استفاده از نژادهای خوب گوسفند و بز نیز به افزایش کیفیت پوست و چرم کمک خواهد کرد.
کلمات کلیدی: نژاد- بیماری انگلی- کیفیت پوست.

مروری آماری بر وضعیت پشم و پوست در ایران: ویژگی ها، میزان تولید و فرآوری

مسعود بیرامی^۱، حسین واتقی دودران^۲، لیلا ایران زاده^۳

۱- دانشجوی کارشناسی علوم دامی دانشگاه تبریز

۲- دانشجوی دکتری فیزیولوژی دام دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشگاه تبریز

چکیده

اگر چه هدف اصلی از پرورش و نگهداری انواع دام در ایران، تامین گوشت و شیر مورد نیاز مردم می باشد؛ ولی نباید اهمیت الیاف دامی بخصوص پشم را در اقتصاد این صنعت از یاد ببریم. پشم گوسفند و اهمیت آن در اقتصاد دامپروری به خصوص پشم گوسفندان نژاد پشمی آن قدر قابل توجه است که گاهی از صورت فرآورده های فرعی دام خارج شده و در زمره محصولات اصلی دام در می آید؛ لذا در بسیاری از کشورهای پیشرفته که صنایع ریسندگی در آنها پیشرفت کرده است و احتیاج آنان به محصول پشم روز به روز بیشتر می شود، اهمیت و اعتبار این فرآورده از نظر تقویت بنیه مالی کشور و ازدیاد ثروت ملی هم پایه صنایع مهم دیگر به شمار می آید.

کلمات کلیدی: پشم گوسفند، اقتصاد.



مطالعه تاثیر گونه‌های هیپودرموز بر روی چرم و پوست گاوها

خسرو پارسائی مهر، حبیب چراغی، یعقوب تیموری، بهزاد حبیبی

کارشناسان واحد دامپروری ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر نوزادان مگس هیپودرما بر روی پوست گاو می باشد. مگس‌های بالغ این گونه بیشتر در هوای گرم فعال هستند. به طوری که بیشترین فعالیت آنها در تابستان می باشد. گاو میزبان اصلی این مگس‌ها می باشند. به دلیل اینکه پوست گاو توسط نوزادان مگس ها سوراخ می شود چرم حاصل از آن ارزان است و یا ضبط می شود و باعث ایجاد ضرر و زیان اقتصادی در صنعت چرم دام می گردد. از طرفی اضطراب ناشی از آلودگی به این حشرات باعث کاهش افزایش وزن خواهد شد. بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد که استفاده از ترکیبات ازگانوفسفره و ایورمکتین می‌تواند باعث از بین رفتن مگس‌های هیپودرما شود. کلمات کلیدی: هیپودرموز (Hypodermos)، چرم، پوست، گاو.

مطالعه تاثیر شپش دامالینا اوینوس بر روی پشم گوسفندان

خسرو پارسائی مهر، حبیب چراغی، یعقوب تیموری، بهزاد حبیبی

کارشناسان واحد دامپروری ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر شپش چونده دامالینا اوینوس بر روی پشم و پوست گوسفندان می باشد. تحقیقات انجام شده در این زمینه نشان می‌دهد که شپش‌ها با جویدن الیاف پشم موجب خارش در گوسفند می‌شوند، دام برای رهایی از این وضعیت خود را به اجسام سخت می‌مالد که در اثر مالیدن ممکن است خود را زخمی کرده و زخم ایجاد شده بستر را برای تجمع باکتری‌ها و ایجاد عفونت مهیا می‌کند. از طرفی جویده شدن پشم باعث کوتاه شدن الیاف می‌شود که کاهش طول پشم باعث کاهش دوام نخ در صنعت نساجی خواهد شد. با توجه به یافته‌ها گزارش شده است که برخی مواد شیمیایی مثل cypermethrin بر کاهش جمعیت شپش‌ها موثر بوده است. اما مهمتر از آن پشم چینی است که تاثیر مثبتی بر کاهش جمعیت آنها داشت. کلمات کلیدی: شپش دامالینا اوینوس (Damalina ovinus)، پشم، گوسفند.

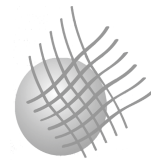
تاریخ پیدایش صنعت قالببافی در ایران

وحید ترابی رهور

دانشجوی کارشناسی علوم دامی، دانشگاه تبریز

چکیده

با مرور زمان و پیدایش حیوانات اهلی مواد اولیه ی بافت قالی از طریق چیدن پشم حیوانات میسر شد و با فشردن الیاف پشم زیرانداز نمد تهیه شد و با ادغام رشته‌های افقی و عمودی گلیم ابداع شد. تاریخ پیدایش صنعت قالی بافی مرحله به مرحله صورت گرفت. مرحله ی اول وجود حیوانات اهلی و فراهم نمودن پشم آن‌ها. مرحله ی دوم دستیابی انسان به کشت پنبه. مرحله ی سوم پیدایش مواد اولیه ی رنگرزی و در نهایت در مرحله ی چهارم اولین گره قالی بر تارهای کشیده بر دار قالی گره زد. ۶۰۰۰ سال پیش ایلامیان توانستند حیواناتی چون گاو و گوسفند را اهلی کرده پشم آن‌ها را چیده و نخ‌های پشمی تولید کنند و به مرور زمان و به وسیله ی قوم آریایی با استفاده از نخ‌های پشمی و رنگرزی آن‌ها گلیم، جاجیم، زیلو تولید شد. اولین قالی دستباف جهان ۲۵۰۰ سال پیش بافته شد و تکه ای از آن در موزه ی سن پترزبورگ نگهداری می‌شود. طبق نقشه‌ها و آثار به جا مانده از این قالی که شامل نقشه‌هایی از تصاویر با پوشش کلاه و لباس در طرح قالی به کار برده شده است نظریه ی برخی متخصصین در حوزه ی فرش بر این است که این طرح و نقشه مربوط به کشور ایران است.



معرفی برخی ژن های کاندیدای مرتبط با رنگ پوشش بدن در گوسفند و بز

روح انگیز جوادى^۱، ویدا دولتی^۲

۱- باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل

۲- گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

چکیده

رنگ پوشش بدن یکی از ویژگی های فتوتیپی قابل مشاهده و توارث پذیر حیوانات است که در گونه های اهلی یک ابزار مهم در ردیابی و شناسایی نژادها بوده و از زمان های گذشته به عنوان یک نشانگر مورفولوژیکی برای تثبیت نژادهای مختلف دام ها استفاده می شده است. اما در دام هایی مثل گوسفند و بز که بخش عمده ای از الیاف تولیدی آنها در صنعت نساجی و قالی بافی استفاده شده و نیاز به رنگ آمیزی الیاف دارد رنگ پوشش بدن کاربرد های دیگری دارد. الیاف رنگی در رنگ آمیزی مشکلاتی به وجود می آورد در حالی که الیاف سفید را به سهولت می توان به هر رنگ دلخواهی رنگ آمیزی کرد. به همین دلیل الیاف بدون رنگ در صنعت ارزشمندتر می باشد. به طوری که از لحاظ اقتصادی بهترین و با ارزش ترین آنها رنگ سفید می باشد. بنابر این رنگ پوشش بدن در دام های تولید کننده الیاف یک صفت کیفی با ارزش اقتصادی بالا می باشد، که در درجه بندی و قیمت گذاری الیاف تولیدی موثر است. در بزهای اهلی نیز یکنواختی رنگ در داخل بیده از عوامل موثر در ارزش الیاف موئی می باشد. پشم بدن گوسفند به طور طبیعی به رنگ های سفید، سفید تیره، زرد، خاکستری، قهوه ای و سیاه می روید. معمولا پوشش بدن بزهای ایرانی نیز به رنگ سفید، سیاه و یا با فراوانی کم به رنگ مخلوط دیده می شود. پوشش کل ژنوم در اغلب گوسفندان و بز های موجود در دنیا تعدادی ژن کاندیدای مرتبط با صفت رنگ پوشش بدن را شناسایی کرده است. با استفاده از ژن های کاندیدای کنترل کننده رنگ الیاف می توان تنوع کمی و کیفی الیاف تولیدی را افزایش داد. هدف از این مروری معرفتی برخی از ژن های کاندیدای کنترل کننده رنگ الیاف در گوسفند و بز می باشد.

کلمات کلیدی: الیاف، رنگ.

تولید آزمایشگاهی جنین برای بهبود تولیدات بزهای بومی ایران

حسین جهانگیرزاده^۱، بابک قاسمی پناهی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد

۲- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

چکیده

بزهای بومی ایران تولید کمی از نظر موهر و کشمیر دارند و همچنین نسل آنها در معرض خطر انقراض قرار دارد با توجه به جنبه های اقتصادی تولیدات آنها هدف از این مقاله معرفتی تکنیک لقاح آزمایشگاهی (IVF) برای پیشرفت ژنتیکی بزهای بومی و متعاقب آن تولید کالا های قابل فروش مخصوصا موهر و کشمیر است. لقاح آزمایشگاهی روشی است که طی آن تخمک و اسپرم در داخل پتری دیش ترکیب می شوند و لقاح بیرون از بدن مادر رخ می دهد. اسپرم زیادی می تواند تنها از یک انزال یا بعد مرگ از اپیدیدیمیس بدست آید و ولی حصول تخمک ها مشکل تر است که در بزهای دهنده زنده بوسیله ی لاپاراسکوپی ودر بز های دهنده ی مرده بوسیله ی آسپیراسیون یا تیغ ریش تراشی از تخمدان ها بدست می آید. در برنامه های دورگیری سنتی تمرکز تلقیح مصنوعی، روی جنس نر به عنوان محور بهبود ژنتیکی در دام است ولی از طریق لقاح مصنوعی و انتقال جنین ماده های برتر می توانند بطور وسیع در تنوع ژنتیکی جمعیت شرکت کنند.

کلمات کلیدی: لقاح آزمایشگاهی، انتقال جنین، بزهای بومی.



مطالعه تاثیر تک یاخته بسنویتیا بسنویتا بر روی چرم و پوست

گاوها

حبیب چراغی، خسرو پارسائی مهر، یعقوب تیموری، بهزاد حبیبی
کارشناسان واحد دامپروری ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر بسنویتیا بسنویتا بر روی پوست گاو می باشد. با توجه به تحقیقات انجام شده در این زمینه می توان علائم بالینی این بیماری شامل تب، وضعیت بد بدنی (ژولیدگی و بی ریختی)، ضخیم شدن پوست، تظاهرات پوستی، کوری، و مرگ ناگهانی گزارش کرد. ضایعاتی که ایجاد می کند شامل کیست های انگلی در پرده ملتحمه چشم، پوست و ارگان های داخلی است. میزبان اصلی این بیماری گربه بوده و میزبان واسط گاو و بز می باشد. بر اثر این بیماری رویش مو کاهش می یابد و بر اثر آلودگی شدید دام لاغر می شود. همچنین دام هایی که قبلاً مبتلا شده اند ممکن است برای تمام عمر به صورت حامل انگل باقی مانده و ریزش مو می تواند تا چندین ماه ادامه داشته باشد. با توجه به تلاش های انجام شده دارویی موثر برای مقابله با این بیماری کشف نشده است که نیاز به تحقیق و بررسی دارد. لذا کیفیت چرم دام هایی که به این بیماری مبتلا شده اند از نظر دباغی بسیار پایین می باشد. کلمات کلیدی: بسنویتیا بسنویتا (*besnoitia besnoiti*)، چرم و پوست، گاو.

مطالعه تاثیر دمودکوزیس بر پوست حیوانات اهلی حساس

حبیب چراغی^{۱*}، احمد نعمت الهی بناب^۲، پریسا شهبازی^۲، خسرو پارسائی مهر^۳
۱- کارشناس ارشد واحد دامپروری ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز
۲- دانشیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز
۳- استادیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز
۴- کارشناس ارشد واحد دامپروری ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز
مسئول مکاتبات: cheraghihabib50@gmail.com

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر انگل دمودکوزیس بر روی پوست حیوانات اهلی مثل سگ گاو و بز می باشد. تحقیقات انجام شده نشان می دهد که این انگل در حالت طبیعی ممکن است وجود داشته باشد ولی حتماً بیماری زا نمی باشد. همچنین این انگل بر خلاف سایر انگل ها خارش ایجاد نمی کند. دمودکوزیس باعث ریزش مو در سگ، گاو و بز شده و بر روی چرم تولیدی از گاو و بز اثر مخربی دارد و از ارزش اقتصادی و نیز کیفیت چرم می کاهد. متأسفانه به دلیل اینکه این انگل عمیقاً در پوست نفوذ می کند درمان آن بسیار مشکل است ولی برخی گزارشات نشان می دهد استفاده از برخی داروهای شیمیایی مانند روتنون، فرمامیدن آمیتراز و تری کلروفن نتایج رضایت بخشی داشته اند.

کلمات کلیدی: دمودکوزیس، پوست، حیوانات اهلی، حساس.



تاثیر مایت پسرورپتس روی پوست و موی حیوانات مزرعه‌ای

حبیب چراغی^{۱*}، خسرو پارسائی مهر^۲، آرش جوانمرد^۳، کیان صادقی^۴

۱- کارشناس ارشد واحد دامپروری ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۲- کارشناس ارشد واحد دامپروری ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۳- استادیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

۴- دانش آموخته دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

مسئول مکاتبات: cheraghiahb50@gmail.com

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر مایت پسرورپتس روی پوست و موی حیوانات مزرعه‌ای می‌باشد. پسرورپتس اویس مهمترین وارپته این جرب می‌باشد. که میزبان اصلی آن گوسفند است. این مایت به غیر از گوسفند در بز، گاو، اسب و خرگوش با وارپته‌های مختلف هم دیده می‌شود. این جرب با سوراخ کردن پوست باعث ملتهب شدن و خروج سرم از آن می‌شود. ولی با توجه به اینکه این انگل به پشم علاقه دارد به زیر پوست نفوذ نمی‌کند. این جرب در تمام قسمت‌های بدن گوسفند به خصوص، قسمت‌های پشت و پهلو دام را دچار خارش می‌کند که در اثر خارش، گوسفند خود را به اجسام سخت می‌مالد. این کار باعث کثیف شدن و ریزش پشم نواحی مذکور می‌شود و در نهایت این گونه پشم‌ها در صنعت ریسندگی فاقد ارزش خواهند بود. حمام کنه با سموم ارگانو فسفره و تزریق آیورمکتین از راه‌های مبارزه با این جرب‌ها است که می‌توان از کاهش کیفیت پشم تولیدی جلوگیری کرد. کلمات کلیدی: پسرورپتس، پوست، مو، حیوانات مزرعه‌ای.

اصلاح سطحی الیاف پشم با عملیات پلاسما و تاثیر آن بر جذب رنگزاهای طبیعی

امین الدین حاجی

گروه مهندسی نساجی، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

چکیده

در رنگرزی الیاف پشم با رنگزاهای طبیعی معمولا برای افزایش جذب رنگزا و بهبود خواص ثباتی کالای رنگرزی شده، از دندان‌های فلزی استفاده می‌شود که غالبا سمی و آلوده کننده محیط زیست هستند. از سوی دیگر، پلاسما یک فناوری نوین، خشک و سازگار با محیط زیست است که می‌تواند جایگزین خوبی برای دندان‌های فلزی به منظور اضافه کردن ویژگی‌های مورد نظر همچون جذب رنگ بیشتر و ثبات بهتر رنگ به لیف پشم و کاهش آلودگی محیط زیست باشد. در این تحقیق الیاف پشم تحت تاثیر عملیات پلاسما اکسیژن قرار داده شده و تاثیر آن بر جذب چند رنگزای طبیعی شامل گل بومادران، زیره سبز، گل ریواس و اسپنددانه بررسی شده است. تغییرات سطحی الیاف پشم به کمک تصاویر میکروسکوپ الکترونی روبشی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می‌دهد که عملیات پلاسما روی سطح الیاف پشم کنده کاری انجام داده و فلس‌های سطحی تاحدودی تخریب شده است. در نتیجه این عمل، قدرت رنگی و ثبات شستشویی نمونه‌های اصلاح شده با پلاسما نسبت به نمونه‌های خام افزایش نشان می‌دهد. کلمات کلیدی: پشم، پلاسما، رنگزای طبیعی، قدرت رنگی.



مروری روی بررسی ژنتیکی رنگ پوشش برخی از حیوانات اهلی

پروانه رئوفیان^{۱*}، جلیل شجاع غیاث^۲، صادق علیجانی^۳، مریم کرمی^۴

۱ - دانشجوی دکتری گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۲ - استاد گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۳ - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۴ - کارشناس ارشد گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده

حیوانات اهلی براساس نیازها و ترجیحات بشر انتخاب می شوند. این برتریها شامل صفات مهم تولیدی مانند تولید شیر، باروری و مقاومت به بیماری میباشد. الگوی رنگ پوشش توارث پذیری مندلی دارند و در بین صفات از صفات اولیه بودند که بطور سیستماتیک در سطح مولکولی آنالیز شدند. انسان نیز در تنوع رنگ پوشش حیوانات تاثیر دارد. دو گروه اصلی ژنها وجود دارند که بر روی رنگ پوشش و پوست حیوانات اثر دارد دسته اول بر روی سنتز رنگدانه ها اثر دارند، دسته دیگر ملانوسیتها و سلولهای تولید کننده رنگدانه را تعیین میکنند. بیشتر از ۳۰۰ ژن شناسایی شده که بطور مستقیم یا غیر مستقیم روی رنگدانه اثر دارد. بیشتر این ژنها روی تولید و تنظیم رنگدانه های pheomelanin و eumelanin اثر دارد. در گاو مطالعات گسترده ای روی واریانس رنگ پوشش (پوست و مو) و ژنهای موثر بر روی رنگ پوشش صورت گرفته و این صفت بعنوان هدف اصلاحی در برنامه های اصلاحی قرار گرفته شده است. برای گاویمیش مطالعات اندکی در این زمینه صورت گرفته است. هدف از این تحقیق مروری بر واریانس ژنتیکی رنگ پوشش و بعضی ژنهای کنترل کننده این صفت در برخی از حیوانات اهلی بود. کلمات کلیدی: حیوانات اهلی، رنگ پوشش، ژن، ملانوسیت.

مطالعه تاثیر مگس ملوفاگوس اوینوس (sheep ked) بر روی پشم گوسفندان

حمید پایا^۱، حبیب چراغی^۲، خسرو پارسائی مهر^۳

عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز^۱

کارشناس ارشد واحد دامپروری ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز^۲

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر مگس ملوفاگوس اوینوس بر روی پشم و پوست گوسفندان بود. ملوفاگوس اوینوس یکی از شایع ترین انگل های خارجی است که باعث ایجاد ضرر و زیان های عظیم اقتصادی در بهره وری از گوسفند در بسیاری از کشورها می شود. این بیماری بیشتر در نواحی سرد و مرطوب به چشم می خورد. گونه ملوفاگوس اوینوس باعث افت تولید و ایجاد خسارت به پوست می شود که به این عارضه بیماری زیگیل پوستی می گویند. محققین گزارش کردند که برای مقابله با این مگس ها می توان از داروی آپورمکتین و سموم ارگانوفسفره استفاده کرد. کلمات کلیدی: مگس ملوفاگوس (Melophagus ovinus)، پشم، گوسفندان.



مطالعه تاثیر هابرونما مگاستوما بر روی پوست اسب

حمید پایا^۱، حبیب چراغی^۲، خسرو یارسانی مهر^۲

عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز^۱

کارشناس ارشد واحد دامپروری ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز^۲

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر کرم هابرونما مگاستوما بر روی پوست اسب می باشد. این گونه در معده تک سمی ها زندگی می کند. هابرونما مگاستوما ممکن است در معده تولید ندول بدون علائم بالینی کند. چرخه تکاملی غیر مستقیمی دارد و مگس موسکا دامستیکا یا مگس خانگی یکی از میزبان های واسط هابرونما موسکا و هابرونما مگاستوما می باشد. میزبان اصلی نیز با خوردن مگس آلوده به انگل بالغ مبتلا می شود. لارو هابرونما باعث ایجاد جراحت و خراش می شود. که به این زخم ها زخم های تابستانه می گویند. ایجاد خراش و جراحت در پوست باعث کاهش ارزش اسب در امر سواری می شود. بررسی ها نشان می دهد که استفاده از برخی مواد شیمیایی مانند ترکیبات ارگانوفسفره باعث بهبود دام می شود. کلمات کلیدی: هابرونما مگاستوما (*Habronema megastoma*)، پوست، اسب.

عوامل موثر بر کمیت و کیفیت پشم گوسفندان

مجید قشلاق علیایی^۱، لیلیا ایرانزاده^۲، صادق علیجانی^۱، حسین جانمحمدی^۱

۱- عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۲- دانشجوی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام، دانشگاه تبریز

چکیده

عوامل مختلفی بطور مستقیم یا غیر مستقیم بر کمیت و کیفیت الیاف تولیدی اثر دارند، که مهمترین آنها عوامل ژنتیکی و محیطی است. برخی از بیماری های باکتریایی، ویروسی، قارچی و به ویژه انگلی نیز کیفیت و کمیت پشم را تحت تاثیر قرار می دهند. عوامل دیگری مانند مواد شیمیایی آگزوژن، هورمون ها، آب و هوا و طول دوره روشنائی نیز بر کیفیت و کمیت پشم تولیدی اثر دارد. در این مقاله عوامل موثر در کیفیت و کمیت تولید پشم مورد بررسی قرار می گیرد. کلمات کلیدی: کیفیت پشم، طول الیاف پشم، بیده پشم.

علل پیشی گرفتن الیاف مصنوعی بر طبیعی

نسربین حسنی داش تپه^۱، حسین دهقانپور اشتلق^۲، امین دیندار^۳

۱- دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی کشاورزی گرایش علوم دامی دانشگاه تبریز

۲- دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی کشاورزی گرایش علوم دامی دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی کشاورزی گرایش علوم دامی دانشگاه تبریز

چکیده

امروزه الیاف مصنوعی بخش حداکثری تولیدات الیاف را در اختیار گرفته و الیاف طبیعی عملاً قدرت رقابت با این الیاف را ندارند. آمار سازمان جهانی کشاورزی و خواروبار هم شاهد این مدعا است. از جمله عوامل این پیشی گرفتن می توان به دوام، تنوع طرح و رنگ و اندازه و ضخامت، ارزان بودن عامه پسند بودن، استفاده از روش های نوین مانند نانو تکنولوژی در تهیه آن، عدم ضربه و ضرر به محیط زیست و مراتع، ضد آب و حریق بودن و همچنین تیراژ بالا و پاسخگویی در برابر تقاضا اشاره کرد. البته الیاف مصنوعی معایبی همچون عدم تجزیه در محیط زیست و وابسته بودن به نفت را دارد البته الیاف طبیعی نیز مزایایی چون پایدار اشتغال زا (اکوتوریسم، آگرو توریسم، چرم البسه و کیف و چرم) متکی بر فرهنگ و تاریخ و دارای دیرینه شناسی پردرآمد بی ضرر به محیط زیست دارد. کلمات کلیدی: الیاف طبیعی، الیاف مصنوعی، تولیدات، مشتری پسندی.



بررسی تغییرات آبدوستی کالای پشمی در اثر عملیات شست و شو و رنگریزی

فاطمه حجتی زاده^۱، مجید نصیری برومند^۲

۱- دانشجوی کارشناسی فرش دانشگاه شهید باهنر کرمان

۲- عضو هیات علمی گروه فرش دانشگاه شهید باهنر کرمان

چکیده

هدف اصلی از تحقیق حاضر بررسی اثر رنگریزی با مواد رنگزای طبیعی بر آبدوستی کالای پشمی می باشد. بدین منظور تاثیر رنگریزی با نمونه هایی از مواد رنگزای طبیعی و شیمیایی و نیز تاثیر دنداننه دادن با زاج سفید بر مدت زمان جذب قطره آب بر سطح پارچه پشمی بررسی شده است. برای بررسی تاثیر رنگریزی از رنگزاهای طبیعی روناس، اسپرک، پوست گردو، پوست انار و نمونه هایی از رنگزاهای شیمیایی لولینگ و سوپر میلینگ استفاده شده است. هم چنین تغییرات در مدت زمان جذب قطره آب پس از شستشوی پشم با دترجت، آب مقطر و متانول نیز بررسی شده است. نتایج نشان می دهد که مدت زمان جذب قطره آب بر پشم پس از رنگریزی آن با رنگزای طبیعی به طور محسوسی کاهش می یابد در حالی که رنگریزی با رنگزای شیمیایی، دنداننه دار کردن با زاج سفید و شستشوی پشم با مواد شوینده چنین اثری را نداشت. کلمات کلیدی: پشم، رنگزای طبیعی، آبدوستی.

اثر مکمل روی بر پشم و خصوصیات فولیکولی گوسفند سنجابی

رسول درویشی^۱، منوچهر سوری^۲، محمد مهدی معینی^۲، گل افشان مهکی^۱، احد قربانی^۱

۱- دانشجوی ارشد تغذیه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه

۲- دانشیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه

چکیده

رشد پشم به شکل مشخصی تحت تاثیر تغذیه است و تغییرات بوجود آمده در نسبت قطر و طول الیاف تولیدی در پاسخ به تغییرات مواد مغذی جیره است. به منظور بررسی اثر مکمل خوراکی روی بر رشد پشم و خصوصیات فولیکول های پوست گوسفند نر نژاد سنجابی آزمایشی با تعداد ده راس گوسفند نر سنجابی بامیانگین سنی ۲۰ ماه در دو گروه (کنترل با میانگین وزن اولیه $49/2 \pm 5/44$ و گروه دریافت کننده روی با میانگین وزن اولیه $50/46 \pm 6/45$ کیلو گرم) در مدت ۳ ماه انجام شد که جیره پایه شامل ۲۰٪ کنستانتره (متشکل از ذرت، سویا و جو) و ۸۰٪ علوفه (یونجه) محتوی $130/05$ گرم پروتئین خام و $2/678$ مگا کالری انرژی در کیلوگرم ماده خشک بود. به جیره تیمار به میزان ۴۰ میلی گرم مکمل خوراکی روی آلی در هر کیلوگرم ماده خشک خوراک مصرفی اضافه گردید. نمونه پشم در شروع و سپس ماهیانه از پهلوی راست و با ابعاد ۱۰ در ۱۰ سانتی متر مربع و نمونه پوست از پهلوی چپ با ابعاد ۱ در ۱ سانتی متر مربع اخذ شد. بررسی آماری در سطح معنی داری ($P < 0/05$) انجام شد و با وجود افزایش معنی دار در تولید پشم ناشور و شسته در گروه روی، اختلاف معنی داری در قطر الیاف و همچنین تراکم فولیکولی مشاهده نشد. اما در مورد درصد فولیکول فعال گروه دریافت کننده روی به طور معنی داری بالاتر از گروه کنترل بود ($P < 0/05$). نتایج این تحقیق نشان داد که استفاده از روی در تولید پشم تاثیر دارد.

کلمات کلیدی: گوسفند نر سنجابی، مکمل خوراکی روی آلی، ماده خشک خوراک مصرفی، فولیکول اولیه.



مروری بر برخی از عوامل پشم ریزی در گوسفندان

ویدا دولتی^۱، روح انگیز جوادی^۲

۱- گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

۲- باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل

چکیده

پوشش پشم در گوسفند به عنوان یک عایق حرارتی عمل کرده واز اتلاف حرارت بدن در زمستان و رسیدن اشعه خورشید در تابستان جلوگیری می کند. از دیدگاه دامپروری تولید پشم یکی از صفات اقتصادی مهم در گوسفند است که به جهت نقشی مهمی که در افزایش درآمد دامداران، صنعت نساجی، صنعت قالیبافی و کسب درآمدهای ارزی دارد، حائز اهمیت فراوان است. مقدار تولید پشم در هر دام از لحاظ تولید کلی پشم در گله و بازده سیستم تولیدی مهم است و کاهش تولید پشم در آنها منجر به کاهش راندمان تولید خواهد شد. پشم ریزی در گوسفندان اهلی یک علامت منفی است که سالانه بصورت فیزیولوژیک یا پاتولوژیک در تعداد زیادی از گوسفندان مشاهده شده و در مجموع ضرر اقتصادی بالایی به دامداران وارد می سازد. در تحقیقات انجام گرفته، برای ریزش پشم دلایل مختلفی مثل دلایل مکانیکی، عفونت های باکتریایی، ویروسی و قارچی، بیماری های انگلی، بیماری اسکراپی و دلایل ژنتیکی گزارش شده است. سایر عوامل شامل مواد شیمیایی، هورمون ها شرایط آب و هوایی و طول دوره نوری می باشد. عواملی مثل استرس های ناشی از سوء تغذیه، آبستنی، شیر دهی و بیماری ها باعث نازک شدن الیاف و حتی کاهش رشد پشم شده و در نهایت منجر به ریزش پشم می شود. برای یافتن راه حل مناسب جهت پیشگیری از پشم ریزی لازم است در ابتدا عوامل سبب ساز این عارضه در هر منطقه مطالعه شود. هدف از این مطالعه مروری بر برخی از عوامل پشم ریزی در گوسفندان بود.

کلمات کلیدی: پشم گوسفند، گوسفندان پشمی، پشم ریزی، رویش پشم.

استفاده از تکنیک های انجماد اسپرم در حفظ ذخایر ژنتیکی

نژادهای مهم از نظر الیاف دامی

هانیه رنگرز توکلی^۱، دکتر غلامعلی مقدم^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

۲- گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

چکیده

افزایش رشد جمعیت و توجه تولیدکنندگان و پرورش دهندگان به ایجاد نژادهای دامی اقتصادی و پر تولید و توجه نکردن و نبود برنامه ریزی برای حفظ نژادهای خالص و بومی، صدمه های جبران ناپذیری به منابع ژنتیکی بیشتر کشورها از جمله ایران وارد کرده است. امروزه در ایران حدود ۲۵ میلیون راس بز موجود است و حدود ۲۰ نژاد بز شناسایی شده است، این نژادها به منظور تولید گوشت پرورش داده می شوند ولی از نظر مو و کرک نیز برای مصرف در صنایع دستی و صادرات از اهمیت ویژه ای برخوردارند. در بین این نژادها، بز مرخز یکی از نژادهای منحصر به فرد استان کردستان و یکی از ذخایر ژنتیکی با ارزش کشور است، بدن این دام از الیافی بنام مرز پوشیده شده که از نظر اقتصادی حائز اهمیت است. در بین نژادهای بز دنیا، فقط دو نژاد مرخز و آنقوره قادر به تولید الیاف موهر هستند، تغییرات پدید آمده در شیوه زندگی دامداران، مناسبات آنها با بازار و محدودیت های ایجاد شده در دو دهه اخیر سبب کاهش شدید جمعیت این دام شده است. یکی از کاربردهای انجماد اسپرم کمک به جلوگیری از انقراض نسل گونه های در معرض خطر می باشد بعلاوه استفاده گسترده امروزه از اسپرم های منجمد، فرآوری، ذخیره و انتقال آن به یک صنعت ویژه ای تبدیل شده است، با این حال هنوز فرآوری و نگهداری اسپرم وضعیت مناسبی ندارد. به منظور تحقق بخشیدن به بسیاری از مزایای بالقوه تلقیح مصنوعی، ذخیره سازی منی برای بلند مدت یک امر ضروری محسوب می شود. انجماد اسپرم نقش مهمی در پیشرفت ژنتیکی گله ها با توجه به استفاده ی بهینه از دام نر و جلوگیری از انقراض نژادهای بومی دارا می باشد.

کلمات کلیدی: بز مرخز، انجماد اسپرم، موهر، ذخایر ژنتیکی.



اثر تنش دمایی بر فیزیولوژی رشد پشم گوسفند

مهدی خدایی مطلق^۱، طیبه رضائی^۲

۱-استادیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اراک کد پستی ۸۳۴۹-۸-۳۸۱۵۶

۲-دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اراک

چکیده

تنش حرارتی سبب اختلال در فیزیولوژی طبیعی رشد در بدن می شود و با اثر بر محور هیپوتالاموس-هیپوفیز موجب برهم خوردن رشد متناسب در اندام های بدن می گردد. الگوی رشد پشم نیز در چنین شرایطی دچار اختلال در رشد خواهد شد. زمانیکه شاخص دم-رطوبت از ۷۲ بالاتر می رود سیستم های کارکردی بدن بخصوص رشد پشم نیز متوقف می شود حیوان با کاهش رشد پشم تلاش می کند تا از گرم شدن بدن ممانعت نماید و به نوعی راه مقابله با تنش دمایی را در پیش می گیرد. در چنین شرایطی نیازست که شرایط محیطی را خنک نمود تا دام در عملکردهای طبیعی بدنش دچار تنش و افت عملکرد نشود. کلمات کلیدی: تنش حرارتی، رشد پشم و گوسفند.

مواد شیمیایی خطرناک در فرش

بلال زارع^۱، مسعود اسکندانی^۱، کریم رحیم پور^۲

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه تبریز

۲-دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نژاد دام

*karimrahimpurgogani@gmail.com

چکیده

حضور مواد شیمیایی خطرناک با غلظت بالا در فرش یکی از نگرانی های بزرگ است با توجه به این که این محصولات در معرض انسان در محیط داخل ساختمان قرار می گیرند. قرار گرفتن در معرض این مواد ممکن است از طریق استنشاق هوای آلوده، مصرف گردوغبار آلوده یا تماس پوستی رخ می دهد. اگرچه اثرات استفاده از فرش بر سلامت انسان در حال حاضر نامشخص است، اما استفاده از عملیات شیمیایی و مواد افزودنی در فرش به وضوح نشان دهنده یک منبع قابل توجهی از قرار گرفتن انسان در معرض مواد شیمیایی در خانه ها است. برای جلوگیری از در معرض قرار گرفتن انسان با مواد شیمیایی خطرناک ذکر شده در فرش به عنوان یک محصول مهم توجه به عواقب بهداشت و سلامتی آن، نیاز به توجه ویژه ای دارد. کلمات کلیدی: سلامت انسان، فرش، مواد شیمیایی.

وضعیت ایران از لحاظ تولید مواد اولیه فرش دستباف (پشم-پنبه-ابریشم)

بلال زارع^۱، کریم رحیم پور^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه تبریز

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نژاد دام دانشگاه تبریز

چکیده

پشم به عنوان مواد اولیه فرش اهمیت زیادی در فرش دستبافت و ارزآوری و ایجاد اشتغال دارد. توجه به کمیت و در کنار آن کیفیت مواد اولیه تولیدی نقش به سزایی در تولید فرش دستبافت دارد. کشور ایران با داشتن بیش از پنجاه میلیون رأس گوسفند رتبه پنجمی از لحاظ جمعیت گوسفندی را به خود اختصاص می دهد. از سال ۲۰۰۷ به بعد کاهش محسوسی در جمعیت گوسفند و پشم ناشر به وجود آمده است. میزان تولیدات ابریشم نیز همانند گوسفند و پشم در چند سال اخیر روبه کاهش است. در این سال ها سطح زیر کشت پنبه با افت شدید مواجه شده و گویای این واقعیت است که سیاست های حمایتی این بخش مناسب نبوده تا جایی که اگر اقدامات اساسی برای نجات این محصولات صورت نگیرد، بدون شک در سال های نه چندان دور نابودی کامل این محصولات دور از انتظار نخواهد بود. کلمات کلیدی: مواد اولیه فرش، وضعیت تولید، فرش دستبافت.



مطالعات پویس کل ژنومی برای صفات تولید پشم در جمعیت

گوسفندان مرینوس چینی

مریم ز یادپور، الهام تلفونی، زینب عمرانی
دانشجویان کارشناسی ارشد اصلاح نژاد دام دانشگاه تبریز

چکیده

مطالعات پویس کل ژنومی (GWAS)، یک روش قدرتمند برای شناسایی جایگاه صفات کمی بدون دانش قبلی از موقعیت و یا عملکرد آنها فراهم می کند. برای شناسایی جایگاه مرتبط با صفات تولید پشم، مطالعات پویس کل ژنومی برای ۷۶۵ رأس گوسفند مرینوس چینی (نوع Junken) با ژنوتیپ ۵۰k پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی انجام شد. در مطالعات حاضر، پنج صفت تولید پشم مورد بررسی قرار گرفت: قطر فیبر، تنوع ضریب قطر فیبر، دقت پراکندگی، طول استپل و جعد. ۲۸ SNP مهم از این کل ژنوم برای قطر فیبر، تنوع ضریب قطر فیبر، دقت پراکندگی، طول استپل و جعد در گوسفندان مرینوس چینی شناسایی شده است. حدود ۴۳ درصد از مارکرهای مهم SNP در داخل ژن های شناخته شده یا ژن های پیش بینی شده قرار گرفته اند از قبیل: ژن های YWHAZ، KRTCAP3، TSPEAR، PIK3R4، KIF16B، PTPN3، GPRC5A، DDX47، TCF9، TPTE2، EPHA5 و NBEA. کلمات کلیدی: پشم، قطر فیبر، طول استپل، جعد.

رنگرزی خامه پشمی فرش دستباف با رنگزای طبیعی گیاه بومی

شیرسگ

محمد رضا شاه پروری^۱، سیامک صفاپور^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز

۲- استادیار دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز

چکیده

در این مطالعه از رنگزای طبیعی گیاه بومی شیرسگ برای رنگرزی خامه پشمی فرش استفاده شد و تاثیر استفاده از دندانهای آلومینیم، مس و آهن در شرایط رنگرزی اسیدی، خنثی و بازی بررسی شد. پس از رنگرزی، پارامترهای رنگی، شدت رنگی، ثباتهای شستشویی و نوری مورد ارزیابی و مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که با تغییر در شرایط رنگرزی و استفاده از دندانهای نوع فامهای رنگی متنوعی نظیر کرم، زرد، سبز و قهوه‌ای با درجه تیرگی متفاوت به دست آورد. همچنین استفاده از دندانهای بسته به نوع آن باعث افزایش قابل توجه جذب رنگزا و بهبود ثباتهای شستشویی و نوری به میزان یک تا دو درجه شد و بالاترین ثبات شستشویی و نوری به با دندانهای مس و آهن به دست آمد. نتایج نشان داد که از رنگزای طبیعی گیاه بومی شیرسگ می توان به عنوان منبع جدید رنگزا برای رنگرزی خامه پشمی فرش با فامهای بر پایه زرد و متنوع با ثبات های مطلوب و قابل قبول استفاده کرد. کلمات کلیدی: پشم، خامه فرش دستباف، رنگرزی، رنگزای طبیعی، گیاه شیرسگ.



رنگرزی خامه پشمی فرش دستباف با رنگسای طبیعی سرخدار

محمد رضا شاه پروری^۱، سیامک صفاپور^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز

۲- استادیار دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز

چکیده

در این مطالعه، خامه پشمی فرش دستباف با رنگزای طبیعی استخراج شده از چوب درخت سرخدار رنگرزی شد. از نمک‌های فلزی سولفات آلومینیم، سولفات مس و سولفات آهن به عنوان دندانه و تثبیت کننده رنگزا استفاده گردید. خواص رنگی و ثبات‌های عمومی نظیر ثبات نوری و شستشویی در شرایط استاندارد اندازه‌گیری شد. با استفاده از دندانه‌های فلزی، ثبات‌های شستشویی و نوری در حدود یک الی دو درجه بهبود یافت. به طور کلی نتایج این مطالعه نشان داد که می‌توان از رنگزای چوب درخت سرخدار به عنوان یک منبع جدید و تجدید پذیر رنگزای طبیعی برای رنگرزی خامه پشمی فرش با فام‌های رنگی متنوع و ثبات‌های شستشویی و نوری مورد قبول استفاده کرد. کلمات کلیدی: فرش دستباف، سرخدار، الیاف پشمی.

بررسی و ریشه‌یابی علل رگه‌دار شدن الیاف پشمی قرمز رنگ در یک نمونه قالی قدیمی هونجان

شهرضا

زهرا شوندی

دانش‌آموخته کارشناسی فرش، دانشگاه هنر اصفهان

چکیده

به طور کلی در این پژوهش، به بررسی الیاف پشمی قرمز رنگ موجود در زمینه‌ی نمونه قالی قدیمی هونجان شهرضا، پرداخته شده است. یکی از مسائل اساسی در این نمونه قالی، علت رگه‌دار شدن الیاف پشمی قرمز رنگ در زمینه‌ی قالی بود، که با توجه به این مسئله، هدف اصلی این پژوهش تشخیص علل رگه‌دار شدن الیاف پشمی قرمز رنگ، بررسی و شناسایی نوع رنگ قرمز و عملیات رنگ‌هماندی به عنوان نمونه‌های شاهد برای مقایسه با نمونه‌های اصلی در نظر گرفته شد. برای بررسی عوامل رگه‌دار شدن، از روش نمونه‌برداری تصادفی و برای شناسایی نوع رنگ قرمز از روش آزمایشگاهی طیف‌سنجی انعکاسی مادون قرمز (FT-IR) استفاده گردید. نتایج مبین آن است که علت رگه‌دار شدن الیاف پشمی قرمز رنگ، استفاده از انواع مختلف پشم‌های خودرنگ در نخ‌های ریسیده شده هنگام رنگرزی بوده و نوع رنگ قرمز به کار رفته در نمونه‌های اصلی رنگ روناس با دندانه زاج سفید است. کلمات کلیدی: رنگ قرمز، الیاف پشمی، رنگرزی، قالی.

بررسی اثرات تغذیه در روند تولید پشم گوسفند

کیان صادقی^۱، اکبر تقی‌زاده^۲

۱- دانش‌آموخته کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه تبریز

۲- استاد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

ataghius@yahoo.com

چکیده

مقدار تولید پشم در یک گوسفند بستگی به نژاد، ژنتیک، تغذیه، و فاصله پشم‌چینی آن است. تولید پشم بره کمتر از حیوانات بالغ می‌باشد. با توجه به برخی نژادها معمولاً به علت جثه بزرگتر فوج‌ها نسبت به پشم بیشتری را تولید می‌کنند. پشم می‌تواند تا ۲۰٪ از کل درآمد ناخالص را تشکیل دهند. بطور کلی، صفات پشم بیشتر بطور مستقیم تحت تاثیر وراثت می‌باشد که ارزش پشم هر گوسفند شامل وزن پشم، قطر الیاف و طول استاپل می‌باشد. بیشترین هزینه مربوط به پرورش گوسفند تغذیه می‌باشد و به این ترتیب باید جیره غذایی برای تولید بهینه، کارآمد و مقرون به صرفه طوری فرموله شده باشد تا مشکلات مربوط به تغذیه را حداقل برساند. رشد پشم معمولاً بدون در نظر گرفتن مرحله بارداری یا شیردهی اگر در برابر محرومیت غذایی ایمن شود به حداکثر می‌رسد. در این بررسی تلاش شده است نقش تغذیه را در تولید و کیفیت پشم برای به حداکثر رساندن تولید بررسی شود. کلمات کلیدی: تغذیه، گوسفند، پشم.



روشهای بیوتکنولوژیک مورد استفاده در تولید الیاف دامی

سرایین رزاق زاده

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

چکیده

همانند سایر پستانداران در حیوانات پستاندار مزرعه ای نیز الیاف (مو، کرک و پشم) توسط فولیکولهای الیاف موجود در پوست تولید می شوند (Ryder 1968). در سالهای اخیر، بدنبال پیشرفتهای سریع در زمینه بیوتکنولوژی، بر روی رشد و چرخه های ریزش الیاف که پایه و اساس تولید الیاف دامی می باشند نیز تحقیقات بیوتکنولوژیک انجام گرفته و نتایج بدست آمده از آنها به کاربرد رسیده اند (Hopkins 1993). لذا هدف از این مقاله ارائه وضعیت موجود تحقیقات بیوتکنولوژیک در زمینه تولید الیاف دامی و کاربرد آنها در صنعت می باشد.
کلمات کلیدی: الیاف دامی، بیوتکنولوژی، صنایع نساجی.

مقایسه خصوصیات پوست گوسفند در شرایط تغذیه ای مطلوب و فقیر

مهناز صالحی، ابوالفضل عباسی، مصطفی تهرانی

اعضای هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

کرج- روبروی دهقان ویلاي اول - موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

msalehi572000@yahoo.com - m_salehi@asri.ir

چکیده

هدف از انجام این مطالعه، ارزیابی ویژگی های کمی و کیفی پوست گوسفند در دو شرایط تغذیه ای مطلوب و فقیر بود. در غذای خوب از ۴۰ درصد یونجه و ۴۰ درصد جو و در خوراک ضعیف از ۲۰ درصد جو و صفر درصد یونجه و به جای آن از ۲۴ درصد کاه گندم و ۴۰ درصد ضایعات میوه و سبزیجات استفاده شد. پس از کشتار دام، وزن، سطح و مساحت و نسبت های مربوطه تعیین شد. میانگین وزن، مساحت و میانگین ضخامت پوست در دو نوع جیره غذایی مطلوب و فقیر به ترتیب ۴/۵ و ۳/۱ کیلوگرم، ۱۱/۱ و ۹/۹ فوت مربع ۱/۸ و ۱/۳ میلی متر بود. از لحاظ وزن و ضخامت بین دو نوع تغذیه اختلاف معنی داری مشاهده شد. جیره مطلوب و فقیر از نظر نسبت مساحت پوست/ وزن پوست، وزن پوست/ مساحت پوست و وزن پوست/ مساحت چرم تفاوت معنی داری ($P < 0.01$) داشتند. بر اساس نتایج مصرف ضایعات میوه و سبزیجات به عنوان یک ماده مغذی در سطح کم توصیه می شود.
کلمات کلیدی: وزن پوست، ضخامت پوست، مساحت پوست، تغذیه.



اثر تغذیه بر خصوصیات کمی، فیزیکی و مکانیکی چرم گوسفند

مهناز صالحی، مصطفی تهرانی، ابوالفضل عباسی

اعضای هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

کرج - روبروی دهقان ویلای اول - موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

msalehi572000@yahoo.com- m_salehi@asri.ir

چکیده

در این بررسی اثر تغذیه بر خصوصیات کیفی، فیزیکی و مکانیکی چرم گوسفند ارزیابی شد. به همین منظور دو گروه گوسفند به مدت ۱۰۵ روز از جیره معمول و فقیر تغذیه شدند. ویژگی‌های چرم شامل وزن، مساحت، ضخامت، بار پارگی، استحکام، کشش پذیری، میزان پارگی یک‌زبانه‌ای و دوزبانه‌ای چرم اندازه‌گیری شد. داده‌ها به روش یک‌طرفه مدل خطی عمومی پردازش شد. تفاوت معنی‌دار در وزن، مساحت و میانگین ضخامت چرم به ترتیب برای تغذیه معمول و فقیر (۰/۶ و ۰/۵ کیلوگرم)، (۱۰/۰ و ۸/۱ فوت‌مربع) و (۱/۶ و ۱/۴ میلی‌متر) به دست آمد ($P \leq 0/01$). نیروی پارگی، استحکام کششی، کشش‌پذیری، پارگی یک‌زبانه‌ای و پارگی دوزبانه‌ای چرم به ترتیب دو گروه (۲۰/۵ و ۱۴/۶ کیلوگرم)، (۱۴۳/۵ و ۱۲۹/۵ کیلوگرم/سانتی‌مترمربع)، (۷۱/۶ و ۶۷/۰ درصد)، (۲/۱ و ۲/۰ کیلوگرم بر میلی‌متر) و (۴/۲ و ۴/۰ کیلوگرم بر میلی‌متر) بود ولی بین آن‌ها تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد ($P > 0/50$). نتیجه این‌که ویژگی‌های چرم تا حد زیادی تحت تاثیر نحوه تغذیه دام قرار گرفته بود. کلمات کلیدی: استحکام، پارگی یک‌زبانه‌ای، پارگی دوزبانه‌ای، ضخامت، مساحت، وزن.

تعیین مشخصات فیزیکی چرم شتر

مهناز صالحی، زهرا عبادی

اعضای هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

کرج - روبروی دهقان ویلای اول - موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

msalehi572000@yahoo.com- m_salehi@asri.ir

چکیده

هدف از انجام این بررسی، ارزیابی خصوصیات فیزیکی چرم شتر برای تعیین نوع کاربرد آن در چرم‌سازی بود. در این مطالعه ضخامت، نیروی پارگی، استحکام و کشش‌پذیری چرم در ناحیه پارگی در دو جهت برش موازی و عمود بر خط پشتی چرم اندازه‌گیری شد. میانگین کلی و دامنه ضخامت $0/04 \pm 11/9$ (۱/۶ تا ۳/۱) میلی‌متر، نیروی پارگی $35/9 \pm 1/7$ (۱۴/۷۷ تا ۷۳/۳) کیلوگرم، استحکام کششی $11/7 \pm 196/5$ (۴۷/۹ تا ۴۴۹/۶) کیلوگرم/سانتی‌مترمربع و کشش‌پذیری $2/4 \pm 62/7$ (۳۵/۲ تا ۱۰۶/۴) درصد بدست آمد. مقادیر بدست آمده برای ویژگی‌های فیزیکی چرم حاصل از شترها دارای دامنه وسیعی از نیروی پارگی، استحکام و کشش‌پذیری بود ولی بطورکل چرم‌های حاصله نسبت به استاندارد چرم لباسی و چرم مقاومت پائین‌تری داشتند، درحالی‌که کشش‌پذیری آن‌ها در حد ویژگی‌های این استاندارد است. کلمات کلیدی: ضخامت، نیروی پارگی، مقاومت، کشش‌پذیری.



تعیین خصوصیات الیاف موئی بزهای ماده موئی کشور

مهناز صالحی، سیدمجتبی سیدمؤمن

اعضای هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

کرج - روبروی دهقان ویلای اول - موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

msalehi57200@yahoo.com- m_salehi@asri.ir

چکیده

به منظور شناخت الیاف بزهای ماده موئی ایران و دسته‌بندی آن‌ها برحسب منطقه پرورش و سن دام، شش استان کشور مدنظر قرار گرفت. بزها در سه دامنه سنی (بزغاله، زیر یک ونیم ساله، و بالای یک ونیم ساله) انتخاب شدند. میانگین وزن بیده تولیدی بزها $272/1 \pm 7/4$ گرم با ضریب تغییرات بالا (۵۵/۳ درصد) و دامنه وسیع بین ۳۵/۰ تا ۹۲۵/۰ گرم بود. گروه سنی و مناطق بر وزن بیده، طول دسته الیاف، تک لیف مو، قطر مو ($P < 0/0001$) و استحکام ($P < 0/005$) الیاف مو اثر معنی‌داری داشتند. بیده بزهای ۱/۵ ساله بالغ بیش از بزهای ۱/۵ ساله و بزغاله‌ها بود ($P < 0/001$). قطر الیاف مو در بزغاله‌ها کم‌تر ($70/0 \pm 1/8$ میکرون) از بزهای ۱/۵ ساله ($81/6 \pm 1/8$ میکرون) و بالغ ($84/0 \pm 1/8$ میکرون) بود. الیاف موئی بیده بزهای بالغ دارای استحکام بالاتری ($11/4 \pm 0/3$ گرم نیرو بر تکس) نسبت به گروه سنی ۱/۵ ساله و بزغاله (به ترتیب $10/0 \pm 0/3$ و $9/8 \pm 0/3$ گرم نیرو بر تکس) بودند. این تحقیق نشان‌دهنده تفاوت خصوصیات کمی و کیفی الیاف بزهای بومی با یکدیگر بود. لذا برای دستیابی به بهترین درجه مو باید به اختلاف کیفیت موی بز در نقاط مختلف کشور و سن دام توجه نمود. کلمات کلیدی: سن، مو، وزن بیده، قطر، طول.

بررسی عوامل ژنتیکی و محیطی روی پشم گوسفند

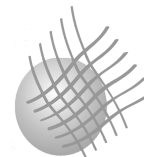
زیبا عبدی^۱، سید عباس رافت^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۲- دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

چکیده

هدف اصلی اصلاح دام، ارتقاء سطح کارایی اقتصادی نسل‌های آینده از طریق بهبود ژنتیکی در صفات مختلف است. به عبارت دیگر هدف، پرورش حیواناتی است که بتوانند محصولات مورد نیاز انسان را در نسل آینده نسبت به نسل حاضر با راندمان بالاتری تولید کنند. بازده تولید در بخش پرورش گوسفند به دلایل مختلف از جمله عدم توجه به اصلاح نژاد و بهبود ظرفیت ژنتیکی، کم است. مطالعه و بررسی ژنتیکی افراد در سطح DNA، فرصت پیشرفت ژنتیکی در این گونه صفات را فراهم کرده است. امروزه انتخاب براساس مارکرها (MAS)، به همراه روش‌های انتخاب سنتی به کار گرفته می‌شود. از این رو می‌تواند میزان پیشرفت در این صفات را افزایش دهد. هم‌اکنون اصلاح ژنتیکی صفات مطلوب در گوسفند بر اصلاح نژاد دامهای بومی هر منطقه متمرکز شده است زیرا دام‌ها در مدت زمان طولانی با شرایط محیطی و تغذیه‌ای همان منطقه تطابق پیدا کرده‌اند و ممکن است در محیط بومی خود از نژادهای وارداتی تولید بهتری داشته باشند. کلمات کلیدی: پشم، عوامل ژنتیکی، گوسفند، میکروساتلایت.



شناسایی مشکلات و ارائه راه حل برای توسعه زیر ساخت های صنعتی (مطالعه موردی: صنعت چرم)

دکتر ناصر فقهی فرهمند^۱، دکتر محمد دباغی صدر^۲

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، گروه مدیریت صنعتی، تبریز، ایران

۲- رئیس هئیت مدیره چرمسازی صدرا دکترای مدیریت استراتژیک، تبریز، ایران

چکیده

مطالعه و رتبه‌بندی چالش‌های صنعت چرم کشور، موجب ایجاد دید درستی از مشکلات برای سیاست‌گذاران و سرمایه‌گذاران این صنایع ارزشمند می‌شود. مهمترین چالش‌هایی که می‌توان به آنها اشاره نمود کمبود ماده اولیه استاندارد (پوست و مواد شیمیایی)، فقدان برنامه بلندمدت جامع و کاربردی، وجود فاصله زیاد بین دانشگاه و مراکز صنعتی، فرسودگی ماشین‌آلات تولیدی، عدم حمایت ارگان‌ها و سازمان‌ها از صنعت چرم، عدم منابع انسانی کارآمد، عدم توجه به دانش نوین چرم‌سازی و مدیریت، توجه نداشتن به حفظ محیط زیست. هدف این پژوهش تعیین مولفه‌های توسعه زیر ساخت‌های صنعت چرم و تدوین مدل مناسبی برای توسعه زیر ساخت‌های صنعت چرم تبریز می‌باشد. سئوالات پژوهش عبارتند از مولفه‌های مدل توسعه زیر ساخت‌های مطلوب صنعت چرم کدام‌ها هستند و بر اساس مولفه‌های مذکور چه مدلی را می‌توان برای توسعه زیر ساخت‌های مطلوب صنعت چرم ارائه داد؟ روش پژوهش توصیفی-پیمایشی است. روش نمونه‌گیری پژوهش به صورت نمونه‌گیری تصادفی سیستماتیک می‌باشد. در این پژوهش ۱۲۰ پرسشنامه برای آنالیز مورد استفاده قرار گرفت. روش مطالعه ی پژوهش به صورت کتابخانه‌ای و میدانی است. ابزار گردآوری اطلاعات پژوهش اینترنت، کلیه بانک‌های اطلاعاتی مقالات بین‌المللی، مصاحبه و در مرحله آخر پرسشنامه می‌باشد. نتایج حاصل از بررسی مجموعه‌ای از مقالات، تئوری‌های مرتبط و مصاحبه مولفه‌ها و شاخص‌های مربوط، مولفه‌ها و متغیرهای تحقیق تدوین شده است. کلمات کلیدی: جهانی شدن، توسعه، زیر ساخت، صنعت، چرم.

تأثیر تغذیه گوگرد بر کیفیت و کمیت تار پشم گوسفندان

مجتبی کریمی^۱، مقصودبشارتی^۲

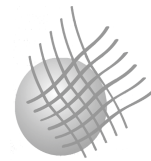
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر

۲- استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر-دانشگاه تبریز

چکیده

پشم خالص دارای ۲/۷ تا ۵/۴ درصد گوگرد است. پشم‌های با کیفیت تر دارای مقادیر بالاتری از گوگرد هستند. گوگرد یکی از عناصر ضروری در بدن گوسفندان است که علاوه بر شرکت در ساختار تار پشم، نقش مهمی در متابولیسم اسیدهای آمین، ویتامین‌ها و هورمون‌ها ایفا می‌نماید. مکانیسم فعالیت اسیدهای آمینه گوگرد دار و یا تأمین گوگرد غیر ارگانیک جهت تحریک رشد پشم شامل: (۱) باعث تحریک آنابولیسم گوسفندان می‌گردد. (۲) سبب تأمین سوپسترای مورد نیاز جهت ساخت کراتین می‌شود. (۳) شرایط بهینه را برای رشد میکروبی در شکمبه ایجاد می‌نماید. میزان گوگرد مورد نیاز برای حیوان بر اساس ماده خشک حدود ۰/۱۴ تا ۰/۲۶ درصد جیره است که بر اساس مرحله فیزیولوژیکی و سن حیوان متغییر است. نسبت معمول نیتروژن به گوگرد برابر با 10:1 است. زمانی که گوسفندان با اسید آمینه گوگرد دار تغذیه می‌شوند، هم کمیت تولید بالا می‌رود و هم میزان گوگرد در تار پشم، اما زمانی که گوسفندان فقط جهت افزایش تولید پشم انتخاب می‌شوند میزان گوگرد در پشم‌های تولیدی پایین می‌آید. گوسفندان انتخاب شده از گله‌های با تولید پشم بالا نسبت به گوسفندان انتخاب شده از گله‌های با تولید پشم پایین تر بیشتر علاقمند به مصرف اسید آمینه گوگرد دار هستند که این امر می‌تواند توسط این موضوع که گوگرد یا اسیدهای آمینه گوگرد دار می‌توانند سبب کاهش تولید پشم گردند، توجیه شود. ارتباط میان میزان گوگرد موجود در تار پشم با قدرت تار پشم و مقاومت در برابر کشیدگی احتیاج به مطالعات بیشتری دارد.

کلمات کلیدی: پشم خالص، اسید آمینه گوگرد دار، گوگرد غیر ارگانیک.



اثر استفاده از بادرنجبویه بر رشد پشم بره های سنجابی

گل افشان مهکی^۱، رسول درویشی^۱، منوچهر سوری^۲، محمد مهدی معینی^۲، احد قربانی^۱

۱- دانشجوی ارشد تغذیه گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه

۲- دانشیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه

چکیده

میزان و کیفیت پشم به ساختمان پوست بستگی دارد. گیاه بادرنجبویه دارای خاصیت آنتی اکسیدانی بالایی است. و به دلیل اینکه خاصیت آنتی اکسیدانی در فعالیت مطلوب سلول ها موثر است و تولید پشم حاصل فعالیت سلول های فولیکول اولیه و ثانویه می باشد. تحقیقی به منظور بررسی تاثیر بادرنجبویه بر رشد پشم بره سنجابی با تعداد ۱۴ راس بره شیرخوار سنجابی در دو گروه با میانگین وزن تولد گروه کنترل $4/04 \pm 0/2$ و گروه دریافت کننده بادرنجبویه $4/52 \pm 0/2$ استفاده شد. در طی مدت آزمایش با جیره پایه متشکل از ۵۰٪ کنستانتره (ذرت، سویا و جو) و ۵۰٪ علوفه (یونجه) محتوی $162/8$ گرم پروتئین خام و $2/682$ مگا کالری انرژی در کیلوگرم ماده خشک تغذیه شدند. بعد از هفته اول به جیره تیمار بادرنجبویه جایگزین پنج درصد از خوراک شد. در شروع آزمایش بدو تولد بره ها و سپس هر ۱۵ روز یکبار الیاف از قسمت میانی پهلوی راست و با ابعاد ۵ در ۵ سانتیمتر مربع نمونه برداری و در طی دوره آزمایش در هر مرحله از همان محل انجام شد. بررسی آماری در سطح معنی داری ($P < 0/05$) انجام شد. وزن پشم ناشور در گروه بادرنجبویه به شکل معنی داری بالاتر از گروه کنترل بود. ولی در مورد افزایش تولید الیاف شسته غیر معنی دار بود ($P < 0/05$).

کلمات کلیدی: بادرنجبویه، آنتی اکسیدان، بره سنجابی.

تعیین ضرایب اقتصادی وزن بدن و پشم در گوسفند ماکویی

ساناز محمد رحیمی^۱، کیارش اعتماد^۲، ثنا فرهادی^۲، سید عباس رافت^۳، جلیل شجاع^۴

صادق علیجانی^۵

۱- کارشناس ارشد گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۲- کارشناس ارشد گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی دکتری گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

۴- دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

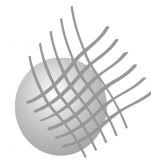
۵- استاد گروه علوم دامی تبریز

۶- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

چکیده

در مطالعه حاضر، پارامترهای تولیدی حاصل از رکوردهای جمع آوری شده در سالهای 1391-1372 ایستگاه تحقیقاتی گوسفند ماکویی واقع در استان آذربایجان غربی مورد ارزیابی قرار گرفتند. صفات مورد بررسی شامل وزن تولد بره ها، وزن بره ها در پایان دوره پرورش، میانگین افزایش وزن روزانه و پشم تولیدی مطالعه گردید. معادله زیستی- اقتصادی براساس سیستم پرورشی و اطلاعات گله نوشته شد و با استفاده از گرایش سود حداکثر، ضرایب اقتصادی صفات با مشتق گیری جزئی از تابع سود برای سیستم یک بار در زایش در سال توسط نرم افزار ECOWEIGHT محاسبه گردید. ضرایب اقتصادی برای صفات وزن تولد، میانگین افزایش وزن روزانه از تولد تا از شیرگیری، میانگین افزایش وزن روزانه از شیرگیری تا پایان دوره پرورشی و تولید پشم بترتیب؛ $0/47$ و $1/578$ بدست آمد. مشاهده می شود ضرایب برای تولید پشم و وزن تولد دارای بالاترین ضریب اقتصادی نسبی نسبت به بقیه صفات و افزایش وزن روزانه از شیرگیری تا پایان دوره دارای کمترین ارزش هستند.

کلمات کلیدی: اصلاح نژاد، ضرایب اقتصادی و نرم افزار ECOWEIGHT، پشم.



کنترل و تنظیم تغذیه‌ای خواص و رشد موهر و الیاف پشم

رویه محمدی معروفی^۱، رشید صفری^۲، نسرين بابایی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر دانشگاه تبریز

۲- هیئت علمی گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی کارشناسی علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر دانشگاه تبریز

چکیده

اثر وضعیت تغذیه‌ای بر روی رشد و خواص الیاف پشم و موهر با هدف مقایسه اثرات بر روی گوسفند و بز آنقوره با تاکید بر تفاوت بین این دو گونه بررسی شد. رشد پشم به طور محسوسی تحت تأثیر تغذیه است. احتیاج دام به مواد مغذی انرژی‌زا جهت تولید پشم کم است و عمده مواد مغذی محدود کننده رشد پشم، اسیدهای آمینه ضروری مخصوصاً اسیدهای آمینه گوگرددار می‌باشد. تأمین مقادیر کافی مس، روی، اسید فولیک و پیریدوکسین برای تثبیت رشد پشم لازم است. در گوسفندان رشد طولی و قطر الیاف پشم به تغییرات تغذیه‌ای پاسخ می‌دهند بطوریکه نسبت طول به قطر الیاف تقریباً ثابت باقی می‌ماند. تولید موهر نیز تحت تأثیر تأمین مواد مغذی است. با این حال اهمیت مواد مغذی خاص ثابت نشده است بجز مطالعه‌ی که نشان دهنده پاسخ مثبت رشد موهر در اثر مصرف متیونین می‌باشد. در مقایسه با گوسفند، برخی مطالعات نشان داد که رشد طول الیاف موهر ممکن است دارای عکس‌العمل خیلی سریع به تغییرات تغذیه‌ای نباشد. پاسخ‌دهی رشد موهر (هر دو طول و قطر) به تأمین مواد مغذی در طول زمان‌های مختلف سال گزارش نشده است. احتیاجات انرژی برای رشد الیاف ممکن است در بز بیشتر از گوسفند باشد، اما در این مورد نیاز به مطالعات بیشتری است.

کلمات کلیدی: تغذیه، موهر، پشم، گوسفند، بز.

اثرات فیزیولوژی و تغذیه بر خصوصیات پشم

لطیفه مرادی^۱، غلامعلی مقدم^۲، فرشید نظری زنونز^۳

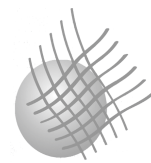
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

۲- گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

چکیده

شواهدی است که انسانها حدود ۲۵۰۰۰ سال پیش پشم را شناخته و از آن استفاده می‌کردند. آثار تاریخی به ما می‌گویند که هنر تولید پشم از زمان آشور، بابل، پس از آن به مصر و فنیقیه گسترش یافته است. پشم یکی از مهمترین مواد اولیه در صنایع نساجی بوده و از دیرباز بشر توانسته از این الیاف در تهیه پوشاک استفاده نماید. امروزه بیش از ۲۰۰ نژاد مختلف گوسفند در دنیا شناخته شده که اکثر آنها از نظر تولیدات تجاری و اقتصادی دارای اهمیت چندانی نبوده و صنعت پرورش گوسفند تنها متکی به ۲۰-۱۰ نژاد آن می‌باشد. پشم، رشته‌هایی باریک و نرم که بر روی پوست حیواناتی مانند گوسفند و شتر می‌روید و در پارچه بافی و فرش بافی از آن استفاده می‌شود. معمولاً نوع غیرقابل رشتن آن برای تولید نمد به کار می‌رود. عوامل متعددی مانند ژنتیک دام، تغذیه، هورمون‌ها، فصل، سن، جنس، آبستنی و شیردهی بر روی میزان رشد پشم موثر هستند. که در این مقاله عوامل فیزیولوژی و تغذیه‌ای مورد مطالعه قرار گرفته است. بارداری و شیردهی تأثیر قابل توجهی در تولید پشم از نظر کیفیت و کمیت دارد. که عمدتاً این به دلیل افزایش نیازهای تغذیه‌ای برای ارضا خواسته‌های میش در این دو دوره است. نیازهای تغذیه‌ای یک اثر عمیقی بر توانایی‌های گوسفند در رشد پشم و ویژگی‌های آن می‌گذارد. که با تأمین مواد مغذی مورد نیاز در این دو دوره میتوان تا حدودی از کاهش تولید پشم جلوگیری کرد. هدف محققین از اجرای طرح‌های تحقیقاتی بر روی پشم، بهبود کمیت و کیفیت آن میباشد.

کلمات کلیدی: پشم، تغذیه، بارداری، شیردهی.



بررسی تجزیه و تحلیل عوامل شکست (FMEA) و ضرورت کاربرد آن در صنعت فرش دستباف

مرتضی مریجی^۱ - دکتر حسین بوداقتی خواجه‌نوبر^۲ - دکتر عبدالمیرزایی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

۲- استادیار - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تبریز - گروه مدیریت - تبریز - ایران

۳- عضو هیئت علمی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

چکیده

در نگرش سنتی محصولات تولیدی با ویژگی‌های فیزیکی آن از قبیل دوام و استحکام در طی گذشت زمان سنجیده می‌شوند ولی امروزه محصولاتی با کیفیت تلقی می‌شوند که نیازها و خواسته‌های مشتریان را برآورده کند و منطبق با سلیقه بازار و مخاطب باشد. از این رو دستیابی به چنین کیفیتی مستلزم توجه به مراحل و عوامل گوناگون در پروسه تولید می‌باشد. در تولید فرش و محصول با کیفیت عوامل متعددی دخالت دارند و تولیدکننده باید تاثیر هر یک از این عوامل را در جای خود بررسی کند و مد نظر قرار دهد. مدیریت ریسک و ارتقای قابلیت اطمینان، از جمله موارد مهمی هستند که در ادبیات مدیریت تولید و عملیات اهمیت روزافزونی پیدا کرده‌اند. تکنیک تجزیه و تحلیل شکست و آثار آن (FMEA) یکی از توانمندترین روش در حوزه ارتقای کیفیت و کاهش ریسک می‌باشد. پژوهش حاضر جزء تحقیقات توصیفی به شمار می‌رود و داده‌ها به صورت کتابخانه‌ای گردآوری شده است. مطالعات انجام شده، نشان دهنده لزوم توجه به این موضوع و امکان مطالعات بیشتر در آینده است. کلمات کلیدی: FMEA، فرش، عوامل شکست، تجزیه و تحلیل حالات.

تجزیه و تحلیل عوامل احتمالی شکست و آثار آن (FMEA) در مراحل تامین مواد اولیه و بافت فرش

دستباف (مورد کاوی: کارگاه‌های کوچک و متوسط تبریز)

مرتضی مریجی^۱، عبدالمیرزایی^۲، حسین بوداقتی خواجه‌نوبر^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فرش، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

۲- عضو هیئت علمی، دانشگاه هنر اس تبریز، صندوق پستی: ۴۵۶۷-۵۱۳۸۵، تبریز، ایران

۳- استادیار - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تبریز - گروه مدیریت - تبریز - ایران

چکیده

تولید فرش دستباف فعالیتی زمان‌بر و طولانی می‌باشد و عوامل گوناگونی در تولید آن دخالت دارند. توجه به عوامل موثر، همواره مورد نظر کارشناسان خبره تولید بوده و سبب شده که کیفیت مطلوب را در زمینه تامین نیاز مشتری ایجاد کنند. بسیاری از عوامل حائز اهمیت تولید فرش به مراحل تهیه مواد اولیه و بافت فرش اختصاص پیدا می‌کند. نادیده گرفتن عوامل احتمالی خطا در هر یک از این مراحل سبب بروز عیوبی در فرش می‌شود که هزینه‌های تعمیر را شامل فرش می‌کند. وجود عوامل صحیح در کنار کارایی آن‌ها سبب ایجاد یک محصول درست و موفق می‌شود که مورد انتظار مشتری خواهد بود. یکی از موفق‌ترین تکنیک‌ها در شناسایی عوامل شکست تکنیک تجزیه و تحلیل حالات شکست و آثار آن (FMEA) می‌باشد. این تکنیک با توجه به ساختار و الگوی اجرایی خود قادر است این عوامل را شناسایی کرده و بر اساس عدد اولویت ریسک RPN، آن‌ها را دسته‌بندی کند. با شناسایی عوامل شکست می‌توان قبل از وقوع آن را به حداقل رساند و یا آن را از بین برد. تحقیق حاضر از نوع تحلیلی-توصیفی بوده و خطاها به روش کیفی و کمی «تحلیل حالات خطا و اثرات آن» شناسایی و تحلیل شدند. گردآوری داده‌ها بصورت مصاحبه صورت گرفت و برای برخورداری از دقیق‌ترین و بهترین راه‌کارها از الگوی گلوله‌برفی برای دست‌یابی به نظرات کارشناسان و محققان استفاده شد. این پژوهش در کارگاه‌های تولیدی فرش، تولیدهای کوچک و متوسط در محدوده جغرافیایی شهر تبریز انجام گرفت. نتایج بررسی نشان داد که در تامین مواد اولیه، عدم توجه به ثبت کردن فرمول‌های رنگرزی و ملاحظات ناهجا در هنگام رنگرزی و عدم استفاده از طرح اورجینال و اصلی و در مرحله بافت عوامل عدم پایداری یافته به تعهدات و عدم وجود قوانین کار و بافت سرخود بیشترین تاثیر خود را نشان دادند.

کلمات کلیدی: FMEA، RPN، تجزیه و تحلیل حالات، تامین مواد اولیه، بافت فرش.



بررسی خواص اشتغال الیاف مصنوعی در فرش ماشینی

حسام مهدیلوی

دانشجوی رشته مهندسی گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه

چکیده

بر هیچ کسی پوشیده نیست که آتش سوزی به عنوان عاملی موثر در مرگ و میر انسان ها در اقصی نقاط دنیا شناخته می شود و سالانه افراد زیادی به علت تبعات ناشی از آتش سوزی جان خود را از دست می دهند. در این رهگذر پیامدهای ناشی از آتش سوزی زیاد است و از آن جمله می توان به ایجاد حرارت بالا، ایجاد دوده های غلیظ و سمی و انتشار سریع آتش به حوزه های مختلف اماکن مسکونی اشاره نمود. روزانه تعداد کثیری از انسانها به علت پیشامدهای ناشی از احتراق و آتش جان خود را از دست می دهند. براساس آمار ارائه شده از سوی سایت cefic.org روزانه شاهد قربانی شدن حدود ۱۲۰ نفر در دنیا بر اثر آتش سوزی هستیم که حدود ۱۰ درصد از این افراد مربوط به ساکنین اروپا می باشد. در تحقیق، مقایسه میزان خواص اشتعال انواع نخ خاب مصرفی در فرش ماشینی براساس شاخص LOI (شاخص محدودیت اکسیژن) انجام گرفت، که طبق نتایج حاصل از آن با افزایش در میزان شاخص محدودیت اکسیژن شاهد کاهش در خواص اشتعالزایی انواع نخ خاب مصرفی در فرش ماشینی هستیم که این خود راهکار مقابله با خطر بالقوه احتراق این الیاف را در خود نهفته دارد و علاوه بر آن براساس نتایج همین بررسی در زمینه خواص اشتعال آتش گیری انواع نخ خاب مصرفی در فرش ماشینی من جمله پلی پروپیلین و اکریلیک دارای بیشترین تمایل به اشتعال و پلی استر و پشم دارای کمترین تمایل به اشتعال می باشند.

کلمات کلیدی: الیاف مصنوعی، پشم، خواص اشتعال، شاخص محدودیت اکسیژن LOI، تست UL94.

بررسی برخی عوامل جامعه شناختی موثر در رکود فرشبافی در شهرستان فارس استان چهارمحال و بختیاری از دیدگاه تولید کنندگان فرش

اکرم نگهبان ده چشمه^۱، محمود بهرامی^۲

۱-دانشگاه علم و هنر یزد(دانشجوی کارشناسی ارشد فرش)

۲-دانشگاه علم و هنر یزد(دانشجوی کارشناسی ارشد فرش)

چکیده

با نگاهی سطحی و گذرا به گذشته و مقایسه آن با امروز می بینیم که گستردگی فرشبافی به میزان قابل توجهی رو به رکود نهاده است. تاثیر صادرات فرش دستباف بر اقتصاد کشور امری غیرقابل انکار است. بی شک درآمد حاصله از تولید فرش دستباف و صادرات آن را در اقتصاد کشور نمیتوان نادیده گرفت. پژوهش پیش رو حاصل تلاشی است به منظور دست یافتن به چرایی رکود فرشبافی در شهرستان فارس استان چهارمحال و بختیاری. این تحقیق به صورت میدانی و با ابزار مصاحبه و پرسشنامه مورد ارزیابی قرار گرفته است. چهار فرضیه پوشش دهنده بیست و نه سوال پرسشنامه میباشند که به این شرح هستند: ۱-تبلیغات نا برابر بین فرش دستباف و فرش ماشینی(به نفع فرش ماشینی)، با افت فرشبافی رابطه دارد. ۲-بالا رفتن تحصیلات زنان با رکود فرشبافی رابطه دارد. ۳-عدم آموزش کاربردی رشته فرش با رکود فرشبافی رابطه دارد. ۴-گران بودن مواد اولیه و پایین بودن دستمزد بافندگان با رکود فرشبافی رابطه دارد. رکود فرشبافی به عنوان متغیر وابسته به همراه دیگر متغیرهای مستقل به وسیله تجزیه و تحلیل آماری در نرم افزار SPSS مورد آزمون قرار گرفتند. پرسشنامه این پژوهش از طریق طیف پنج نقطه ای لیکرت به عنوان شاخص، عوامل مربوط به رکود فرشبافی را مورد بررسی قرار داد. به این امید که بتواند در مرتفع کردن مشکلات موجود بر سر راه فرش ایران راهگشا باشد. کلمات کلیدی: عوامل جامعه شناختی، تبلیغات نابرابر، عدم آموزش کاربردی، گران بودن مواد اولیه، دستمزد بافندگان.



مروری بر اثرات تغذیه بر رشد، کمیت و کیفیت الیاف تولیدی بز و

گوسفند

حسین واثقی دودران^۱، حسین دقیق کیا^۲، جمال سیف دواتی^۲، ابودر نجفی^۱

۱- دانشجوی دکتری فیزیولوژی دام دانشگاه تبریز

۲- دانشیار فیزیولوژی دام دانشگاه تبریز

۳- استادیار تغذیه دام دانشگاه محقق اردبیلی

چکیده

تولید الیاف برای پرورش دهندگان گوسفند از نظر سلامت دام و جنبه اقتصادی اهمیت دارد. رشد پشم به شدت تحت تاثیر تغذیه قرار دارد. قطر، طول و مقاومت الیاف تحت تاثیر مواد مغذی فراهم شده برای رشد فولیکول‌های الیاف هستند. اسیدهای آمینه ضروری مهمترین ماده مغذی محدود کننده رشد پشم هستند و در این بین اسیدهای آمینه گوگرد دار اهمیت ویژه‌ای دارند. با توجه به فعالیت متابولیکی زیاد فولیکول‌ها، تامین مقادیر کافی مواد مغذی برای نگهداری و رشد پشم ضروری است. افزودن مکمل حاوی ویتامین‌ها رشد الیاف را تحریک نموده و باعث افزایش طول، قطر و استحکام الیاف می‌شود. مواد معدنی نیز از طریق تاثیر بر مصرف خوراک و با اثر مستقیم در رشد پشم نقش دارند. این مقاله؛ مروری بر عوامل تغذیه‌ای تاثیرگذار بر رشد، تولید و کیفیت الیاف دامی دارد. کلمات کلیدی: الیاف تولیدی، تغذیه.

مواد مغذی موثر در تولید و کیفیت پشم

لیلا ایران زاده^۱ - مجید قشلاق علیایی^۲ - صادق علیجانی^۲ - حسین جانمحمدی^۲

۱- دانشجوی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام، دانشگاه تبریز

۲- عضو هیات علمی گروه علوم دامی، دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی دکتری ژنتیک و اصلاح نژاد دام، دانشگاه تبریز

چکیده

الیاف دامی تا حدود زیادی از پوشش پستان‌دارانی مانند گوسفند، بز و خرگوش بدست می‌آیند. پشم بدست آمده از حیوانات بطور عمده در پارچه‌های لباس، مخصوصاً لباس‌های گرم زمستانی و همچنین در صنعت قالی بافی استفاده می‌شود و علاوه بر این در صنعت‌های غیر پوشاک نیز مورد مصرف قرار می‌گیرد. در چندین دهه اخیر پیشرفت‌های زیادی در تولید پشم از نظر کیفیت (قطر، طول، قدرت اصلی، رنگ و مجعد بودن) و همچنین نرخ رشد پشم از طریق پرورش انتخابی و تغذیه صورت گرفته است. بیشترین هزینه پرورش گوسفند مربوط به خوراک آن است. در نتیجه برای حمایت از تولید مطلوب، بایستی از جیره‌های غذایی کارآمد و مقرون به صرفه استفاده شود و همچنین با این جیره‌های غذایی مشکلات مربوط به تغذیه را کاهش دهد. معمولاً با مصرف جیره‌های غذایی متعادل، رشد پشم در زمان آبستنی یا شیردهی به حداکثر می‌رسد. در این مطالعه تلاش بر آن است تا نقش تغذیه و مواد معدنی موثر در پرورش و افزایش عملکرد و کیفیت پشم مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی: الیاف پشم، تولید مطلوب، کیفیت پشم



زمینه‌های بیولوژی تولید الیاف، ژن‌ها و QTL‌های شناسایی شده بر کمیت و کیفیت پشم

امین یوسفی زنون^۱، لیلا ایران زاده^۲، زیبا عبدی^۲ - فرشید نظری زنون^۳ - صادق علیجانی^۴

۱- دانشجوی دکتری ژنتیک و اصلاح نژاد دام، دانشگاه تبریز

۲- دانشجوی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام، دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی دکتری فیزیولوژی دام، دانشگاه تبریز

۴- عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

چکیده

محققان تا امروز ژن‌ها با توارث مندلی زیادی را برای صفات مهم و اقتصادی در پشم گوسفند شناسایی کرده‌اند که از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند و بر روی رنگ، کیفیت و کمیت پشم و همچنین بر روی پروتئین کراتین تاثیر دارند که برای مورفولوژی الیاف بسیار مهم می‌باشد. فناوری‌های مولکولی به شکل نشانگرهایی که می‌تواند تفاوت افراد را در سطح DNA نشان دهند نقش بسزایی در بهبود صفات دارای مکانسیم‌های پیچیده بازی می‌کنند. امروزه برای بهبود صفات تولیدی و کیفیت پشم در بسیاری از تحقیقات از QTL استفاده شده است که در اینجا سعی بر آن است تا به بررسی این ژن‌ها، جایگاه و نقش آنها بپردازیم. کلمات کلیدی: ژن‌ها، QTL، کیفیت و کمیت پشم.

ژن‌های کاندیدا صفت الیاف در بز: فرصتی برای برآورده ساختن تقاضای آینده بازار و تضمینی برای

تغییرات آینده در شرایط تولیدی

مریم کرمی^{۱*} سیدعباس رأفت^۲

۱- دانشجو کارشناسی ارشد رشته اصلاح نژاد دام دانشگاه تبریز

۲- عضو هیئت علمی گروه علوم دام دانشگاه تبریز

چکیده

در بز صفات پشم و الیاف توسط انتخاب بر مبنای فنوتیپ پیشرفت کرده است. این انتخاب بدون هیچ دانشی از تعداد ژن‌های موثر بر صفت یا اثرهای هر کدام از ژن‌ها صورت می‌گیرد. در دهه‌های اخیر، ژنتیک مولکولی منجر به کشف ژن‌های منفرد، با اثرات بزرگ در صفات اقتصادی مهم شد. روش ژن کاندیدا با جستجوی مستقیم برای جایگاه صفات کمی^۳ مطرح شده است به عبارت دیگر تنوع ژنتیکی در یک ژن مسیره‌های فیزیولوژیک و فنوتیپی را تحت تاثیر قرار می‌دهد. علاوه بر این نسبت تنوع ژنتیکی و فنوتیپی، روش اصلاحی را برای بهبود صفات مهم اقتصادی تحت تاثیر قرار می‌دهد. مارکرهای ژنتیکی در ارتباط با صفات مورد توجه را می‌توان به طور مستقیم با اعمال تکنیک‌های بیولوژی مولکولی جستجو کرد. این تکنیک‌ها می‌توانند تنوع ژنتیکی در جایگاه خاص را شناسایی کرده و ارتباط بین تنوع ژنتیکی در جایگاه صفات کمی و صفات تولیدی را آنالیز کنند. استفاده از ژنتیک مولکولی برای بهبود ژنتیکی متکی بر توانایی ژنوتایپ کردن افراد برای جایگاه ژنتیکی خاص است. سودمندی اطلاعات ژن‌های کاندیدا در برنامه‌های اصلاح نژادی دارای پتانسیل برای افزایش صحت انتخاب و اختلاف انتخاب می‌باشد. مطالعات بسیاری گزارش کرده‌اند که ژن‌های کاندیدا، رشد، تولید مثل، تولید شیر و مقاومت به بیماری را در بزها تحت تاثیر قرار می‌دهند. علاوه بر این برخی ژن‌ها بیش از یک صفت را کنترل می‌کنند. برای مثال هورمون رشد، بیان رشد و صفات شیر را تحت تاثیر قرار می‌دهد. ژن‌های کاندیدای مهم برای بزها نقش کلیدی در تولید، متابولیسم، تعیین جنسیت، تولید مثل و مقاومت به بیماری بازی می‌کنند. یک مطالعه از ژن‌های کاندیدای مهم در صفات اقتصادی می‌تواند در جستجوی مستقیم جایگاه صفات کمی به منظور طرح برنامه‌های اصلاحی برای آینده، کاربردی باشد.

کلمات کلیدی: الیاف- ژنهای کاندیدا- بز

²Quantitative trait locus.



مروری بر درماتوفیتوزیس در دامها

فاطمه سلطان پور^۱، غلامعلی مقدم^۲

۱- دانش اموخته کارشناسی ارشد گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۲- گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده

یکی از بیماریهای مشترک بین انسان و دام درماتوفیتوزیس است که در اثر حمله قارچهایی از گروه درماتوفیتها با داشتن خواص کراتینوفیلیک و کراتینولیتیک به سلولهای اپیتلیال کراتینیزه، تارهای مو، ناخن و ضامیم پوست به وجود می آید. درماتوفیت تریکوفیتون و روکوزوم قارچی، درماتوفیتوزم مشترک بین انسان و دام می باشد. در ماتوفیتوز در گونه های مختلف حیوانی مثل گاو، گوسفند و سگ و گربه و بز به دلیل عدم رعایت بهداشت در محیط های مرطوب مشاهده می شود. حیوانات آلوده به این قارچ نه تنها بیماری را به انسان انتقال می دهند بلکه ناقل درماتوفیتوز در بین سایر حیوانات نیز می باشند. درماتوفیتوز در بین دامها یک مسئله مهم بهداشتی است و سالیانه زیانهای اقتصادی فراوان به پشم، پوست و گوشت حیوانات وارد می سازد. عناصر قارچی موجود در سلولهای شاخی آلوده شده منتشر شده در محیط زندگی حیوان میتواند سالها در شرایط گرم و مرطوب و حتی در محیط خشک همچنان زنده باقی بماند. دامهای مبتلا به درماتوفیتوزیس نشانیهای درمانگاهی مخصوص به خود دارند و خصوصیات جراحات ایجاد شده توسط این بیماری با توجه به نوع دام متفاوت است ولی در حالت کلی تشکیل دلمه بیشتر در قسمتهای سر و دست و پا مطرح می باشد. جدا ساختن دامهای آلوده و رعایت بهداشت و تمیز و ضدعفونی نمودن آغل با پاک کننده های تجارتي در پیشگیری موثر است.

درمان تریکوفیتوزیس گوسفندی با تنطوريد و فایتوساید

فاطمه سلطان پور^۱، غلامعلی مقدم^۲

۱- دانش اموخته کارشناسی ارشد گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۲- گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده

تریکوفیتوزیس یکی از عفونتهای قارچی شایع در انسان و حیوان محسوب می شود. تریکوفیتوزیس از جمله بیماریهای مشترک بین انسان و حیوان است که به طور مستقیم از طریق ضایعات جلدی همچون پوسته ها، مو، پشم، پر، شاخ و سم و یا بطور غیر مستقیم سرایت میکند. این بررسی در یک واحد گوسفندداری ۲۰۰ راسی که ۱۸ راس از آنها مبتلا به کچلی بودند انجام گرفت که بعد از نمونه برداری از ضایعات و آزمایش آنها مشخص گردید که عامل بیماری تریکوفیتون و روکوزوم می باشد. برای درمان گوسفندان مبتلا ابتدا پشم های ناحیه آلوده را از بین برده و سپس گوسفندان آلوده به دو گروه تقسیم شدند در گروه ۱ به مدت ۷ روز از تنتورید بعنوان ضد عفونی استفاده گردید و در گروه ۲ از پماد فایتوساید استفاده شد بعد از هفت روز گوسفندان تحت درمان از نظر بالینی و آزمایشگاهی معاینه شدند. مشخص گردید که نتیجه التیام زخم های کچلی در هر دو گروه اختلاف معنی داری نداشتند. پیشنهاد می شود به خاطر مشترک بودن بیماری، با تکیه روی بهداشت محیط و واکسیناسیون، از وقوع آلودگی جلوگیری شود.



تأثیر مکمل‌های روی - متیونین بر عملکرد تولید پشم در گوسفند

ملیحه داداشی^۱، علی حسین‌خانی^۲، لیلا احمدزاده گاواهن^۳

۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۲- دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی دکتری تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده

تحقیقات نشان داده است ضریب جذب مس و روی در گوسفندانی که این مواد معدنی را به صورت مکمل مس-روی، سولفات مس و روی- متیونین استفاده می‌کنند بطور معنی‌داری در گروه مس- روی و روی- متیونین بالاتر می‌باشد که این امر منجر به کاهش دفع مس و روی در مدفوع می‌شود. از سوی دیگر در بره‌هایی که جیره آنها با مس- روی و روی- متیونین مکمل‌سازی شده است عملکرد پشم بره‌ها تحت تأثیر قرار می‌گیرد و با جذب بیشتر مس و روی- متیونین از روده و وارد شدن به گردش خون باعث عرضه آن به پوست شده و بهبود بازده پشم تولیدی در بره‌ها را منجر می‌گردد. زمانی که مقدار پروتئین خام جیره افزایش می‌یابد افزایش غلظت روی در جیره غذایی گوسفندان باعث افزایش رشد پشم می‌شود اما این در صورتی امکان‌پذیر خواهد بود که سطح پروتئین خام جیره در حدود ۱۲/۲ درصد نگه داشته شود. مصرف مس و روی- متیونین در جیره غذایی باعث افزایش رسوب مس و روی در پشم شده و باعث بهبود خصوصیات جعد، حالت کشسانی، استحکام و خواص الاستیک پشم می‌شود.

کلمات کلیدی: روی، مس- متیونین، رشد پشم و عملکرد حیوان

استفاده از الیاف طبیعی پشم در فیزیوتراپی

لیلا احمدزاده گاواهن^۱، علی حسین‌خانی^۲، سامان ساعدی^۳، ملیحه داداشی^۳

۱- دانشجوی دکتری تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۲- دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۳- دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده

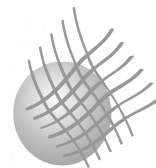
تعداد قابل توجهی از بیماری‌ها با ناهنجاری‌های اولیه و ثانویه گردش خون عضلانی، جلدی و محیطی همراه هستند. تمامی بیمارانی که دارای اختلال در گردش خون می‌باشند می‌توانند توسط پیش‌گیری از اتلاف حرارتی از طریق بخشی از بدن بر این اختلالات فائق آیند. از آنجایی که مولکول‌های فیبر پشم تولید حرارت می‌کنند لذا استفاده از گرمکن‌های ساخته شده از الیاف پشم از نقطه نظر پزشکی حائز اهمیت بالایی می‌باشد. این لباس‌ها ظرفیت جذب رطوبت را افزایش می‌دهند و باعث تبادل هوا در قسمتی از بدن با محیط اطراف می‌شوند بدون اینکه هیچ‌گونه اتلاف حرارتی انجام شود. زبری ملایم پارچه‌های پشمی باعث تحریک مکانیکی گیرنده‌های حسی شده و توسط تولید بتا اندورفین‌ها دامنه احساس درد را گسترش می‌دهند. بنابراین استفاده از الیاف پشمی در کنار سایر روش‌های درمانی می‌تواند در درمان اکثر بیماری‌های جسمی و روانی به کار گرفته شود.

کلمات کلیدی: بیماری‌های جسمی و روانی، اتلاف حرارتی، الیاف پشم، فیزیوتراپی



ایمیل نویسندگان:

نام	نام خانوادگی	محل خدمت - تحصیل	ایمیل
حامد	آسترکی	دانشگاه هنر اسلامی تبریز	ha.astaraki@yahoo.com
مرضیه	ابراهیمی	دانشگاه تبریز	marzebrahimi@tabrizu.ac.ir
اورنگ	استقامت	جمهوری آذربایجان	esteghamat_o@yahoo.com
صبا	اشرف	شهید باهنر کرمان	m.nasiriboroumand@utwente.nl
راضیه	اکبرپور	یزد، اردکان	raziak_66@yahoo.com
زهراسادات	امیری	دانشگاه بیرجند	mo_s1369@yahoo.com
لیلا	ایران زاده	دانشگاه تبریز	ir.leila2012@yahoo.com
یدالله	بدخشان		zinal65@gmail.com
مهرداد	برون	اهواز	marcone@mihanmail.ir
محمود	بهرامی	دانشگاه علم و هنر یزد	mhmd.bhrmi@gmail.com
خسرو	پارسائی مهر	دانشگاه ارومیه	khosroparsaeimehr@yahoo.com
عارف	جهانگیری	دانشگاه کاشان	aref.jahangiri@grad.kashanu.ac.ir
حبیب	چراغی سرای	دانشگاه تبریز	cheraghihabib50@gmail.com
امین الدین	حاجی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ahaji@iaubir.ac.ir
بهزاد	حبیبی	دانشگاه تبریز	cheraghihabib50@yahoo.com
فاطمه	حجتی زاده	کرمان	sepideh_hojati@yahoo.com
سمیرا	خسروی	دانشگاه شهید باهنر کرمان	samira.khosravi45@yahoo.com
محمد	دباغی صدر	تهران	mdsadr@sadrattannery.ir
محمد	دباغی صدر	تهران	mdsadr@yahoo.com
رسول	درویشی	دانشگاه رازی کرمانشاه	rasouldarvishi1@gmail.com
ویدا	دولتی	دانشگاه محقق اردبیلی	vidadolati@gmail.com
لیلا	دوبختی		l.dobakhti@gmail.com
امین	دیندار	دانشگاه تبریز	amin.dindar@gmail.com
کریم	رحیم پور	دانشگاه تبریز	karimrahimpur@yahoo.com
سراین	رزاق زاده	دانشگاه آنکارا-ترکیه	sarainr@yahoo.com
عمران	رستمی		rostamiomran86@gmail.com
هانیه	رنکرز توکلی	دانشگاه تبریز	ranghraz.h@gmail.com
پروانه	رئوفیان	دانشگاه تبریز	p.deimi2009@gmail.com
فائزه	رهگذر	یزد	faezehrahgozar@yahoo.com
بلال	زارع	دانشگاه تبریز	zareabelal@gmail.com
دانیال	سکوند	دانشگاه علم و هنر یزد	dany72danyal@yahoo.com
سید مجتبی	سید مومن	دانشگاه باهنر - روزانه	syeedmoumen@yahoo.com
محمد رضا	شاه پروری	هنر تبریز	mrshahparvari@yahoo.com
سید اکبر	شیری	دانشگاه فردوسی مشهد	akbarshiri@yahoo.com
زهرا	شوندی	دانشگاه هنر اصفهان	z.shavandi66@yahoo.com
مهناز	صالحی		abbasrafat@hotmail.com
زهرا	صالحیان	دانشگاه رازی	zsalehyan@yahoo.com
سیامک	صفاپور		s.safapour@gmail.com



M_LMF_1713@yahoo.com	دانشکده کشاورزی اهر - دانشگاه تبریز	کریمی	مجتبی
p.karimy68@yahoo.com	دانشگاه کردستان	کریمی	پری‌ناز
mmotafakkerazad@yahoo.com	دانشگاه تربیت مدرس	متفکر آزاد	مریم
san_mohamdrahimi@yahoo.com	دانشگاه تبریز	محمد رحیمی	ساناز
babayinasrin5@gmail.com	دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر	محمدی معروفی	رویه
mohammadi9158770@gmail.com	دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر	محمدی معروفی	رویه
mortezamariji@yahoo.com	دانشگاه هنر اسلامی تبریز	مریجی	مرتضی
nader.aghazadeh@gmail.com	دانشگاه مراغه	مهدیلوی	حسام
goli86mahaki@gmail.com	دانشگاه رازی	مهکی	گل افشان
nasiri5757@yahoo.com		نصیری برومند	مجید
negsetare@yahoo.com	دانشگاه علم و هنر یزد	نگهبان ده چشمه	اکرم
akramnegahban@gmail.com	دانشگاه علم و هنر یزد	نگهبان ده چشمه	اکرم
h.vaseghi28@yahoo.com	دانشگاه تبریز	وانقی دودران	حسین
a_yousefi_z@yahoo.com	دانشگاه تبریز	یوسفی زنوز	امین
Leilaahmadzadeh68@gmail.com	دانشگاه تبریز	احمدزاده	لیلا
Malihe.dadashi@yahoo.com	دانشگاه تبریز	داداشی	ملیحه