مقایسه خصوصیات پشم گوسفنده آمیخته آرخامیتو با قزل و آرخامیتو با مغانی، با والدین آنها
طرلان فرهوش، جلال شجاع، شهرام گلزارادی و جابر داوodi

چیکیده
آمیخته گری بین گوسفندان پشمی ایرانی و نزادهای پشمی خارجی می‌تواند یکی از راه‌های دستیابی به یک تركیب زننکی با تولید پشم مرغوب تر باشد. این پژوهش به منظور مقایسه خصوصیات پشم تولیدی آمیخته‌ای حاصل از تلاقی گوسفندان قزل و مغانی با نزاد آرخامیتو به عنوان پایه پدیده خصوصیات پشم والدین آنها انجام گرفت. برای این منظور تعداد 22 رأس گوسفندان آرخامیتو با 25 رأس گوسفنده قزل و 16 رأس گوسفنده مغانی در طی سه سال متوالی 1378 1380 تلاقی داده شدند. نتایج نشان داد که گوسفندان آرخامیتو دارای بالاترین کیفیت الاف تولیدی در بین نژد ترکیب زننکی بودند. آمیخته‌ها الاف ظریف تر از والدین بومی خود تولید کرده و گوسفنده مغانی در حالت بالاترین ضریب تغییرات قطر الاف بودند. الاف ظریف تر از والدین بومی خود تولید کرده. آمیخته‌ها طول استابیلی مشابه با والدین بومی خود داشتند و مقدار طول استابیل در آنها بیشتر از والد آرخامیتو بود. درصد الاف کم در آمیخته‌ها کاهش چشم گیری نسبت به والدین بومی داشت و درصد الاف مدولاری در آمیخته‌ای آرخامیتو با مغانی نسبت به گوسفنده مغانی به طور معنی‌داری بسیار در شده بود. در بررسی کلی، کیفیت الاف تولید شده در آمیخته‌ها نسبت به والدین بومی بهبود یافته.

واژه‌های کلیدی: پشم، گوسفنده، آمیخته گری، آرخامیتو، قزل، مغانی

تاریخ دریافت مقاله: 30/6/14/22
تاریخ پذیرش: 30/6/14/22
1- عضو هیأت علمی گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیبستر
2- عضو هیأت علمی گروه علوم دامی دانشگاه تبریز
3- کارشناس ارشد معاونت امور دام سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی
4- عضو هیأت علمی گروه دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه
طرح آمیخته گری بر باه تلقیه می‌شیگان و فوج رامبو در بخور جدید حذف و انتخاب در تنها تولید شده، نزدیک به نام مقیسه که دارای پرخوره نسبتاً ظریف با دنبالی متوسط بوده و وجود آمد (۵). در تحقیق حاضر نشان داد، شیب و یزدگری الیاف تولید شده، توسط گوسفنده آمیخته نسخه اول حاصل از تلاقی گوسفنده قزل و مقیسه بی‌نزدی دو منظوره آرخامیوندو، با یزدگری الیاف والدين مورد مقیسه قرار گرفته و بررسی شده که کیفیت پشم تولیدی در آمیخته‌ها تا چه تغییر کرده و بهبود یافته است. در مرحله بعد ویژگی‌های پشم تولید شده توسط آمیخته‌ها با استانداردهای پشم مورد مصرف در صنعت قالی بافی ایران مورد مقیسه قرار گرفت.

**مواد و روش‌ها**

این پژوهش در ایستگاه تحقیقات کشاورزی خلعت بوشان دانشگاه کشاورزی دانشگاه تبریز انجام گرفت. در سال ۱۳۷۵ تعداد ۲۲ رأس گوسفند آرخامیوندو از استانداردهای جهاد کشاورزی تا‌نار واقع در منطقه خیابانی، ۲۵ رأس گوسفند قزل و ۱۶ رأس گوسفند مقیسه از گله‌های مردمی موجود در منطقه خیابانی و به این ایستگاه انتقال داده شدند. در این مراکز گوسفندان تحت یک سیستم پرورش نیمه مراکز با تعیین یافته شامل چهار در مراکز منطقه را فصول بهار، تابستان و پاییز و تغذیه دستی در فصل زمستان نگه‌داری می‌شود. در زمان فلاح‌شیگان، روزانه مقدار ۲۰۰ گرم چوب گوسفندان داده می‌شود.

گوسفندان مقیسه (شکل ۱) دارای الیاف به رنگ سفید شیری با نخودی بوده و از نظر رنگ، این امر برای بهبود مقیسه مشخص می‌شود، ویاً مستندات درصد الیاف کمی در بیده‌ی این گوسفندان

**مقدمه و بررسی منابع**

یکی از مواردی که در بررسی مشکلات فرش بینان می‌باشد، استاندارد بین همه قالی بافی می‌باشد. از آنجایی که کشور ایران از دیپسی خود تولید کننده، پشم و حتی صادرکننده آن بوده است، افزایش مصرف پشم به همراه یک تجهیز به‌طور اصلی نزد گوسفندان ایرانی، سپس شده است که سالانه مقدار زیادی از آن برای موارد اولیه قالی بافی است، از کشور خارج گرفته (۱). در جدول اخیر عدم تعداد قیمت بین فروشندگان دامی و پایین بودن قیمت پشم موضوعی برای عدم انگیزه‌ای دامداران برای تولید پشم و انجام تلاقی گوسفندان جهت تولید گوشت بوده است. این موضوع مرز بر سایر موارد از جمله بیماری‌ها، پشم چینی، ناصحیح و در موقعیت عدم پشم چینی که منجر به تولید پشم دیگری می‌شود، فروش فله‌ای و بدون درجه‌بندی الیاف و حتی مشروط پشم به‌طور ناقص برای مصرف در صنعت قالی بافی بوده است. بر طبق اطلاعات جمع‌آوری شده، قیمت عمده‌ای از پشم به‌کار رفته در بافت قالی‌های طریف و ریز بایت و ۷۰ درصد پشم به‌کار رفته قالی‌های صادراei، از نوع پشم طریف و نسبتاً طریف بیشتری. یکی از راه‌های تولید پشم طریف با نسبتاً طریف، ایجاد ترکیب زنجیکی مناسب و مطابق با شرایط جغرافیایی مناطق مختلف کشور است. لیکن با توجه به این که رساندا باعث اهداف بسیار گران قیمت و زمان بر است، لذا برای تحقق این اهداف، وارد نمودن زنجیک‌های مناسب توصیه شده است (۴). در این بررسی عمده‌ای گوسفندان پشته در سه دوره اصلی، با وارد کردن نازدهای مربی، رامبویه و سافولک صورت گرفت و جدید آمیخته‌ی تولید گردیدن (۱۰ و ۲۱). در یک
مدولایی در بیدهای این نژاد بسیار پایین است (4). تلاقی ها از نوع آمیخته گری پک طرفه به نسبت 50:50، بین گوسفندها و ماده قزل و ماهی با قزل های این آرخامرینو و در سه سال متوالی از سال 1378 که رنگ لب به ان قهوهای مایل به قرمز است (شکل 2) و لب از نظر درصد الاف کم پس نسبت به گوسفنده ماهی درصد پایین تری دارد (جدول 1) (9).

شکل 1- گوسفنده ماهی

شکل 2- گوسفنده قزل

آمیخته‌ها در سالین 15-9 ماهگی نمونه پشم گرفته شد. نمونه‌ها در اواخر خرداد ماه همسرمان با یک پشم جنسی و مطابق با روشهای تابا و همکاران (2001) از ناحیهٔ میلیانی سمت راست بدن اخذ شده، در دوران پاک‌سازی نمونه برداری قرار داده شدند (31). پس از ثبت تاریخ نمونه برداری، شماره گوش، نوع ترکیب اجمالی درست و این نژاد معمولاً این نژاد از نظر طولانی می‌باشد. درصد الاف کم‌پس نسبت به
زنتیکی، جنسیت و محل اخذ نمونه از بدن دام، نمونه‌ها به دو دسته اصلی خوود را از دست بدهند. جهت انجام آزمایش‌های لازم به آزمایش‌گاه انتقال داده شدند.

صفات مورد بررسی در آزمایش‌گاه عبارت بودند از طول استال، ضریب تغییرات قطر، دیسک، دیسک کمپ و دیسک ایاف و نشانه‌های فیزیکی. استاندارد شماره 39-2 استفاده گردید (17). نتایج نشان داد که قطر ایاف کمپ و دیسک ایاف مدلولایی در آن داده به قطر لیف بسیار یکسان بود. به عنوان کمپ و اکثر کمتر از یراق بود. به عنوان لیف ایاف کمپ و دیسک ایاف مدلولایی کمپ و دیسک ایاف در آن داده به معنی چندانی در مدلولایی نداشت. در مدلولایی در آن داده به معنی نورنگاتیوی در مدلولایی نداشت. در مدلولایی در آن داده به معنی اینکه قدرت الگوی اول برای مدلولایی ندارد.

نسبت میانگین یک جفت از دو عضوی که برای آزمایش مدلولایی و با همبستگی با روشنی تازه‌شده در مرحله‌ای بعد ضریب نشان داده شد. به یکی مدلولایی میکروپوزیکتور مدل BK16 3/5 - 5/4، به این لطف می‌باشد که در مرحله‌ای بعد ضرایب تغییرات قطر در هر نمونه، از فرمول زیر استفاده گردید:

\[ Y_{ij} = \mu + G_i + bA_j + e_{ij} \]

1- General linear model
گوسفندان با والدین مشاهده کرده‌اند که آمیخته‌ها
یافته‌ی طرفیتراز والدین بومی تولید می‌کنند (5،6،7،
و سهم و همکاران (2004) گزارش کرده‌اند که قطر
الاف در آمیخته‌ها نسبت به والدین آن‌ها تغییری
نداشت (25 و 30). 
ضریب تغییرات قطر در الاف گوسفندان قزل و
مغانی پیکسان بود. این نتایج از گوسفندان پشم
ضخیم بوده و بیدهی آن‌ها تقریباً دو بیشتر است که
موجب شده در بی‌پذیری و الاف طرفی و الاف مدولایی
به تعداد زیادی مخلوط با هم وجود داشته باشد
بنابراین الاف بیده از پیکسانی کم‌تری برخوردار

نتایج و بحث

در جدول 1 نتایج مقایسه‌های میانگین اعداد
صفات مختلف به تفکیک آمیخته زنی‌پایی آموزه‌ای شده
است.

در بین پنج آمیخته زنی‌پایی، بیده‌ی نژاد آرخامرنو
که‌ی بیشتری داشت (P<0.05). الاف بیده‌ی این
نزاد طرفیتراز و بیده‌ای است و صرفاً در آمیخته‌ای آرخامرنو
مغانی، مقدار این صفت نسبت به والدین مغانی کاهش
یافته است. هر دو آمیخته دارای ضربی تغییرات قطر
مشابهی بودند (جدول 1). برخی از محققین در
مطالعات خود افرادی که علاوه‌ی الاف بیده در
آمیخته‌ها را نسبت به والدین بومی گزارش نموده‌اند
(16 و 29) ولی سالم و همکاران (2004) در
بیده‌ای آمیخته‌ها، از نظر این صفت تغییری مشاهده
نکردن (30).

طول استوانه پشم تولید شده در بین دو رگها و
والدین بومی آن‌ها اختلافی نداشت و آمیخته‌ها و
والدین بومی آن‌ها طول استوانه تقریباً یکسانی داشتند.
سالم و همکاران (2004) در مقایسه الاف
آمیخته‌های حاصل از نژاد پشم قزل و پشم نژاد با

بررسی هر کدام از افراد
بردار

= میانگین کل

= اثر زنی‌پایی (آرخامرنو، قزل، مغانی، آرخامرنو
با قزل و آرخامرنو با مغانی)

= اثر سن در زمان نمونه‌گیری که در مدل به
عنوان کواریانت در نظر گرفته شده است.

اثر خطای آزمایش

برای تصحیح اثر سن گوسفندان، سن در زمان
نمونه‌گیری به عنوان عامل کواریانت در نظر گرفته
شد. میانگین‌ها از طریق مکاسبات داده‌ای میانگین
مربوطات مورد مکاسبی سفارت گرفته‌اند (13).

 Least square means
۵۰

درصد الاف کمپ مدلولایی گوسفندان روز بی‌دغی بالا، منجر به شدنده که طول استالاب در آمیخته‌ها نسبت به والدین دارای وزن بی‌دغی بالا

افزارهای پایه است که در این رابطه گزارش‌های مشابه

دیگری نیز وجود دارد (۸ و ۲۷). درصد الاف کمپ و مدلولایی گوسفندان بومی

به‌طور معنی‌داری بیشتر از نزاد آرخارمیتو بود

و گوسفندان قزل به‌طور معنی‌داری

درصد الاف مدلولایی کمتری نسبت به گوسفندان

معنی‌دار نشان دادند (۲۰۰۱). در آمیخته‌ها در

کمپ نسبت به والدین بومی کاهش چشم‌گیری بی‌دغی

کرده بود (۲۰۰۱). درصد الاف مدلولایی در

گوسفند قزل و آمیخته‌های آرخارمیتو با معنی‌دار تقریباً

پکسان بود و در آمیخته‌های آرخارمیتو با معنی‌دار

نسبت به والد مغنا خود الاف مدلولایی کمتری تولید نمود

(۲۰۰۱). این کم‌متراکمتر و مدلولایی با می‌توان به تأمین نزاد آرخارمیتو در

تولید پشم آمیخته‌ها و همچنین کم‌شنده قطر الاف در

آمیخته‌ها نسبت داد. با افزایش طراف الاف تولیدی،

درصد الاف ضخیم و مدلولایی در بی‌ده کاهش یافته و

بیده معاوی‌کمتر می‌گردد (۱۹ و ۲۳). در بررسی کلی کیفیت الاف پشم تولید شده،

می‌توان به این نتیجه رسید که در مجموع آمیخته‌ها.

جدول ۱- مقایسه‌های زیان‌ریزی میزانی مربوط به صفات قطر، ضریب تغییرات قطر، طول استالاب درصد کمپ و درصد الاف مدلولایی

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد</th>
<th>ضریب تغییرات قطر</th>
<th>قطر</th>
<th>طول استالاب</th>
<th>درصد الاف</th>
<th>درصد کمپ</th>
<th>مدلولایی (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آرخارمیتو</td>
<td>۲۱</td>
<td>۴٪</td>
<td>۶٪</td>
<td>۵٪</td>
<td>۸/۶۱</td>
<td>۶٪</td>
</tr>
<tr>
<td>قزل</td>
<td>۲۵</td>
<td>۳٪</td>
<td>۳٪</td>
<td>۵٪</td>
<td>۸/۴۳</td>
<td>۶٪</td>
</tr>
<tr>
<td>مغنا</td>
<td>۱۶</td>
<td>۳٪</td>
<td>۳٪</td>
<td>۵٪</td>
<td>۱۸/۳۳</td>
<td>۶٪</td>
</tr>
<tr>
<td>آرخارمیتو با قزل</td>
<td>۱۷۶</td>
<td>۲٪</td>
<td>۲٪</td>
<td>۵٪</td>
<td>۹/۴۲</td>
<td>۶٪</td>
</tr>
<tr>
<td>آرخارمیتو با مغنا</td>
<td>۷۰</td>
<td>۱٪</td>
<td>۱٪</td>
<td>۵٪</td>
<td>۶/۸۴</td>
<td>۶٪</td>
</tr>
</tbody>
</table>

حرف‌های مشابه در هر ستون نشان دهنده اختلاف معنی‌دار در سطح احتمال پی دارد. است.
جدول 2- وزیگه‌های پشم مورد مصرف در صنعت فرش بافتی ایران (1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول</th>
<th>قطار نر</th>
<th>ضریب تغییرات قطار</th>
<th>طول استایل (میکرون)</th>
<th>طول استایل (درصد)</th>
<th>موارد ناخالص گیاهی</th>
<th>میزان ترازه‌های دارای مدل</th>
<th>حداکثر درجه زردی</th>
<th>حداکثر 0.5</th>
<th>حداکثر 5</th>
<th>حداکثر 22</th>
<th>حداکثر 30-77</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>رنگ</td>
<td>هر</td>
<td>(درصد)</td>
<td>(میکرون)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>6</td>
<td>20</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td>5</td>
<td>0.5</td>
<td>5</td>
<td>22</td>
<td>30-77</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

منابع

1- بیانیه 1376. وزیگه‌های خامه‌ای مورد مصرف در فرش پشمی دستباف. استاندارد شماره 5654، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران.

2- بیانیه 1371. روش آزمون اندازه‌گیری تولید پشم ناشور. استاندارد شماره 1941، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران.

3- بیانیه 1381. در جستجوی نجات فرش. مجموعه مقالات همایش فرش ایران، برد، انتشارات وصال.

4- حسن لو، ح. و. بررسی سازگاری و قابلیت های تولیدی گوسفندان آرخ ماریوس در شرایط محیطی آذربایجان شرقی. طرح تحقیقات مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان آذربایجان شرقی.

5- حسینی، د. ح. اکثریت رنگ‌های تیزی و اهالی (نزاد فراهانی). مجموعه مقالات اولین سمپانی پژوهشی پوست چرم و الیاف دامی کشور، 1369.

6- حسینی، د. 1372. مطالعه امکان دورگ گری گوسفند و حشی استان مرکزی (عراقی) با گوسفندان فراهانی.

طرح تحقیقات مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان مرکزی.

7- سلطانی، ا. 1377. کاربرد نرم‌افزار SAS در تجزیه‌های آماری برای رشته‌های کشاورزی. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.

8- طاهرپور، ن. م. الیاف راه، و. 1374. مقایسه صخ verzیات پشم ایمیل‌های حاصل از تولید گوسفندان ایران با نزاد فراهانی. مجموعه مقالات اولین سمپانی پژوهشی پوست چرم و الیاف دامی کشور، 1374.

9- طاهرپور، ن. م. 1377. بررسی تغییرات وزارت جهاد سازنده، مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور.

10- طاهرپور، ن. م. 1377. پژوهش در ادامه مطالعات انگلیسی شده روی پشم گوسفندان بومی ایران. سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی، مؤسسه تحقیقات دامپروری.

11- طاهرپور، ن. م. 1377. تعریف رشته‌های اخیر در تحقیقات صنعتی تکنولوژیکی پشم گوسفندان بومی ایران (گوسفند عالی‌کیفیت). مؤسسه تحقیقات دامپروری، نشریه پژوهشی شماره 53.

12- کیهانی، ق. 1380. تعریف فرازه‌های زنینی و فوتبوری صفحه تولیدی (وزن بدن و گوسفند) گوسفندان

ماکوئی ایستگاه شووت. پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز، دانشکده کشاورزی، گروه علوم دامی، شماره 8. 1386.


