بررسی ابعاد ظاهری دنیه و ارتباط آنها با وزن دنیه در گوسفندرزد لری بختیاری

محمود وطن خواه، محمد مرادی شهربابک، اردهشیر نجاتی جواری، سیدرضا مراثی آشتیانی و رسول واعظ ترشیزی

چکیده
در این پژوهش ابعاد ظاهری دنیه (عرض بالا، عرض وسط، عرض پایین، طول، طول شکاف، عمق و محیط بالا) وزن دنیه و ارتباط بین آنها روی تعداد 236 راس گوسفندر لری بختیاری بین سنین 3 تا 6 ساله، کشتار شده در کشتارگاه صنعتی چنگان واقع در استان چهار محال و بختیاری طی مدت 6 ماه (اواست خرداد تا اواست آذر) در سال 1383 مورد بررسی قرار گرفت. میانگین ابعاد ظاهری دنیه به صورت 15/63، 23/83، 32/74، 47/84، 42/97 و 56/59 سانتی‌متر با ترتیب برای عرض بالا، عرض وسط، عرض پایین، طول، طول شکاف، عمق و محیط بالایی وزن دنیه در گوسفندرزرد لری بختیاری، وزن دنیه و امحمد سیروانی وزن دنیه در گوسفندرزرد لری بختیاری

و از هسه کلیدی: ابعاد ظاهری دنیه، وزن دنیه، مهم‌سگ، معادلات تابعی، گوسفندرزرد لری بختیاری

مقدمه
حدوده‌های اقتصادی و نیاز مردم به جریبی، تولید کندگان کوسفندر را در بسیاری از مناطق گرمسیری به‌سیستم انتخاب شرایط اقتصادی، سیاست‌های پروشی باز، تنش‌بناهی یافته است.

1. عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی شهرکرد
2. پی چه در هزاران و دانش‌پژوهان دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران
3. استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران مدرس
برای دنبای برگزاری در خلال نسل‌های گذشته سوق داده بود
ولی در حال حاضر توییله و فروش گوشت برخه به منظور
بی‌آوردند تنژ مصرف کننده برای چربی کمتر، به علت
ارتباط بین سطوح بالایی چربی‌های اشباع در حدی محلی طبیعی
غذاهای غیرکالی قلبی عروقی (۲۱) یکی از چهار شاخص
استرس برای منع گسترشی‌های شدید ایستاده، به طوری که
شاید سبب در نزدیک گومشید برای توییله گوشت از
طرح نسبت بالایی توییله گوشت و نسبت پایین چربی و
استخوان در لاشه نیعی می‌باشد (۲۰) حالت مطلوب، کاهش
وزن چربی بدون کاهش وزن بالغ یا از تغییر ذخیره چربی به
لایه به نظر بین‌الاحزابی (دنیه) است، که برای افزایش را کمتر
تحت تأثیر قرار دهد (۱۴). بر این اساس وجود دنبای
گوشت‌فکن دنیه این یک مزیت به حساب می‌آید. زیرا جدا کردن
چربی ذخیره در زیر پوست و قطعات لایه در مقایسه با
جانا کردن دنبای بسیار مشکل است. مهم‌ترین نقص پوستی
چربی موجود در بدن، مهم کردن ارزوی مورد نیاز جهت
نگهداری حیوان در دوره‌های مختلفی غذایی، خشک‌سانی و
زمینی است (۵ و ۶). بر این اساس توئایی به‌حیوان تحت
بستن و مرسی نشان دهنده یک نقص منظور حفظ ذخیره
بدن در باره‌های خیلی از به‌طور قابل ملاحظه‌ای
برخوردار است (۱۱). اکنون در سیستم پرورش پرورشی بسته، نیمه
پیش‌زمین و مرسی، اغلب عامل سامانه و برای سطح بالایی ذخیره
چربی اهمیت به‌روز از دست داده‌اند و کاهش دنبای در نزدیک
دنیه‌ها هم برای توییله‌کننده و هم برای مصرف‌کننده
مطلب است. پرورش هدنگان گومشید به لاحق انگریزه‌های
مالی، برای افزایش گومشید و کاهش چربی ذخیره‌ای تا سطح
قابل قبول مصرف‌کننده در کوتاه به صورت به راه‌های مانند
کشت برها در وزن سیکتروکس، انتخاب‌کردن به‌روههای نر و
دستگاهی کمک و کمک جهت گذاری به قطع دنبای مبارزه
می‌نمایند (۶ و ۱۴) برخی از این روش‌های غیر لایه‌ای که
کوتاه در دست امکان مشاهده می‌شود، مثال کاهش وزن چربی منجر
به کاهش درآمد به ازای هر رأس برخه می‌شود. از طرف دیگر،
مواد و روش‌ها

این پژوهش با استفاده از رکورد‌های اندازه‌گیری شده روی تعداد ۴۴۴ رأس گوسفند لری بختیاری که برای کشتار به کشاورزان صنعتی جولن واقع در استان چهارمحال و بختیاری از اواسط خرداد ماه تا اواسط آذر ماه سال ۱۳۸۲ آورده شدند، انجام گرفت. گوسفندان مورد آزمایش در یک زمین خاکی واقع در دشت جنگلی در هر هفته ۱۰ روز کشتار مراجعه کرده و به طور متوسط روزهای ۹-۱۰ راس گوسفند به طور تصادفی مرده یک روزه گرفته شد. گوسفندان مرده مطالعه ۳ ماه به روز روکوردگیری فرا گرفت. گوسفندان مورد محله‌ی سال سان داشته و تحت شرایط اقلیمی، پرورشی و مدیریت متفاوتی قرار داشتند. به طوری که برخی از آنها بالا‌ریزی پس از شیک‌گیری و برخی دیگر دوره‌های توقف به پایین رسیده و از جنگل‌های مختلف با چراپوش گیاهان زراعی کشتار یوپنه ایکه برای کشتار عرضه شده بودند. اغلب گله‌های گوسفندان، همراه با ۲ ساعت قبل از کشتار به سالان اندازه‌گیری حجم می‌کردند. تعداد معقدی همه به لحاظ بعد میزان، شرب قبل از کشتار گوسفندان خود را به سالان اندازه‌گیری کشتارگاه هم‌معنی بودند. هدفی که گوسفندان در سالان اندازه‌گیری گرفته شده جهت اندازه‌گیری رکورد‌های مرده نظر، با آوریان کردن یک یک‌لایه‌ای موقتی به کردن آنها، شماره‌گذاری وشناسایی شدند. پس از شماره‌گذاری، جنس، سن و امتیاز وضعیت بدنی تبعیض شده و سپس دام‌های توزیع و همه اطلاعات در فرم‌های خاص ثبت می‌شدند. در حالی که گوسفند در یک گاگه توسط کارکرد ناپایدار و مهم می‌شد، ابتدا سلیقه دنیه با استفاده از متر نوازی و با دقت یک‌سانتی‌متر اندازه‌گیری شد و ثبت می‌شد. امتیاز وضعیت بدنی به روش ارائه شده توسط راسل و همکاران (۱۵)، با لمس کردن ستون فقرات در پشت کمر گوسفند و بر اساس میزان پر بودن عضلات و پوست به نیاپلی و اندازه‌گیری دیگر و اطراف ستون مهروها.
جدول 1. خصوصیات آماری وزنه‌های زنده لاش، دنده و بقای ظاهری دنده در گوسفندان لری بختیاری

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>واحد</th>
<th>میانگین</th>
<th>حداکثر</th>
<th>حداقل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وزن زنده</td>
<td>کیلوگرم</td>
<td>32/83</td>
<td>1/0</td>
<td>17/0</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن لاشه گرم</td>
<td>کیلوگرم</td>
<td>38/12</td>
<td>0/5</td>
<td>6/8</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن دنده</td>
<td>کیلوگرم</td>
<td>38/39</td>
<td>0/1</td>
<td>2/6</td>
</tr>
<tr>
<td>طول دنده</td>
<td>سانتی‌متر</td>
<td>31/89</td>
<td>1/18</td>
<td>5/16</td>
</tr>
<tr>
<td>عرض باقی دنده</td>
<td>سانتی‌متر</td>
<td>30/9</td>
<td>7/0</td>
<td>4/89</td>
</tr>
<tr>
<td>عرض وسط دنده</td>
<td>سانتی‌متر</td>
<td>24/21</td>
<td>6/97</td>
<td>3/85</td>
</tr>
<tr>
<td>عرض پاچه دنده</td>
<td>سانتی‌متر</td>
<td>24/02</td>
<td>7/18</td>
<td>4/73</td>
</tr>
<tr>
<td>طول دنده</td>
<td>سانتی‌متر</td>
<td>21/85</td>
<td>5/00</td>
<td>6/24</td>
</tr>
<tr>
<td>طول شکاف دنده</td>
<td>سانتی‌متر</td>
<td>22/53</td>
<td>4/0</td>
<td>5/32</td>
</tr>
<tr>
<td>عمق دنده</td>
<td>سانتی‌متر</td>
<td>22/22</td>
<td>3/18</td>
<td>4/12</td>
</tr>
<tr>
<td>محيط باقی دنده</td>
<td>سانتی‌متر</td>
<td>22/30</td>
<td>14/0</td>
<td>5/59</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نکات و بحث

میانگین، انحراف معیار، حداقل و ضریب تغییرات صفات مربوط به اوزان زنده، لاش، گرم و دنده همراه با ابعاد ظاهری دنده در جدول 1 نشان داده شد. وزن دنده در ان مطالعه از 10/10 تا 100/0 تا 200/5 با میانگین 32/83 کیلوگرم و درصد دنده نسبت به لاشه گرم نیز از 11/18 تا 37/82 با میانگین 1/87 درصد بود. در یک مطالعه بر روی نژادهای سنتی‌جی، فوزل اشتیاری، مهمان، لردی، لرش خیابی، کرده خراسان، سنگسری، بلچی و شال، بالاترین میانگین و انحراف معیار درصد دنده نسبت به لاشه سرد یا 10/0/2/5 با 10/1 برای نژاد لری پیچ به ریاگر شد (4). ضرایب تغییرات وزن دنده و درصد دنده نسبت به لاشه گرم به ترتیب 83/39 و 51/89 درصد بود.

میانگین جامعه، A، اثر A این سن گوسفند (4) و... (1, 8); ک اثر A و میزان لمبه و یکم (5) و... (1, 8). اثر نسبت معادل با گروه H است. میانگین دنده، اثر A و نسبت معادل با گروه H است. صفات مورد بررسی شامل وزن زنده دام، ابعاد ظاهری دنده، وزن دنده و درصد دنده نسبت به لاشه گرم ود. ضرایب همبستگی بین وزن دنده و درصد دنده نسبت به لاشه گرم با ابعاد ظاهری دنده با استفاده از روش SAS بررسی تغییرات CORR یا به معادله تابعه برای پیش‌بینی وزن دنده با استفاده از ابعاد ظاهری دنده و وزن بدن، تجزیه رگرسیون چندگانه به صورت مدل زیر انجام گرفت:

\[ y = X\beta + \epsilon \]

\( (E (y) = X\beta, \quad Var (y) = \sigma^2) \)

که یک بردار مشاهدات وزن دنده؛ \( \beta \) ضرایب رگرسیون متغیرهای مستقل ابعاد ظاهری دنده و وزن زنده، \( e \) داده بردار باقی مانده است. ماتریس طرح و \( \sigma^2 \) واریانس باقی مانده است.

برای هر یک از صفات، معادلات تابعه چندگانه با روش SAS بررسی گردید.
بررسی ابعاد ظاهری دنیه و ارتباط آنها با وزن دنیه در گوسفند نژاد لری بختیاری

(جدول ۱)، که در مقایسه با ضرایب تغییرات صفات وزن زنده
در جین کشتار و وزن لاش به سپاری بالاست، با توجه به این که
ضرایب تغییرات معیاری برای تغییر میزان تنوع در آن صفت با
شمار می‌روند، ضرایب تغییرات مشاهده شده در این مطالعه
نشان می‌دهد که تنوع فنونی قابل ملاحظه‌ای برای صفات وزن
دنیه و د رد ص فا ت د نیش به لاشه گرم در مقایسه با سایر صفات
مورده بررسی گوسفند نژاد لری بختیاری در گوسفندان این نژاد وجود دارد. پژوهشگران
میزان تغییر در خصیصه بدن در نژادهای مختلف گوسفند را
به عوامل سیاسی نسبت داده‌اند. تصویر بر این است که خصیصه
جنری در اینارا از شناخت قهرمان می‌شود و وقتی که حیوان
وارد مرحله پرورش (بدو می‌شود) بطور هندسی افزایش می‌یابد (۷).

تا ۱۸ ماهه نژادهای مهربان و چرخ گرده سنی ۱/۱۱ (سرقراریت ۵/۵۷ و ۵/۳۴
وزن دنیه ۹/۸۷ و ۵/۸۲ درصد نسبت به لاشه گرم را به
درصد دنیه نسبت به لاشه گرم بافت از بین نمی‌گیرد.

ضرایب و افزایدیده (۱۹) در یک پژوهش بر روی فوهره-۱۷
برای گروه سنی کوهکر ۲/۹۵ درصد مصرف و گرده سنی ۲/۹۵ درصد
نسبت به لاشه گرم در دنیه نسبت به لاشه گرم
به روابط لاشه گرده‌ای بقا و مصرف
گرده سنی یکسان صرف‌نظر از سطح تغییر می‌باشد (۱۸).

از طرفی که با افزایش میزان رشد بایه‌های واحد افزایش وزن
چربی بیشتر و پروتئین کمتری ذخیره می‌گردد. همچنین ترکیب
بدن اختلال معیاری مصرف با بارودی را در گروه گرده‌ای از نظر آماری
معنی‌دار (۰/۵) بود. برای ابعاد ایجاد ظاهری دنیه
میانگین حداکثر معیارها بین گرده‌ای و افزایش گروه
سنی ۵۲/۵/۹/۵ درصد مصرف و گرده سنی ۷/۸۳ درصد مصرف و گرده سنی ۷/۸۳ درصد
مصرف و گرده‌ای از نظر ادغامی
معنی‌دار. (۱۸) بود. برای ابعاد ایجاد ظاهری دنیه
میانگین حداکثر معیارها بین افزایش سنی فاصله شناخته شده.
برای همه ابعاد ادازه‌گیری شده، گروه سنی کوهکر تر اختلاف کاملاً
معنی‌داری با سایر گرده‌های سنی داشت. هر چند این اختلاف
برای سایر گرده‌های سنی قابل توجه‌تری ناشی و از نظر آماری معنی‌دار
نیست. 

میانگین معیارهای حداکثر معیارهای برای همه گروه‌های
مورد
جدول ۲: میانگین حداقل مربعات (e) صفات وزن دنیه، وزن بدن، درصد دنیه و ابعاد ظاهری دنی برای سطوح مختلف اثرات ثابت در گوسفندهای بختیاری

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>میانگین کل (%/kg)</th>
<th>سن</th>
<th>نمره وضعیت بدنی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>محیط بالایی بدن (سانتی‌متر)</td>
<td>52.5 ± 0.51</td>
<td>1</td>
<td>۱۱۸</td>
</tr>
<tr>
<td>طول بدن (سانتی‌متر)</td>
<td>٥٩/٤ ± ١/٨٠</td>
<td>۲</td>
<td>١٥۴</td>
</tr>
<tr>
<td>عرض بالا (سانتی‌متر)</td>
<td>٥٩/٤ ± ١/٨٠</td>
<td>۲</td>
<td>١٥۴</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن زندگی (کیلوگرم)</td>
<td>١١/٧ ± ٠/٩٣</td>
<td>۳</td>
<td>۱٢۸</td>
</tr>
<tr>
<td>درصد دنیه (%)</td>
<td>١١/٧ ± ٠/٩٣</td>
<td>۳</td>
<td>۱٢۸</td>
</tr>
<tr>
<td>دنیه بالایی (سانتی‌متر)</td>
<td>٨٤/٩ ± ٠/٨۴</td>
<td>۴</td>
<td>۱۵۸</td>
</tr>
<tr>
<td>دنیه زیرین (سانتی‌متر)</td>
<td>٨٤/٩ ± ٠/٨۴</td>
<td>۴</td>
<td>۱۵۸</td>
</tr>
<tr>
<td>طول شکاف (سانتی‌متر)</td>
<td>٦٣/٦ ± ٠/٣٦</td>
<td>۵</td>
<td>١١۵</td>
</tr>
<tr>
<td>عرض چپ‌سمین (سانتی‌متر)</td>
<td>٦٣/٦ ± ٠/٣٦</td>
<td>۵</td>
<td>١١۵</td>
</tr>
<tr>
<td>عرض راست‌سمین (سانتی‌متر)</td>
<td>٦٣/٦ ± ٠/٣٦</td>
<td>۵</td>
<td>١١۵</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*** معنی‌دار در سطح احتمال کوککنتر از ۰/۰۱

۴: میانگین‌های سطوح مختلف در هر سطح برای هر اثر که با حروف پیکسای مشخص شدند، در سطح احتمال کوککنتر از ۰/۰۵ دارای اختلاف معنی‌دار نیستند.
بررسی مربوط به گوسفندان در امیتاز وضعیت بنده ۱ بود. با افزایش امیتاز وضعیت بنده، میانگین حداقل مربوطه هم‌ صفات افزایش یافته، به طوری که بالاترین آن متعلق به گوسفندان بود که در امیتاز وضعیت بنده ۵ بودند. برای اغلب صفات، میانگین حداقل مربوطه گروه‌های دارای امیتاز وضعیت بنده ۵ بودند. انتخاب کاملاً معنی‌داری (۰/۰۵) نبودند.

ولی برای گوسفندان به دلیل انحرافات وضعیت بنده ۴ و ۵ بودند. میانگین حداقل مربوطه وزن بنده ۱ گوسفندان در امیتاز وضعیت بنده ۴ و ۵ بودند.

و نسبت به لاسه‌نارای ۱/۰۵ درصد گزارش نمودند که یا نتیجه دست آمده برای گوسفندان در امیتاز وضعیت

بنده ۵ و ۴ در این پژوهش مطالعه‌دار بود. (۳)

برورای معمولاً در امیتاز وضعیت بنده ۴ و ۵ بودند. از مقدار ارائه شده در جدول ۱ بر می‌آید که به ازای افزایش هر یک امیتاز به وضعیت بنده از ۱ به ۵ بوده طور متوسط ۰/۵۰ در ۳/۹ کیلوگرم در وزن بنده اضافه شده است. همان‌گونه که در جدول ۲ نشان داده شده است، میانگین حداقل مربوطه وزن زدنه با افزایش امیتاز وضعیت بنده ۴ و ۵ داشته است. ولی این افزایش برای گروه‌هایی که دارای امیتاز وضعیت بنده ۴ و ۵ بودند. خیلی بالاتر می‌باشد. به عبارتی گویا افزایش بر این افزایش هر یک واحدهای

به ۳ به طور متوسط ۳۷/۸۷ کیلوگرم به میانگین حداقل مربوطه وزن بدن اضافه شده است. در حالی که افزایش هر یک واحدهای

به امیتاز وضعیت بنده از ۳ به ۵ به طور متوسط ۸۴/۷۸ کیلوگرم به میانگین حداقل مربوطه وزن بدن اضافه شده است. با مقایسه روند افزایش وزن بنده و وزن بدن در گوسفندان دارای وضعیت بنده ۴ و ۵ با توجه به ان می‌گردد بر اینکه افزایش پرورش شده دارای امیتاز وضعیت بنده بالاتر از ۳ می‌باشد.

بررسی ابعاد ظاهری بنده و ارتباط آنها با وزن بنده در گوسفندان نوزاد لری بختیاری

نظر می‌رسد که درصد قابل توجهی از وزن برندههای پرواری

را دنب به خود اختصاصی می‌دهد. از انجاکی که عنوان شده

است که اثری مورد نظر جهت تغییر بک یک واحد 

برابر اثری نمایند برای تغییر شکل بک واحد برندهای می‌باشد

(۱/۷). تولید برذهای پرواری با وزن بنده بالا علاقه بیشتری

به هزینه پرواری‌گذار افزایش می‌دهد. به طوری که عدم قطعیتش

مشگل کننده برای جنگل بازی بالا در فروش و بازارسازی آنها نیز

می‌باشد. در صورتی که برذهای پرواری قبل از رسیدن

به وضعیت بنده ۴ یا ۵ کشتار شوند، به طور پایین بودن وزن

آنها، درآمد حاصل از پرواریدن کاهش خواهند یافت. به منظور

رفع این جالش، شناسایی و تکیه زننده‌ها که دارای

گوشت بیشتر همراه با دنبه کمتری هستند، ضروری به

نظر می‌رود.

ضراب هم‌ستگی میان ابعاد ظاهری بنده، وزن بنده و وزن

دنده بنده و بالا برآورد گردید (جدول ۳). ضراب هم‌ستگی

بین وزن بنده و از حداقل ۰/۱ بیشتر از بالا دنبه تا حداقل

۸/۶ با معنی معنی‌دار بود. به چنین هم‌ستگی بین

وزن بنده و وزن بنده در دام زنده در این پژوهش ۷۷/۵ بود.

برآورد ضراب هم‌ستگی ۹۸/۶ بر عرض وسط و پایین دنبه، 

همچنین بالاتر بودن ضراب هم‌ستگی بین عرض بالین دنبه با

وزن دنبه به نحو می‌رسد که از پایین دنبه کافی

باشند. ضراب هم‌ستگی بین طول دنبه با طول شکاف دنبه به

محیط بالایی بنده نیز به ترتیب ۸/۱۹ و ۸/۱۳ بود. ضراب

هم‌ستگی بین سایر ابعاد ظاهری دنبه به متساوی‌ت از نسبتاً بالا

برآورد گردید. در یک پژوهش روی ۳۴ رأس قره نژاد مهربان

و ۲۴ راس قره نژاد قزل بالاترین ضراب هم‌ستگی برای نژاد

مهربان، وزن بنده و عرض بالین دنبه به وزن بالین قرن، بین

وزن بنده و محیط بالایی دنبه قرن گردید (۱۹). خلاصه این

فراغت (۱۹) نیز است که پژوهش روزی تعداد ۳۳۵ رأس از

برده ۷ تا ۱۷ ماهه از این دنبه ضراب هم‌ستگی وزن بنده

با ابعاد ظاهری دنبه را از حداقل ۱۴ بین قطع بالایی دنبه تا

حداقل ۷/۸ بای طول سمت راست دنبه کرسار نمود.
جدول 3: ضرایب همبستگی بین وزن دنیه، وزن بدن و ابعاد ظاهري دنیه در گوسفند لری بختیاری

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت وزن بدن</th>
<th>عرض بایلی دنیه</th>
<th>طول شکاف دنیه</th>
<th>طول دنیه</th>
<th>عرض بایلی دنیه</th>
<th>وزن دنیه</th>
<th>عرض بایلی دنیه</th>
<th>طول شکاف دنیه</th>
<th>طول دنیه</th>
<th>عرض بایلی دنیه</th>
<th>وزن دنیه</th>
<th>عرض بایلی دنیه</th>
<th>طول شکاف دنیه</th>
<th>طول دنیه</th>
<th>عرض بایلی دنیه</th>
<th>وزن دنیه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وزن دنیه</td>
<td>0.3</td>
<td>0.81</td>
<td>0.68</td>
<td>0.3</td>
<td>0.81</td>
<td>0.68</td>
<td>0.3</td>
<td>0.81</td>
<td>0.68</td>
<td>0.3</td>
<td>0.81</td>
<td>0.68</td>
<td>0.3</td>
<td>0.81</td>
<td>0.68</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن بدن</td>
<td>0.25</td>
<td>0.72</td>
<td>0.68</td>
<td>0.25</td>
<td>0.72</td>
<td>0.68</td>
<td>0.25</td>
<td>0.72</td>
<td>0.68</td>
<td>0.25</td>
<td>0.72</td>
<td>0.68</td>
<td>0.25</td>
<td>0.72</td>
<td>0.68</td>
</tr>
<tr>
<td>عرض بایلی دنیه</td>
<td>0.25</td>
<td>0.72</td>
<td>0.68</td>
<td>0.25</td>
<td>0.72</td>
<td>0.68</td>
<td>0.25</td>
<td>0.72</td>
<td>0.68</td>
<td>0.25</td>
<td>0.72</td>
<td>0.68</td>
<td>0.25</td>
<td>0.72</td>
<td>0.68</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بار مقایسه ضرایب همبستگی با وارون شده در پژوهش حاضر و مقادیر گزارش شده می‌توان دریافت که عموماً ضرایب همبستگی بین وزن دنیه و ابعاد ظاهري دنیه در گوسفندن لری بختیاری بالاتر از مقادیر گزارش شده برای نژادهای مهی، قول و لری می‌باشد. همچنین با توجه به ضرایب همبستگی بروآورد شده بین وزن دنیه و ابعاد ظاهري آن در این پژوهش، به نظر می‌رسد، تخمین وزن دنیه با استفاده از اندازهگیری ابعاد ظاهري آن در نزاد امکانپذير نباشد.

ضرایب تابعی خطي ابعاد ظاهري دنیه در معادلات متفاوت برای بروآورد وزن دنیه به همراه ضریب تخصص آن در جدول 2 نشان داده شده است. مهم‌ترین انداده ظاهري دنیه در پژوهش بروآورد وزن دنیه مؤثر است. اندازه می‌تواند دنیه دو تا 10 درصد از وزن دنیه را به خود اختصاص دهد. است. بعد از اندازه می‌تواند دنیه دو مدل انداده‌ای که از معادلات تابعی وزن دنیه مؤثر است، انداده عرض پایین دنیه است که دارای ضریب تخصص قوی و 0.767 می‌باشد. اندازه طول شکاف دنیه نیز به ضریب تخصص قوی و 0.675 جزین 0.75 می‌باشد. به عنوان مورد متفاوت این مدل دنیه در معادلات خطی به شمار می‌رود. سایر اندازه‌ها، عمق دنیه و
جدول 4. ضرائع تابعیت ابعاد ظاهری دنبه در معادلات مختلف تابعیت برآورد وزن دنبه در گوسفند لری بختیاری

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره معادله</th>
<th>عرض از میدان دنبه</th>
<th>محیط بالنای دنبه</th>
<th>عرض بالنای دنبه</th>
<th>طول شکاف دنبه</th>
<th>عمق دنبه</th>
<th>وزن بدنه</th>
<th>عرض بالنای دنبه</th>
<th>سطح R²</th>
<th>معنی داری</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0/04±0/213</td>
<td>0/04±0/213</td>
<td>0/06±0/213</td>
<td>0/06±0/213</td>
<td>0/09</td>
<td>0/04±0/213</td>
<td>0/04±0/213</td>
<td>0/795</td>
<td>***</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/09</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/817</td>
<td>***</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0/05±0/180</td>
<td>0/05±0/180</td>
<td>0/05±0/16</td>
<td>0/05±0/16</td>
<td>0/09</td>
<td>0/05±0/180</td>
<td>0/05±0/180</td>
<td>0/813</td>
<td>***</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/09</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/02±0/188</td>
<td>0/816</td>
<td>***</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>0/05±0/181</td>
<td>0/05±0/181</td>
<td>0/05±0/16</td>
<td>0/05±0/16</td>
<td>0/09</td>
<td>0/05±0/181</td>
<td>0/05±0/181</td>
<td>0/816</td>
<td>***</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>0/04±0/181</td>
<td>0/04±0/181</td>
<td>0/04±0/16</td>
<td>0/04±0/16</td>
<td>0/09</td>
<td>0/04±0/181</td>
<td>0/04±0/181</td>
<td>0/818</td>
<td>***</td>
</tr>
</tbody>
</table>

***: معنی دار در 0/01 رد

P: 0/01 رد
منابع مورد استفاده

1. خلیلی آبادی فراهانی، ا. 1381. بررسی روشهای مختلف تعیین اندازه دبی در دام زده و راهبرد برخی از متانولیتهای خون با وزن دنیه. پایان نامه کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشگاه تهران.

2. طالبی، م. ع. 1377. اثر مدیر پرور و قطع دنیه بر وزن و ترکیب لنهایی بره‌های نر. روزن‌های درخشانی طرح تحقیقاتی.

3. طالبی، م. ع. 1375. اثر مدیر پرور بر وزن و خصوصیات لنهایی بره‌های نر. علوم کشاورزی و منابع طبیعی (1359): 153-166.

4. کیان زاده، م. 1377. بررسی امکان کاربرد تکنیک اولتراسوند و اندازه‌های به منظور برآورد ترکیبات فیزیکی و شیمیایی لانه.


