توارث برخی از اندازه‌های بدن و خصوصیات لاشه در مرغ بومی
و آمیخته آن با یک نژاد خارجی

محمود علی ادريس 
حشمت اله خسروی نیا 
جواد پوررضعی

چکیده
اطلاعات مربوط به ۱۲۰۰۰ جوجه نر و ماده از ۹۰ گروه پدیده به منظور برآورد تفاوت‌های اندازه‌های بدن و خصوصیات لاشه و روابط
زننده و فتوتیبد آنها در سه گروه زننده مشتمل بر مرغ‌های آمیخته بومی با یک نژاد خارجی گوشتخانه (گروه A)، مرغ‌های بومی که برای
در نسل براساس وزن مشت هفته‌گی که انتخاب و به‌دست آمده‌اند (گروه B) و یک گروه شاهد بومی (گروه C) مورد استفاده قرار گرفت. اثرگذاری
زننده و سیستم نگهداری (نقش با پسری) اندازه‌های بدن (طول و عرض ساق، و طول، عرض و وزن لاش) بررسی شد. اگرچه نژاد اندازه‌های بدن در
سنا و افزایش به‌دست آمده، میزان و درصد جنین حفره بطنی نسبت به وزن زنده و وزن لاشه بروزی شد. اگرچه موردنیاز برای اندازه‌های بدن در
ازننده تفاوت‌های مثبتی نسبت به وزن زنده و وزن لاشه مشاهده شد. اگرچه موردنیاز برای اندازه‌های بدن در
زننده هفته‌گی (زاوری سینه در سنا هفته‌گی)، و اگرچه موردنیاز برای خصوصیات لاشه در سن ۱۰ هفته‌گی جمع‌آوری گردید.

واژه‌های کلیدی: توارث پدری، همسپکتی، جنین حفره، ساق، بدن، سینه، مرغ بومی، مرغ آمیخته

مقدمه
در صنعت پرورش طیور گوشتی، گرچه هدف بالا بردن وزن و میزان تجمع گوشت در اندازه‌ای مورد نظر مصرف کشاورزان، مقاومت پاها و یک نژاد و مطرح است. سرعت رشد به منظور تولید گوشت بیشتر می‌باشد، ولی

۱. دانشیار علوم دامی، دانشکده نگهداری، دانشگاه صنعتی اصفهان
۲. مدرس علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان
شرايط آزمایش، با معیارهای متفاوتی مثل وزن لازه پرکنده، لازه آماده طیف و لازه آماده فروش بیان می‌شود. در بین سوی‌ها و لایه‌های مختلف مصرف از نظر لازه و همچنین بخش‌های متغیرات این سیستم، پشت، باها و بالا (بما) تفاوت‌های قابل توجهی وجود دارند (۴۲، ۱۱، ۱۶، ۱۵ و ۵۴). این بررسی احتمال که فرایند خاصی‌یابی از طریق سنجش کیفیت تولید نشده باشد و در نتیجه این پرواز نشان‌دهنده بوده که نتایج بهتری را برای صفحات فوق توجهی می‌نماید. وی همچنین با نقش مهم اثر زیرا به جنس در توآرت این صفات ادعا دارد هر طرفی، بعضی از پژوهشگران پیشنهاد نمودند که عرض سینه به جای زاویه سینه مورد استفاده قرار گیرد. زیرا ادازه‌گیری آن بدان نشان به زاویه سنگ سینه و با دقت بیشتر امکان‌پذیر است (۱۲) و رو به رویت چنین مشیت و قوی (۲۰) به واسطه خود و عدم سیستم گزارش شده است (۹). توآرت پذیرایی برآورده شده بر اساس اجزای وارونتس پدر و مادر برای عرض سینه دارای میانگین (۲۸) و برای زاویه سینه در دسته‌ای از (۲۴) تا (۳۷) با میانگین حدود (۲۵) می‌باشد (۱۲ و ۲۸).

در اغلب موارد اندازه‌گیری بدن شامل خصوصیات سیستم (طول، عرض، زاویه و عمق) و ساق پا (طول و ضخامت) به عنوان شاخه‌هایی از ترکیب بدن و تولید گوشت در رخ مطالعات مورد پژوهش قرار گرفته است (۲۶ و ۲۷). سیگمای (۲۸ و ۲۷)

با انجام بررسی‌هایی به منظور ارزیابی زاویه سینه در سن هفتگی هنگام انتخاب گوشته نمود که اثر زناخت، اندازه‌گیری، بخش‌های مختلف تولید نشان‌دهنده بوده که نتایج بهتری را برای صفحات فوق توجهی می‌نماید. وی همچنین با نقش مهم اثر زیرا به جنس در توآرت این صفات ادعا دارد هر طرفی، بعضی از پژوهشگران پیشنهاد نمودند که عرض سینه به جای زاویه سینه مورد استفاده قرار گیرد. زیرا ادازه‌گیری آن بدان نشان به زاویه سنگ سینه و با دقت بیشتر امکان‌پذیر است (۱۲) و رو به رویت چنین مشیت و قوی (۲۰) به واسطه خود و عدم سیستم گزارش شده است (۹). توآرت پذیرایی برآورده شده بر اساس اجزای وارونتس پدر و مادر برای عرض سینه دارای میانگین (۲۸) و برای زاویه سینه در دسته‌ای از (۲۴) تا (۳۷) با میانگین حدود (۲۵) می‌باشد (۱۲ و ۲۸).

توثیقهای از اندازه‌های بد و خصوصیات لاشه در مغ..

جلو، ازکیفاً، یا انتهای مفصل خرگوشی انجام می‌گیرد. طول سینه از قسمت میانی مبتدیه جلوی سینه را تا نوک غضروف جان اندازه‌گیری شد. عرض سینه نیز در عرضی‌رنگ قسمت، یعنی در حدود یک سانتی‌متر انتهای جلویی جانان اندازه‌گیری گردید. در تمام موارد اندازه‌گیری با استفاده از کوفی و با دقت 1/5 میلی‌متر صورت گرفت. زاویه سینه در سه شفت‌های فستیگی با استفاده از زاویه‌سنج مخصوص در کاراکه‌ی مکانیکی (با کم تغییر و ضعیف)، با دقت یک درجه اندازه‌گیری شد. این مورد، دو فرد عامل تهیه اندازه‌گیری ها را از حدود دو سانتی‌متر زیر انتهای جلویی سینه انجام دادند.

آماره‌های مربوط به لاش، شمال و زن لاش (لاغه‌پرکندگی) همراه با سگ و گربه و آخوان خواری و وزن چربی حفره شکم بود، که همگی با استفاده از نزدیک‌سنج و با دقت یک گرم محو برگردید. چربی حفره بطنی، شامل چربی اطراف سنگان و پشت معدود چربی لایه‌های موجود باعث اختلال حفره در اطراف بیوس فارسیوس بود که نسبتاً تایید می‌شود و وزن جمعی آنها به عنوان وزن چربی حفره بطنی تخمین نشده. تجزیه آماری داده‌ها در دو بخش انجام پذیرفت:

بخش اول شامل تجزیه و تحلیل کلی از مجموع اطلاعات قفس و بستر، به‌منظور امکان مقایسه بین دو حیات مختلف، در قالب مدل‌های ریاضی استفاده از نرم‌افزار کامپیوتری (26) SAS انجام گرفت.

\[ Y_{ijkl} = \mu + M_i + G_j + Sex_k + e_{ijkl} \]

در این مدل مقدار مورد مشاهده برای هر صفت در یک سن خاص، با میانگین کل جمع‌العمل یک ستاد آمیز سه محل نگهداری را در یک واریانس واریانس گروه‌های مختلف حاوی توانست در نتیجه تحقیق مربوط به هر مشاهده کمی باشد.

پیش‌بینی تجزیه و تحلیل‌ها فقط برای اطلاعات مربوط به مغرهای موجود در قفس، با حذف اثرات مربوط به هم‌اری اثرات مربوط به هم‌اری اثرات مربوط به

۷۱
نتیجه و بحث
مقایسه میانگین‌ها برای اثر مختلف
اطلاعات مربوط به تأثیر گروه‌های زنیتیکی بر میانگین اندازه‌های بدن و خصوصیات لاجم در جدول 1 ارزش‌های است. تفاوت‌ها
خصوصیات سه گروه زنیتیکی بین دو گروه دیگر
معنی‌دار بود (5/03)<P<0/05). همچنین تفاوت طول ساق پا در دو گروه
زنیتیکی معنی‌دار بود (5/03)<P<0/05). تفاوت طول ساق
پا در آمیختگی‌ها بیشتر از بومی‌های اصیلی‌ها، و هر دو بیشتر از
گروه کنترل بود (جدول 1، در حالی که تفاوت صفت عرض
ساق در دو گروه زنیتیکی معنی‌دار نشد.
با مقایسه میانگین‌های صفات و سن ناهم‌سازیت، وزن چربی حفره
بطنی و درصد آن نسبت به وزن لازم در گروه‌های زنیتیکی
سازه، معنی‌دار شد که گروه زنیتیکی A
برای هر سه صفت واجد
مقاود بالاتر بوده و اخلاق آن با گروه دیگر معنی‌دار است
جدول 5/03)<P<0/05). در گروه C
ارای هیچ یک از سه صفت فوق بر میان گروه‌های زنیتیکی
متغیر میانگین باشد. 

تفاوت معنی‌دار دارد ندارند. مقادیر وزنی چربی حفره بطن در
گروه A، در مقایسه با دو گروه دیگری، در حدود 100 درصد
بیشتر بود، لیکن با محاصره میانگین چربی حفره بطنی به عنوان
درصدی از وزن لازم، این تفاوت به 5/03 درصد رسید. دو صفت
بازه لازم (نسبت وزن لازم به وزن زنده در هنگام کشتی) و
درصد چربی حفره بطنی (نسبت به وزن زنده در هنگام کشتی) نتایج معنی‌دار داری نیست. در سه گروه زنیتیکی
نداشتند. به عبارت دیگر، با پیمان چربی حفره بطنی به صورت نسبی در وزن زنده در
<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره قطعه (%)</th>
<th>11/6</th>
<th>74/6</th>
<th>64/4</th>
<th>68/6</th>
<th>69/4</th>
<th>64/1</th>
<th>64/1</th>
<th>69/5</th>
<th>67/5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اکسید 1</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
<tr>
<td>اکسید 2</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
<tr>
<td>اکسید 3</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
<tr>
<td>اکسید 4</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
<tr>
<td>اکسید 5</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
<tr>
<td>اکسید 6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره قطعه (%)</th>
<th>11/4</th>
<th>74/6</th>
<th>64/4</th>
<th>68/6</th>
<th>69/4</th>
<th>64/1</th>
<th>64/1</th>
<th>69/5</th>
<th>67/5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اکسید 1</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
<tr>
<td>اکسید 2</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
<tr>
<td>اکسید 3</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
<tr>
<td>اکسید 4</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
<tr>
<td>اکسید 5</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
<tr>
<td>اکسید 6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
<td>99/6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
همکاران (۲۰)، در بررسی عوامل مؤثر بر وزن چربی جلوه حفظ، در نمودهای گوشته، وجود تفاوت معنی‌داری را بین دو جنس گزارش نمودند. لیکن همگان بررسی مقدار حفظ حفظ، به صورت درصدی از وزن زنده، تفاوت بین جنس در هیچ یک از سنین ۷۶ و ۹ هفته‌گاهی معنی‌دار نبود. بیکر (۵) نمک نموده مقدار چربی حفظی به کلیات، در حیات‌ویادух به سه و نیم‌هفته گوشته در حیات‌ویادух نموده نیز مجدداً به نظر رفت. 

مقدار وزن چربی حفظی زنان، بین دو جنس گزارش نمودند. در جدول ۱ حرارت تهیه سوخت مورد بررسی تنها از این دسته است. ضرایب، حاکی از وجود زیادی برای افزایش اندام‌های بدن و خصوصاً لاغری در پیش‌بزمی چه به صورت فعالیت و زندگی و چه در صورت دوباره و دوبار بارزی دوباره و دوبار بارزی و با استفاده از نمونه‌های گزارش نمودند. که تفاوت بین آنها معنی‌دار بوده است. (۸) در تمام صفات مورد بررسی در نمودهای گوشته، مقدار ضریب تهیه وزن چربی حفظی به بالاتر از همه صفات مورد مطالعه، معنی‌دار ۲/۶ درصد گزارش نمود. پژوهشگران دیگری نیز با تأیید بیان فوق، اعاده و ارتباط کم و بیش متقارنی را به عنوان ضریب تهیه صفات لاغری و اندام‌های بدن گزارش نمودند (۱۴ و ۱۸). وجود این تفاوت‌ها، با توجه به اختلاف موجود در ساختار تناسبی گله‌ها، سواپی آنها، شرایط محیط تغذیه‌ای و آزمایش و همچنین تفاوت‌های بودن و سایر سلیقه‌های آنها در اکثر آن‌ها، منطقی به نظر می‌رسد.

برای تهیه صفات مورد مطالعه توانایی بدنی عرض سیب (متوسط تا بالا) بالاتر از مقدار گزارش شده توسط کارفروردین (۹) و گادفری و گودارد (۱۲) می‌باشد. (جدول ۲) و روابط پذیرفته طول گزارش و زونه‌بندی سیبی در کل گله در حداً پایین برآورد شده است (۱۴ و ۱۲). حال اکنون به‌طور متوسط در پایه این صفات گزارش نموده‌اند. سیگال (۲۸) و روابط ژنتیکی زاویه سیبی و وزن لاغر، همچنین درصد حفظ چربی بدنی نسبت به وزن ۱۰ هفته‌گاهی معنی‌دار نبود. با این وجود، یافته‌های این صفات با استاندارد طول قافه مزرعه موجود در فصل مقدماتی عده بیشتری نشان دادند.

پژوهشگران یکاپسی در مطالعات خود با پاداش بودن وزن لاغر بیش از عادت در دیدگاه سیب زرد، بیش از عادت در دیدگاه سیب زرد، در مطالعه توانایی برای مشاهده شدن در آزمایش حاصل (۱/۸۸ درجه است).
جدول 2: ضرایب وراثه‌پذیری و خطا استاندارد آنها در اندازه‌های بدن و خصوصیات لاش، بررسی گروه‌های زن‌تختی و کل گله

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه‌های زن‌تختی</th>
<th>بومی شاهد</th>
<th>بومی آسیایی</th>
<th>آمپته</th>
<th>سینه</th>
<th>طول ساق</th>
<th>وزن لاش</th>
<th>دمای حرارتی بطنی</th>
<th>دمای حرارتی بطنی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کل گله</td>
<td>0/68±0/2</td>
<td>0/38±0/28</td>
<td>0/66±0/11</td>
<td>0/61±0/30</td>
<td>0/66±0/11</td>
<td>0/89±0/20</td>
<td>0/69±0/24</td>
<td>0/66±0/24</td>
</tr>
<tr>
<td>1/12±0/12</td>
<td>0/66±0/12</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
</tr>
<tr>
<td>1/12±0/12</td>
<td>0/66±0/12</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
</tr>
<tr>
<td>1/22±0/12</td>
<td>0/66±0/12</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
</tr>
<tr>
<td>1/22±0/12</td>
<td>0/66±0/12</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
</tr>
<tr>
<td>1/22±0/12</td>
<td>0/66±0/12</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
</tr>
<tr>
<td>1/22±0/12</td>
<td>0/66±0/12</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
</tr>
<tr>
<td>1/22±0/12</td>
<td>0/66±0/12</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
</tr>
<tr>
<td>1/22±0/12</td>
<td>0/66±0/12</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/67±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
<td>0/66±0/16</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. در برخی موارد به دلیل مفید شدن یکی از احراز وارنری، وراثت‌پذیری محاسبه نشده است.
2. دمای حرارتی بطنی به عنوان درصدی از وزن لاش به ترتیب در سن 10 هفته‌گی بینان شده است.
3. در برخی موارد به دلیل مفید شدن یکی از احراز وارنری، وراثت‌پذیری محاسبه نشده است.

را در یک گله مرغ پرورش گر در 26، بیاورد نمود. نمودار و
آزمایش،منحصراً استنتاج می‌شود که این صفات درای
توارث‌پذیری پایین تا متوسط بوده و مجموعه بی‌پراورد‌ها در
دهاناتی از 11 تا 3/2 قرار دارد.

در مورد صفات مربوط به حرارت بطنی و نیز
درصد دهانی آن، عموماً روندی مشابه با گزارش‌های سایرین
بیاورد شده است، این بررسی، پراورد و حرارت بطنی شکمی
در حد متوسط تا بالا بوده و بیش از مقدار بی‌پراورد شده این
صفر به عنوان درصدی از وزن لاشه و یا وزن زندگی بیاورد.

لیسترا (22) توارث‌پذیری صفر وزن بطنی حرارت در
بیک گله کرنکش را در سن 10 هفته‌گی 3/2 بیاورد نمود.
پروشهگان رانسون (17) در مطالعه‌ی بر روی غربای بومی
کشور خود، و صادف (2) با پرنسیپ سنل اول گله تحت این
آزمایش، به ترتیب مقدار 2/67 و 2/68 را به عنوان
توارث‌پذیری وزن بطنی حرارت بطنی اعلام نمودند. ونگ و
همکاران (3) در منطقه‌ی جامع از خصوصیات

75
<table>
<thead>
<tr>
<th>کلمه</th>
<th>(۱)</th>
<th>(۲)</th>
<th>(۳)</th>
<th>(۴)</th>
<th>(۵)</th>
<th>(۶)</th>
<th>(۷)</th>
<th>(۸)</th>
<th>(۹)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(۱)</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
</tr>
<tr>
<td>(۲)</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
</tr>
<tr>
<td>(۳)</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
</tr>
<tr>
<td>(۴)</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
</tr>
<tr>
<td>(۵)</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
</tr>
<tr>
<td>(۶)</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
</tr>
<tr>
<td>(۷)</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
</tr>
<tr>
<td>(۸)</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
</tr>
<tr>
<td>(۹)</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
<td>⬇️</td>
</tr>
</tbody>
</table>
توارت برخی از اندامهای بدن و خصوصیات لاشه در مرغ...
منابع مورد استفاده
1. انصاری، س. 1374. زنبیل بیم نگهداری در جمعیت مرگان بومی اصفهان و تلاقی آنها با نژادهای خارجی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.
2. صادقی، ن. 1374. زنبیل رشد و تولیدگوشت در جمعیت مرگان بومی و تلاقی آنها با نژادهای خارجی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.
3. خسروی، ن. 1374. رشد و تولیدگوشت در جمعیت مرگان بومی و تلاقی آنها با نژادهای خارجی. مجلة علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی.