برآورد مشخصه‌های زنبیلی چندصفته مهم در قرم ابریشم
(Bombyx mori L.)

مصطفی طالبی استفناری، محمدعلی ادریس و رحیم عبادی

چکیده

این پژوهش به منظور برآورد پارامترهای زنبیلی چند صفته مهم اقتصادی در قرم ابریشم، در شرکت سهامی پرورش قرم ابریشم ایران، شرینه نظارت انجام پذیرفته، در هر نژاد ۹ تلاقی براساس آزمایشات جنی باداج، و پس از پرورش در شرایط استاندارد، صفات مورد نظر در ۳۰ نتایج از هر تلاقی اندازه‌گیری شد.

ضراپ و رواضپذیری با استفاده از داده‌های مرتبه به ترتیب تنی برای صفات وزن یک پیله، وزن قشر ابریشمی، وزن زنجبیلی، و درصد قشر ابریشمی به ترتیب ۲۳۳/۹۰۹ ± ۴۳/۹۵، ۲۵۰/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵، ۳۰۷/۹۰۹ ± ۴۳/۹۵ و وزن یک پیله و وزن شفه به ترتیب ۵۷/۹۰۹ ± ۴۳/۹۵ و ۵۴/۹۰۹ ± ۴۳/۹۵، بین وزن یک پیله و درصد قشر ابریشمی به ترتیب ۲۸۳/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵ و ۲۳۳/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵، بین وزن قشر ابریشمی و وزن شفه به ترتیب ۲۴۶/۹۰۹ ± ۴۳/۹۵ و ۲۳۳/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵، بین وزن قشر ابریشمی و درصد قشر ابریشمی به ترتیب ۲۴۶/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵ و ۲۳۳/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵، بین وزن شفه و درصد قشر ابریشمی به ترتیب ۲۴۶/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵ و ۲۳۳/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵، بین وزن قشر ابریشمی و درصد قشر ابریشمی به ترتیب ۲۴۶/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵ و ۲۳۳/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵، بین وزن قشر ابریشمی و درصد قشر ابریشمی به ترتیب ۲۴۶/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵ و ۲۳۳/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵، بین وزن شفه و درصد قشر ابریشمی به ترتیب ۲۴۶/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵ و ۲۳۳/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵، بین وزن قشر ابریشمی و درصد قشر ابریشمی به ترتیب ۲۴۶/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵ و ۲۳۳/۹۰۹ ± ۴۴/۹۵.

واژه‌های کلیدی: قرم ابریشم، وزن یک پیله، ضربه، هم‌بستگی

مقدمه

کرم ابریشم حشره‌ای از راسته پرکوکولداران، خانواده بومی‌سره، ثروتمند نژاد قرومی گونه‌هایی که به طب سالمند زیادی

ورود و تکثیری در مناطق گوناگون جهان، با تغییراتی که از نظر زنبیلی در آنها به وجود آمده، به نژادهای مختلفی تقسیم

۱. دالشجوری سایر کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
۲. استاد اصلاح زاده دام، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
۳. دانشجو حرفه‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

به‌پایه چندین صفت اقتصادی، دانستن همسالی میان صفات نیز لازم است. همسالی صفات استفاده به دلیل زیان‌های مشترک و عوامل محیطی مجزا مشترک و با هر دوی اینها است، که جنبه زنینی آن در اصلاح دام‌های پر سبلی دارد (2). اگر همین صفات زنینی بین دو صفت زیادی باشد، ممکن است زن‌ها پیلوروپیک باشند، و جنبه‌های این هم بستگی کمی یابند. این صفات به دو صفت تحت کنترل می‌کنند: اولاً متفاوتی باشد. به طور مثال، اگر گروه‌بندی با پایه درصد قشر ابریشمی باشد، میزان قشر ابریشمی افزایش می‌یابد، ولی زن‌های یک‌پلی کاهش خواهد یافت (21).

رانگاگیا و همکاران (16) هم‌سازی مثبت را یک بیان و زن یک پلی، وزن قشر ابریشمی و درصد قشر ابریشمی، با درصد تخم‌های پانزده گازراف نموشده و بر اساس این صفات در بستگی‌های اصلی زنا درکردند. تأثیر چند وزن و نژاد بر ضرایب هم‌سازی گازراف درست است. ضرایب هم‌سازی وزن شفاف و وزن قشر پیله با وزن لاری در جنس ماده بیشتر از جنس نر، و در نزاده‌ها دو نسل بیشتر از جنس نسل می‌باشد (8 و 20).

در پژوهش حاضر مشخص‌های زنینی چهار صفت وزن یک پلی، وزن قشر ابریشمی، وزن شفاف و درصد قشر ابریشمی، در دو زاده‌چه و دو پلنگ برآورده گردید.

مواد و روش‌ها

در این پژوهش داده‌های باداژیت‌ها مربوط به صفات اقتصادی وزن یک پلی، وزن قشر ابریشمی، وزن شفاف و درصد قشر ابریشمی، وزن نژادی در روزهای باروری گروه ایران، پرورش کرم ابریشمی ایران، در نواحی‌های ۳۳، ۳۲ و ۲۰۲ از نژاد جنگل، برای برآوردن وزن و بیشتری و هم‌سازی میان این صفات استفاده گردید. پژوهش در شهرستان مطلق سنجش اثرات این اسکلت شاخص، در دامنه کوه‌های کردس با ۵۱ درجه و ۵۴ دقیقه طول و ۲۳
برآورد مشخصاتی از تنیژیکی چندسفت مهم در کرم ایرانی ...

درجه و 27 دقيقة عرض جغرافیایی، با آب و هوای معتدل و ارتقای متوسط 180 متر از سطح دریا قرار دارد.

در نمونه 9 تلاقی می‌تواند (سه تلاقی در هر لای) به روش آمیزش‌های جفتی ساده انجام و تناژ حاصل از هر تلاقی به طور موجا در سمت‌های ۰۹۰ ۲۰، ۰۵۰ ۵۰، ۰۲۰ ۵۰، ۰۵۰ ۰۲۰ ۵۰ و ۰۴۰ ۰۴۰ ۰۲۰ ۰۲۰ ۰۴۰ دو روش لازم برای اصول استاندارد از نظر دما (ایرانی تایید شده) اول تا پنجم به ترتیب ۲۷، ۲۴، ۲۵، ۲۴ و ۲۲-۲۳ درجه سانتی‌گراد و رطوبت (بر) به ترتیب ۳۵%، ۴۵% و ۷۵% تقریبی شدند.

لاروها با گر درختان توت واریته کم‌توتی، از توتستان شرکت سهامی پروپرس کرم ایرانی، شرکت توزیع تغذیه شدند. پروپورتی واریته کم‌توتی در آزمایشگاه ها علوم دامی دانشگاه کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان، از نظر پروتئین، جربی، ویبر و عصاره بدون ازت و خاکستر تجربه شد که میزان این مواد به ترتیب ۰/۸، ۳/۰ ۱/۱۱، ۵/۱/۱ ۱/۴/۱۳ درصد تخمین گردید.

برآورد ضرب و رانندگی در پایه دوره پروپرس، صفات مرور نظر در ۳۰ فرزند از هر تلاقی اندازه‌گیری شد. پیله‌های سالم پس از بردنشت تک تک وزن شدند. سپس پنجم پا بین برش داده شده، شفاف‌خانه داخل آن نیز توزین گردید. در نهایت پنجم پا برش داده شده کامل‌خانه و فشر ابریشمی گردید. البته در این تاکستان که تا ۵۰۰ گرم گردید. از نسبت فشر ابریشمی پنجم به وزن کل پنجم درصد فشر ابریشمی به دست آمد.

برای برآورد مشخصاتی از تنیژیکی و اجای واریته و کوارش میان و داخل آمیزش‌ها، داده‌ها با استفاده از برنامه LSMLMW مدل آماری مرور استفاده عبارت بود:

\[ Y_{ij} = \mu + A_i + B_j + e_{ij} \]

\[ Y_{ij} = \text{مقدار هر مشاهده} \]

\[ \mu = \text{میانگین کل} \]

\[ A_i = \text{اثر فاصله این} \]

1. Single pair matings
جدول ۱. وراثت‌پذیری و خطای میزان برآورده شدن صفات در دو تراز کرم ابرشیم

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>نژاد</th>
<th>فیشی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وزن پیله</td>
<td>۱۹۶±۱۱۸</td>
<td>۱۲۳±۱۲۴</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن یک پیله</td>
<td>۲۲۸±۱۲۹</td>
<td>۲۲۸±۱۲۹</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن شیره</td>
<td>۱۵۹±۱۰۹</td>
<td>۱۵۹±۱۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن فیل</td>
<td>۲۳۴±۱۳۲</td>
<td>۲۳۴±۱۳۲</td>
</tr>
<tr>
<td>درصدی نژاد ابرشیمی</td>
<td>۵۱±۵۴</td>
<td>۵۱±۵۴</td>
</tr>
</tbody>
</table>

درصدی نژاد ابرشیمی

صفر عملاً گروه‌های افراد برای افراد شیونه، و به‌همین این صفت

*گزارش‌کرده‌اند.

مراجع:

باید دارد از قسمت ابرشیمی انتخابی (۱۹۸۸) و چنگی

۱۹۷۹) به ترتیب ۵۵۰ و ۴۵۰ را به دست

آورده‌اند. رانکها و همکاران (۱۷) وراثت‌پذیری صفات درصد

قرش ابرشیمی و وزن قشر ابرشیمی را زیاد، و وراثت‌پذیری

صفت وزن یک پیله را متوسط اعیان نموده‌اند. همچنین، کشاورزی

و همکاران (۹) وراثت‌پذیری صفت وزن یک پیله، وزن قشر

ابرشیمی پیله، طول تار و قطر تار را زیاد (۴۶–۶۲ درصد)

محاسبه کرده‌اند.

نام‌ها و جایگاه‌ها (۱۲) دریافت که فصول مختلف به طور

چندگانه بر ظروف فنوتیبی و همبستگی ضرب و وراثت‌پذیری

صاف می‌باید از دیدگاه وزن یک پیله، وزن قشر ابرشیمی

پیله و درصد قشر ابرشیمی اثری‌گذار. برآوردهای

وراثت‌پذیری ارائه شده در متن مختصر دامنه تغییرات

و این تفاوت‌های بین تراز در برآوردهای وراثت‌پذیری است

(۱۴). با توجه به ضایع و وراثت‌پذیری صفات انتقادات و وزن

یک پیله (۳۰/۵) و وزن قشر ابرشیمی پیله (۴۰/۵) و نژ

کوتاهی فاصله نسل در این ابرشیمی، احتمالاً باگریک افراد برتری

پیشرفت زنیکی معنی‌دار خواهد شد.

برآوردهای وراثت‌پذیری برای صفات درصد قشر ابرشیمی در

این بررسی بسیار کم و با برآوردهای سایر سنفوتیپ بود.

گزارش‌هایی نیز وجود دارد که بیانگر کم بودن ضریب

وراثت‌پذیری صفت درصد قشر ابرشیمی است (۱۸). در این

۲۰۲
جدول 2. همبستگی‌های محیطی و نمونتی (نیمه بالا) و زنیتی (نیمه پایین) بر اثر صفات در کرم ابرشیم

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفات</th>
<th>وزن یک پیله</th>
<th>وزن قشر ابرشیمی</th>
<th>وزن قشر ابرشیمی</th>
<th>وزن یک پیله</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-/564</td>
<td>0/959</td>
<td>0/504</td>
<td>0/504</td>
<td>0/440</td>
</tr>
<tr>
<td>-/456</td>
<td>0/926</td>
<td>0/464</td>
<td>0/464</td>
<td>0/315</td>
</tr>
<tr>
<td>-/464</td>
<td>0/975</td>
<td>0/504</td>
<td>0/504</td>
<td>0/440</td>
</tr>
<tr>
<td>-/490</td>
<td>0/984</td>
<td>0/504</td>
<td>0/504</td>
<td>0/440</td>
</tr>
<tr>
<td>-/589</td>
<td>0/975</td>
<td>0/504</td>
<td>0/504</td>
<td>0/440</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* اعداد روی نیم‌های بالا به ترتیب همبستگی محیطی و همبستگی فنوتی در بالین می‌باشد.

mi دهد. ارتباط دارد قشر ابرشیمی‌ها با دیگر صفات، نه با وزن قشر ابرشیمی که در حد متوسط (40/50) است، بیش‌تر همبستگی‌های زنیتی ضعیف و در مورد وزن شفیرونه معین‌تر بوده است. همبستگی زنیتی میان وزن یک پیله و وزن قشر ابرشیمی در نرها و ماده‌ها به ترتیب 47/6 و 70/12 گزارش شده است (4). ژونگ و همکاران (5) همبستگی فنوتی میان وزن پیله و وزن قشر ابرشیمی، وزن یک پیله و دارد قشر ابرشیمی و وزن قشر ابرشیمی و دارد قشر ابرشیمی را به ترتیب 90/5 و 70/5 گزارش نموده‌اند. همبستگی زنیتی وزن یک پیله و وزن قشر ابرشیمی پیله نسبت گزارش شده است (5) 15 و 9/5. همچنین همبستگی زنیتی وزن پیله و دارد قشر پیله کم و همبستگی زنیتی وزن پیله و دارد قشر ابرشیمی پیله منفی بیان شده است (18 و 19). نظر به این که همبستگی زنیتی عموماً دارای واریانس نموده گری نسبتاً بزرگی است، همبستگی‌ها پایدار با احتیاط مورد استفاده قرار گیرد. با این حال، با توجه به

4. Govindan, R. S., S. B. Magadum, S. B. Sathendralli, S. Yelshetty, V. B. Magadum and T. K. Narayanaswamy. 1990. Comparative variability in cocoon and pupal weights, ovariole length, ovariole egg number and


