تخمین روندهای فوتیپی، زننگی و محیطی برخی از صفات مربوط به رشد در گوسفندهای بختریاری

مهدهی سرگلزایی و محمدعلی ادرس

چکیده

در این پژوهش از تعداد 1322 رکورد مربوط به صفات رشد 3787 راس گوسفندهای پورعرش یافت در ایستگاه پورعرش و اصلاح نژاد گوسفندهای پورعرش در طی سال‌های 1368 تا 1376 برای برآورد روندهای تغییرات فوتیپی، زننگی و محیطی بر اساس مدل دام برای برده، چوقا و میشراها استفاده شد. روند زننگی و زن تولید، وزن شیرگیری، وزن افزایش وزن روزانه از تولدها تا شیرگیری از شیرگیری تا شیرگیری و از تولدها تا نوزاد، تا نوزاد مربوط به ترتیب برای میلیون به عنوان نشان دهنده سطح زننگی گله (خ) و (خ) را به کمک مدل‌های گام‌زنی و گام‌زنی با در نظر گرفتن میزان پیشرفت، در مورد 47 ماهگی (64 گرم در سال) و بعد از آن مربوط به وزن شیرگیری (64 گرم در سال) یافته شد. همچنین نتایج در مورد میزان تغییرات زننگی سالانه مربوط به چوقا و چوقا و چوقا و چوقا و چوقا و چوقا و نر بروز نشان داد که مهم صفات به‌همین ترتیب پیشرفته است. پیشرفت در این صفات را می‌توان مربوط به انتخاب مناسبی افزایش داده و کاهش در طی سال‌های تحقیق داشته و میانگین روندهای زننگی و محیطی متغیر دارای تأثیر نیست که می‌تواند مربوط به بی‌درنگی شدن و ضعیفی و شرایط محیطی به‌طور خصوصی تغییرات گوسفندها به دلیل محدودیت آب و معیارهای ناسازگاری (اندازه‌گیری) در طی سال‌ها پژوهش‌پایی جهت نشان دهنده که تغییرات محیطی می‌تواند ارزش‌رسانی زننگی گله را به شدت تحت تاثیر قرار دهد.

واژه‌های کلیدی: روند زننگی، پیشرفت زننگی، گوسفندهای بختریاری، مدل دام

مقدمه

شدور به همین منظور معمولاً پیشرفت و یا روند زننگی برای مرحله‌ای که انتخاب ارجا شده است برآورد می‌گردد (6 و 17). در اثر انتخاب در جامعه، میانگین صفت تغییر می‌کند که با انتخاب نامیده می‌شود (3). زیرا عملکرد حیوان تحت تأثیر

در جامعه‌ای که انتخاب انجام می‌گردد و آمیزش بین حیوانات با توجه به خصوصیات زننگی آنها برآمد می‌شود. لازم است میزان تغییرات در مدت اجرای برنامه انتخاب بررسی شود. 1. به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استاد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مقدمه
روش رگرسیون
در این روش روند ژنتیکی از فرآیند زیر برآورد می‌شود (9):

\[ (b_{PT} - b_{PT}/Sire) \]

در این رابطه

\[ b_{PT} \]

ضریب تابعی ح桝 عملکرد کلیه حیوانات هر نسل بر زمان و برای با \( \Delta E + \Delta g \) می‌باشد و

\[ b_{PT}/Sire \]

ضریب تابعی ادغام شده (Pooled) است.

روش برای برآورد نارنجی از روند ژنتیکی باید شرایط زیر صادق باشد (9):

1. آمیخت جور (Assortative mating) وجود نداشته باشد.
2. تفاوت انتخاب مولدهای ماده در طول زمان تغییر نکند.
3. کلیه مولدهای ماده از خود گله تولید شوند.

4. مدل‌ها مشابه سنی پدرها و مادرها نباشد.

مدل دام
روش برای برآورد پیشرفت ژنتیکی استفاده از مدل دام می‌باشد (1 و 2) که خود نوع مدل مختلط است. در صورت وجود شرایط معنی‌دار می‌توان پیشرفت نشان دهنده را به اجزای ژنتیکی و محیطی تلفیک نمود اگر شرایط محیطی یا اجای ژنتیکی داشته باشند

\[ (\Delta E + \Delta g) \] 

روش برای انتخاب باعث می‌شود

1. انتخاب بر اساس تابعی خطی ركوردها باشد.
روش مدل دام به ترتیب (18/7,28/8,8/3) و جادو و همکاران (6) در یک برنامه روزگار والیبال روان‌فوتیبی و روز روزگار و روز 90 روزگاری را از سال 1984 تا 1989 به ترتیب (17/61,15/81,19/81) 164.24 رگ در هر قص هوایی و روند زینتیکی این صفات را روش مدل دام در قهرج به ترتیب (24/07,74/07,98/60), در میشیها (2) (1) و در پرها (2) 01 و (0) 02 و (0) 0 هر دوره به ازای هر قص هوایی گزارش کردند. هدف از پژوهش حاضر بررسی تغییرات فوتیبی، زینتیکی و محیطی در برخی از صفات اقتصادی گوسفند نزاد بختیاری در طی سال‌های مورد بررسی است.

مواد و روش‌ها

در این پژوهش از حدود 143324 رکورد مربوط به وزن تولد، وزن شیرگیری، وزن زنینی ماهی، اندازه وزن روزانه از تولد تا شیرگیری، وزن شیرگیری تا نش ماهی، وزن تولد تا نش ماهی و وزن نوزاد گوسفند به قلم ایستاده و بختیاری واقع در استان چهارمحال و بختیاری به منظور برآورد میزان تغییرات زینتیکی و روزندهای فوتیبی، زینتیکی و محیطی در طی 9 سال (1368 تا 1376) استفاده شد. جمعیت یا، شامل 206 رأس میش و 28 رأس قهوه که هم در سال 1368 از منطقه خردسالی شده بودند و در سال‌های بعد نزدیکی قهوه و میش از منطقه وارد گله گوسفندان مورد بررسی از سال 1388 تا 1376 در منطقه‌ای واقع در حومه فرح پرورش به نام درگ نکه‌داری می‌شنید و پس از آن به استفاده بررسی از نزدیکی گوسفند بختیاری (ایستگاه شویل) واقع در کلیی‌آمل‌ها جاده شوراه - اصفهان در مجاورت گردنه روز محلی شدند. جفت‌گیری می‌شد از اول اولین، اگه شهرونه شروع و تا اولین آرامش پاییز گل گیری شده از اولیه به‌همین شروع و تا اولیه شرورده ایجاد می‌یافت. برخواه در سال (55) 00 روزگاری از شیر گرفته شدند. فیروزهای جوان ترفند بر اساس ارزش‌های
بود، صفای افزایش وزن روزانه از شیرگیری تا شست‌ماهیگی و افزایش وزن روزانه از تولد تا شست‌ماهیگی کمتر از وزن شیرگیری نسبت به انتخاب باشکوه نشان داد. علت عدم پیش‌رفت زنبیلی صفات در سال ۶۹ عدم امکان انتخاب برای برده‌ها می‌باشد. پیش‌رفت زنبیلی در برده‌ها برای وزن شست‌ماهیگی، افزایش وزن روزانه زنبیلی از شیرگیری تا شست‌ماهیگی و افزایش وزن روزانه از تولد تا شست‌ماهیگی در سال ۷۱ بر اساس از سال ۷۰ بیشتر بود که دلیل آن می‌تواند تأکید بیشتر بر وزن شست‌ماهیگی از زدن وزن شیرگیری استفاده از میانگین انتخاب برای وزن شیرگیری ابتدای در سال ۷۲ بیشتر شد که دلیل این تأخیر تعداد کم میان‌های انتخاب شده و ورود میان‌های داخل گله نیست. در سال ۷۱ میان‌های‌ای بهتر برنده، از سال ۷۲ به دلیل این که هیچ میان‌هایی در زایم میان‌های انتخاب شده روز انتخاب شده از شیرگیری باشد. پیش‌رفت زنبیلی چنین می‌گردد به اثر اصلی اصلاحی میان‌های تا شیرگیری مشاهده‌شده در سال ۷۳ علت انتخاب میانگین از اصلاحی برای وزن شیرگیری برده‌ها، با وجود که میان‌های پیش‌رفت زنبیلی خوبی داشتند و از اصلاحی قمره‌ها با سال تقلید نفروند از دانش برای توزیع نامناسب میان‌ها، باید جفت‌گیری یا قمره‌ها باشد. بنابراین می‌توان جزئی که پیش‌رفت سلخ‌زنبیلی در میانگین انتخابی در برده‌ها به انجام انتخاب اصلی اصلاحی میان‌های شیرگیری قمره‌ها در سال ۷۲ و ۷۵ استفاده از تعداد زایم قمره آموزشی شده در گله (فچره‌ها مورد آزمون برای انتخاب و با حذف برخی از قمره‌های برتر سلخ‌زنبیلی قبل به علت امروزه شایسته نامناسب محیطی که تخم‌یافتن از اصلاحی را تحت تأثیر قرار می‌دهد بود، علت انتخاب میانگین از اصلاحی شیرگیری برده‌ها در سال‌های ۷۲ و ۷۵ که پیش‌رفت از میانگین از اصلاحی میان‌های قمره‌ها در این
جدول 1. پیش‌رفت‌زنبیکی صفات مورد مطالعه در سال‌های مختلف (گرم)

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>میش</th>
<th>قور</th>
<th>میش</th>
<th>قور</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وزن تولد</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>6/8</td>
<td>—</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن شیرگیری</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>6/8</td>
<td>—</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن شک‌ماهگی</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>6/8</td>
<td>—</td>
</tr>
</tbody>
</table>

پیش‌رفت‌زنبیکی کم در این گله عبارت بودند از: 1- وارکردن قورچ با ارزش اصلاحی کمتر در مقایسه با قورچ‌های گله که به علت تعداد کم گوسفندان و کاهش خطر حمله‌های پوسته بوده است. 2- حذف شدن فورچ‌های پایه به دلیل بی‌پری، ناتوانی جنسی، بیماری و غیب‌هشته‌هی. 3- ورود و از‌آشیابی‌های قورچ‌های آزمون شده به گله در دور سال‌های دیگر در شرایط موجب نامناسبی که رکورد دو سال و توزیع نامتعادل میش‌ها برای جفت‌گیری با قورچ‌ها می‌تواند باشد. در تجربه شجره‌ای که صورت گرفت، در بعضاً سال‌ها نتایج تندیابی قورچ‌ها از نظر نتایج دیده شد که بیشتری از قورچ‌های پرتر به علت تولید مالی قدرت باروری‌های تعداد میش‌کمری را داشته و این موضوع احتمالاً یکی از دلایل پیش‌رفت‌زنبیکی کم می‌باشد. به طور کلی دلایل
<table>
<thead>
<tr>
<th>پیشرفت زنیکی در هر سال</th>
<th>صفت</th>
<th>سطح زنیکی</th>
<th>سال</th>
<th>بره</th>
<th>توان</th>
<th>فرچ</th>
<th>میش</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.01</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.02</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.02</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.03</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.03</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.04</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.05</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.05</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.06</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.06</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.07</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.07</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.08</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.08</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.09</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.09</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.10</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.11</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.12</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.12</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.13</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.14</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.15</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.16</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.17</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.18</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.18</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.19</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.20</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.21</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.22</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.22</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.23</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.24</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.25</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.26</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.26</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.27</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.27</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.28</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.28</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.29</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.29</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.30</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.31</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.31</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.32</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.32</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.33</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.34</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.34</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.35</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.35</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.36</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.36</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.37</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.37</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.38</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.38</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.39</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.39</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.40</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.41</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.41</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.42</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.42</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.43</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.43</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.44</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.44</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.45</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.46</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.46</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.47</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.47</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.48</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.48</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.49</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.49</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td>0.01</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج آنها در میانگین گله محاسبه شده است. ۲- با توجه به اینکه در زمان تلاقی سرعت در توزیع متوسط می‌باشد بین فرچ‌ها بوده است تفاوت زیادی در تعداد ناجی هر فرچ می‌تواند نشان داده شده است. نوسان و میانگین سالانه قابل توجهی در میانگین حداقل مربوط به کلیه صفات در طول ۹ سال اجرای برنامه اصلاح زیاد وجود داشته و با توجه به جدول ۳ به طور واضح مشخص می‌شود که شرایط محیطی از تولد تا شیرگیری به طور مورد نظر کنترل بوده است.
جدول 2. روندهای فتوتیپی، زنیکی و محیطی صفات مورد مطالعه (گرم در سال)

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>روند محیطی</th>
<th>روند زنیکی فوق ها</th>
<th>روند زنیکی بره ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وزن تولد</td>
<td>13/89.7</td>
<td>12/79.9</td>
<td>12/69.9</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن شیرگیری</td>
<td>19/123.4</td>
<td>18/78.3</td>
<td>20/54.3</td>
</tr>
<tr>
<td>افزایش وزن روزانه از تولد تا شیرگیری</td>
<td>افزایش وزن روزانه از شیرگیری تا شش ماهگی نوسانات زیادی را نشان می دهد.</td>
<td>افزایش وزن روزانه از شیرگیری تا شش ماهگی را در مرحله بیشتر می خرد.</td>
<td>افزایش وزن روزانه از شیرگیری تا شش ماهگی را در مرحله بیشتر می خرد.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

کرد شرایط محیطی ایستگاه را تا حد ممکن بهبود بخشید.

میانگین ارزش اصلاحی برای صفات در عمق از سال‌ها

احتمالاً دلایل بر کاهش قدرت تولید مثلی قهوه برتر دارد.

بنابراین پیشنهاد می‌شود بر نیازهای اجتماعی سعی شود قهوه برتر که دارای قدرت تولید مثلی بالاتری نیز هستند.

انتخاب شونه. بعنی علاوه بر در نظرگرفتن صفات مربوط به رشد، صفات تولید مثلی قهوه نیز در اندیس انتخاب مورد توجه قرار گرفت. همچنین برای پیش‌بینی پیشنهاد می‌شود که جدال‌های برای قهوه تحت آزمون در سال‌های نو در نظر گرفته شود تا از اثرات نیازبینانه بپردازد و بر نیازهای ارزش‌یافته را کمتر تحت تأثیر قرار دهد. همچنین ارزش‌یافته‌ها همگی بیشتر تولید قهوه است.

انتخاب بر اساس ارزش‌های اصلاحی استفاده می‌شود.

سیاسگزاری

بدن و سلیقه داشته‌ها صنعت اصلاح به دلیل فراهم نمودن تسهیلات و همچنین از مرکز پژوهش اصلاح زیاد و گوستند به‌خیاله (شهرکی) برای همکاری در اجرای طرح تحقیق و قدردانی می‌گردد.


