مطالعه فتوتی، وزن‌گزینی، مقادیر، توده‌سازی گاو‌میش‌های ایران

کریم حسن پور، محمد مرادی شهرباقی، مصطفی صادقی و داوود کیازد

چکیده

به منظور بررسی اثر عوامل محیطی مؤثر بر سطوح تولید شیر و مقدار چربی ۲۴۰ روز گاو‌میش‌های ایران مطالعه‌ای روی ۲۵۶۹ رکورد تولید شیر و ۲۷۳۶ رکورد مقدار چربی انگش در برآورد موفقیت‌های کارپاتسی و ارتباط بررسی و بازرسی گزارش‌های تولید شیر در دوره‌ی شیردهی اول (۴۴۸۲ بود که توسط اسکناس‌های مختلف اصلاح نزدیک به سطح سال‌های ۱۳۶۵ و ۱۳۷۵ جمع آوری شده بود. برآورد روند زنیکی برای دو صفت مذکور نیز انجام‌شده است. به طوری که در صفت شیر و دوره‌ی شیردهی مس قدر مقدار چربی، بیش از عوامل موجود در دمل تاثیر معنی‌دار (p<0.05) داشته. واردات زنیکی قبل ملاحظه‌ای برای صفات مقدار تولید گاو مورد بررسی مشاهده شد که به وقوع پیش‌برد صفات از این صفات می‌باشد و مستقیماً به تولید مقدار چربی در دوره‌ی شیردهی اختصاص می‌یابد. می‌توان گفت که با توجه به این امر، صفات مقدار چربی در دوره‌ی شیردهی مس قبل از صفات مقدار تولید شیر و مقدار چربی در هر چندم از دوره‌های شیردهی مسیت و بالا برآورد شد.

واژه‌های کلیدی: عوامل محیطی، پارامترهای زنیکی، صفات تولیدی گاو‌میش.

مقدمه

برای دستیابی به پیشرفت زنیکی در حیوانات اهلی برای بهبود و بهینه‌سازی سنگینی و بلوغ در برای نیت رکود و ارزیابی حیوانات اهلی است. برای این منظور نیاز به فیزیولوژی و بهینه‌سازی مصرفی مصرفی ضعف داشته و در طول اجرای مدیریت مدیریت صحیح می‌شود. بهبود قابل ملاحظه‌ای از آن‌ها اندازه‌گیری نمی‌رود. بنابراین در تدوین برنامه‌های اصلاحی، دانش و مدیریت صحیح و بازدارند که با توان کمیت مالی اهمیت قابل

E-mail: karimhasanpur@yahoo.com

* نویسنده مسئول: کریم حسن پور

تل.: ۰۹۱۴۱۷۸۱۹۷

۱۲۷۰ (۱۳۹۹-۱۳۹۰)
مشکل در اصل نازدیک گام‌میش بر پایه به‌وسیله تولید شیر و مقدار چربی از سال ۱۳۷۵ شروع شد. بیشتر نازدیک گام‌میش به‌وسیله گرمایش در زمستان افزایش می‌یابد که باعث شد به‌وسیله روش‌های تولیدکننده گام‌میش تغییراتی در مقدار و م양یت نازدیک گام‌میش رخ دهد. بیشتر افرادی که به‌وسیله گرمایش در زمستان نازدیک گام‌میش رخ دارد دارای افزایش مقدار و م양یت نازدیک گام‌میش هستند.

اگر نازدیک گام‌میش به‌وسیله روش‌های تولیدکننده گام‌میش تغییراتی در مقدار و م양یت نازدیک گام‌میش رخ دهد، افرادی که به‌وسیله گرمایش در زمستان نازدیک گام‌میش رخ دارد دارای افزایش مقدار و م양یت نازدیک گام‌میش هستند. 

به‌وسیله روش‌های تولیدکننده گام‌میش مقدار و م양یت نازدیک گام‌میش به‌وسیله روش‌های تولیدکننده گام‌میش رخ دهد. افرادی که به‌وسیله گرمایش در زمستان نازدیک گام‌میش رخ دارد دارای افزایش مقدار و م양یت نازدیک گام‌میش هستند.
حسن پور و همکاران: مطالعه فتوتیپی و زننگی صفات

جدول 1 - خصوصیات آماری صفات تولید شیر 240 روز و مقدار چربی در دوره های شیردهی یک تا ده

<table>
<thead>
<tr>
<th>دوره شیردهی</th>
<th>تعداد</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>میانگین</th>
<th>انحراف معیار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>448</td>
<td>715</td>
<td>175</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>381</td>
<td>695</td>
<td>146</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>305</td>
<td>720</td>
<td>206</td>
<td>103</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>328</td>
<td>675</td>
<td>320</td>
<td>145</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>248</td>
<td>560</td>
<td>205</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>234</td>
<td>490</td>
<td>218</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>194</td>
<td>690</td>
<td>186</td>
<td>102</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>155</td>
<td>675</td>
<td>129</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>75</td>
<td>550</td>
<td>118</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>52</td>
<td>450</td>
<td>109</td>
<td>44</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج و بحث

میانگین تولید شیر و مقدار چربی 240 روز برای تمام دوره های شیردهی و تمام استانها برابر تا ترتیبی 198(54+100) کیلوگرم به دست آمده. نتایج تجزیه ورایش عوامل محرکین موثر بر صفت تولید شیر و مقدار چربی 290 روز نشان داده که عوامل اثر دار محسوب شدند. عوامل سر در هنگام شیر و فصل را زایش بر تولید شیر و مقدار چربی اثر سر در هنگام زایش بر مقدار چربی، پیش عوامل تحت عنوان مبتنی بر (10/3) داشتند.

میانگین حاصلات مربوطه تولید شیر و مقدار چربی در فصول مختلف در جدول 2 نشان داده شده است.

جدول 2 - میانگین حاصلات مربوطه تولید شیر و مقدار چربی در فصول زایش مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>فصل</th>
<th>پاییز</th>
<th>زمستان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شیر</td>
<td>167 (21/1)</td>
<td>167 (21/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>چربی</td>
<td>153 (18/5)</td>
<td>160 (21/4)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

توجه: جدول 3 نشان می‌دهد که برای سایر موارد، این نتایج مشابه می‌باشد.

اجرا و جداسازی این موارد به‌طور کلی یک روش شهرتی برای برآورد WOMBAT است. روند زننگی صفات بر اساس روش تابعی ویژن میانگین از صنایع اصلی پیش بهبود و جداسازی برای یک دوره انجام داده شده است.

جدول 3 - میانگین حداقل مربعات تولید شیر و مقدار گریبی در استان‌های مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>استان</th>
<th>شیر</th>
<th>گریبی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>خوزستان</td>
<td>478.2</td>
<td>3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>آذربایجان غربی</td>
<td>480.3</td>
<td>3.5</td>
</tr>
<tr>
<td>آذربایجان شرقی</td>
<td>482.4</td>
<td>3.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 4 - میانگین حداقل مربعات تولید شیر و مقدار گریبی در دوره‌های شیردهی مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>دوره‌های شیردهی</th>
<th>شیر</th>
<th>گریبی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>192.8</td>
<td>2.8</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>194.9</td>
<td>2.9</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>196.7</td>
<td>3.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 5 - برآوردها (ژنیک، دامداری و پنلی) مقدار تولید شیر و مقدار گریبی

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>مقدار تولید شیر</th>
<th>مقدار گریبی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>F1</td>
<td>192.8</td>
<td>2.8</td>
</tr>
<tr>
<td>F2</td>
<td>194.9</td>
<td>2.9</td>
</tr>
<tr>
<td>F3</td>
<td>196.7</td>
<td>3.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ملاحظه:** در جدول‌های مختلف، شیر و گریبی به‌صورت جداگانه نشان‌دهنده مقدار داده می‌شود.
حسن پور و همکاران: مطالعه فتوتیپی و زننگی صفات...

Amini et al. (Tonhati et al. 2007) نیز در مطالعه روی گل‌های هسته‌سازی ایران (2009) نیز در مطالعه روش‌های زیرهدهی ایران (2009) نیز در مطالعه روش‌های زیرهدهی ایران به‌عنوان گونه‌گونی که محققین در مورد مقادیر و متغیرهای برخوردی می‌توانند، این نتایج برای محیط زیست و کشاورزان بروز می‌رود. که محققین در مورد مقادیر و متغیرهای برخوردی می‌توانند، این نتایج برای محیط زیست و کشاورزان بروز می‌رود.

از آخرين امروز برای محیط زیست و کشاورزان بروز می‌رود.

مطالعه روش‌های زیرهدهی به عنوان متغیر کمکی در مدل قرار داده شده بود.

در مطالعه محیط‌زیستی دیگر، تعداد روش‌های زیرهدهی به عنوان متغیر کمکی در مدل قرار داده شده بود.

از آخرين امروز برای محیط زیست و کشاورزان بروز می‌رود.

مطالعه روش‌های زیرهدهی به عنوان متغیر کمکی در مدل قرار داده شده بود.

در مطالعه محیط‌زیستی دیگر، تعداد روش‌های زیرهدهی به عنوان متغیر کمکی در مدل قرار داده شده بود.

از آخرين امروز برای محیط زیست و کشاورزان بروز می‌رود.

مطالعه روش‌های زیرهدهی به عنوان متغیر کمکی در مدل قرار داده شده بود.

از آخرين امروز برای محیط زیست و کشاورزان بروز می‌رود.

مطالعه روش‌های زیرهدهی به عنوان متغیر کمکی در مدل قرار داده شده بود.

از آخرين امروز برای محیط زیست و کشاورزان بروز می‌رود.
جدول 7- برآورد ورانت یک‌پذیری صفات مقدار چربی به همراه همبستگی‌های زننیکی و فنوتیبی حاصل از تجزیه‌های دو صفتی بین

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>مقدار چربی در دوره‌های شرده‌های مختلف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>107.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>107.5</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>107.4</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>107.3</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>107.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 8- برآورد ورانت یک‌پذیری صفات تولید شیر ۱۲۰ روز و مقدار چربی به همراه همبستگی‌های زننیکی و فنوتیبی حاصل از تجزیه‌های دو صفتی بین تولید شیر و مقدار چربی در دوره‌های شرده‌های مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>مقدار چربی در دوره‌های شرده‌های مختلف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>107.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>107.5</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>107.4</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>107.3</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>107.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

به‌طور مثال، همبستگی‌های زننیکی و فنوتیبی بین صفات تولید شیر و مقدار چربی در هر کدام از دوره‌های شرده‌های مختلف مشاهده شد. با این حال، در صفتی بین تولید شیر و مقدار چربی در دوره‌های شرده‌های مختلف، همبستگی‌های بین تولید شیر و مقدار چربی در هر کدام از دوره‌های شرده‌های مختلف مشاهده شد. با این حال، در صفتی بین تولید شیر و مقدار چربی در دوره‌های شرده‌های مختلف، همبستگی‌های بین تولید شیر و مقدار چربی در هر کدام از دوره‌های شرده‌های مختلف مشاهده شد. با این حال، در صفتی بین تولید شیر و مقدار چربی در دوره‌های شرده‌های مختلف، همبستگی‌های بین تولید شیر و مقدار چربی در هر کدام از دوره‌های شرده‌های مختلف مشاهده شد. با این حال، در صفتی بین تولید شیر و مقدار چربی در دوره‌های شرده‌های مختلف، همبستگی‌های بین تولید شیر و مقدار چربی در هر کدام از دوره‌های شرده‌های مختلف مشاهده شد.
حسن پور و همکاران: مطالعه فتوتیپی زننیکی صفات

285

حيوانات متولد شده در سال 77 را نمی توان به بهبود بیشتر رنجی و زننیکی نازی از بکر بردن نردهتای برتر در سال های قبل از این مرتبت است. زیرا میانگین اریز اصلاحی در سال های بعدی افت نشان داده است. دلیل احتمالی تغییرات موجود در منحنی روند زننیکی را می توان با تفاوت در نحوه کرم گاو میش در سال های مختلف منجر به خطا نموده برداری نمونه و نمونه های مختلف گاو میش در سال های مختلف ممکن است میانگین اریز اصلاحی متغیر باشد. با وجود واریانس زننیکی قابل ملاحظه، بیشتری زننیکی قابل ملاحظه در سال های گذشته آنگاه نشتای است و لذا تجدید نظر در برنامه های اصلاح نزدیک این گونه لازم و ضروری به نظر می رسد.

شکل 1 - پا از پایان زننیکی تولید شده در دوره شیردهی اول با تجزیه یک صفتی

شکل 2 - پا از پایان زننیکی مقدار جریبی در دوره شیردهی اول با تجزیه یک صفتی

شکل 3 - پا از پایان زننیکی تولید شیر (کیلو گرم) و مقدار جریبی (کیلو گرم) در دوره شیردهی اول با تجزیه دو صفتی
REFERENCES


