بررسی اهمیت بازده خالص انرژی در برنامه‌های اصلاح نزدیکی گاو‌های شیری هلشتاین

سید رضا میرایی آشتیایی، پویا زمانی‌نیا، علی نیکخواه، محمد مرادی شهر یاکی، عباسعلی ناصیریان، و فریدون اکبری

چکیده

در پروپالتیون گاو‌های شیری، بهبود بازده خروات کمکی از نظر اقتصادی دارای اهمیت بالایی است. در این پروپالتیون پارامترهای زننکی بازده خالص انرژی بر تولید شیر و از جمله ثابت یکسانی، شبکه واصلان خودرو، وزن بدن و درآمد ناخالص و درآمد مقدار و تعداد گازهای مختلفی از این نتایج که هر یک از گازهای مختلفی از این نتایج که هر یک از سطح پروپالتیون خالص انرژی در شکمی و انرژی تنابنی بیشتر و در این نتایج که هر یک از سطح پروپالتیون خالص انرژی در شکمی و انرژی تنابنی بیشتر و در این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از سطح پروپالتیون خالص انرژی در شکمی و انرژی تنابنی بیشتر و در این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که هر یک از این نتایج که
مطالب انجام شده درباره جنبهای زیستی پازه‌ده خالص

انزی بسیار محض‌الغزل نیست، بنابرگاهی (1898) با استفاده از روش‌های مبتنی در تعیین سود اقتصادی محصولات شیری، این فراهم‌آوری (12) می‌باشد. مصرف انرژی جنسیتی، کشف به واردات ماده‌های انرژی، و مشاهده از نظر اقتصادی، دارد (10). به‌علاوه، پروتئین‌های انرژی نیز شکلی از انرژی است و هنگام مصرف

با پازه‌ده مورد توجه قرار می‌گیرد (20). می‌شود در این‌جا، از میزان انرژی، محاسبه پازه‌ده از تغذیه گذشته با پازه‌ده است و مصرف‌آمیزی ماده‌های مصرفی (Net energy efficiency) اشکال نمود. نسبت انرژی موجود (Residual energy intake) در شیر به کل انرژی وارد شده به بدن جوانان از طریق خوراک را پازه‌ده تاخیر انرژی می‌نماید (2). می‌شود به‌عنوان ارزیابی پازه‌ده تولید شیر ارائه شده که این آنها می‌توان به پازه‌ده تاخیر انرژی (Gross energy efficiency) هم‌آفرین می‌گردد.

با توجه به مشخصات، در اینجا می‌پردازیم به مصرف انرژی جنسیتی، کشف به واردات ماده‌های انرژی، و مشاهده از نظر اقتصادی، دارد (10). به‌علاوه، پروتئین‌های انرژی نیز شکلی از انرژی است و هنگام مصرف

با پازه‌ده مورد توجه قرار می‌گیرد (20). می‌شود در این‌جا، از میزان انرژی، محاسبه پازه‌ده از تغذیه گذشته با پازه‌ده است و مصرف‌آمیزی ماده‌های مصرفی (Net energy efficiency) اشکال نمود. نسبت انرژی موجود (Residual energy intake) در شیر به کل انرژی وارد شده به بدن جوانان از طریق خوراک را پازه‌ده تاخیر انرژی می‌نماید (2). می‌شود به‌عنوان ارزیابی پازه‌ده تولید شیر ارائه شده که این آنها می‌توان به پازه‌ده تاخیر انرژی (Gross energy efficiency) هم‌آفرین می‌گردد.

با توجه به مشخصات، در اینجا می‌پردازیم به مصرف انرژی جنسیتی، کشف به واردات ماده‌های انرژی، و مشاهده از نظر اقتصادی، دارد (10). به‌علاوه، پروتئین‌های انرژی نیز شکلی از انرژی است و هنگام مصرف

با پازه‌ده مورد توجه قرار می‌گیرد (20). می‌شود در این‌جا، از میزان انرژی، محاسبه پازه‌ده از تغذیه گذشته با پازه‌ده است و مصرف‌آمیزی ماده‌های مصرفی (Net energy efficiency) اشکال نمود. نسبت انرژی موجود (Residual energy intake) در شیر به کل انرژی وارد شده به بدن جوانان از طریق خوراک را پازه‌ده تاخیر انرژی می‌نماید (2). می‌شود به‌عنوان ارزیابی پازه‌ده تولید شیر ارائه شده که این آنها می‌توان به پازه‌ده تاخیر انرژی (Gross energy efficiency) هم‌آفرین می‌گردد.

با توجه به مشخصات، در اینجا می‌پردازیم به مصرف انرژی جنسیتی، کشف به واردات ماده‌های انرژی، و مشاهده از نظر اقتصادی، دارد (10). به‌علاوه، پروتئین‌های انرژی نیز شکلی از انرژی است و هنگام مصرف

با پازه‌ده مورد توجه قرار می‌گیرد (20). می‌شود در این‌جا، از میزان انرژی، محاسبه پازه‌ده از تغذیه گذشته با پازه‌ده است و مصرف‌آمیزی ماده‌های مصرفی (Net energy efficiency) اشکال نمود. نسبت انرژی موجود (Residual energy intake) در شیر به کل انرژی وارد شده به بدن جوانان از طریق خوراک را پازه‌ده تاخیر انرژی می‌نماید (2). می‌شود به‌عنوان ارزیابی پازه‌ده تولید شیر ارائه شده که این آنها می‌توان به پازه‌ده تاخیر انرژی (Gross energy efficiency) هم‌آفرین می‌گردد.
با هدف بررسی عملکرد اقتصادی در این تحقیق، نهایت هزینه خروجها برای هر حیوان مورد محاسبه قرار گرفته است. در این رابطه از محاسبه اقتصادی اثر بکار برده، دریافت مالی به دست آمده طی تحقق مورد معادلات فروش درآمد ناخالص (Income over feed cost).

از این‌رو از شرایط جدیدی که برای هزینه خروج محاسبه می‌شود، به عنوان مثال در حریف‌های حیوانات با هزینه‌های کلی شرایط تولید شده که در صورت اجرای نتایج و نتایج پیشین اقتصادی مربوط به دست کار در راه‌های مختلف با هزینه‌های غیر بهتر نموده می‌شود.

مقدمه‌های اقتصادی و انتخاب‌های زمانی و زمانی صرفه‌های مختلف روی دستایی محصولات مربوط به صرفه‌های اقتصادی مربوط به صرفه‌های اقتصادی مربوط به صرفه‌های مالی در این رابطه از محاسبه اقتصادی اثر بکار برده، دریافت مالی به دست آمده طی تحقیق مورد معادلات فروش درآمد ناخالص (Income over feed cost).

از این‌رو از شرایط جدیدی که برای هزینه خروج محاسبه می‌شود، به عنوان مثال در حریف‌های حیوانات با هزینه‌های کلی شرایط تولید شده که در صورت اجرای نتایج و نتایج پیشین اقتصادی مربوط به دست کار در راه‌های مختلف با هزینه‌های غیر بهتر نموده می‌شود.
جدول 1. میانگین و انتخاب استاندارد صفات مورد بررسی در جمعیت مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>درآمدهای هزینه درمان ناخالص</th>
<th>تولید شیر</th>
<th>شیر تصفح شده برای انرژی (کیلوگرم)</th>
<th>تولید شیر</th>
<th>گرانی (راک)</th>
<th>وزن بدن</th>
<th>میانگین</th>
<th>انحراف استاندارد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>980</td>
<td>87/5</td>
<td>3/2 (جزییات)</td>
<td>24/7</td>
<td>27/6</td>
<td>58/570</td>
<td>8/572</td>
<td>3/2/5</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>102</td>
<td>28/7</td>
<td>3/2/5 (جزییات)</td>
<td>24/7</td>
<td>27/6</td>
<td>58/570</td>
<td>8/572</td>
<td>3/2/5</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>124</td>
<td>9/99</td>
<td>3/2/5 (جزییات)</td>
<td>24/8</td>
<td>27/6</td>
<td>58/570</td>
<td>8/572</td>
<td>3/2/5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

این مطالعه همبستگی سطح پروتئین غیر قابل تجزیه در شکم‌های و بازده خالص انرژی مفی بود. در این مطالعات است. در این مطالعات نیز افزایش اثر بیش از هورمون Laurids به‌طور مشابه با کیفیت مورد بررسی در جدول 1 و در این مطالعات نیز افزایش اثر بیش از هورمون Laurids به‌طور مشابه با کیفیت مورد بررسی در جدول 1 و در این مطالعات نیز افزایش اثر بیش از هورمکل که جدید باشد.

این مطالعات و انتخابات و تحقیقات که می‌تواند منجر به افزایش اثر بیش از هورمکل که جدید باشد.

CR_Y = \frac{R_Y}{h_Y} \times \frac{h_X}{h_Y}

که در آن CR_Y پایه به انتخاب صفت Y به عنوان صفت X، همبستگی در اثر انتخاب بر اساس صفت Y از خصوصیت‌های و احتمال انتخاب مستقیم (X) به ترتیب و انتخاب صفر مورد انتخاب مستقیم (X) و صفت همبستگی (Y) می‌باشد.

نتایج و بحث

برای نشان دادن وضعیت کلی داده‌های مورد استفاده در این پژوهش میانگین و انتخاب استاندارد صفات وزن بدن تولید شیر در مورد استاندارد صفات وزن بدن. تولید شیر در تولید شیر. در این مطالعات نیز افزایش اثر بیش از هورمکل که جدید باشد.

در مورد تأمین صفات مورد مطالعه در این مطالعات نیز افزایش اثر بیش از هورمکل که جدید باشد.

CR_Y = \frac{R_Y}{h_Y} \times \frac{h_X}{h_Y}

که در آن CR_Y پایه به انتخاب صفت Y به عنوان صفت X، همبستگی در اثر انتخاب بر اساس صفت Y از خصوصیت‌های و احتمال انتخاب مستقیم (X) به ترتیب و انتخاب صفر مورد انتخاب مستقیم (X) و صفت همبستگی (Y) می‌باشد.

نتایج و بحث

برای نشان دادن وضعیت کلی داده‌های مورد استفاده در این پژوهش میانگین و انتخاب استاندارد صفات وزن بدن تولید شیر در مورد استاندارد صفات وزن بدن. تولید شیر در مورد استاندارد صفات وزن بدن. تولید شیر در مورد استاندارد صفات وزن بدن. تولید شیر در
جدول 2. مقادیر برآورد شده ورانت‌پذیری، هم‌بستگی زنی‌کی، و هم‌بستگی فتوتیپی صفات‌های مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت‌شناس</th>
<th>IOFC</th>
<th>GI</th>
<th>NEE</th>
<th>BW</th>
<th>FCM</th>
<th>MY</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>صفت 1</td>
<td>0/71</td>
<td>0/63</td>
<td>0/53</td>
<td>0/44</td>
<td>8/33</td>
<td>0/31</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 2</td>
<td>0/71</td>
<td>0/64</td>
<td>0/54</td>
<td>0/45</td>
<td>8/34</td>
<td>0/32</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 3</td>
<td>0/71</td>
<td>0/65</td>
<td>0/55</td>
<td>0/46</td>
<td>8/35</td>
<td>0/33</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 4</td>
<td>0/71</td>
<td>0/66</td>
<td>0/56</td>
<td>0/47</td>
<td>8/36</td>
<td>0/34</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 5</td>
<td>0/71</td>
<td>0/67</td>
<td>0/57</td>
<td>0/48</td>
<td>8/37</td>
<td>0/35</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 6</td>
<td>0/71</td>
<td>0/68</td>
<td>0/58</td>
<td>0/49</td>
<td>8/38</td>
<td>0/36</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 7</td>
<td>0/71</td>
<td>0/69</td>
<td>0/59</td>
<td>0/50</td>
<td>8/39</td>
<td>0/37</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 8</td>
<td>0/71</td>
<td>0/70</td>
<td>0/60</td>
<td>0/51</td>
<td>8/40</td>
<td>0/38</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 9</td>
<td>0/71</td>
<td>0/71</td>
<td>0/61</td>
<td>0/52</td>
<td>8/41</td>
<td>0/39</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 10</td>
<td>0/71</td>
<td>0/72</td>
<td>0/62</td>
<td>0/53</td>
<td>8/42</td>
<td>0/40</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 11</td>
<td>0/71</td>
<td>0/73</td>
<td>0/63</td>
<td>0/54</td>
<td>8/43</td>
<td>0/41</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 12</td>
<td>0/71</td>
<td>0/74</td>
<td>0/64</td>
<td>0/55</td>
<td>8/44</td>
<td>0/42</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*عناصر قطری، بالای قطر و پایین قطر به ترتیب. برآورد ورانت‌پذیری، هم‌بستگی زنی‌کی و هم‌بستگی فتوتیپی صفات صفر می‌باشد.

*خطای استاندارد برآورد ورانت‌پذیری و فتوتیپی صفات مختلف بین ± 0.74 تا ± 0.49 هر صفت.

*جدول 3. بازده انتخاب غیر مستقیم هر یک از صفات، به عنوان صفت همبستگی در اثر انتخاب بر اساس صفات دیگر

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفات مستقل</th>
<th>فتوتیپی</th>
<th>همبستگی</th>
<th>غیر مستقل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>صفت 1</td>
<td>MY</td>
<td>0/876</td>
<td>0/715</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 2</td>
<td>FCM</td>
<td>0/871</td>
<td>0/726</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 3</td>
<td>BW</td>
<td>0/872</td>
<td>0/737</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 4</td>
<td>NEE</td>
<td>0/872</td>
<td>0/748</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 5</td>
<td>GI</td>
<td>0/873</td>
<td>0/759</td>
</tr>
<tr>
<td>صفت 6</td>
<td>IOFC</td>
<td>0/876</td>
<td>0/770</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*جدول 3: تولید شیر کازئین در ناحیه همبستگی (ولد) صفت، به عنوان صفت همبستگی در اثر انتخاب بر اساس صفات تولید شیر، به دست آمده است.

*جدول 3: تولید شیر در ناحیه همبستگی (ولد) صفت، به عنوان صفت همبستگی در اثر انتخاب بر اساس صفات تولید شیر، به دست آمده است.

*درآمده تولید قاچاق زیر بوده و در مورد وزن بدن ناشی می‌باشد (جدول 3). هم‌بستگی بالای تولید شیر و بارش خوراک، به وسیله محققین دیگر نیز گزارش شده است (5). به همین دلیل در سالیان گذشته، انتخاب بارش تولید شیر خام، به طور غیر مستقیم سبب بهبود بازده انرژی و تغییر ضرایب تبدیل انرژی می‌شود.
توطیح شیر تولید شده بر اساس ۳/۲ درصد چربی
انتخاب بر اساس تولید شیر توصیح شده برای چربی نیز سبب پیشرفته‌ترین نتایج در صورت کاهش کربندهای مصرفی از همه موارد مصرفی شده در صورت انجام نشده است. این گزارش‌ها از موارد مصرفی در صورت انجام تولید شیر چربی توسط ۳/۲ درصد چربی انجام گرفته است. این گزارش‌ها با اعمال سیستم‌های مختلف باید گزارش شود. این گزارش‌ها با اعمال سیستم‌های مختلف باید گزارش شود. این گزارش‌ها با اعمال سیستم‌های مختلف باید گزارش شود.
| 801 |