برآورد ضرایب اقتصادی صفات تولید شیر و طول عمر در گرافیش حداکثر هزینه و در محدودیت
کل نهاده در سه گاوداری هلشانی

سید ابوالحسن میر مهدوی چاپکی، مرادباشی اسکندری نسب، عبدالهاد شادیپور و احمد قربانی

چکیده
با استفاده از یک مدل قطعی برای گله‌های گاو شیری مطابق با سیستم نرخ گذاری شیر در ایران، معادلات ضرایب اقتصادی تولید شیر، درصد چربی، درصد پروتئین و طول عمر گل در گرافیش حداکثر هزینه و در محدودیت کل نهاده و برای شرایط بلند مدت یعنی متغیر بودن تمام هزینه‌ها بر حسب واحد گاو برآورد شدند. به وسیله روش شبیه سازی داده‌ها و اطلاعات سه گله گاو شیری مختلف در کشور، میزان حسابی ضرایب اقتصادی صفات نسبت به 02 درصد تغییر (کاهش یا افزایش) قیمت علوفه و کنسانتره، هزینه ی غذایی و غیر غذایی، قیمت نرخ به روز دویوت و آزاد، سهم فروش شیر به نرخ دویوت، میانگین تولید شیر، درصد چربی و پروتئین و طول عمر گله بررسی شد. ضرایب اقتصادی تولید شیر در شرایط مبدا در سه گله به ترتیب برای یا 53/6-، 02-، و 05/0- ضرایب اقتصادی درصد چربی، 3-، 2-، و 1- و ضرایب اقتصادی طول عمر گله، 09/0-، 03/0-، و 03/0- بود. تأثیر تغییر عوامل مختلف سیستم تولید بر ضرایب اقتصادی صفات در سه واحده گاواری در کانکن، ضرایب اقتصادی تولید شیر، درصد چربی، درصد پروتئین و طول عمر گله به ترتیب با تغییرات میانگین تولید شیر، قیمت دویوت شیر و میانگین طول عمر گله بهترین حساسیت را نشان دادند.

واژه‌های کلیدی: ضرایب اقتصادی، مدل قطعی، تولید شیر، درصد چربی، درصد پروتئین، طول عمر گله، گله‌های شیری هلشانی

مقدمه
سهم رشد زنکنی یکی از سه‌گانه می‌شود (30)، یکی از گاوهای انتخاب در اصلاح دام، حداکثر کردن هزینه‌ها واحده در مجموع است. به دلیل افزایش کارایی اقتصادی، نسبت کل هزینه به ترتیب کارنامه‌ای، و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گیلان

1. سهم رشد زنکنی یکی از سه‌گانه می‌شود (30)، یکی از گاوهای انتخاب در اصلاح دام، حداکثر کردن هزینه‌ها واحده در مجموع است. به دلیل افزایش کارایی اقتصادی، نسبت کل هزینه به ترتیب کارنامه‌ای، و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گیلان

2. استدازی علوم دامی، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه زنجان

3. استدازی علوم دامی، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه گیلان

169
به درآمد (Q) به‌دست آمده، (9) و (7) در مهندسی ضرایب اقتصادی صفات در گاو شیری، سیستم تولیدی را می‌توان به صورت یک گل‌کاری نسبت داد. بوتهٔ نهاده می‌تواند بی‌ضرایب اقتصادی صفات تأثیر بگذارد. ضمناً به‌طوری که این که نتیجه‌گیری از نسل بعد ظاهر می‌شود، بايد شرایط تولید در زمان ایندشی منظر به قرار گیرد و برآورده شرایط آئنده بدون خطا بی‌کاری و در زمان‌ها و مناطق و حتی گله‌های مختلف میافتوست است و در صورت محاسبه میزان تأثیر عوامل مختلف بر ضرایب اقتصادی صفات و هدف اصلی نژاد می‌توان مهندسی عوامل تولیدی را شناخت (1).

با شناسایی میزان حساسیت ضرایب اقتصادی صفات به تغییرات عوامل مختلف، می‌توان در صورت بروز تغییراتی و یا تغییراتی در محیط و اثرات نزدیک به راه مقدار لازم اطمینان داد (7 و 9).

در زمانی که اهداف اصلی نژادی بر روی گراش حداکثر کردن هزینه به‌روز از درآمد متغیر می‌شود، نتیجه‌گیری می‌شود که اهمیت هزینه به‌روز واحد از درآمد خواهد بود (5 و 9).

مواد و روش‌ها

در این تحقیق برای محاسبه ضرایب اقتصادی تولید شیر، درصد چربی و پروتئین و طول عمر گل‌های از آن درآمد و بهینه‌سازی سال 1379 مربوط به سه واحد گاو‌داری صنعت به پرورش گاو توسط دانش، صنعت کشاورزی و ترویجی و کشاورزی و ترویجی گوشت در کل‌کاری و در کل‌کاری سایر، به‌کارگیری شده‌است. شدت و شکستگی دریافتی در گل‌ها، شدت شیر و گوشت‌های مفهومی و شرکت کشاورزی و ترویجی گوشت در استان مازندران بوست. 

گاو‌های اول و سوم دارای مدیریت دویلی و گاو‌داری را در آماده‌سازی و سرمایه‌گذاری اولیه دارد. 

تالیف (Q) به عنوان معادله‌ای بی‌ضابط آباده، اصول اقتصادی استفاده شده است و این تابع را می‌توان به صورت زیر نشان داد:

\[ Q = f (y_1, y_2, ..., y_m) \]

در این معادله \( y_i \) میانگین صفت و صفت مؤثری کارایی اقتصادی است. تابع کارایی اقتصادی در گراش حداکثر هزینه به‌روز می‌شود و از محاسبه مشتق تابع فوق بر حسب میانگین صفت، ضریب تولیدی شیر سالانه به‌روز سالانه، میانگین تولید شیر سالانه، یک رأس گاو شیری، درصد چربی، درصد پروتئین و طول عمر گل‌های از آن درآمد و بهینه‌سازی سال 1379 مربوط به سه واحد گاو‌داری صنعت به پرورش گاو توسط دانش، صنعت کشاورزی و ترویجی و کشاورزی و ترویجی گوشت در کل‌کاری و در کل‌کاری سایر، به‌کارگیری شده‌است. شدت و شکستگی دریافتی در گل‌ها، شدت شیر و گوشت‌های مفهومی و شرکت کشاورزی و ترویجی گوشت در استان مازندران بوست.
یک میانگین هزینه تافت سالانه یک گاو با در نظر گرفتن هزینه‌های تغذیه و آبسنتی، میانگین هزینه تافت جایگزین یک رأس گاو در این ساله به معادله زیر می‌شود:

\[ L = \frac{N}{n} \]

که در آن \( N \) تعداد گاو در گله، \( n \) تعداد میانگین تعداد گله در گله و جایگزین در سال است.

ب) طبق سیستم قیمت‌گذاری شرکت سهامی شیر، قیمت یک کیلوگرم شیر به میزان درصد چربی و پروتئین بسته به نسبت 1/3 و 2/3 درصد بوده و بنابراین به میزان درصد افزایش این موارد قیمت یک رأس چرمی محاسبه می‌شود:

\[ R = [M(m+q_1s_1+q_2s_2)+(1-m)u)] \]

\[ C = [M(b+t_1s_1+t_2s_2)+D+(a/L)+H] \]

علاوه در معادلات بالا باید برح رفته زیر یا باینده:

\( M \) میانگین تولید شیر در یک دوره شیردهی

\( m \) درصد فروش شیر در نخ دوره

\( B \) قیمت یک کیلوگرم شیر با درصد چربی پایه طبق نرخ گذاری دولتی

\( q_1 \) قیمت یک واحد درصد چربی اضافه نسبت به درصد پایه

\( s_1 \) میانگین درصد چربی اضافه نسبت به درصد پایه

\( q_2 \) قیمت یک واحد درصد پروتئین اضافه نسبت به درصد پایه

\( s_2 \) میانگین درصد پروتئین اضافه نسبت به درصد پایه

(ب) هزینه تافت یک کیلوگرم شیر طبق نرخ گذاری بازار آزاد

\[ \text{هزینه تافت یک کیلوگرم شیر با درصد چربی و پروتئین باینده} \]

\( t_1 \) هزینه اضافه ناشی از افزایش یک درصد چربی

\( t_2 \) هزینه اضافه ناشی از افزایش یک درصد پروتئین

171
جدول ۱. میانگین صفات

<table>
<thead>
<tr>
<th>عاده‌ی مورد</th>
<th>طول عمر گله</th>
<th>دندان‌های گیاهی</th>
<th>تولید شیر (کیلوگرم)</th>
<th>طول عمر پروتین</th>
<th>دندان‌های پروتین</th>
<th>مطالعه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کادوری اول</td>
<td>۴/۱</td>
<td>۱/۱</td>
<td>۴۹/۲۷</td>
<td>۰/۶</td>
<td>۰/۳</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کادوری دوم</td>
<td>۷/۳</td>
<td>۳/۲</td>
<td>۷۹/۶۵</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۰/۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کادوری سوم</td>
<td>۶/۳</td>
<td>۲/۳</td>
<td>۷۸/۶۱</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۰/۲</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

معادله‌ی زیر استفاده می‌شود:

\[ Q = \frac{C}{R} \]

در صورت ثابت بودن مقادیر نهاده کل (U)، بین تعداد گل (N) و مقادیر نهاده حر رأس (A) رابطه زیر برقرار می‌شود:

\[ N = \frac{U}{A} \]

در اینجا A عبارت است از:

\[ A = M \frac{(b+q_1s_1+q_2s_2)}{D} + \frac{a}{L} \]

و در هر رأس گاو نیز تغییر انجام دارد. به همین دلیل نهاده کل (U) ثابت هستند. با استفاده از معادله ۷، این روابط نهاده کل (U) ثابت می‌شود. به مطالعه ۷ بررسی می‌شوند. 

معادله‌ی زیر استفاده می‌شود:

\[ \frac{\partial U}{\partial y} = -\frac{L(\partial C/\partial y)}{C^2} \]

چون U ثابت است، لذا

\[ \frac{\partial U}{\partial y} \]

برای این مقادیر بوده و

\[ \frac{\partial C}{\partial y} \]

علائم مفتی نشان می‌دهد که جهت تغییر میانگین صفات و تعداد گل بر عکس پیکدریک است.

نتایج و بحث

معادلات ضرایب اقتصادی تولید شیر به همراه ضریب اقتصادی

درصد چربی پروتین و طول عمر گله در گرانس هدایت هرینه به شرح زیر به دست آمده‌اند:

\[ u_h = (C/R) - (w/r) \]

\[ v_i = M (t_i - mq_i Q) / r \]
جدول ۲. پرآورد پارامترهای اقتصادی مدل و فروش شیر (ریال)

<table>
<thead>
<tr>
<th>(R/C)</th>
<th>C</th>
<th>R</th>
<th>W</th>
<th>a</th>
<th>D</th>
<th>t2</th>
<th>t1</th>
<th>b</th>
<th>r</th>
<th>q2</th>
<th>q1</th>
<th>U</th>
<th>B</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۸/۳</td>
<td>۷۶۲۸۷۴۶۶</td>
<td>۷۶۲۸۷۴۶۶</td>
<td>۴۵۶</td>
<td>۲۷۰۲۸۷۴۶</td>
<td>۱۵۰۶</td>
<td>١۵</td>
<td>۹</td>
<td>۳۰</td>
<td>۲۰</td>
<td>۱۲۱۰</td>
<td>۱۰۰۸</td>
<td>۱۶۶۶۶</td>
<td>۱۰۰۵</td>
<td>۹۹۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۶/۸</td>
<td>۵۵۸۲۰۱۵</td>
<td>۴۳۶</td>
<td>۴/۵</td>
<td>۹</td>
<td>۳۵۶</td>
<td>۲۰</td>
<td>۳۵۷</td>
<td>۱۵</td>
<td>۳۹۶</td>
<td>۲۵۱</td>
<td>۱۸۸</td>
<td>۱۰۰۴</td>
<td>۲۵۱</td>
<td>۲۳۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۳</td>
<td>۴۳۲۷۴۲۰</td>
<td>۳۴۶</td>
<td>۴/۵</td>
<td>۹</td>
<td>۲۴۴</td>
<td>۲۴۴</td>
<td>۲۴۴</td>
<td>۲۴۴</td>
<td>۲۴۴</td>
<td>۲۴۴</td>
<td>۲۴۴</td>
<td>۲۴۴</td>
<td>۲۴۴</td>
<td>۲۴۴</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین سهم فروش شیر به نرخ دولتی، B = قیمت دولتی یک کیلوگرم شیر با درصد چربی پایه، \( u \) = قیمت آزاد یک کیلوگرم شیر، \( q_1 \) = قیمت یک واحد درصد چربی اضافی نسبت به ۱۰۰۵ = درصد پایه، \( q_2 \) = قیمت یک واحد درصد پروتئین اضافی نسبت به ۹۹۳ = درصد پایه، \( b \) = درصد حاصل از فروش یک کیلوگرم شیر با درصد چربی و پروتئین پایه، \( t_2 \) = هزینه تولید یک کیلوگرم شیر با درصد چربی و پروتئین پایه، \( t_1 \) = هزینه تولید یک کیلوگرم شیر با درصد چربی اضافی نسبت به ۱۰۰۴ = درصد پایه، \( C \) = هزینه اضافی ناشی از افزایش یک درصد چربی، \( a \) = هزینه اضافی ناشی از یک درصد پروتئین اضافی، \( D \) = میانگین هزینه خالص ناشی به‌کارهای دیگر، \( R \) = هزینه خالص جایگزینی یک کیلوگرم، \( W \) = هزینه سالمه یک کیلوگرم چربی}
فهرست محتویات

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده

فهرست اکثریت

1. مقدمه
2. فضای افزایش پرورش اقتصادی
3. روش‌های ارزیابی
4. نتایج
5. نکات خاتمه‌نهاده
برآورد ضرایب اقتصادی صفات تولید شیر و طول عمر در گراش حداقل هزینه و...

جدول 3. ضرایب اقتصادی صفات تولید شیر، درصد پروتئین و طول عمر گله در شرایط مینا و 20% نوسان در سطح عوامل تولید نسبت به شرایط مینا

<table>
<thead>
<tr>
<th>عوامل تولید</th>
<th>درصد پروتئین</th>
<th>درصد چربی</th>
<th>تولید شیر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>طول عمر گله</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>55 - 64</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>65 - 74</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>75 - 84</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>85 - 94</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>95 - 104</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبت علوفه به نسبت علوفه</td>
<td>مینا</td>
<td>نوسان</td>
<td>مینا</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>+20</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
در اثر کاهش یخهای غیر غلایبی، تغییر ضرایب اقتصادی درصد چربی در سه گاوداری به ترتیب برابر 37/6, 49/5 و 82/7 بود. برابری یکدیگر نشان دهنده ارزش برای کاهش یخهای غیر غلایبی می‌تواند به سه گاوداری بالاخص گاوداری گوشتی و گاوداری گیاهی باشد.

طبق جدول 3، با افزایش 20 درصدی قیمت دولتی شیر در ضریب اقتصادی درصد چربی به میانگین قیمت دولتی شیر و دارآمده هزینه یک گرم چربی وایه است (معادله 9-B).

ضریب اقتصادی درصد چربی در سه گاوداری به ترتیب برابر 37/6-3, 49/5-6 و 82/7-8 درصد تغییر خواهد کرد. با کاهش قیمت دولتی شیر، به ترتیب به یک گرام افزایش 1 آن تا سوم 135/4-36 درصد در ضریب تغییر انجام می‌شود. با توجه به این مسأله، توجه می‌گیریم که در صورت

د عمده قیمت دولتی شیر، تأکید بر روی چربی بیشترین ضرده را نسبت به تولید شیر دارد. با این رفتار قیمت دولتی شیر، سهم چربی در بالابردن سود سیستم از دیگر صفات بیشتر می‌گردد.

تا نمایش داده شده، تغییر ضریب اقتصادی دانه تغییر قیمت دانه در 20 درصد یک وایه به طرف کاهش به نرخ دولتی اجابة شده. می‌توان توجه گرفت که فضو مقداری از نظر در این آرذاد در ضریب اقتصادی درصد چربی می‌تواند

ثبت اجابة کند.

قانونی دانه تغییرات مندرج در جدول 3 نشان از تغییر ضرایب اقتصادی تولید شیر نسبت به درصد چربی است و تغییر عوامل تولیدی 20درصدی ضریب اقتصادی تولید شیر نسبت به ضریب چربی کمتر از 20 درصد.

ضریب اقتصادی درصد پروتئین شیر در گاوداری‌های اول تا سوم به ترتیب 37/6-23 و 37/6-3 بود (جدول 3). در اثر طلق ضریب اقتصادی پروتئین شیر نسبت به ضرایب تولید شیر و درصد چربی شیر بالاتر بود، بدلین تریب اهمیت مندرج در جدول 3 نشان می‌دهد با افزایش قیمت علوفه، کمترین و هزینه‌های غلایبی ضریب اقتصادی درصد چربی در گاوداری گوشتی و گاوداری گیاهی اول و دوم کاهش یافته. این این به دلیل افزایش این عوامل در این گاوداری، نشان تولید چربی نسبت به پروتئین و شیر در بهره‌ور بوده و سیستم زیاد می‌شود.

با کاهش یخهای غیر غلایبی، تغییر ضرایب اقتصادی درصد چربی در سه گاوداری به ترتیب برابر 37/6, 49/5 و 82/7 بود. برابری یکدیگر نشان دهنده ارزش برای کاهش یخهای غیر غلایبی می‌تواند به سه گاوداری بالاخص گاوداری گوشتی و گاوداری گیاهی باشد.

طبق جدول 3، با افزایش 20 درصدی قیمت دولتی شیر در ضریب اقتصادی درصد چربی به ترتیب برابر 37/6, 49/5 و 82/7 درصد تغییر خواهد کرد. با کاهش قیمت دولتی شیر، به ترتیب به یک گرام افزایش 1 آن تا سوم 135/4-36 درصد در ضریب تغییر انجام می‌شود. با توجه به این مسأله، توجه می‌گیریم که در صورت

176
سر نسبت به ضرایب تولید شیر و درصد چربی زیادتر بود و در نتیجه میان تحت جنین شیرایتی به پروتئین شیر وزن بیشتری در شاخص انتخاب داد (جدول ۳).

طبق جدول ۳، ضرایب اقتصادی طول عمر گله در سه گاوداردی به ترتیب برابر ۳۷/۰۷-۰، ۳۴/۰۰-۰، ۳۹/۰۰-۰ بود. با توجه به معادله ۴، ضرایب اقتصادی طول عمر گله با محدود طول عمر ۴۰۰/۰ کنار از جدول ۱، طول عمر در گاوداردی‌های اول تا سوم به ترتیب برابر با ۴۳/۰۵-۰، ۴۰/۰۰-۰، ۳۷/۰۰-۰ بود. در گاوداردی دوم به علت نقاط بودن طول عمر ضریب اقتصادی طور عمر بالاتر بود.

با توجه به نتایج در این پژوهش، شیرایتی نیز نتیجه کرد. در گاوداردی اول چون مقادیری از شیری که بالعده فرآیند می‌شود، نوسانات کمتری نسبت به گاوداردی دوم و سوم وجود داشت. با افزایش درصد طول عمر در گاوداردی‌های اول و سوم نسبت به بیننای قدرت‌رانل ضریب اقتصادی ۳۵ درصد تغییر می‌کرد و کاهش ۲۰ درصد این صفت اسم‌افراش ۵۶/۵ و ۵۰/۰ درصد در ضریب اقتصادی طول عمر گله شد. بدین ترتیب اهمیت این صفت در بهبود پاژه سیستم کاملاً مشخص می‌گردد (جدول ۳).

عدم حسابی ضریب اقتصادی طول عمر گله در مقابل

منابع مورد استفاده

۱. شادپور، ع. ۱۳۸۰، تعیین مناسب‌ترین هدف اصلاح نژاد گاو هلشتنای در ایران، پایان نامه دکتری اصلاح نژاد دام، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

۲. شادپور، ع. ن. امام جمعه و الف، چمدان، ۲/۱۳۷۶. بررسی ضرایب اقتصادی تولید شیر، درصد چربی و طول عمر گله‌های گاوها و کاغذ در ایران، علوم و صنایع کشاورزی ۱۱ (۱): ۹۳-۱۰۰.

۳. میرمحمدی، س. ۲/۱۳۸۰، پایشندگی ضرایب اقتصادی تولید شیر، درصد چربی، درصد پروتئین و طول عمر گله در گاودادری هلشتان در گیلان و مازندران، پایان نامه کارشناسی ارشد دامپزشک، دانشگاه زنجان، ایران.
