برزیل وضعیت تغذیه‌ای گاهویه‌های شیری در مناطق روستایی دو شهرستان
اصفهان و برخوار - میمه محسن اعراپی*، مسعود علیخانی گرده و شهاب الدین مشرف‌پور
(تاریخ دریافت: 8/5/1385، تاریخ پذیرش: 9/6/1385)

چکیده
در این پژوهش از 852 راس گاو شیره هله‌شاپین، جند، شکم زا در واسط شیرده در قالب یک طرح آماری کاملاً تصادفی از نوع آشیانهای
با دو تیمار شامل شهرستان اصفهان و شهرستان برخوار - میمه و سه تکرار شامل سه طبقه یک: از 1 تا 5 رأس گاو شیره، در
روز‌های 6 تا 10 راس گاو شیره و 11 تا 20 راس گاو شیره برداشت شد. در نتیجه طبقه‌بندی چهارگانه‌ای همه مواد غذایی مصرف شده و مورد
ازموز T7 کشف شده استفاده گردید. نتایج به‌دست آمده از پژوهش یکسانه نشان داد که نوع شهرستان در طی‌بات مختلف بی‌بی مصرف
مواد غذایی تأثیر می‌گذارد. نتایج محققان نشان داد که برخوار، دوی، دوپادن، ارشد و فیروزه با توجه به شکیم و کربوهیدرات مصرف
فیزیوقطعات اثر مشترک دارند و بر مصرف پروتئین قابل توجهی در شکیم و دمای داشتند (P<0/05). نوع شهرستان بر لازم مواد غذایی
تأثیر می‌گذارد. نتایج پژوهش نشان داد در روز تازه غیرمصرف، شکیم، مگاکاریون ویژه، مغزه، مغزه، تعداد، مغزه، کل، مغزه، برداشت,
گرده و گوگرد قابل حذف، میلی‌گرم در کلیول، مغزه، روش، سه و بی‌بی‌بی و دیگر، شامل درون و درون‌بینی از، و دیگر درون‌بینی از و
بر می‌گردد. شکیم و مصرف سوخت و ساز، مغزه، مغزه، کل، مغزه، سریع، پنسلیم، مغزه، سریع، پنسلیم، مغزه، سریع، پنسلیم، مغزه، سریع، پنسلیم،
کلدوز و گوگرد قابل حذف، میلی‌گرم در کلیول و سلیم در مصرف و درون و درون‌بینی از، و دیگر درون‌بینی از و
عبرای قابل توجهی در شکیم و مواد غذایی دوی، دوی، دوی، دوی، دوی،، دوی، دوی، دوی،، دوی، دوی،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،
مقیده

در پورش گاو شیری، ۶۵ تا ۹۵ درصد از کل هردهها مربوط به بخش تغذیه بوده به طوری که برای رشد بیش از حد حداکثر بیژنیک دام شناخت ذائقه احتمالاً دام و وضعیت فیزیولوژیک آن ضروری است (۶۵ تا ۹۵ درصد). گاوهای شیری مناطق روانانستی معمولاً به علت عدم آگاهی کامل گاواداران از فنون تغذیه، کم‌بود مواد خوراکی در روستا، گران بودن قیمت و دور بودن از مراکز توزیع خوراک دام با کم‌بود مواد غذایی رو به رو هستند (۶۵ تا ۹۵ درصد افزایش هنده). چرا که مصرف گاو‌های شیری در مناطق روندهای بیشتر شیوه نگهداری بوده که بر فراز معیار بر معمول تولید و تولید میلی دام از منفی کسانیه به طوری که تولید شیر آنها بین ۱۵ تا ۳۰ کیلوگرم در روز است (۶۵ تا ۹۵ درصد). نریز ناشی از ۳۳۰ راس گاو شیری راه در ۴۰۰ خانواده ساکن در ۳۳۰ راس گاو شیری راه در ۴۰۰ خانواده ساکن در...

مواد و روش‌ها

در این پژوهش، تعداد ۸۵۲ راس گاو شیری نزاد گلشانی در دو تیمار (دو شهرستان اصفهان و بازستان) و (میمه) و (میمه) انجام گرفت. اصفهان و بازستان آن چهارم به طور معنی‌داری بالای از حداکثر گرفت.

گاوهای شیری در دو شهرستان اصفهان و بازستان در این پژوهش، مورد بررسی قرار گرفت و مشخص شد گاوهای شیری به هر و...
جدول 1. جستجوی مواد خوراکی مصرف شده برای گانه‌های شهری نزد حلقه‌ای مناطق روسیه اصلی و برخور - میمه (درصد از ماده خشک)*

| حرف | فصل | کلسیم | پروتئین خام | ماده خشک | نام ماده خوراکی | گذار کننده‌ها
|------|------|-------|-------------|---------|----------------|----------------------------------------|
| A | ۳۰/۳۰ | ۰/۱۴ | ۰/۱۴ | ۸۸/۶ | نان خشک | ۹۱۶
| B | ۳۰/۳۰ | ۰/۱۲ | ۰/۱۲ | ۹۱ | کاه کننده | ۹۱
| C | ۲۵/۲۵ | ۰/۱۲ | ۰/۱۲ | ۹۱ | سبزیجات کننده | ۹۱
| D | ۲۰/۲۰ | ۰/۱۲ | ۰/۱۲ | ۹۱ | پل کننده | ۸۹

*این اعداد حاصل جستجوی مواد خوراکی در مؤسسه تحقیقات علمی دانی کشور است (۴۳)

طبقه دو: گانه‌های ۶ تا ۱۰ راس گانه شیری و طبقه سه: ۱۰ راس گانه شیری و طبقه چهار: ۲۰ راس گانه شیری در بالا یک طرح کلی استفاده از آشیانه‌ای استفاده شد. تعداد گانه‌های شیری از هر طبقه ۱۴۲ راس بود. آزمایش به مدت یکسال و ماهانه یک بار انجام شد. در این پژوهش، همان کاندید که در جدول ۱ مشارکت داشته است میشد، گانه، گندم، گندم کننده و پلک خشک برای تغذیه گانه‌های شهری از هر طبقه استفاده می‌کردند. در جدول ۲، میزان مصرف هر ماده خوراکی و تولید گانه شیری به تعویض در بهبود سلامت و طبقه مربوطه دیده می‌شد. برای رهبری ورود به حداکثر رساندن میزان خطا، پرشین‌کاری طراحی و در اختیار گانه‌داران در شهرستان قرار داده شد. برای تصمیمگیری و پیکس سازی اطلاعات مربوط به گانه‌های شهری از دام‌های استفاده شد که همگی از چند کشا به تازگی رعایت شده، دارای سن ۲ تا ۳ سال و وزن بین ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلوگرم، شکریه همه یکسانی و در میان ۲۵ فاصله بین دو زایش در ماه، روزه‌های ناز ۲۰ ± ۱۵ روزه داشتند. اطلاعات تولید ملنی و تولیدگانه‌های شهری توسط شهاد در پرسشنامه شامل روزه‌ها و خشکی (در دوران خشکی)، روزه‌های بار، فاصله بین دو زایش، تعداد تلفات منجر به آسیب، شکریه همه یکسانی و در میان ۲۵ فاصله بین دو زایش، روزه‌های ناز ۲۰ ± ۱۵ روزه داشتند. اطلاعات تولید ملنی و تولیدگانه‌های شهری توسط شهاد در پرسشنامه شامل روزه‌ها و خشکی (در دوران خشکی) و روزه‌های بار، فاصله بین دو زایش، تعداد تلفات منجر به آسیب، منجر به طول دوره شیردهی، تعداد شکریه، وزن بدن (کیلوگرم) سن (سال)، تولید شیر (کیلوگرم در روز)، درصد جریب و درصد پرورشی، شیری و بدن وزنی گانه که به کمک پاسک نسبتا در تمام طول مدت رهبری شد. ورودی دیده می‌شد.
جدول ۲. ترکیب خوراکی مصرفی و تولیدات گاوهای شیری نزد هرشتاین در مناطق روستایی در شهرستان اصفهان و برخوار - میمه

<table>
<thead>
<tr>
<th>تولیدات گاور شیری (روزه‌ان)</th>
<th>مواد خوراکی مصرفی (کیلوگرم در روز)</th>
<th>تیمار</th>
<th>طبقه</th>
<th>نان خشک</th>
<th>سوس گندم</th>
<th>كله گندم</th>
<th>پوشه خشک</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تولید شیر (3/5 درصد چربی) کیلوگرم درصد پروتئین</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۶</td>
<td>۳/۱۱</td>
<td>۱۸</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۱/۳</td>
<td>۹/۷</td>
<td>۱/۵</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۴</td>
<td>۳/۱۵</td>
<td>۱۹</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۱/۳</td>
<td>۹/۷</td>
<td>۱/۵</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۳</td>
<td>۳/۱۷</td>
<td>۲۰</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۱/۳</td>
<td>۹/۷</td>
<td>۱/۵</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۶</td>
<td>۳/۰۶</td>
<td>۱۵</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۱/۳</td>
<td>۹/۷</td>
<td>۱/۵</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۴</td>
<td>۳/۰۷</td>
<td>۱۶</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۱/۳</td>
<td>۹/۷</td>
<td>۱/۵</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۵</td>
<td>۳/۰۹</td>
<td>۱۷</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۱/۳</td>
<td>۹/۷</td>
<td>۱/۵</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین کل</td>
<td>۳/۱۱</td>
<td>۱۷/۵</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۱/۳</td>
<td>۹/۷</td>
<td>۱/۵</td>
<td>۳</td>
</tr>
</tbody>
</table>

طبقه ۱ = ۱ تا ۵ رأس گاور شیری، طبقه ۲ = ۶ تا ۱۰ رأس گاور شیری، طبقه ۳ = ۱۱ تا ۲۰ رأس گاور شیری.
بررسی وضعیت تغذیه‌گاه‌های شهری در مناطق روستایی…

روزینه قابل سوخت و ساز، برخی مواد معدنی و ویتامین‌ها و
کربوهیدرات‌های غیر فیبری تولید شیر کاهش پاته و گاو شیری
سرعتی جهت خون خشمی می‌رسد که این آب‌های صلیب شدن
دوه خشکی می‌شود (۱۷). روستایی‌ها به طور میانگین ۱۶۰/۸
روز بود. نوع تیمار این عامل معنی‌داری داشت (۵/۰) (۱۳).

تعداد روستاها باز استاندارد ۱۲۰ - ۱۱۰ - ۱۰۰ - ۹۰- ۸۰ روز بود (۳/۲) و
طلایی بودن روزهای باز به نظر مسیح به‌دلیل قرار داشتن
گوساله گاو شیری و شیر خوردند مستقیم گوساله‌ای از مادر
باشد؛ چراکه این حالت بازگشت به حیطه را به تأخیر انداخته
زمان بیشتری تا فحلی مجید نیاز بوده، برخی دریتر رخ داده و
نپایین گرفتن پس از آن‌ها بازنویزی صمیمی و یافتن
باز شده می‌شود (۱۴). همچنین مفصل و شیب طولانی E
پس از زایمان را به تأخیر انداخته و بافت طولانی شدن روستهای
باز شده می‌شود (۱۷). تیمار برخوردار - می‌توان به تأخیر طولانی تر شدن
روستهای باز نسبت به تیمار اصیل شد که به نظر مسیح
با توجه به جدول ۴ و ۰.۵ کمبود مفصل و یافتن
E پیش‌تر نسبت به شهرستان اصیل (۹/۵) در مقابل ۱/۱۶ میلی‌گرم در کیلوگرم
سالمند و ۹/۵ در مقابل ۱/۰۲ واحد بین المللی در روز
تشخیص نادرست فحلی در این حالت مؤثر پاسخ (۱۷). میانگین
فاصله بین دو زایش ۲۵۷/۸ روز بود. نوع شهرستان بر این صفت
اثر معنی‌دار (۵/۰) (۱۳). تعداد شهرستان استاندارد صفر
یا دو زایش: ۲/۰۰ تا ۱۳/۳۰ ماه با دو زایش (۱۲) و ۱/۲۰ روز است.

باید یاد کرد که تعداد روستایی که پس از تولید صلیب شدن
مانند کاهش در ورود گاو شیری به ازبین آن‌ها در این
روز بود که فاصله بین دو زایش منفی می‌گیرد (۱۲) و (۱۳). تعداد
شهرستان بر تعداد تالأفت اثر معنی‌دار داشت (۵/۰) (۱۳). تعداد
تالیف در اصفهان بیش از بخورا - می‌توان بود تولید شیر با الهام
گاو شیری اصیل احتمالاً به اثر تالیف فحلی در حالی
شد که این حالت می‌توان درصد تخلیص فحلی را کاهش داده
و باعث انرژی تعداد تالیف بود (۳/۲) همچنین کمبود پروتئین بود.

ود و ویژگی‌های محصولات لکر، مشاهده می‌شود وجود تفاوت معنی‌دار (۵/۰) (۱۳) بین مصرف
و نیاز به مواد غذایی جز سفره، منیزو و سدیم. بود. در حالی
که تأثیر دگر محققان از میانگین صفر نسبت به تالیف و
اختیارات گاو‌شیری در گاوداری صنعتی دیده (۱۴) و (۱۶).

ولی در تحلیل حاضر اکثر مواد غذایی کمتر از نیاز یاری گاو
شیری تأثیر داشت. اثرات کمبود مواد غذایی به خویش بر فراست‌ها
و فاکتورهای تولید مشابه را نشان داد (جلد ۹). اثر
شهرستان بر عوامل تولید ملی و تولیدی در میانگین کمالی
معنی‌دار بود. روستاهای خشکی به طور میانگین در دو شهرستان
۸۰/۳ روز بود. تعداد روستاهای خشکی در شهرستان بخورا - می‌توان
پیش از اصفهان بود (۵/۰) (۱۳). دانای استاندارد تعداد روستاهای
خشکی ۵۰ روستا بود (۳/۲) و به نظر می‌رسد به دلیل کمبود
مواد غذایی از جمله ماده کبدی چسب، انرژی و ویتامین‌های

۵۱۱
جدول 3. اثر نوع شهرستان بر مصرف ماده خشک مصرفی، انرژی ویژه شیردهی، پروتئین قابل سوخت و ساز، کلسیم، فسفر، پتاسیم و منیزیم در چهار گروهی شیره مناطق روستایی در شهرستان اصفهان و برخوار- میمه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شهرستان</th>
<th>طبقه تیمار</th>
<th>ماده خشک مصرفی روزانه (گرم)</th>
<th>انرژی ویژه شیردهی (گرم دروز)</th>
<th>پروتئین قابل سوخت و ساز (گرم دروز)</th>
<th>کلسیم (کیلوگرم دروز)</th>
<th>فسفر (کیلوگرم دروز)</th>
<th>پتاسیم (کیلوگرم دروز)</th>
<th>منیزیم (کیلوگرم دروز)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>1</td>
<td>164</td>
<td>55</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>15</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>براکارا-میمه</td>
<td>2</td>
<td>177</td>
<td>70</td>
<td>17</td>
<td>24</td>
<td>17</td>
<td>15</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین شهرستان</td>
<td></td>
<td>180.8</td>
<td>63.3</td>
<td>15</td>
<td>19</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>3</td>
<td>171.7</td>
<td>67.4</td>
<td>15</td>
<td>23</td>
<td>15</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>براکارا-میمه</td>
<td>2</td>
<td>178.5</td>
<td>60.5</td>
<td>15</td>
<td>21</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین شهرستان</td>
<td></td>
<td>180.0</td>
<td>64.7</td>
<td>15</td>
<td>21.5</td>
<td>15</td>
<td>16.5</td>
<td>16.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*میانگین مصرف کل ماده خشک مصرفی در چهار گروهی: SE5/00 (p<0.05).*
جدول 4. اثر نوع شهرستان بر مصرف سدیم، کلر، و گوگرد، سلنیم، روی، مس، بی و ویتامین A در جیره گاههای شیری نزد هشتاین

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار</th>
<th>طبقه</th>
<th>سدیم (کیلوگرم)</th>
<th>کلر (کیلوگرم)</th>
<th>روی (کیلوگرم)</th>
<th>مس (کیلوگرم)</th>
<th>گوگرد (کیلوگرم)</th>
<th>سلنیم (کیلوگرم)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بخش‌ها</td>
<td>اصفهان</td>
<td>3/88</td>
<td>0/95</td>
<td>1/55</td>
<td>0/44</td>
<td>1/87</td>
<td>0/36</td>
</tr>
<tr>
<td>بخش‌ها</td>
<td>برفی</td>
<td>3/88</td>
<td>0/95</td>
<td>1/55</td>
<td>0/44</td>
<td>1/87</td>
<td>0/36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین شهرستان</th>
<th>اصفهان</th>
<th>3/88</th>
<th>0/95</th>
<th>1/55</th>
<th>0/44</th>
<th>1/87</th>
<th>0/36</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین طبقه</th>
<th>اصفهان</th>
<th>3/88</th>
<th>0/95</th>
<th>1/55</th>
<th>0/44</th>
<th>1/87</th>
<th>0/36</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین مصرف کل</th>
<th>3/88</th>
<th>0/95</th>
<th>1/55</th>
<th>0/44</th>
<th>1/87</th>
<th>0/36</th>
</tr>
</thead>
</table>

* اعداد بین تیمار و تکرارهای مختلف دارای خور می‌باشند اختلاف معنی‌دار تداوند (P<0.05).* 

آزمون بین نیاز و مصرف چگالی به 1 جفت شده انجام شد.
جدول ۵. اثر نوع شهرستان بر مصرف وینتامین D و وینتامین E پروتئین قابل تجزیه (RUP) و غیر قابل تجزیه (RDP) در شکمه. دیواره سلولی بدون همی سلولز، دیواره سلولز و کربوهیدرات غیر فیبری در جریه گاهوئی. شهر تهران هشت‌شنبه استان رشته‌ی اول شهرستان اصفهان و برخوردار می‌باشد.

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار طبقه طبقه</th>
<th>طبقه واحد بین المللی در روز</th>
<th>RDP</th>
<th>وینتامین D و وینتامین E</th>
<th>ADF</th>
<th>NDF</th>
<th>NFC</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>۱۶۲۰۰۰</td>
<td>۱۶۳۰۰۰</td>
<td>۹۴۳۸</td>
<td>۹۴۷۰</td>
<td>۳۷۶۷</td>
<td>۲۸۸</td>
</tr>
<tr>
<td>پیرونوچر-میمه</td>
<td>۱۶۱۰۰۰</td>
<td>۱۶۳۰۰۰</td>
<td>۹۵۴۸</td>
<td>۹۵۶۳</td>
<td>۳۷۸۲</td>
<td>۲۸۸</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین شهرستان</td>
<td>۱۶۳۰۰۰</td>
<td>۱۶۳۰۰۰</td>
<td>۹۵۳۱</td>
<td>۹۵۶۳</td>
<td>۳۷۸۲</td>
<td>۲۸۸</td>
</tr>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>۹۵۶۳</td>
<td>۹۵۳۱</td>
<td>۳۷۸۲</td>
<td>۳۷۶۷</td>
<td>۹۴۷۰</td>
<td>۱۶۲۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>پیرونوچر-میمه</td>
<td>۹۵۳۱</td>
<td>۹۵۶۳</td>
<td>۳۷۸۲</td>
<td>۳۷۶۷</td>
<td>۹۴۷۰</td>
<td>۱۶۲۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین طبقه</td>
<td>۹۵۶۳</td>
<td>۹۵۳۱</td>
<td>۳۷۸۲</td>
<td>۳۷۶۷</td>
<td>۹۴۷۰</td>
<td>۱۶۲۰۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* a: اختلاف معنی‌دار (SE) میانگین مصرف کل میانگین مصرف کل این میانگین نیاز کل

آزمون بین نیاز و مصرف جدایانه و با چنین شده انجام شد.
جدول ۶. اثر نوع شهرستان بر نیازهای ماده خشک مصرفی، انرژی و وزن شیردهی، پروتئین قابل سوخت و ساز، کلسیم، فسفر، پتاسیم و میزان برای گازوها شیری نژاد هلشتاین مناطق روستایی در طبقات مختلف دو شهرستان اصفهان و برخوار- میمه

<table>
<thead>
<tr>
<th>اسم شهرستان</th>
<th>طبقه ۱</th>
<th>طبقه ۲</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>۱۱/۸۶</td>
<td>۱۷/۵۴</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار- میمه</td>
<td>۱۴/۵۳</td>
<td>۲۰/۶۳</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*منبع: اداره کل جدوب کشاورزی و جهاد دانشگاهی استان یزد*
جدول ۷ اثر نوع شهرستان بر تیزهوشی سدیم، کلر، گوگرد، سلنیم، روی، مس، ید و ویتامین A برای گاوهای شیری نزد هملتاون

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع شهرستان</th>
<th>سدیم</th>
<th>کلر</th>
<th>گوگرد</th>
<th>سلنیم</th>
<th>روی</th>
<th>مس</th>
<th>ید</th>
<th>ویتامین A</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>۷۳/۵</td>
<td>۹۵/۷</td>
<td>۲۸/۶</td>
<td>۲۸/۴</td>
<td>۲۳/۵</td>
<td>۲۷/۱</td>
<td>۲۹/۴</td>
<td>۲۸/۷</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار-میمه</td>
<td>۷۳/۵</td>
<td>۹۵/۷</td>
<td>۲۸/۶</td>
<td>۲۸/۴</td>
<td>۲۳/۵</td>
<td>۲۷/۱</td>
<td>۲۹/۴</td>
<td>۲۸/۷</td>
</tr>
<tr>
<td>کرمان</td>
<td>۷۳/۵</td>
<td>۹۵/۷</td>
<td>۲۸/۶</td>
<td>۲۸/۴</td>
<td>۲۳/۵</td>
<td>۲۷/۱</td>
<td>۲۹/۴</td>
<td>۲۸/۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

خطای معیار تبادل: ۱/۵۷

میانگین تبادل کل: ۳۱/۳

طبقه ۱: گاوداری ۱۷ تا ۴ رأس گاو شیری
طبقه ۲: گاوداری ۴ تا ۱۰ رأس گاو شیری
طبقه ۳: گاوداری ۱۰ تا ۲۰ رأس گاو شیری

اعدادی که در هر ستون دارای حروف مشابه باشد، حاصل نتایج معنی‌دار ندارند (۰/۰۵).
جدول 8: اثر نوع شهرستان بر پناه و پناه‌نیم، در شکم‌های قابل جزیه (RUP) و پناه‌نیم (RDP) در دو شهرستان اصفهان و برخوار-میمه.

<table>
<thead>
<tr>
<th>طبقه</th>
<th>تیمار</th>
<th>فرمول</th>
<th>(ویانی ln)</th>
<th>وزن (درصد)</th>
<th>وزن (روز)</th>
<th>وزن (روز)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>1</td>
<td>NFC</td>
<td>33</td>
<td>30</td>
<td>20</td>
<td>1211</td>
</tr>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>2</td>
<td>NDF</td>
<td>40</td>
<td>28</td>
<td>18</td>
<td>1237</td>
</tr>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>3</td>
<td>ADF</td>
<td>38</td>
<td>27</td>
<td>17</td>
<td>1328</td>
</tr>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>4</td>
<td>RUP</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>1126</td>
<td>440</td>
</tr>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>5</td>
<td>RDP</td>
<td>29</td>
<td>29</td>
<td>1437</td>
<td>14500</td>
</tr>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>6</td>
<td>E</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>1493</td>
<td>14500</td>
</tr>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>7</td>
<td>D</td>
<td>26</td>
<td>26</td>
<td>981</td>
<td>15500</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار-میمه</td>
<td>1</td>
<td>NFC</td>
<td>27</td>
<td>27</td>
<td>981</td>
<td>15500</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار-میمه</td>
<td>2</td>
<td>NDF</td>
<td>37</td>
<td>37</td>
<td>1499</td>
<td>15500</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار-میمه</td>
<td>3</td>
<td>ADF</td>
<td>28</td>
<td>28</td>
<td>1208</td>
<td>15500</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار-میمه</td>
<td>4</td>
<td>RUP</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>990</td>
<td>15500</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار-میمه</td>
<td>5</td>
<td>RDP</td>
<td>26</td>
<td>26</td>
<td>892</td>
<td>15500</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار-میمه</td>
<td>6</td>
<td>E</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>892</td>
<td>15500</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار-میمه</td>
<td>7</td>
<td>D</td>
<td>27</td>
<td>27</td>
<td>892</td>
<td>15500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

خطا‌های معیار:

| پنجه‌نیم | نیاز کل | طبقه 1= گاو‌داری 5 تا 5 رأس گاو شیری، طبقه 2= گاو‌داری 6 تا 10 رأس گاو شیری، طبقه 3= گاو‌داری 11 تا 20 رأس گاو شیری، اعدادی که در هر ستون دارای حروف مشابه باشند تفاوت معنی‌دار دارند (P<0.05). |
جدول ۹ اثر نوع شهرستان بر روزهای خشکی، روزهای باران، فاصله بین دو زایش، تعداد تلفیق منجر به آبیستی، نمره وضعیت بدنی، طول دوره‌ی شیردهی و تعداد شکم زایش گاو‌های شیری نژاد هشتنان مناطق روسایی دو شهرستان اصفهان و برخوار- میمه

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار</th>
<th>طبقه</th>
<th>روزهای خشکی</th>
<th>فاصله بین دو زایش</th>
<th>تعداد تلفیق منجر به آبیستی</th>
<th>نمره وضعیت بدنی</th>
<th>طول دوره شیردهی (روز)</th>
<th>تعداد شکم زایش</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>1</td>
<td>۱۰۰</td>
<td>۳/۷</td>
<td>۴۵۸</td>
<td>۹۵</td>
<td>۲/۵</td>
<td>۷۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۵</td>
<td>2</td>
<td>۹۰</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۴۵۰</td>
<td>۹۰</td>
<td>۲/۵</td>
<td>۶۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۵</td>
<td>3</td>
<td>۹۰</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۴۵۰</td>
<td>۹۰</td>
<td>۲/۵</td>
<td>۶۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۵</td>
<td>4</td>
<td>۹۰</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۴۵۰</td>
<td>۹۰</td>
<td>۲/۵</td>
<td>۸۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۵</td>
<td>5</td>
<td>۹۰</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۴۵۰</td>
<td>۹۰</td>
<td>۲/۵</td>
<td>۸۰</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار- میمه</td>
<td>۱</td>
<td>۱۰۰</td>
<td>۳/۷</td>
<td>۴۵۸</td>
<td>۹۵</td>
<td>۲/۵</td>
<td>۷۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۵</td>
<td>2</td>
<td>۹۰</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۴۵۰</td>
<td>۹۰</td>
<td>۲/۵</td>
<td>۶۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۵</td>
<td>3</td>
<td>۹۰</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۴۵۰</td>
<td>۹۰</td>
<td>۲/۵</td>
<td>۶۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۵</td>
<td>4</td>
<td>۹۰</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۴۵۰</td>
<td>۹۰</td>
<td>۲/۵</td>
<td>۸۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۵</td>
<td>5</td>
<td>۹۰</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۴۵۰</td>
<td>۹۰</td>
<td>۲/۵</td>
<td>۸۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

خطای معیار: میانگین کل اثر معنی‌دار

-----

شیرستان

1- در اواست دوره‌ی شیردهی

طبقه ۱ = گاو‌داری ۱۵ تا ۱۶ رأس گاو شیری، طبقه ۲ = گاو‌داری ۱۱ تا ۱۵ رأس گاو شیری، طبقه ۳ = گاو‌داری ۱۰ تا ۱۰ رأس گاو شیری، طبقه ۴ = گاو‌داری ۹ تا ۹ رأس گاو شیری، طبقه ۵ = گاو‌داری ۸ تا ۸ رأس گاو شیری، طبقه ۶ = گاو‌داری ۷ تا ۷ رأس گاو شیری، طبقه ۷ = گاو‌داری ۶ تا ۶ رأس گاو شیری، طبقه ۸ = گاو‌داری ۵ تا ۵ رأس گاو شیری، طبقه ۹ = گاو‌داری ۴ تا ۴ رأس گاو شیری، طبقه ۱۰ = گاو‌داری ۳ تا ۳ رأس گاو شیری، طبقه ۱۱ = گاو‌داری ۲ تا ۲ رأس گاو شیری، طبقه ۱۲ = گاو‌داری ۱ تا ۱ رأس گاو شیری، طبقه ۱۳ = داشتن گاوی از خانواده‌ای غیر مربوط به گروه‌های فوق نشانه‌دار ندارد.

lion † – ۰/۰۵
جدول 10. اثر نوع شهرستان بر وزن بدن، سن، توپیدگی بیشتر و جریبی گاوهاشی شیری نزد هشت‌تیم مناطق روستایی دو شهرستان اصفهان و پرخوار- میمه

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار</th>
<th>سن (سال)</th>
<th>وزن بدن (کیلوگرم)</th>
<th>سالهای درجه (کیلوگرم)</th>
<th>تولید شیر (کیلوگرم دروز)</th>
<th>تولید برونتون (کیلوگرم)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>1</td>
<td>525.8</td>
<td>0.8</td>
<td>18.2</td>
<td>1.2</td>
</tr>
<tr>
<td>پرخوار- میمه</td>
<td>2</td>
<td>497.6</td>
<td>0.6</td>
<td>14.0</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>خطا ممکن</td>
<td>3</td>
<td>499.9</td>
<td>0.9</td>
<td>15.7</td>
<td>1.1</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین کل</td>
<td>4.5</td>
<td>518.3</td>
<td>0.9</td>
<td>17.0</td>
<td>1.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ذکر: 
- طبقه 1 = گاوداری 11 تا 15 رأس گاو شیری
- طبقه 2 = گاوداری 16 تا 20 رأس گاو شیری
- طبقه 3 = گاوداری 20 تا 25 رأس گاو شیری

اعداهی که در هر ستون دارای حروف مشابه باشند تفاوت معنی‌دار ندارند (P<0.05).
شکمه اتفاق افتاده و پیش ساز چربی شیر که همان استات است
بین دو دسترس گاو شیری قرار می‌گیرد. میانگین تولید
شیر دو هفته‌اندازی 6/7 کیلوگرم در روز بود که این مقدار تولید
شیر در مقایسه با جداول NRC گاو‌های شیری در اصفهان به طور میانگین 3 کیلوگرم شیر
بیشتری نسبت به منطقه برخوار- می‌تواند کردنده (قیم‌تیه 15). طول
اموزش بیشتر کامیاران درباره مسایل مصرفی مصرف بیشتر مورد نظر گزارش
می‌شود (قیم‌تیه 15). طول بانی گزارش کرده (میانگین 12 و 17). همان‌گونه که در
دسترسی بیشتر در منطقه اصفهان نسبت به برخوار- می‌تواند کلیه مصرف شیر
گاو‌های شیری را به بیش از یک روز در صورتی که قابل سوخت و ساز مورد مشتری و رایحینی و کروفیلدری
غیر قابلی را جریان و جریان دیواره سلولی با و بدون همی سولول
را کاهش دهد بنویس صفات بی‌لیک را به تعیین استاده
زندیک و تولید شیر را افزایش داد. علاوه بر این، در صورتی که ناش (قیم‌تیه 15).
بهبود تولید شیر، درصد پروتئین شیر و افزایش طول‌درا
شیردهی از اهداف اولیه ما باشد تغذیه گاو‌های شیری با
جهیزه‌های موجود شده بر اساس توصیه‌های (قیم‌تیه
NRC) ضروری است.

اسئمت می‌شود (جدول‌های 17). میانگین نرمال وضعیت
بدنی بین دو هفته‌اندازی 3/2 بود. همین‌چنین شهرستان هیچ اثر
منفی داری برای منفی‌های نشسته، طول‌درا شیردهی بین دو
شهرستان نفاوت معنی‌دار داشت (قیم‌تیه 0/5 و میانگین آن
78/3 روز بود. اثر شهرستان بر این ضعف کاملاً معنی‌دار
طلو دوره شیردهی شهرستان اصفهان طولانی‌تر از برخوار- می‌تواند
تصویب استاده برای این ضعف 35 روز است (قیم‌تیه 3). به نظر
می‌رسد طول دوره شیردهی کوتاه با فقر تغذیه‌ای موادی مهدی
أنرژی، پروتئین قابل سوخت و ساز و یافته‌ها و موارد میانگین
مرتب بوده که که کمیابی موارد میانگین تولید شیر کاهش
یافته و گزاره پایان دوره شیردهی خود می‌رسد (قیم‌تیه 17). اثر
شهرستان گزارش بروز نوشت کننده نیز معنی‌دار بود (قیم‌تیه 0/5). طول
منطقه برخوار- می‌تواند دارای شکم رایز شیری دارای 3/2 راز رایسبن‌بوده.
منطقه برخوار- می‌تواند دارای شکم رایز شیری نسبت به منطقه اصفهان
بود. نوع شهرستان بین دو شهرستان اختلاف معنی‌دار داشت
(قیم‌تیه 5/0). وزن دندان گاو‌های شیری اصفهان بیش از برخوار- می‌تواند.
میانگین وزن 713 کیلوگرم بود. در اثر افزایش و
پروتئین بیشتر نسبت شهرستان برخوار- می‌تواند شاید کیکی از دلایل
بالاتر بودن وزن بین دو شهرستان باشد (قیم‌تیه 17).

سن گاو‌های شیری بین دو شهرستان اختلاف معنی‌دار داشت
(قیم‌تیه 5/0). از نظر تولیدات شیر، چربی و پروتئین شیر بین دو
شهرستان طبقات و میانگین اختلاف آماری دیده نشد
قیم‌تیه 5/0). تفاوت تولید پروتئین شیر بین دو شهرستان می‌توانست
ناتیز از مصرف بیشتر پروتئین قابل سوخت و ساز در اصفهان
نسبت به برخوار- می‌تواند (قیم‌تیه 17). تولید بیشتر چربی شیر در
طبقات ویک هر دو شهرستان و تفاوت آنها با دگر طبقات احتمالا
به دلیل مصرف بیشتر در علوفه‌های مثل کاه‌گندم (جدول
2) بوده که با مصرف بیشتر کاه، تولید استیک بیشتری در

منابع مورد استفاده

1. اخوندی غ. 1378. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی بررسی وضعیت تغذیه گاو‌های شیری منطقه کلابگان. مرکز تحقیقات
کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان.

540
بررسی وضعیت تغذیه‌ای گاو‌های شیری در مناطق روستایی

۲. آمارنامه، جمعیت دام و طور استان اصفهان. ۱۳۸۳. معاونت امور دام سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان.

۳. اشتیم، جی. جی. ال. د. ون. و ک. وام. هات. جزر. ۱۳۷۹/. اصول بروزرسانی گاو‌های شیری (ترجمه: فریانی، غ. و ح. خسروی نیا) چاپ اول، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان.

۴. بید در مقدم. ف. ۱۳۸۷. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی بررسی شیمیایی و انرژی خام بازبینی دام استان اصفهان.

مركز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان.

۵. بردون، آ. جی. و. جی. دیلی. فاک. ۱۳۸۰. نیژیولورژی تولید مثل کاربردی در حیوانات اهلی (ترجمه: هاشمی، م. و س. حسینی).

جواب سوم، انتشارات گروه، تهران.

۶. تیموری، ع. ح. میرزا ای. ه. م. مربیان. ۱۳۷۸. بررسی وضعیت پروتئینی گوساله در کشور، تحلیل تابع تولید و اثر نزدیک کارایی فنی و افزایشی. فصلنامه پژوهش و سازندگی. سال دوازدهم، جلد ۱. شماره‌های ۲۰-۲۱. معاونت آموزشی و تحقیقات علوم دامی کشور.

۷. صالحی، الف. ۱۳۸۳. بررسی مواد و مشکلات طرح انتقال دامداری به خارج از شهرها و ارائه راهکارهای مناسب در استان اصفهان. فصلنامه روستای و نوسان. سال هفتم. شماره ۱. مرکز تحقیقات و بررسی منابع روستایی وازارت جهاد کشاورزی.

۸. عباسی، ا. ۱۳۷۷. بررسی وضعیت مدیریت واحدهای پرورشی گوساله در کشور. پایان نامه کارشناسی ارشد علوم دامی. مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور، کرمان.

۹. مرغی، ش. ۱۳۸۳. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی بررسی وضعیت مدیریت تغذیه در واحدهای صنعتی پرورش گاو شیری اصفهان. مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان.

۱۰. نیسی، م. ۱۳۸۳. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی بررسی وضعیت مدیریت تغذیه در واحدهای پرورش گاو شیری تحت پوشش رکوردگیری در استان تهران. مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور، کرمان.

۱۱. نوری ناتی، م. و. ص. رحمی سورد. ۱۳۷۸. تخصص منابع و اقتصاد مقياس در تولید شیر ایران. فصلنامه روستای و توسعه. سال هفتم. شماره ۱. مرکز تحقیقات و بررسی منابع روستایی وزارت جهاد سازندگی.

۱۲. هاتجی، آ. اف. ۱۳۸۰. راهنما تغذیه گاو‌های شیری. ترجمه: ناصریان، ع. و. پاشته وزیری. چاپ اول، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.


۵۱۱