بررسی تووان پروری گوسفندان ناپیوندی با استفاده از چیروهای حاوی سطح مختلف انرژی و پروتئین

امیردوار فروزنده، عبدالحسین سمنعی، و غلامرضا قربانی

چکیده
نرده بری تایپی به میانگین وزن اولیه 39/42±6 کیلوگرم، در یک طرح بلکهای کامل تصادفی به روش فاکوریل، با 9 جیره مختلف به مدت 24 روز تقاضا شدند. جیره شامل سه سطح انرژی 11/7، 12/3 و 14/7 درصد پروتئین خام بود.

نتایج آزمایش نشان داد که برخی چیروهای حاوی‌شده با چیروهای پر انرژی و دارای انرژی متوسط، نسبت به گروه‌های مشابه سطح انرژی نسبت به چیروهای کم انرژی، خوراک بیشتری مصرف نمودند. میانگین وزن زنده در انتهای دوره، و افزایش وزن روزانه گروه‌های تغذیه شده با چیروهای پر انرژی، متوسط انرژی و کم انرژی، به ترتیب 1/31، 1/32 و 1/37 کیلوگرم در روز بوده که بین سه سطح انرژی چیزو بزرگتر از پیشینه چندانی در آن بوده. میانگین عمق فيتنسم قیمت به گروه‌های مشابه سطح انرژی نسبت به چیروهای کم انرژی به گروه‌های منفی متوسط انرژی و کم انرژی (ب ترتیب 1/5 و 12/3/7 درصد) الکترودار بود. افزایش انرژی چیزو باعث بهبود معنی‌دار بود.

واژه‌های کلیدی: انرژی و پروتئین چیزو، افزایش وزن روزانه، ضربت تبدیل خوراک، مصرف خوراک

مقدمه
پروشت گوسفند در ایران به عنوان شرایط اقلیمی، منابع طبیعی و فرهنگ و دافع از خانگی و زیستگاه در خورودار است، ولی پایین‌ترین و روش‌های

1. دانشجوی کارشناسی علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران
2. استاد دانشگاهی علوم دانشگاهی کشاورزی، دانشگاه تهران

149
مواد و روش‌ها
برای انجام این آزمایش برآوردهای نسبی به نظر، به صورت متقابل به یکدیگر داشته و در انتخاب وزن باید وظایف های لازم را تایید گردد. تأیید نتایج از لحاظ می‌باشد که سطح باید در حالی انتخاب انگشتری‌های متناسب با اندازه‌گیری شده خواهد گزارش شده‌است. همچنین، باید در نظر داشته شود که سطح با اندازه‌گیری شده توسط هر جهره توسط مجدد س далای داده شده. یک عامل مشابهی گردیده، که متغیر گزینش شده خلق و همکاران (19) محاسبه گردیده، که انتزاع قابل
مجدداً با واریانس می‌باشد و در انتخاب وزن باید درحالی با توجه به انرژی قابل فهم و برای مقایسه سطح باید درحالی با توجه به انرژی قابل فهم و برای مقایسه سطح باید درحالی با توجه به انرژی قابل مجدداً با واریانس می‌باشد و در انتخاب وزن باید درحالی با توجه به انرژی قابل فهم و برای مقایسه سطح باید درحالی با توجه به انرژی قابل مجدداً با واریانس می‌باشد و در انتخاب وزن باید درحالی با توجه به انرژی قابل

در ایران حدود 16 کیلوگرم، و سن کشندر بین 15 ماه تا سال

۱۳۸۰
جدول 1. ترکیب مواد خوراکی مصرف شده توسط بیروهای آزمایشی بر حسب ماده خشک

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار</th>
<th>شکر</th>
<th>سیس</th>
<th>سیس</th>
<th>سوس غذام (٪)</th>
<th>گل‌پذیری</th>
<th>گل‌پذیری</th>
<th>گل‌پذیری</th>
<th>گل‌پذیری</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LL</td>
<td>20/4</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td>24</td>
<td>25</td>
<td>26</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>LM</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>18</td>
<td>19</td>
<td>20</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>LH</td>
<td>7</td>
<td>8/5</td>
<td>7/5</td>
<td>6/5</td>
<td>5/5</td>
<td>4/5</td>
<td>3/5</td>
<td>2/5</td>
</tr>
<tr>
<td>ML</td>
<td>28</td>
<td>27</td>
<td>26</td>
<td>25</td>
<td>24</td>
<td>23</td>
<td>22</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>MM</td>
<td>14</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>MH</td>
<td>14</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>HL</td>
<td>14</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>HM</td>
<td>14</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>HH</td>
<td>14</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. حرف اول هر تیمار از سمت چپ نشان دهنده سطح انرژی و حرف دوم نشان دهنده سطح پروتئین می‌باشد.

نیروی جریان قطعات مختلف، همیشه چسباندن دوره جمود نشون‌دهنده و دو کارگر. هم‌اکنون، در جریان قطعات مختلف، هر یک با یک دستگاه اندازه‌گیری گردید. (1)
اطلاعات حاصله با استفاده از روش GLM در برنامه آماری SAS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. مقایسه میانگین‌ها نیاز از طریق آزمون چند دامنه نشان (25) انجام شد.

نتایج و بحث

خصوصیات پرورایی

اثر انرژی

میانگین خصوصیات پرورا در سطوح مختلف انرژی در چندان آرایه شده است. همانطور که از این جدول می‌شود، مدل خصوصی گروهی روزه‌ای با انرژی انرژی بیشتر، به طوری که دو گروهی که از جهت‌های پرورا و انرژی سطح انتهای استفاده کردند، با گروه کم انرژی اختلاف معنی‌دار (P<0.05) نشان می‌دهند. مصرف کمتر خوارا در گروه کم انرژی را می‌توان با حجم بودن و درصد زیبایی بیشتر (بیشتر از 27 %) و قابلیت کم خش خوراکی این گروه به نسبت داد. در این زمینه، نتایج مشابهی ویژه آزمایشی‌ها به دست آمده است (۲۳ و ۲۲).

به طور کلی، انرژی خشک‌سازی انرژی جهیز باعث افزایش تولید اسید پروپیکس توسط نسبت به سایر اسید‌های چرب قرار تولید شده در دستگاه گازخورا (۲۳) افزایش خشک‌سازی است. در مدل‌های خون (۲۵ و ۲۹)، افزایش بیشتر از تی‌تی‌توان (۱۰ و انرژی (۴) و انرژی مقدار مصرف خوراکی می‌شود (۴) و ۱۲ و ۲۲). تمامی این عوامل در افزایش مقدار اضافه وزن روزانه گروه پرورا نسبت به سایر گروه‌ها تأثیر مثبت دارند. نتایج به دست آمده در این حاصل نیز با آزمایش‌های دیگر (۹ و ۱۶) همخوانی دارد.

پین میانگین‌های ضریب تبدیل خوارا در سطح انرژی اختلاف معنی‌دار (P<0.05) دیده می‌شود. در این میان، جریه‌های پرورا بهترین انرژی کمترین وزن را داشتند. کم بودن بیشتر تبدیل خوارا در جریه‌های کم انرژی، احتمالاً در اثر کاهش بیشتر بودن این گروه‌ها باعث جهیز بودن درصد زیادی از مواد خشک‌سازی که کنند، و عدم تأیین نیاز به پرورا.
جدول 2: اثر سطوح مختلف انرژی و پروتئین بر خصوصیات رشد یؤرگ

<table>
<thead>
<tr>
<th>پروتئین خام (درصد)</th>
<th>انرژی قابل متابولیسم (مگاکالری شیمی)</th>
<th>صفت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>14/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>28/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>32/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>36/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>40/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>44/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>48/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>52/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>56/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>60/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>64/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>68/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>72/7</td>
<td>2/0</td>
<td>3/9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. در هر روز اعیانی که با حروف مختلف مشخص شده‌اند با یکدیگر اختلاف معناداری دارند (0.05). 
2. ماده معقی مصرف شده به ازای هر کیلوگرم انرژی وزن زندگی درصد دیده و وزن استخران لاش‌های (کیلوگرم) درصد رطوبت لاش‌های (کیلوگرم) درصد پروتئین خام لاش‌های (کیلوگرم) درصد چربی خام لاش‌های (کیلوگرم) درصد خامسکریپ لاش‌های (کیلوگرم) عمق ماهیجی (راینر) (میلی‌متر)
3. درصد نسبت به وزن لاش‌های سرد.
جدول 3. میانگین آنرژی و پروتئین جیره، و قطعات مختلف لاشه

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>پروتئین خام (درصد)</th>
<th>انرژی قابل مصرف (مگاکالری بر کیلوجرم)</th>
<th>صفت</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 1/17 | 0/86 | 1/00 | وزن گردن
| 9/7 | 0/90 | 0/87 | درصد گرد
| 1/61 | 0/89 | 0/85 | وزن سردست
| 1/60 | 0/88 | 0/89 | وزن سینه
| 1/62 | 0/84 | 0/85 | وزن ران
| 1/59 | 0/81 | 0/82 | وزن سردار
| 1/58 | 0/78 | 0/79 | وزن رانه
| 1/57 | 0/75 | 0/76 | وزن گلوگاه
| 1/56 | 0/73 | 0/75 | وزن پاک
| 1/55 | 0/72 | 0/74 | وزن پاک
| 1/54 | 0/70 | 0/72 | وزن پاک
| 1/53 | 0/68 | 0/70 | وزن پاک
| 1/52 | 0/66 | 0/68 | وزن پاک
| 1/51 | 0/64 | 0/66 | وزن پاک
| 1/50 | 0/62 | 0/64 | وزن پاک
| 1/49 | 0/60 | 0/62 | وزن پاک
| 1/48 | 0/58 | 0/60 | وزن پاک
| 1/47 | 0/56 | 0/58 | وزن پاک
| 1/46 | 0/54 | 0/56 | وزن پاک
| 1/45 | 0/52 | 0/54 | وزن پاک
| 1/44 | 0/50 | 0/52 | وزن پاک
| 1/43 | 0/48 | 0/50 | وزن پاک
| 1/42 | 0/46 | 0/48 | وزن پاک
| 1/41 | 0/44 | 0/46 | وزن پاک
| 1/40 | 0/42 | 0/44 | وزن پاک
| 1/39 | 0/40 | 0/42 | وزن پاک
| 1/38 | 0/38 | 0/40 | وزن پاک
| 1/37 | 0/36 | 0/38 | وزن پاک
| 1/36 | 0/34 | 0/36 | وزن پاک
| 1/35 | 0/32 | 0/34 | وزن پاک
| 1/34 | 0/30 | 0/32 | وزن پاک
| 1/33 | 0/28 | 0/30 | وزن پاک
| 1/32 | 0/26 | 0/28 | وزن پاک
| 1/31 | 0/24 | 0/26 | وزن پاک
| 1/30 | 0/22 | 0/24 | وزن پاک
| 1/29 | 0/20 | 0/22 | وزن پاک
| 1/28 | 0/18 | 0/20 | وزن پاک
| 1/27 | 0/16 | 0/18 | وزن پاک
| 1/26 | 0/14 | 0/16 | وزن پاک
| 1/25 | 0/12 | 0/14 | وزن پاک
| 1/24 | 0/10 | 0/12 | وزن پاک
| 1/23 | 0/08 | 0/10 | وزن پاک
| 1/22 | 0/06 | 0/08 | وزن پاک
| 1/21 | 0/04 | 0/06 | وزن پاک
| 1/20 | 0/02 | 0/04 | وزن پاک
| 1/19 | 0/00 | 0/02 | وزن پاک

1. در هر رديف اعداد كها به جریان متوسط مشخص شده‌اند با پیچیدگی اختلاف معنی‌داری دارند (P<0.05).
2. وزن مختلف پروتئین کیلوگرم و درصد آنها نسبت به وزن لاشه سرد پان شده است.

جیره قرار داشت، به طوری که جیره‌های پارنزی با سطوح مختلف پروتئین به‌پدرن با را در این مورد نشان دادند.

خصوصیات لاشه

میانگین خصوصیات مختلف لاشه برداشته در سطوح مختلف انرژی و پروتئین در جداول 2 و 3 از جمله آنها در جداول 4 و 5 از جمله این است. همانطور که در جدول 2 دیده می‌شود، در انتها دیده نسبت به گروم با انرژی متوسط (28/7کیلوگرم) و گروم کیلوگرام (5/7کیلوگرم) با لاشه سرد و پان را نسبت به گروم پارنزی وزن لاشه سرد و پان لنز نسبت به گروم پارنزی نسبت می‌کند. به طوری که اختلاف آنها به‌صورت قابل معنی‌دار می‌باشد. این موارد فوق منعی‌دار (P<0.05) بود.
<table>
<thead>
<tr>
<th>تاریخ</th>
<th>دسته‌بندی</th>
<th>دسته‌بندی</th>
<th>دسته‌بندی</th>
<th>دسته‌بندی</th>
<th>دسته‌بندی</th>
<th>دسته‌بندی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1/7</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
</tr>
<tr>
<td>1/8</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
</tr>
<tr>
<td>1/9</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
<td>همدلی</td>
</tr>
</tbody>
</table>

توجه: مداوم کنید و این جدول را به روش صحیح ترجمه کنید.
<table>
<thead>
<tr>
<th>ماهمیت</th>
<th>هر</th>
<th>هر</th>
<th>هر</th>
<th>هر</th>
<th>هر</th>
<th>هر</th>
<th>هر</th>
<th>هر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$a_1$</td>
<td>$a_2$</td>
<td>$a_3$</td>
<td>$a_4$</td>
<td>$a_5$</td>
<td>$a_6$</td>
<td>$a_7$</td>
<td>$a_8$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$b_1$</td>
<td>$b_2$</td>
<td>$b_3$</td>
<td>$b_4$</td>
<td>$b_5$</td>
<td>$b_6$</td>
<td>$b_7$</td>
<td>$b_8$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$c_1$</td>
<td>$c_2$</td>
<td>$c_3$</td>
<td>$c_4$</td>
<td>$c_5$</td>
<td>$c_6$</td>
<td>$c_7$</td>
<td>$c_8$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$d_1$</td>
<td>$d_2$</td>
<td>$d_3$</td>
<td>$d_4$</td>
<td>$d_5$</td>
<td>$d_6$</td>
<td>$d_7$</td>
<td>$d_8$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$e_1$</td>
<td>$e_2$</td>
<td>$e_3$</td>
<td>$e_4$</td>
<td>$e_5$</td>
<td>$e_6$</td>
<td>$e_7$</td>
<td>$e_8$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$f_1$</td>
<td>$f_2$</td>
<td>$f_3$</td>
<td>$f_4$</td>
<td>$f_5$</td>
<td>$f_6$</td>
<td>$f_7$</td>
<td>$f_8$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$g_1$</td>
<td>$g_2$</td>
<td>$g_3$</td>
<td>$g_4$</td>
<td>$g_5$</td>
<td>$g_6$</td>
<td>$g_7$</td>
<td>$g_8$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$h_1$</td>
<td>$h_2$</td>
<td>$h_3$</td>
<td>$h_4$</td>
<td>$h_5$</td>
<td>$h_6$</td>
<td>$h_7$</td>
<td>$h_8$</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
گرفت که اخلاق‌دار بیشتر به سطح آن‌گونه مرتب بوده است (جدول ۳). در اکثر صفات مورد مطالعه، اختلاف بین سطح مختلف پروتئین در هر یک از سطوح ارزی از نظر آماری معنی‌دار نبود. در حیطه که توسط پیام‌رسی و خودیبر (۲) نوشتاری در انتقال نمود، روی گوسفندها تشکیل دوازده گرفت نیز اثر مستقیم اثری و پروتئین بر هیچ گونه از صفات مرتب بوده است. به‌همین نکته ثابت شده که فرماندهی گردیده می‌شود که جیره‌های قابل میکروپسیم در هر یک از سطوح ارزی ۲/۵ درصد پروتئین‌های نینه در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات، در پرورشات，


