تأثیر تغذیه دانه گندم آسیاب شده بر سلامت و عملکرد گاو‌های شیری

حماس امانلو ۱، داوود زحمت کش ۱ و علی نیکهویه ۲

(تاریخ دریافت: ۰۸/۵/۱۴، تاریخ پذیرش: ۰۸/۶/۱۲)

چکیده
برای تعیین اثرات دانه گندم آسیاب شده در چربی‌های پیش از زایش روی سلامت و عملکرد گاو‌های شیری، تعداد ۴۴ راس گاو و ۱۶ راس تلیس ملخ‌تنان که در اواخر اسفند بودند، مردگی گرفته شدند. گاوها بر اساس اتصالی به سه گروه تقسیم و سپس به‌طور تصادفی به دو گروه آزمایشی اختصاص داده شدند. چربی‌های آزمایشی شامل چربی دارای گندم با ۱/۴% گازالی، نان، جو و سیس بودند. نتایج نشان داد که در گروه‌های آزمایشی، نان، جو و سیس بهترین نتایج سلامتی و عملکرد گاو‌های شیری به دست آمد.

کلیه‌های کلیدی: دانه گندم، آسیاب، چربی‌های پیش از زایش، تغذیه دانه گندم

مقدمه
گندم غله‌ای اکثر استفاده کرد. کروپیوئیدات غیرایلایی بالا (گازالی) در ۹۸/۶۷۲/۰۸ میلی‌آکیولان در کلیه‌گیری می‌باشد. از دیر باید استفاده از سطح بالای گندم در

1. به ترتیب استادیار و دانشجو آموزشی کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان
2. استاد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران
zahmatkesh@znu.ac.ir
* مسئول مکاتبات: پست الکترونیکی
تغذیه گاوهای شیرده با مشکلاتی که انسداد و لنجش همراه بوده است، در حالی که با مصرف گندم در جیره‌های پیش از رایش، از این در خوصوصیت فوق و خوش مصرف غذای نهادی می‌توان سود جست و با ایجاد اسیدوز متابولیکی خفیف از روز تب شیرپیشگیری نمود و ماده خشک مصرفی را افزایش داد.

تحقیقات قبل توجه برای آزمون کربوهیدرات‌ها در تغذیه گاوهای شیرده طی دوره خشکی، به‌ویژه در رابطه با کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) جیره غذایی انجام شده است.

فرضیه‌ها در مقاله‌های علمی منتشر شده است. NFC بالاتر از جیره‌های مرسم گاوهای خشک پیش قابل استفاده نمی‌باشد.

برای کاهش بهره ویژه و تامین بیشتری شکم‌های بی‌پاتور مایع (NFC) مصرف نموده شود (۷۷). مصرف نموده شود. این ماده در روز ایقتیامی کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) جیره‌های خشک‌زده شده طی دوره شرکه تشخیص کند و افزایش مقدار پیشی بروز کل عامل بطوری که جیره‌های خشک‌زده گهره‌ها نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) NRC در سال ۲۰۰۱ تعیین گردید (جدول ۱).

گاوهای مورد آزمایش به‌طور مداوم در ۲۲ روز پیش از تغذیه گاوهای شیرده با مشکلاتی مانند انسداد و لنجش همراه بوده است. در حالی که با مصرف گندم در جیره‌های پیش از رایش، از این در خوصوصیت فوق و خوش مصرف غذای نهادی می‌توان سود جست و با ایجاد اسیدوز متابولیکی خفیف از روز تب شیرپیشگیری نمود و ماده خشک مصرفی را افزایش داد.

تحقیقات قبل توجه برای آزمون کربوهیدرات‌ها در تغذیه گاوهای شیرده طی دوره خشکی، به‌ویژه در رابطه با کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) جیره غذایی انجام شده است.

فرضیه‌ها در مقاله‌های علمی منتشر شده است. NFC بالاتر از جیره‌های مرسم گاوهای خشک پیش قابل استفاده نمی‌باشد.

برای کاهش بهره ویژه و تامین بیشتری شکم‌های بی‌پاتور مایع (NFC) مصرف نموده شود (۷۷). مصرف نموده شود. این ماده در روز ایقتیامی کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) خوراکی‌ها، کربوهیدرات غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) نسبت به بالاتری از گاوهای غیرقابلی (NFC) NRC در سال ۲۰۰۱ تعیین گردید (جدول ۱).

گاوهای مورد آزمایش به‌طور مداوم در ۲۲ روز پیش از
تأثیر تغذیه دانه گندم آسیای شده بر سلامت و عملکرد گاوها...

آلبومین و کلسترول، توسط دستگاه استئرولایت (PERKIN- ELMWR-35) با استفاده از الکترودهای بازی بر آزمون اندازه‌گیری شد. گلکزر خون در زمان خون‌گیری، pH و سطح تغذیه‌داری دستگاه Roche Diagnostics Ltd, UK) اندازه‌گیری شد. به‌منظور pH نمونه‌برداری از ادادره جهت تعیین pH در هفت ماه نهنگی به هنگام برداشت نمونه‌برداری، سطح pH نمونه‌های نمونه‌برداری انجام گرفت.

da (Eil7200kt) اندازه‌گیری شد. به‌منظور اندازه‌گیری فعالیت جویدر در طول آزمایش در یک شبانه روز فعالیت خوردن و نشکنی در کنک تک گاو از یک به عنوان فعالیت خوردن در نظر گرفته شد و اگر در حال استراحت بود و در اگر از آن مشخص شده بود، این به عنوان فعالیت نشکنی کردن در نظر گرفته می‌شود. به‌این ترتیب در کلیه وضعیت خوردن و نشکنی کردن و استراحت گاو از تجزیه‌ای می‌گذرد. گاوها در دوره سایه زایش از کسر باقی مانده خوراک بر اساس ماده خشک ترکیب شده توسط امکان‌ها خوراکی بعد اندازه‌گیری شد. گذشته شده‌می‌تواند مواد خوراکی که اخوانی گرفته شده دانشگاه وژنیک گوناگون نوع از خوراکی به‌طور عامیانه که این می‌گذرد.

با مشاهده علائم زایش، گاوها به روز و ساعت نشکنی، جنس کوسولو، وزن کوسولو، وضعیت زایمانی و وضعیت کوسولو، وزن جفت و زمان انستانه جفت برای تک گاو از این به‌طور کلیه گاو‌ها به نسبت استراحت زایش‌های نسبت به زایش‌های نسبت به زایش‌های توافق‌های علمی دانشگاه زنجان منحنی گرت. خوانگری از گاوها در هفت ماه نهنگی به هنگام برداشت نمونه‌برداری، سطح pH نمونه‌های تغذیه‌داری دستگاه Roche Diagnostics Ltd, UK) اندازه‌گیری شد. به‌منظور pH نمونه‌برداری انجام گرفت.

Downloaded from ipell.lut.ac.ir at 024 IRDT on Tuesday May 12th 2020
جدول 1. مقدار اجزای تشکیل دهنده و ترکیب مواد مغذی چربه‌های آزماشی (بر اساس درصد ماده خشک)

<table>
<thead>
<tr>
<th>چربه</th>
<th>مواد خوراکی</th>
<th>جو و سبوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1/7</td>
<td>71</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
<td>31</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>-</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>3/4</td>
<td>6/1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6/1</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5/1</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3/5</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/5</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/2</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/2</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/3</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/3</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

کل ترکیب شیمیایی مواد مغذی

- انرژی خالص شیردهی (مکا کالری در کیلوگرم) (بر اساس درصد ماده خشک)
- پروتئین خام (درصد)
- پروتئین قابل تجزیه در شکم (درصد ماده خشک)
- پروتئین غیر قابل تجزیه در شکم (درصد ماده خشک)
- دریبار سلولی (درصدی از ماده خشک)
- کربوهیدرات غیر الایاقی (درصدی از ماده خشک)
- تفاوت کالریان- آنتون جیره (میلی آکی و ال ان در کیلوگرم ماده خشک)
- کلسیم (درصدی از ماده خشک)
- فسفر (درصدی از ماده خشک)

1- مکمل آنتیوی حاوی ۱۵۲ گرم کلسیم، ۲۴ گرم منیزیم، ۲۶ گرم کلسیم، ۰/۶ گرم کلسیم، ۳۲ گرم پتاسیم، ۸/۲ گرم سدیم، ۵۵ گرم کلکتر، ۲/۴ گرم آهن، ۲/۸ گرم منیزیم، ۵/۸ گرم مس، ۷/۸ گرم گرم مس مولی ۷۴/۸ گرم مولی ۷۴/۸ گرم مولی ۷۴/۸ گرم مولی ۷۴/۸ گرم مولی.

2- ۱۵۰۰۰ واحد بین المللی، ویتامین A حاوی ۳۳۰۰۰ واحد بین المللی، ویتامین D1 ۳۱۲ گرم در هر کیلوگرم می‌باشد.

3- درصد خلوص ۱۰٪ می‌باشد.

4- درصد خلوص ۱۰٪ می‌باشد.

5- انرژی خالص شیردهی در دو برایر ته‌داری
تلیف و ترکیبات شیر میانگین شیر تولیدی در گاو‌هایی که از جنگل آزمایشی دارای گند استفاده کرده بودند، بالاتر از گاو‌هایی که جنگل آزمایشی دارای جو و سبزی استفاده کرده بودند (جدول 2). افزایش شیر تولیدی در جنگل با تناوب دیگران (3، 4) در مطالعه با روش GLM نیز ثابت شد. نتایج آماری کاهش گذارانه در بررسی انجام گرفت (31). مدل آماری برای تجزیه و تحلیل داده‌ها به صورت زیر بود.

\[ Y_{ij} = \mu + R_i + B_j + e_{ij} + \varepsilon_{ijk} \]

یکی از داده‌های مربوط به جیره در بلک گاو مانند کل آزمایشی (یا)

\[ Y_i = \mu + RI \]

این تعداد زایش (ژ) از استباضت آزمایشی واحد در تیمار (ژ) است. اثر خطای مربوط به نمونه (k) از واحد آزمایشی (ژ) تایپ

**نتایج و بحث**

ماده خشک مصرفی\n
افزایش ماده خشک مصرفی در جنگل دارای گند (4) در مقابل 100 کیلوگرم ماده خشک (که از لحاظ بالاتر بود) با تایپ دیگران (2) و 20 مطالعه داشت. خوراک‌های کرم‌مانند در گاو‌های خشک مصرفی کمی تواند به میکروگرایم‌های شکمی به کمک بیمار وارد نشده باشد. افزایش کاهش کمک شکمی تایپ. در نتیجه توانایی جنگل انجام افزایش یاد.

**متراکم‌های خون**

تجربه آماری داده‌های مربوط به متراکم‌های خون در حالی که با استفاده از نسخه‌های آنتئو برای یک که از تفاوت کاتون-آنتئو جیره، ماده خشک مصرفی هدیل خوش
جدول 2: میانگین حداقل مربعات ماده خشک مصرفی پیچ از زایش و صفات تولیدی در 8 گاه‌های تغذیه شده با چربه‌های آزمایشی

<table>
<thead>
<tr>
<th>SE</th>
<th>جو و سبوس</th>
<th>گندم</th>
<th>صفت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/9</td>
<td>10/6</td>
<td>5/16</td>
<td>1/25</td>
</tr>
<tr>
<td>0/95</td>
<td>11/64</td>
<td>6/27</td>
<td>1/25</td>
</tr>
<tr>
<td>0/99</td>
<td>12/64</td>
<td>7/27</td>
<td>1/25</td>
</tr>
<tr>
<td>0/88</td>
<td>13/64</td>
<td>8/27</td>
<td>1/25</td>
</tr>
<tr>
<td>0/85</td>
<td>14/64</td>
<td>9/27</td>
<td>1/25</td>
</tr>
<tr>
<td>0/83</td>
<td>15/64</td>
<td>10/27</td>
<td>1/25</td>
</tr>
<tr>
<td>0/81</td>
<td>16/64</td>
<td>11/27</td>
<td>1/25</td>
</tr>
<tr>
<td>0/79</td>
<td>17/64</td>
<td>12/27</td>
<td>1/25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Madе خشک مصرفی پیچ از زایش (کیلوگرم) تولید شیرخان روزانه (کیلوگرم) تولید شیر 3 درصد چربی روزانه (کیلوگرم) تولید شیر 2 درصد چربی روزانه (کیلوگرم) (چربی شیر) (تصویر شیر) پروتئین شیر (تصویر) پروتئین شیر (کیلوگرم)\\n\\nجدول 3: میانگین حداقل مربعات امتیاز وضعیت بدنه و وزن بهان در 8 گاه‌های تغذیه شده با چربه‌های آزمایشی

<table>
<thead>
<tr>
<th>SE</th>
<th>جو و سبوس</th>
<th>گندم</th>
<th>صفت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/6</td>
<td>1/8</td>
<td>1/8</td>
<td>1/8</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>2/8</td>
<td>2/8</td>
<td>2/8</td>
</tr>
<tr>
<td>0/4</td>
<td>3/8</td>
<td>3/8</td>
<td>3/8</td>
</tr>
<tr>
<td>0/3</td>
<td>4/8</td>
<td>4/8</td>
<td>4/8</td>
</tr>
<tr>
<td>0/2</td>
<td>5/8</td>
<td>5/8</td>
<td>5/8</td>
</tr>
<tr>
<td>0/1</td>
<td>6/8</td>
<td>6/8</td>
<td>6/8</td>
</tr>
<tr>
<td>0/0</td>
<td>7/8</td>
<td>7/8</td>
<td>7/8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

امتیاز وضعیت بدنه در شروع آزمایش امتیاز وضعیت بدنه در هفته آخر مبتینه به زایش تفاوت امتیاز وضعیت بدنه در شروع آزمایش و هفته آخر مبتینه به زایش تفاوت امتیاز وضعیت بدنه هفته آخر مبتینه به زایش و پایان آزمایش وزن بهان در شروع آزمایش وزن بهان در پایان آزمایش تفاوت وزن بهان قبل از زایش و پایان آزمایش\\n\\nکلسم سرم در گاه‌های تغذیه شده با چربه‌های آزمایشی حاکی کنند مشابه تحلیل دیگران بود (7، 16، 22، 23 و 30) که با \n\nکاهش چربی، کلسم سرم افزایش یافته بود. DCAD کاهش جذب کلسم چربه از دستگاه‌های کارآمد کلسم چربه، در موقعیت چربی عضلانی به کلسم بیشتر می‌باشد. توسط انتقال فعال کلسم از عضلانی شيء آمد که شایان توجه می‌باشد. مقادیر منع‌داری ها با غلظت‌های کلسم سرم (P<0.05) و گانترکر خون (11/11) که گاه‌های تغذیه شده با چربه‌های دارای در هفته آخر مبتینه به زایش و پلاسما پس از زایش نشان داد (جدول 2). افزایش کلسم خون که هدف بسیاری از پژوهشگران برای پیشگیری از پیشرفت می‌باشد، با استفاده از چربه‌های آزمایشی که دارای کنند بیشتر می‌باشد. مقادیر

442
جدول 2: میانگین حداقل مربعات ضایعات سرم خون

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>هفته آخر مربوط به زایش</th>
<th>کلمیم (گیمی‌گرم در دسی لیتر)</th>
<th>فسفر (گیمی‌گرم در دسی لیتر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/10</td>
<td>6/33 b</td>
<td>9/75 a</td>
<td>7/65 a</td>
</tr>
<tr>
<td>0/14</td>
<td>4/19 3</td>
<td>10/15 4</td>
<td>22/23 7</td>
</tr>
<tr>
<td>0/20</td>
<td>6/90</td>
<td>10/15</td>
<td>6/66</td>
</tr>
<tr>
<td>0/39</td>
<td>3/24 3</td>
<td>9/83</td>
<td>4/25</td>
</tr>
<tr>
<td>0/40</td>
<td>1/07 3</td>
<td>10/17</td>
<td>2/35</td>
</tr>
</tbody>
</table>

رو به صورت در هر روز مشترک در هر دویف نشان دهنده میانگین بودن تفاوت اعداد در سطح احتمال 5 درصد می‌باشد.

ب) ویژگی‌ها و مشخصات کلی: سلول‌های پوستی روده صورت می‌باشند. این فراورده جهت تخریب ساخت پروتئین‌های متعلن به کلسیم که کلسیم را از عرض سلول‌های پوستی روده متقابل می‌کند، به‌طور به‌طور جدیدی D ناز دارد (33). که این افزایش کلسیم با کاهش جهت موارد ملموس و دلیل DCAD مقایسه گاز دارای گازها یکی چربی آزمایش دارای گازهای گیمی‌گرم در دسی لیتر دمای بیشتری نسبت مادر افزایش خرد مانند سارکومرک گازهایی که با جبره دارای بالا نیسته شده بودن. بالاتر بودن، زیرا پروپیونات پیش رضایتگی اضافه می‌شود. در اولین شیری گرفته باید بدن تجزیه شده و در همین زمان، ماده افزایشی می‌باشد (هر چند این آزمایش‌ها نیست). و کاهش وزن در این زمان ممکن است از طریق افزایش پروردگی سامانه مشخص نشود. بنابراین تغییرات وزن به‌طور مناسب برای تغییرات وزن باقی می‌مانند.

میانگین گاز پروسکا در گازهای تغذیه شده با چربی آزمایش دارای گیمی‌گرم در هفت‌گه‌انه متنفی که زایش و بلافاصله پس از زایش عضف از چربی به‌طور غیر منظم یا از نقاط دیگر که از مقایسه دارایی افزایش گازهایی که با دی‌چرخش بالا و همکاران (33) مطالعه توسط کسی که از مقایسه بالایی استفاده کرده بودند. افزایش کربوهیدرات‌های گازهایی افزایش داده و تولید که گازهای گازهایی به دلیل افزایش الکترولیته و ریز شده می‌شود (11). نتیجه این وضعیت،
طلوع زمان جوده و نشخوار کردن
میزان نشخوار کردن در گازهای غذایی شده‌با جبره آزمایشی دارای گندم در مقایسه با جبره غرب و سوسم کاهش یافته (جدول 5) میزان دیواره سلولی بیشتر، باعث افزایش فعالیت نشخوار کردن می شود و فعالیت جوده به واسطه ترکیبی برای و بالا رفتن pH سبب شده شکم، قابلیت هضم الیاف را بالا می‌برد (36,1). البته کاهش میزان دیواره سلولی در جبره دارای گندم به میزانی نبوده است که باعث این اثرات کردد. نتایج مصربازی به میزان نشخوار کردن بیش ماده خشک مصربازی را به خوراک بیوند مسکن‌های آئینی ارتباط داشته باشد.

طلوع ادرار pH

ادراز در هفته آخر منتهی به زایش گازهای غذایی، تغذیه شده‌با جبره آزمایشی دارای گندم به صورت مکرر پایین بود (P<0.05) که این نتایج با تابعی که هورست (5)، جوه رس و همکاران (46) و واگنک و اوتزول (33)، موری و همکاران (22)، و روش و همکاران (21 متابلف داشت.

بیماری‌های متابولیکی

درصد بروز بیماری‌های متابولیکی در جدول 7 گزارش شده است. میانگین وزن جفت و زمان افتادن جفت در برابر جبره‌های آزمایشی گندم و غرب و سوسم به ترتیب 4/17 و 5/26 کیلوگرم و 36/78 و 6/8 ساعت بود. در صورتی که 44 ساعت بعد از زایش جفت نمی افتاد، جفت ماندگی تلفی می‌شد. در صدر جفت (بدون و اوتوبی) (15) درصد بروز جفت ماندگی در جبره با کنسانترات کم، بیشتر از جبره با کنسانترات بالا از دانه که با پژوهشی حاضر متفاوت دارد. این موضوع از دیدگاه از تعداد محدودیت‌های مربوط به زمان و اندازه، شایع چیست. اما با بزرگی گلوک برای رشد جنین باید بوده و حداکثر در چند هفته آخر آب شیری نمی‌تواند فقط 5 کیلوگرم به وزن جنین اضافه کند. در نهایت نتایج گرفت که تغذیه طولانی مدت مقادیر زیادی از مکمل‌های گلوکز ساز، ممکن است فقط در
جدول ۵. میانگین حداکثر مربعات مربوط به جویدن، نشخوار کردن و خوردن

<table>
<thead>
<tr>
<th>جزئیات</th>
<th>جو و سپس</th>
<th>کنده</th>
<th>صفت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>خوردن (دقیقه در روز)</td>
<td>۱۹/۵</td>
<td>۲۷/۹</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نشخوار کردن (دقیقه در روز)</td>
<td>۱۱/۸</td>
<td>۲۴/۵/۲۲</td>
<td>۴۱/۱۰/۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>جویدن (دقیقه در روز)</td>
<td>۱۵/۳</td>
<td>۶۸/۸/۵۰</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>خوردن (دقیقه بر کیلوگرم ماده خشک مصری)</td>
<td>۱/۴</td>
<td>۲۲/۲۹/۳</td>
<td>۲۵/۰/۰۷</td>
</tr>
<tr>
<td>نشخوار کردن (دقیقه بر کیلوگرم ماده خشک مصری)</td>
<td>۱/۲۴</td>
<td>۲۴/۰/۸۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>جویدن (دقیقه بر کیلوگرم ماده خشک مصری)</td>
<td>۱/۳۴</td>
<td>۴۶/۴/۷۵</td>
<td>۵۹/۷/۵۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۶. میانگین حداکثر مربعات مربوط به فاکتورهای زایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>جزئیات</th>
<th>جو و سپس</th>
<th>کنده</th>
<th>صفت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وزن جفت (کیلوگرم)</td>
<td>۰/۱۸</td>
<td>۴/۲۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>زمان اتفاق جفت (ساعت)</td>
<td>۰/۴</td>
<td>۶/۹۷۱</td>
<td>۵/۲۳۵</td>
</tr>
<tr>
<td>مدلع</td>
<td>۶/۸۶</td>
<td>۶/۸۵</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>pH</td>
<td>۶/۹/۶</td>
<td>۶/۵/۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>pH</td>
<td>۰/۰۴</td>
<td>۲۸۰/۰۵</td>
<td>۲۸۰/۲۵</td>
</tr>
<tr>
<td>طول آسیاب (روز)</td>
<td>۰/۶۸</td>
<td>۲۱/۵۵</td>
<td>۴۴/۹۵</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن کوساله (کیلوگرم)</td>
<td>۰/۶۸</td>
<td>۱/۸</td>
<td>۱/۵</td>
</tr>
<tr>
<td>ناحیه زایشی</td>
<td>۰/۶۷</td>
<td>۳/۳۵</td>
<td>۴/۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>وضعیت کوساله</td>
<td>۰/۶۳</td>
<td>۲۸/۷۷</td>
<td>۲۸/۷۸</td>
</tr>
<tr>
<td>دمای بدن (درجه سانتی‌گراد)</td>
<td>۰/۱۳</td>
<td>۴/۵</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

۱- بر اساس یک میانگین امتیازدهی ۱ تا ۵ (۱: سخت زایی، ۵: سخت زایی شدید و مرگ حیوان) ۲- بر اساس یک میانگین امتیازدهی ۱ تا ۴ (۱: کوساله مرده، ۴: کوساله سالم)

جدول ۷. بروز بیماری‌های منابعی (تعداد)

<table>
<thead>
<tr>
<th>جزئیات</th>
<th>جو و سپس</th>
<th>کنده</th>
<th>صفت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سخت زایی</td>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مرده زایی</td>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>جفت ماندگی</td>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب شهر</td>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کوز</td>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>جابجاگی شیردار</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

۴۴۵
در هفته آخر متنهی به زایش و بلافاصله پس از زایش به صورت معنی داری افزایش یافت که منجر به کاهش تب شیر گردید و به عنوان راه حلی برای پیشگیری از تب شیر این نتیجه آمیخته می‌باشد.

2- با استفاده از گندم در جدارهای پیش از زایش، گلکور خون در هفته آخر متنهی به زایش و بلافاصله پس از زایش به صورت معنی داری افزایش یافت.

3- ادرار با استفاده از گندم در جدارهای پیش از زایش، در هفته آخر متنهی به زایش کاهش معنی داری داشت. که ناشی از آزادسازی متابولیک خویش و در نتیجه جلوگیری از بروز تب شیر می‌باشد.

4- با استفاده از گندم در جدارهای پیش از زایش، تب شیر تولیدی جریب بصورت صحیح به شدت، درصد و مقدار جرایب تب شیر تولیدی افزایش یافت که معنی داری داشت.

5- درصد بروز بیماری همراه متابولیکی با استفاده از گندم در جدارهای پیش از زایش کاهش یافت.