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

نوری به زایش

حمید امانلو، داوود زحمت، کشی و علی نیکخواه

(تاریخ دریافت: 18/5/1412 تاریخ پذیرش: 13/12/1387)

چکیده

برای تبعیض اندام دانه گندم آسیاب شده در چربی‌های پیش از زایش روي سلامت و عملکرد گاهو‌های شیری، تعداد 24 راس گاو و 16 راس تا البانک که در اواخر آستانه تغذیه، مورد استفاده قرار گرفت. گاوها بر اساس تعداد زایش به سه گروه تقسیم و سپس به‌طور تصادفی به دو گروه آزمایشی اختصاص داده شدند. چربی‌های آزمایشی شامل چربی دایره گندم (1/40 کیلوگرم) و چربی دایره گندم (1/40 کیلوگرم) و چربی دایره گندم (1/40 کیلوگرم) در کیلوگرم ماده شکه 24/0 درصد برونتین خام، 14/0 درصد کربوهیدرات غیرپلیاکلی، 14/0 درصد کربوهیدرات غیرپلیاکلی نیکتون- آنیون 24- میلی‌آکیوانان در کیلوگرم ماده شکه بودند. گاوها به اعضای میانگینی از تغذیه نشسته. 24 روز پیش از زایش به چربی‌های آزمایشی به‌صورت گروهی تغذیه شدند. پس از زایش با چربی برای کنترل شدن. میانگین خوراک مصرفی به پیش از زایش تولیدی به ترکيب، منابع تغذیهی، خون، فعالیت مربوط به خوردن، نشخوار کردن و جوشیدن، ادرار و گاز، وزن و وزن اضافی جفت، طول آستانه، وضعیت زایش و وضعیت بدنی و بیماری‌های منابع مورد بررسی قرار گرفتند. میانگین خوراک مصرفی در چربی دایره گندم نسبت به چربی دایره گندم در مقایسه با چربی دایره گندم در سبیل‌های مصرفی 15/0% 15/0% 15/0% در گروه آزمایشی خاتمه داشت. کل شکم خون در گاهو‌های تغذیه شده با چربی دایره گندم نسبت به گاهو‌های تغذیه شده با چربی دایره گندم نسبت به گاهو‌های تغذیه شده با چربی دایره گندم درج، سبیل افزایش می‌شد. در این جدول 15/0% 15/0% 15/0% در گروه آزمایشی خاتمه داشت. 5/0% 5/0% 5/0% در گروه آزمایشی خاتمه داشت. 4/0% 4/0% 4/0% در گروه آزمایشی خاتمه داشت. 3/0% 3/0% 3/0% در گروه آزمایشی خاتمه داشت. 2/0% 2/0% 2/0% در گروه آزمایشی خاتمه داشت. 1/0% 1/0% 1/0% در گروه آزمایشی خاتمه داشت. 

واژه‌های کلیدی: دانه گندم آسیاب شده، پیش از زایش، نزدیک زایش، تفاوت کاتیون و آنیون

مقدمه

گندم غلظایی است که دایره کربوهیدرات غیرپلیاکلی بالا 9/0% به ترتیب استفاده و داشت آموزه‌های کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه زنجان

1. استاد علوم دامی، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه تهران

zahmatkesh@znu.ac.ir

مطالعه‌های قبلی به نشان داد که در بررسی تغذیه دانه گندم آسیاب شده در زایش بهترین نتایج دیده می‌شود.
تغذیه گاو‌های شیرده با مشکلاتی مانند اسیدوز و نگهداری همراه بوده است. در حالی که با مصرف گندم در جیره‌های پیش از زایش، از این در خصوصیت فوق و خوش خوراکی گندم می‌توان سود جست و با ایجاد اسیدوز متابولیکی خفیف از بروز تب شیر پیشگیری نمود و ماده خشکی مصرفی را افزایش داد.

تحقیقات قبل توجه برای آرزون کریوهیدرات‌ها در تغذیه گاو‌های شیرده طی دوره خشکی، به‌ویژه در رابطه با کریوهیدرات غیریتالین (NFC)، جیره غذایی انجام شده است. فرصت‌هایی که در مقاله‌های علمی مطرح شده است، NRC 2004-2007، این که جیره‌های با دارای مرور میلی‌سوی در همان طی دوره شیرده تنش و افزایش مقادیر پروپانونات را برای نتایج گلکوکنوزن فراهم سازد و در نتیجه به بهره‌وری پروتئین قابل حمل شکم‌های ایفا می‌باشد. برای نتایج مقادیر پروتئین مورد نیاز برای نگهداری، ظرفیت و نیروی نگهداری نمی‌باشد (27). پیشرفت‌های گذشته 2007 و 2010 افزایش ناپایداری نگهداری از زایش گزارش گردید. همچنین غلظت‌های اسیدسازی چرب غیر استریفیک شده ظرفنیت پیش از زایش به بهره‌وری افزایش داده می‌شود (NFC) کریوهیدرات قابل تغذیه مصرفی کاملاً قابل استفاده می‌باشد. این در آثار تحقیقات ملی آمریکا (23) به‌طور مؤثری این پیامدهای غذایی با ایجاد کافی از لحاظ کلسیم پایین هستند. می‌توانند برای پیشگیری از هیپکلسیمی پس از زایش، طی دوره پیش از زایش خوراکی شوند که کافی باشد است و در این کتاب توجه به روش تصمیم‌گیری تنویر کتاب-
تأثیر تغذیه دانه گندم آمیتاب شده بر سلامت و عملکرد گاو‌های...

آبومین و کلس‌لارون پروسه تغذیه‌گر (TMR) با استفاده از کیهان‌های شرکت PERKIN-ELMWR-35 (Roche Diagnostics Ltd, UK) از ابومین و کلس‌لارون نمونه‌برداری شد. در هفته آخر مانند pH نمونه‌برداری از ۱۵ نفر از هر گو یک بار به وسیله تجزیه دستی نمونه‌برداری شد. انجام کشف pH همه‌ی این گو‌ها از هم‌اکنون توسط pH را به سیله‌ی دو نفر مشخص بر اساس یک سیستم Robichard یک (آخر) تا پنج (چاپ) صورت گرفت. ماده خشک مصرفی روزانه گوشا در دوره پیش از زایش با یک‌باقه‌های محصول خوراک (بر اساس ماده خشک) در آخرین هفته از خوراک‌دهی روز بعد اندازه‌گیری شد. ترکیب شیمیایی تجزیه خوراک از آزمایشگاه تغذیه گروه علمی دانشگاه زنجن تبیین گردید.

خوراکی که از این گو در هفته آخر مانند به روش مورد انتظار، در هفته ۱۵ سه روز از خوراک‌دهی (صبح) و بالا颈部 بعد از زایش، قبل از تزنی کلسیم به وسیله لوله‌های تحت خلاء مقدار ۲۰ میلی‌لیتر از محل سیاه‌گرد و داده شد. نمونه‌برداری با واگذارش برای سرم‌گیری به آزمایشگاه گروه جریان دامی دانشگاه زنجان متوقف و توسط دستگاه سانتریفژ (SIGMA 101 Germany) با سرعت ۳۰۰۰ دور در دقیقه به مدت ۱۵ دقیقه سانتریفژ شد و سرم حاصل جدا شده و داخل فریزر در دمای ۳۰°C نگهداری شد. سپس از این سرم، نمونه‌های از سرم خون از قبلی کلسیم، فسفر، تیروسیرین اورهای، پروتئین کل،
جدول 1. مقدار اجزای تشکیل دهنده و ترکیب مواد مغذی چیته‌های آزمایشی (بر اساس درصد ماده خشک)

<table>
<thead>
<tr>
<th>گیاه</th>
<th>مواد خوراکی</th>
<th>جو و سبوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>31</td>
<td>16</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>16</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>18</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>-</td>
<td>9/7</td>
</tr>
<tr>
<td>6/1</td>
<td>-</td>
<td>5/1</td>
</tr>
<tr>
<td>3/5</td>
<td>1/5</td>
<td>0/2</td>
</tr>
<tr>
<td>3/2</td>
<td>0/2</td>
<td>0/3</td>
</tr>
<tr>
<td>0/3</td>
<td>0/3</td>
<td>0/5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ترکیب شیمیایی مواد مغذی
انرژی خالص شیردهی (میکالری در کیلوگرم): بررویت خام (درصد)

1/29
1/28

4/27
4/26

4/25
4/24

4/23
4/22

4/21
4/20

4/19
4/18

4/17
4/16

4/15
4/14

4/13
4/12

4/11
4/10

4/9
4/8

4/7
4/6

4/5
4/4

4/3
4/2

4/1
4/0

ترکیب شیمیایی مواد مغذی:
1- مکمل آنتونی حایی 152 گرم کلسیم، 35 گرم پتاسیم، 24 گرم مس، 42 گرم کلر، 31 گرم نیترات و 2 کیلوگرم آهن
2- حاوی ۱۵۰۰۰۰۰ واحد بین المللی وینtamین A
3- حاوی ۵۰۰۰ واحد بین المللی وینtamین C
4- حاوی ۵۰۰ واحد بین المللی وینtamین D
5- حاوی ۱۰۰ واحد بین المللی وینtamین E
6- حاوی ۱۰۰ واحد بین المللی وینtamین D3
7- حاوی ۲۰ واحد بین المللی وینtamین A
8- حاوی ۲۰ واحد بین المللی وینtamین C
9- حاوی ۲۰ واحد بین المللی وینtamین E
10- حاوی ۲۰ واحد بین المللی وینtamین D3
تایخیه دانه گندم آسیای شرقی بر سلامت و علی‌کار گاوهای...

تعیین گردید.

اندازه‌گیری دمای راست روده‌گاوهای گاوهای بعد از زایش به‌طور روزانه در بعد از دوش‌شده، به مدت 10 روز انجام شد و داده‌های تجزیه آماری نیت گردید.

یافته‌های متابولیکی شامل جفت‌بندی، تب ماهی، جابجایی شیردان، کوز، کیف چرب و ورم پستانی آزمایش به دقت ثبت شد.

داده‌های جمع‌آوری شده از طریق روش GLM با استفاده از SAS نرم‌افزار تجزیه آماری قرار گرفتند (31). مقایسه میانگین‌ها نیز با آزمون دانکر در سطح احتمال پیش درصد انجام گرفت (31). مدل آماری برای تجزیه و تحلیل داده‌ها به صورت زیر بود.

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

\[ Y_{ij} = \text{داده مرمتی به جیره در بلکویی} \]

\[ R_i = \text{میانگین کل آزمایشی} \]

\[ B_j = \text{اثر جیره} \]

\[ e_{ijk} = \text{اثر اشتباه آزمایشی واحدها و اثر تیمار} \]

\[ = \text{اثر خطای مرمتی به نمونه} \]

\[ \text{از واحدها آزمایشی} \]

نتایج و بحث

ماده خشک مصرفی

افرازیش ماده خشک مصرفی در جیره دارای گنده 11/56 در مقایسه 10/56 (کیلوگرم ماده خشک) که از ناحیه NFC بالاتر بود، با نتایج دیگران (32) مطابقت داشت. خوراکی‌های افزایش‌دهنده‌های غیر یافته اضافی می‌توانند به میکروگانیسم‌های شکمی باید سازگاری گردید با چربی‌های با کاستن به افرایش رشد برخوردار شکمی کمک نماید. در نتیجه ظرفیت جذب اسیدهای چرب فرار افرایش یابد.

در حالی که با استفاده از نمک‌های آینی به‌کار کاشت تفاوت کاتان-آبیان جیره، ماده خشک مصرفی به‌دلیل خوش‌
جدول 2: میانگین حداقل مربعات ماده خشک مصری پیش از رایش و صفات تولیدی در گاوهای تغذیه شده با چربه‌های آزمایشی

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنگل</th>
<th>گندم</th>
<th>جو و سبوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SE 0/6</td>
<td>20.0</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SE 0/5</td>
<td>20.0</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SE 0/4</td>
<td>20.0</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SE 0/3</td>
<td>20.0</td>
<td>0.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در صفت جنگل، میانگین حداقل مربعات ماده خشک مصری پیش از رایش نوع (کیلوگرم) به ترتیب 29.130، 27.334، 24.346، و 23.247 بودند. در صفت گندم، میانگین حداقل مربعات ماده خشک مصری پیش از رایش نوع (کیلوگرم) به ترتیب 15.360، 14.452، 13.544، و 12.636 بودند. در صفت جو و سبوس، میانگین حداقل مربعات ماده خشک مصری پیش از رایش نوع (کیلوگرم) به ترتیب 0.312، 0.293، 0.274، و 0.255 بودند.

جدول 3: میانگین حداقل مربعات امتیاز وضعیت بدنی و وزن بدن در گاوهای تغذیه شده با چربه‌های آزمایشی

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنگل</th>
<th>گندم</th>
<th>جو و سبوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SE 0/6</td>
<td>1.5</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SE 0/5</td>
<td>1.5</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SE 0/4</td>
<td>1.5</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SE 0/3</td>
<td>1.5</td>
<td>0.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در صفت جنگل، میانگین حداقل مربعات امتیاز وضعیت بدنی نوع (کیلوگرم) به ترتیب 0.765، 0.625، 0.525، و 0.475 بودند. در صفت گندم، میانگین حداقل مربعات امتیاز وضعیت بدنی نوع (کیلوگرم) به ترتیب 0.500، 0.475، 0.450، و 0.425 بودند. در صفت جو و سبوس، میانگین حداقل مربعات امتیاز وضعیت بدنی نوع (کیلوگرم) به ترتیب 0.500، 0.475، 0.450، و 0.425 بودند.

می‌توان دیگری را در تغذیه‌های کلیسم سرم (P<0.05) و کلیسم کر خون (P<0.01) گاوهای تغذیه شده با چربه‌های دارای گندم در هفته آخر مدتی به رایش و بلافاصله پس از رایش نشان داد (جدول 2). افزایش کلیسم سرم خون به هدف بیماری از پژوهشگران برای پیشگیری از تب شیری می‌باشد. البته استفاده از چربه‌های دارای گندم به‌دست آمده که شایان توجه می‌باشد. مفاد دیر
جدول 2: میانگین حداقلی عمومی‌های سرم خون

<table>
<thead>
<tr>
<th>SE</th>
<th>بالاصله پس از راهش</th>
<th>هنگام نزدیک به راهش</th>
<th>کلمیسم (مدیوم کم در دسی لیتر)</th>
<th>فسفر (مدیوم کم در دسی لیتر)</th>
<th>کلسیمول (مدیوم کم در دسی لیتر)</th>
<th>کلسیم (کم در دسی لیتر)</th>
<th>فسفر (کم در دسی لیتر)</th>
<th>الکلوریوم (کم در دسی لیتر)</th>
<th>اسید (کم در دسی لیتر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.20</td>
<td>0.55 b</td>
<td>0.27</td>
<td>0.35</td>
<td>0.35</td>
<td>0.29</td>
<td>0.29</td>
<td>0.35</td>
<td>0.29</td>
<td>0.29</td>
</tr>
<tr>
<td>0.26</td>
<td>0.44</td>
<td>0.35</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
</tr>
<tr>
<td>0.29</td>
<td>0.29</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
</tr>
<tr>
<td>0.30</td>
<td>0.35</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
</tr>
<tr>
<td>0.42</td>
<td>0.42</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
</tr>
<tr>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
</tr>
</tbody>
</table>


کاهش لیپولیز بافت چربی و جلوگیری از تجمع شدیدتری

سطح سول‌های ویوشسی، روده صورت می‌پذیرد. این فرآیند جهت تحریک ساخت پروپتیون های مناسب به سیستم که کلسیمول را عرض سول‌های ویوشسی روده متخلخل می‌کند. به‌کل می‌گردد. D باید دارد (۲۲). که این فارمات کلسیم با کاهش DCAD جریه، موافق تجربه این افزایش تحقیق می‌باشد.

مقدارگره‌ای که می‌باید از جبره آزمایشی داده گندم را استفاده کرده بودن. با تابع مبود و همکاران (۲۲،) دن و همکاران (۲۲) و ریان و هم کاران (۲۲) مربوط داشت و برخلاف تابع کمی و همکاران (۲۲) موالف و همکاران NFG (۱۱) بود. غلظت گلکوز خون گلچی یک که با جبره دارای بالا تغییرات مشاهده شده بودند، بالابرید وزیک پروپوپانات پیش ساز اصلی گلکوز در شاخه کنگنگان است و افرازی گلکوز به‌دلیل افزایش تولید پروپوپانات سه درصدی می‌باشد (۲۲،) ۲۲۰ و ۳۰۰.

میانگین غلظت کلسیمول سرم در کالهای تغذیه شده با جبره آزمایشی دارای گندم را در هنگام آخر منتهی به راهش و بالاصله پس از راهش پایین‌تر از جبره دگر بود که این نتایج با تابع بالابرید و همکاران (۲۲) مربوط داشت که از مقدارگره‌ای NFG استفاده کرده بودند. افرازی کربوهیدرات محکم قابل حذف در جبره تولید پروپوپانات شکم‌بی‌های می‌باشد (۲۲). افزایش امتیاز وضعیت بدنی در گالوهره مصرف کننده جبره

کاهش لیپولیز بافت چربی و جلوگیری از تجمع شدیدتری

میانگین هنگام نزدیک به راهش

<table>
<thead>
<tr>
<th>SE</th>
<th>کلمیسم (مدیوم کم در دسی لیتر)</th>
<th>فسفر (مدیوم کم در دسی لیتر)</th>
<th>کلسیمول (مدیوم کم در دسی لیتر)</th>
<th>کلسیم (کم در دسی لیتر)</th>
<th>فسفر (کم در دسی لیتر)</th>
<th>الکلوریوم (کم در دسی لیتر)</th>
<th>اسید (کم در دسی لیتر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.20</td>
<td>0.27</td>
<td>0.35</td>
<td>0.29</td>
<td>0.29</td>
<td>0.29</td>
<td>0.29</td>
<td>0.29</td>
</tr>
<tr>
<td>0.26</td>
<td>0.35</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
<td>0.30</td>
</tr>
<tr>
<td>0.29</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
<td>0.15</td>
</tr>
<tr>
<td>0.30</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
</tr>
<tr>
<td>0.42</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
</tr>
<tr>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
<td>0.47</td>
</tr>
</tbody>
</table>
آزمایشی دارای گندم، شاید به افزایش سطح خشک مصرفی مرتبط باشد (جدول 1). در صورتی که مورد و همکاران (22) با استفاده از انواعی گلبرگ که به دلیل خشک که افزایش قرار گرفت که می‌تواند به کاهش مادر خشک مصرفی مدل شود، خوراک تر لیپیدها و همکاران (22) افزایش آزمایشی نیو. تهیه‌های به است که نسبت چندین رانی به چاگذر. وضعیت زایش تحت تأثیر قرار گرفت (جدول 6).

این نتایج به ترتیب که با (17) و پان responder همکاران (17) باعث افزایش فعالیت نشان داد که وضعیت زایش تحت تأثیر جبره‌های آزمایشی نیو.

طول آزمایشی تحت تأثیر جبره‌های آزمایشی قرار نگرفت، که

این نتایج به ترتیب مالام و همکاران (21) مطالعه داشت.

طول زمان جوجه و نشان‌های کرد

میزان نشان‌های کرد در گلبرگ تغذیه شده با چرب آزمایشی دارای گندم در مقایسه با چربی صورتی که باعث دیواره می‌شود و فعالیت جوجه به واسطه ترشح پیوسته سلولی بیشتر افزایش می‌شود و فعالیت جوجه به واسطه ترشح بیشتر بیاورد و بالاتر بودند pH بیاورد بالاتر. البته کافی می‌باشد سلولی در چربی دارای گندم به میزان بیشتر است که باعث این اثرات کرده. نتایج موجود در زمان نشان‌های کرد به مادر خشک مصرفی DCAD

بیماری‌های متابولیکی

درصد بروز بیماری‌های متابولیکی در جدول 7 گزارش شده است. میزان وزن جفت و زمان فاقدی جفت برای جبره‌های آزمایشی کندم و جو و سپس، به ترتیب 4/68 و 4/67 کیلوگرم و 1/97 و 5/33 ساعت بود. در صورتی که 24 ساعت بعد از زایش جفت نمی‌افتاد، جفت ماندگی لطیف می‌شد در پوزه‌های ساف و اورتوپی (15) درصد بروز جفت ماندگی در جبره با کنترل‌های کم داشت، بیشتر از جبره با کنترل‌های غنی از دانه که به پوزه‌های حاضر مفاهیم دارد. ون سان و اسپینف (24) در یک گروه نبندی دیل جفت ماندگی را کمبود سلیسوم، و پنام و E و پنامین A بیان نمودند.

وزن خوشه و وضعیت زایش

عدم وجود آن جبره که از زایش بر روی وزن تولید خودگوش و 23 (P<0 04) گردیده بود. این نتایج به DCAD راهبرد پیدا کردن مقدار مفید DCAD باشد. DCAD شامل پایداری و حساسیت بیشتر توسط pH خون دارد.

مکت نامه و همکاران (17) که باعث افزایش دند می‌کنند. مکت نامه و همکاران (19) و رایلی و همکاران (28) بود. کیفیت نگارگری موضوع، تولید خودگوش با وزن زیادی در اثر تغذیه قدرت زایدی از انسان‌های بالغ‌تر در اواخر آزمایشی گازه که این آزمایشینشابی که پایین‌تر DCAD دوباره که از جبره‌های خشک بیاورد مشابه انسان‌های بالغ‌تر گزارش شده و بر

پتانسیل جنینی به دلیل قطره اصلی گلوکز به وزن جنین به دلیل قطره اصلی گلوکز به وزن جنین اضافه کرد. در نتیجه گرفته شد که این طولانی مدت مقداری زیادی از مکمل‌های گلوکز ساز، ممکن است فقط در
جدول 5. میانگین حداقل مربعات مربوط به جویدن، نخخوراند و خوردن

<table>
<thead>
<tr>
<th>جبره</th>
<th>صفت</th>
<th>کندم</th>
<th>سوپس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>خوردن (شیره در روز)</td>
<td>6/8</td>
<td>241</td>
<td>274</td>
</tr>
<tr>
<td>نخخوراندن (شیره در روز)</td>
<td>252/22</td>
<td>21/05</td>
<td>21/05</td>
</tr>
<tr>
<td>جویدن (شیره در روز)</td>
<td>69/23</td>
<td>68/50</td>
<td>68/50</td>
</tr>
<tr>
<td>خوردن (شیره برکلم در ماه حسک مصرفی)</td>
<td>7/324</td>
<td>7/324</td>
<td>7/324</td>
</tr>
<tr>
<td>نخخوراندن (شیره برکلم در ماه حسک مصرفی)</td>
<td>47/082</td>
<td>35/082</td>
<td>35/082</td>
</tr>
<tr>
<td>جویدن (شیره برکلم در ماه حسک مصرفی)</td>
<td>42/775</td>
<td>42/775</td>
<td>42/775</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 6. میانگین حداقل مربعات مربوط به فاکتورهای زایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>جبره</th>
<th>صفت</th>
<th>کندم</th>
<th>سوپس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وزن جفت (کیلوگرم)</td>
<td>0/18</td>
<td>4/68</td>
<td>2/68</td>
</tr>
<tr>
<td>زمان تایید جفت (ساعت)</td>
<td>6/71</td>
<td>5/37</td>
<td>5/37</td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف pH</td>
<td>8/62</td>
<td>7/85</td>
<td>7/85</td>
</tr>
<tr>
<td>pH</td>
<td>6/93</td>
<td>6/93</td>
<td>6/93</td>
</tr>
<tr>
<td>طول آستانه (روز)</td>
<td>6/4</td>
<td>2/35</td>
<td>2/35</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن کوسه (کیلوگرم)</td>
<td>6/38</td>
<td>1/85</td>
<td>1/85</td>
</tr>
<tr>
<td>نحوه زایش</td>
<td>0/27</td>
<td>1/30</td>
<td>4/53</td>
</tr>
<tr>
<td>وضعیت کوسه (کیلوگرم)</td>
<td>0/27</td>
<td>7/83</td>
<td>7/83</td>
</tr>
<tr>
<td>دمای بدن (درجه سانتی‌گراد)</td>
<td>0/27</td>
<td>7/83</td>
<td>7/83</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. براساس یک سیستم امتیازدهی ۱۰۰، اسیاه زایی، 5 سخت زایی شدید و مخرج جایه
2. براساس یک سیستم امتیازدهی ۱۰۰، 1 گوسه و مصرف، 2 گوسه و مصرف

جدول 7. بررسی پیامدهای ماتریکولیک (تعداد)

<table>
<thead>
<tr>
<th>جبره</th>
<th>صفت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سخت زایی</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>مرده زایی</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>جفت ماندگی</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>تب شیر</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>کنوز</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>جابجایی شیردان</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

445
در هفته آخر مدتی به رایش و بلاعوضه پس از رایش به صورت معنی‌داری افزایش یافته که منجر به کاهش تب شیر گردیده و به عنوان راه حلی برای پیشگیری از تب شیر نیازمند توجه می‌باشد.

- با استفاده از گندم در جیره‌های پیش از رایش، گلوکز خون در هفته آخر مدتی به رایش و بلاعوضه پس از رایش به صورت معنی‌داری افزایش یافته ادرار با استفاده از گندم در جیره‌های پیش از رایش، در pH افزایش که منجر به تب شیر گردیده. خیف و در نتیجه جلوگیری از برود تب شیر می‌باشد.

- با استفاده از گندم در جیره‌های پیش از رایش، شیر تولیدی چربی تضعیف شده، درصد و مقدار چربی شیر تولیدی افزایش می‌یافته که مقدار چربی شیر تولیدی تفاوت معنی‌داری داشته.

- درصد بروز بیماری‌های منابع‌بیولوژیکی با استفاده از گندم در جیره‌های پیش از رایش کاهش یافته.

ولی در این پژوهش در محل اجرای طرح، به طور متظم در حدود 20 روز مانند به رایش گاواها 20 سی و پنجمین E و AD3 سی و پنجمین E به عنوان دو روش تغذیه از گندم مورد استفاده قرار گرفته و به روش‌های ذیل، نتایج مورد استفاده قرار گرفته که منجر به کاهش تب شیر گردیده، بنابراین در این بخش نتایج مربوط به تغذیه جیره‌های آزمایشی می‌باشد.

در این پژوهش یک گاو از گاوهای تغذیه شده با جیره آزمایشی دارای جو و سبزی دچار تب شیر گردیده. جیره دارای جو و سبزی به پایین و غلظت پایین تر کلسیم سرم، برای بروز تب شیر مستعدتر می‌باشد. کاهش غلظت کلسیم خون به زیر 5 میلی‌گرم در دسی‌لیتر باعث بروز تب شیر می‌شود.

کلسیم یک نظر عمده در مکانیسم ماهیچه‌های صاف‌دار در تغذیه رایش یک فاکتور مستعد برای سخت‌بازی باشد.

این پژوهش یک تکیه از گاوهای تغذیه شده با جیره آزمایشی دارای جو و سبزی به جانب‌سازی شیردان دچار گردید که در فاصله کاهش غلظت کلسیم پلاستما، به نزدیکی رایش، به طور خلاص قابلیت انقباض شیردان را کاهش می‌دهد. کمیان بر این است که این امر مدتی به توقف حرکات شیردان و انسجام شیردان می‌شود.

نتیجه‌گیری