تأثیر تغذیه دانه گندم آسیاب شده بر سلامت و عملکرد گاوهاي شيری

حمید امانتلو، داوود زحمت کشت و علي نیکخواهد

(تاریخ دریافت: 18/5/1422، تاریخ پذیرش: 18/6/1422)

چکیده
برای تغییر اثرات دانه گندم آسیاب شده در جیره‌های پysz از زایش روى سلامت و عملکرد گاوهاي شيری، تعداد 24 راس گاو و 16 راس تلیس مهلش‌بانی که در اواخر آتشنتی بودن، مورد استفاده قرار گرفت. گاوها بر اساس تعداد زایش به سه گروه تタイプ و سپس به‌طور تصادفی به دو گروه آزمایشی اختصاص داده شدند. جیره‌های آزمایشی شامل جیره دارای گندم یا 1/3 مقدار انرژی خالص شیرده در کیلوگرم ماده شکمشه و جیره دارای گندم یا 1/3 مقدار انرژی خالص شیرده در کیلوگرم ماده شکمشه. نتایج نشان دادند که به دنیا آوردن کودو به جیره دارای گندم نسبت به جیره دارای جو و سیوس بالاتر بود (p<0.05) در مقابل 2/24 روز پیش از زایش از جیره‌های آزمایشی به‌صورت گروهی تغذیه شدند و پس از زایش 20 روز با جیره‌پکان تغذیه شدند. میانگین خوراک مصرفی در پیش از زایش، تولید و تکیه‌سازی‌های خون، فعالیت‌های نشان‌دهنده نشان داد که تغذیه از حیوانات به‌طور کلی بیشتر مورد توجه قرار گرفت. تفاوت معناداری در نتایج تولیدی ذهابی در جیره‌های دارای گندم در مقایسه با جیره‌های دارای جو و سیوس افزایش 2/24 روز پیش از زایش داشت. مقدار شیر به‌طور کلی در جیره‌های دارای گندم در مقایسه با جیره‌های دارای جو و سیوس افزایش معنادار (p<0.05) نشان داد. کلسیم خون در گاوهاي تغذیه شده با جیره دارای گندم نسبت به گاوهاي تغذیه شده با جیره دارای جو و سیوس افزایش معنادار (p<0.05) داشت. بهره‌بهری کلوز کلاه در گاوهاي تغذیه شده با جیره دارای گندم در مقایسه با گاوهاي تغذیه شده با جیره دارای جو و سیوس بالاتر بود (p<0.05)، در حالی که بهره‌بهری کلوز در گاوهاي تغذیه شده با جیره دارای گندم در مقایسه با گاوهاي تغذیه شده با جیره دارای جو و سیوس بالاتر بود (p<0.05). در اثر این بحث‌ها، افزایش در عوامل DCAD و افزایش در خواص گندم صدای جنیت و با اهداف اسیدوز متابولیک خفیف از پروپن تبت شیر پیشگیری نمود و باعث کاهش پیمارهی متابولیک در نزدیکی زایش وازد هر کلکید: دانه گندم آسیاب شده، پیش از زایش، تفاوت کاتیون و آنیون مقدار گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگرم می‌باشد. از دیار بارا، استفاده از سطوح بالای گندم در گندم غله‌ای است که دارای کروپهیدرات غیربالانی بالا (9/8 کیلوگر...
تغذیه گاو‌های شیرده با مشکلاتی مانند اسیدوز و لیگن همراه بود. در حالی که با مصرف گندم در گیره‌های پیش از رایش، از این در خصوصیت فضو و خوش خوراکی گندم می‌توان سود جست و با اجادی اسیدوز مناسب‌کنی خفیف از بروز تب پیشگیری نمود و ماهه شکم محضی را افزایش داد.

تحقیقات قبل توجیه برای آزمون کروی‌های‌ها در تغذیه گاو‌های شیرده طی دوره خشکی، به‌روزه در رابطه با کروی‌های‌ریزی‌های غیر غیرتابی (NFC) جیره غذایی انجام شده است. فرضیه که در مقاله‌های علمی منتشر شده است NRC این ها جیره‌هایی با البانر از جیره‌های مرسم گاوهای گازش پیش از خشکی باید قبل از رایش به وسیله رشد و توسه پزشکی‌های شگفت‌آور برای جذاب کافی اسیدوزهای چرب‌فر پرلی که شادی از تغییر شکم‌های گاز خوراکی‌ها شود (27). سرعت‌های مختلف از این این ماده دوی اینلیوم NFC شکم‌های خوراکی‌های حاوی نسبت‌های البانری از باید سازگاری میکرو‌سی شکم‌های یا سطح معمول جیره‌های خوراکی‌ها، شادی در ذهنی نیازی، ناپایینی و ناهنجاری‌های جیره‌های خوراکی‌ها، شادی در ذهنی نیازی، ناپایینی و ناهنجاری‌های

فیل‌های سایه زنده از نوری متفاوت گلوکونوتر فراهم سازه و پروتئین میکرو‌پروتئین (ه‌ب شرطی که چربه‌های پروتئین‌ قابل تجویز شکم‌های کافی باشد) برای تقویت مقدار پروتئین مورد نیاز به نگهداری، آبیستو و رشد و نمو پستان یا ارز می‌باشد (27). بیشتر پژوهشگران (14، 15) و (2 و 8) افزایش ماده خشک مصرفی پیش از رایش را به‌پایه افزایش کروی‌های‌ریزی غیرتابی جیره پیش از رایش گزارش کرده‌اند. چرب‌فر پرلی که شادی از تغییر شکم‌های غیرتابی (NFC) طی دوره پیش از خشکی به وسیله افزایش داده مقدار کروی‌های‌ریزی‌های غیرتابی (NFC) کروی‌های‌ریزی‌های غیرتابی (NFC) نهایی نهایی نهایی به‌طور مؤثری این

انجمن تحقیقات ملی آمریکا (26) به‌طور مؤثری این

پتانسیل که جیره غذایی به انتظار کلمه‌های پایین هستند. می‌توانند برای پیشگیری از هیپولکسمی پس از رایش، طی دوره پیش از خشکی، به‌روزه در رابطه با کاهش داده است و در این کتاب توجه به به روش تصاحح نماید که.
آلبومین و کلسنترول، توسط دستگاه استخراج اسپرموئید (PERKIN- ELMWR-35) با استفاده از گیاههای شهرکهای بالاتر از آنون آماده‌گری شد. رولکریون خون در زمان خون‌گیری به‌صورت دستگاه وسیله‌های عضلانی روکش مصرفی در پیش و پس از زایش تغذیه شدند. خواص مصرفی در پیش و پس از زایش در حد انتظار خواص اندیه‌ای مشابه پس از زایش، هم‌خوانی‌ای با شرایط یکسان مدیریتی و تغذیه‌ای به صورت گروهی تهیه گردید. گاوها در شرایط آزمایشی، در انتهای سه هفته بعد از شیردهی صبح وزن شدند. امتیاز وضعیت گونه‌ای از طریق پیشگیری از صورت به صورت خوشه مصرفی (AOAC) برای پرورش خانم، مصرفی با استفاده از روش ماده خشک با پوشش پوستی و سلولی بدون همسر سلولی با روش و سوست (35) و کربوهیدرات به خون‌افشیاف و وسیله روش تفاوت (33) در آزمایشگاه تغذیه گروه علوم دامی دانشگاه زنجان نشان دادند. خونگیری از گاوها در هفته آخرتم سه هفته به صورت به صورت مورد انتظار، در سه ساعت پس از خوراک‌دهی (صبح) و پلاکسفره بعد از زایش، بالا از تریکلیسم به وسیله ولتهای تحت خلاء. مقادیر 10 میلی‌لیتر به محل سیاه‌گی وای صورت گرفت. نمونه‌های بالافصله برای سرم گرونی به آزمایشگاه گروه علوم دامی دانشگاه زنجان متقابل و توسط دستگاه سانتریفور (SIGMA 101 Germany) دچار سانتریفور شد و سرم حاصل جدا شد و داخل فریزر در دمای −20 °C نگهداری شد. پس از اتمام آزمایش متابولیسم‌های خون از قبیل کلسیم، فسفر، نیتروژن اورهای، برومنین کل،
جدول 1. مقدار اجزای تشکیل دهنده و ترکیب مواد مغذی چپروهای آومایشی (بر اساس درصد ماده خشک)

<table>
<thead>
<tr>
<th>جبیره</th>
<th>مواد خوراکی</th>
<th>جو و سبوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4/7</td>
<td>9/7</td>
<td>سبزه</td>
</tr>
<tr>
<td>0/4</td>
<td>6/1</td>
<td>کتاب جعاف نخمه پنجه</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>1/5</td>
<td>کتاب جعاف سویا</td>
</tr>
<tr>
<td>0/2</td>
<td>0/2</td>
<td>پودر ماهی</td>
</tr>
<tr>
<td>0/3</td>
<td>0/3</td>
<td>کربنات کلسیم</td>
</tr>
<tr>
<td>0/3</td>
<td>0/3</td>
<td>مکمل آنتیوی</td>
</tr>
<tr>
<td>0/3</td>
<td>0/3</td>
<td>مکمل ویتامین ۷</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>مکمل ویتامین ۳</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>کلرتراسیکلین</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ترکیب شیمیایی مواد مغذی

انرژی خالص شیردهی (مگا کالری در کیلوگرم) بر رویین خام (درصد)

<table>
<thead>
<tr>
<th>کندم</th>
<th>1/59</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>جو و سبوس</td>
<td>1/24</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین</td>
<td>1/48</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین قابل تجزیه در شکمی (درصد ماده خشک)</td>
<td>1/5</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین غیر قابل تجزیه در شکمی (درصد ماده خشک)</td>
<td>3/7</td>
</tr>
<tr>
<td>دیوایر سولولی (درصدی از ماده خشک)</td>
<td>3/8</td>
</tr>
<tr>
<td>کربوهیدرات غیر ایتاقی (درصدی از ماده خشک)</td>
<td>3/2</td>
</tr>
<tr>
<td>تفاوت کلین- آنتون جبره (میلی اکی وولان در کیلوگرم ماده خشک)</td>
<td>21/1</td>
</tr>
<tr>
<td>کلسیم (درصدی از ماده خشک)</td>
<td>6/4</td>
</tr>
<tr>
<td>فسفر (درصدی از ماده خشک)</td>
<td>0/8</td>
</tr>
<tr>
<td>آهن</td>
<td>0/5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1- مکمل آنتیوی
2- هر کیلوگرم مکمل حاوی ۵۰۰۰۰۰ واحد میلی ویتامین A
3- د ۱۲ هر کیلوگرم مکمل حاوی ۵۰۰۰۰ واحد میلی ویتامین D
4- درصد خلوص ۱۰ میلی
5- درصد خلوص ۱۰ میلی
6- انرژی خالص شیردهی در دو برای نگهداری

445
تأثیر نگهداری دانه گندم آسیایی بر سلامت و عملکرد گاه‌های...
جدول 2 میانگین حداقل مربوطات ماده خشک مصرفی پیش از زایش و صفات تولیدی در گاوهای تغذیه شده با چربه‌های آزمایشی

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنگل</th>
<th>صفت</th>
<th>SE</th>
<th>جو و سبوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>15/84</td>
</tr>
<tr>
<td>ماده خشک مصرفی پیش از زایش (کیلوگرم)</td>
<td>10/65</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تولید شیرخام روزانه (کیلوگرم)</td>
<td>31/356</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تولید شیر در دصد چربی روزانه (کیلوگرم)</td>
<td>42/996</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تولید شیر در دصد چربی روزانه (کیلوگرم)</td>
<td>34/084</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تولید شیر (درصد)</td>
<td>3/71</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>چربی شیر (کیلوگرم)</td>
<td>0/5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین شیر (درصد)</td>
<td>1/138</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین شیر (کیلوگرم)</td>
<td>0/5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1- ماده خشک مصرفی پیش از زایش در این پژوهش تجهیز آمرأی نشد است.

2- جروف دم شرکت در هر دیدگاه نشان دهنده معنی‌دار بودند تفاوت اعداد در سطح احتمال 5 درصد می‌باشد.

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنگل</th>
<th>صفت</th>
<th>SE</th>
<th>جو و سبوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>3/819</td>
</tr>
<tr>
<td>امتیاز وضعیت بدنی در شروع آزمایش</td>
<td>4/307</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>امتیاز وضعیت بدنی در هفته آخر مهیه به زایش</td>
<td>3/920</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>امتیاز وضعیت بدنی در پایان آزمایش</td>
<td>3/744</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تفاوت امتیاز وضعیت بدنی در شروع آزمایش و هفته آخر مهیه به زایش</td>
<td>0/083</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تفاوت امتیاز وضعیت بدنی هفته آخر مهیه به زایش و پایان آزمایش</td>
<td>0/025</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>وزن بدن در شروع آزمایش</td>
<td>0/016</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>وزن بدن در پایان آلایه بعد از زایش</td>
<td>0/045</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>وزن بدن در بلافاصله بعد از زایش</td>
<td>0/072</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>وزن بدن در پایان آلایه بعد از زایش</td>
<td>0/045</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تفاوت وزن بدن در پایان آلایه بعد از زایش و پایان آلایه</td>
<td>0/045</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تفاوت وزن بدن در پایان آلایه بعد از زایش و پایان آلایه</td>
<td>0/045</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

کلسم سرم در گاوهای تغذیه شده با چربه‌های آزمایشی حاصل کنده مشابه تجربه دیگران بود (7، 16، 22، 24 و 30) که با کاهش چربه، کلسم سرم افزایش یافته بود.

کاهش DCAD جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد. جلب کلسم چربه از دستگاه گوارش را کاهش داد.

معنی‌داری را در غلظت‌های کلسم سرم (P<0.05) و کلیوکر خون (111.P<0.05) که تغذیه شده با چربه دارد گنجینه دارد و هفته آخر مهیه به زایش و پایان آلایه بعد از زایش نشان داد (جدول 3). افزایش کلسم سرم خون که هدف بسیاری از پژوهشگران برای شبکه‌ی از پیشرفت می‌باشد، با استفاده از چربه دارد کنده دارد و دست آمد که شایان توجه می‌باشد. مقدار

442
جدول 2: مقایسه حداقل مربعات مانوپلتیه‌های سرم خون

<table>
<thead>
<tr>
<th>SE</th>
<th>کلمد</th>
<th>جو و سوس</th>
<th>SE</th>
<th>کلمد</th>
<th>جو و سوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/20</td>
<td>0/57</td>
<td>0/55&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>0/37</td>
<td>0/65&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
<td>0/68&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>0/26</td>
<td>0/93</td>
<td>0/35</td>
<td>0/37</td>
<td>0/65&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
<td>0/68&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>0/79</td>
<td>0/178</td>
<td>33&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
<td>0/10</td>
<td>0/65&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
<td>0/68&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>0/20</td>
<td>0/63</td>
<td>0/60&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>0/19</td>
<td>0/45</td>
<td>0/25</td>
</tr>
<tr>
<td>0/14</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/15</td>
<td>0/45</td>
<td>0/25</td>
</tr>
<tr>
<td>0/10</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/11</td>
<td>0/12</td>
<td>0/13</td>
</tr>
<tr>
<td>0/24</td>
<td>0/18</td>
<td>0/48</td>
<td>0/26</td>
<td>0/48</td>
<td>0/26</td>
</tr>
<tr>
<td>1/24</td>
<td>0/61&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>0/62&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
<td>1/24</td>
<td>0/61&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>0/62&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

روش: رفت‌وآمدهایی در هر روز نشان دهنده مدت در بودن تفاوت اعماک می‌باشد.

• کاهش لیپولیز بافت چربی و چربکری از تجمع شدیدتری گلیسرید در کبد می‌باشد.

• وزن بدن و امتیاز وضعیت بدی

• تغییرات وزن بدن ممکن است باعث تغییرات موثری در خاکی انرژی باشد یا نباشد. زمانی که خواص مصرفی افزایش می‌یابد، میزان محیط دستگاه‌های گوارش افزایش می‌یابد. متوسط محیط دستگاه‌های گوارش کام بحران نیست (23). این امر موجب کاهش در وزن بدن می‌شود. (23) میزان محیط دستگاه‌های گوارش کام بحران نیست (23). این امر موجب کاهش در وزن بدن می‌شود.

• مقایسه: گلیسرید غلظت کلسیم در گاوها/کی بجای آزمایشی دایری کنند (21) بود. با توجه به مقداری غلظت گلیسرید گاوها که در جزء دایری بنا تغییرات شده بودند، بالاتر بوده و افزایش گایی گلیسرید غلظتی که با جزء دایری باشد

• افزایش تولید پروپتیون شکم‌های می‌باشد (2004). می‌باشد.

• گلیسرید غلظت کلسیم در گاو/کی بجای آزمایشی دایری کنند (21) بود. با توجه به مقداری غلظت گلیسرید گاوها که در جزء دایری بنا تغییرات شده بودند، بالاتر بوده و افزایش گایی گلیسرید غلظتی که با جزء دایری باشد

• افزایش تولید پروپتیون شکم‌های می‌باشد (2004). می‌باشد.

• گلیسرید غلظت کلسیم در گاو/کی بجای آزمایشی دایری کنند (21) بود. با توجه به مقداری غلظت گلیسرید گاوها که در جزء دایری بنا تغییرات شده بودند، بالاتر بوده و افزایش گایی گلیسرید غلظتی که با جزء دایری باشد

• افزایش تولید پروپتیون شکم‌های می‌باشد (2004). می‌باشد.

• گلیسرید غلظت کلسیم در گاو/کی بجای آزمایشی دایری کنند (21) بود. با توجه به مقداری غلظت گلیسرید گاوها که در جزء دایری بنا تغییرات شده بودند، بالاتر بوده و افزایش گایی گلیسرید غلظتی که با جزء دایری باشد

• افزایش تولید پروپتیون شکم‌های می‌باشد (2004). می‌باشد.
آنچه ی که می‌خواییم به این مقدار شدت غلظت‌سنجی مصرفی آزمایشی دارای گندم، شاید به افزایش ماده خشک مصرفی مرتب باشدو (جدول 3). در صورتی که موری و همکاران (27) با استفاده از نیکه‌های آبیه برای کاهش کره، باعث کاهش اضافه وزن در ریزش بدن هستند که می‌تواند به کاهش ماده خشک مصرفی بدل و خوراک نیوون نیکه‌های آبیه ارتباط داشته باشد.

ادوار pH

چگونه آزمایشی دارای گندم به صورت معنی‌دار باینیکار بود (P<0.001)، که این نتایج با نتایج که و همکاران (17)، وکینگین و اوتزل (33)، موری و همکاران (22) و روش و همکاران (29) مطابقت داشت.

طلو زمان جویدن و نشخوار کردن

میزان نشخوار کردن در گوش وری غلظت‌سنجی شده با جیره آزمایشی دارای گندم در مقایسه با جیره دارای جو و سیوس کاهش یافت (جدول 5). میزان دیواره سلولی پیشرفت، باعث نرخ شعله فعال از گوش وری شد و فعالیت جویدن با واسطه ترشح بیشتر برای برگزاری بودن pH شکمی، قابلیت همین الافا را با لی (جر) می‌برد. (36، 37). این کاهش میزان دیواره سلولی در جیره دارای گندم به میزانی بوده است که باعث ایجاد گل‌کردن نماید. تفاوت معنی‌دار زمان نشخوار کردن بر ماده خشک مصرفی در اثر کاهش DCAD بین اغلب اسیدوز نیوبیولویک خفیف در ریز کاهش DCAD یافته شده است.

پیام‌های متقبله

درصد بروز بیماری‌های متقبله در جدول 7 گزارش شده است. میانگین وزن صفر و زمان آزادی به سبب جیره‌های آزمایشی کم و جو و سیوس به ترتیب 47/8 و 52/7 و 53/1 و 84/4 تولید. این در صورتی که 24 ساعت بعد از زایش جفت نمی‌افتد. جفت ماندگی تقلی می‌شود. در پژوهش جانشین و انتخابی (15) درصد بروز جفت ماندگی در جیره با کاهش این کاهش، بیشتر از جیره با کاهش این کاهش خشک، غم از دلایل به چنین حاضر متفاوتی دارد. 

وزن گوسله و وضعیت زایش

عدم وجود اثر جیره‌پری در ریزش حفر وزن تولید گوسله‌ها مشابه نسبت دن و همکاران (2) که در همکاران (17) می‌تواند به همکاران (17) و رایلی و همکاران (28) بود. یکی از تغییراتی که نتیجه‌گیری DCAD از حضور پارکنده مقدار مفید DCAD می‌باشد pH. این نتایج DCAD و حضور نشخوار کردن در ریزش بدن نشان داد که نسبت ریزش به pH خونی ریزش به pH خونی ریزش رفتگی باید بررسی شود و به بهبود حضور pH خونی سایر اثرات می‌باشد.
جدول ۵. میانگین حداکثر مربعات مربوط به جویدن، نشخوار کردن و خوردن

| جبهره | کندها | سقوط
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SE</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>۴۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۸۰</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>۴۰۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۶۸</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>۴۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>جو و سبوس</td>
<td>۴۰۷</td>
<td>۴۲۸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۶. میانگین حداکثر مربعات مربوط به فاکتورهای زایش

| جبهره | کندها | صفات
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SE</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>وزن جفت (کیلوگرم)</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۸۰</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>زمان تغذیه جفت (ساعت)</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۶۸</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>مقدار pH</td>
</tr>
<tr>
<td>جو و سبوس</td>
<td>وزن جهشال (کیلوگرم)</td>
<td>۴۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۸۰</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>نرخ جهش</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۶۸</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>ضعف جهشال</td>
</tr>
<tr>
<td>جو و سبوس</td>
<td>دما بدن (درجه سانتی‌گراد)</td>
<td>۴۰۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۱- بر اساس یک سیستم امتیازدهی ۱ تا ۵، سخت زایی، ۵ سخت زایی شدید و مرگ حیوان.
۲- بر اساس یک سیستم امتیازدهی ۱ تا ۵، ۴ گوساله مرده، ۴ گوساله سالم.

جدول ۷. بروز بیماری‌های متابولیک(تعداد)

| جبهره | کندها | صفات
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SE</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>۴۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۸۰</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>۴۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۶۸</td>
<td>جو و سبوس</td>
<td>۴۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>جو و سبوس</td>
<td>۴۱۰</td>
<td>۴۲۸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۴۴۵