تأثیر مکمل آنزیمی در جریه‌های بر پایه غندم و تریتیکاله بر عملکرد و
خصوصیات دستگاه‌های جریه‌های گوشته

میر داریوش شکوری و حسن کرمانشاهی

چکیده

در این برسی آزمایشی به منظور بررسی اثر جریه‌های حاوی چهار غنه ذرت، گندم قدس، گندم فلات و تریتیکاله با و بدون مکمل آنزیمی بر عملکرد تویلیدی، افتصادی و اندازه دستگاه‌های حاقل استفادهی از 28 طبقه جریه خروس گوشته در قالب یک طرح کامل‌تکاملی به روش فاکتوریل برای یک دوره 20 روز اجرای شد. اندازه مکمل آنزیمی به جریه‌های حاوی گندم قدس و تریتیکاله باعث کاهش می‌یابد. در ضریب تبدیل غذايی در جریه‌ها شد. همچنین وزن بدن جریه‌های عضلانی به شده با چهار حاوی گندم قدس افزایش یافت. با این حال، نتایج حاصل از این آزمایش نشان دهنده تاثیر مثبت مکمل آنزیمی بر عملکرد تویلیدی جریه‌های غونتمی شده با تریتیکاله و مخصوصا گندم قدس می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: جریه گوشته، آنزیم، گندم، تریتیکاله، عملکرد، نزهی، لاشه

مقدمه

در سطح جهانی گندم بعد از ذرت دومین گیاه را در بین دانه‌های غونتمی جهت تغذیه طیور به خود اختصاص می‌دهد (18). با این که ارقام مختلف این غله اغلب با مقدار انرژی غذایی برای تغذیه طیور منظور می‌شود، با این وجود، تحقیقات انجام شده روزی ارقام مختلف گندم در استرالیا نشان داد که مقدار انرژی قابل سوخت و منظور ظاهری (AME) آنها (این حسب ماده خشک) در دامنهٔ از 0/730 تا 0/125 کیلوگرمی در

1. به ترتیب دانشجوی دکتری و استادیار علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

کیلوگرم متغیر بوده و 25/این گندم‌ها نیز 3100 کیلو کالری در کیلوگرم می‌باشند (19، 21). آیسینون هم‌سنجی منفی بالایی را بین AIME ارقام گندم و سطوح پلی ساکاریدهای غیر نشانه‌ای (NSP) محلول در آب آنها نشان داد (6). ترکیبات NSP بخش عمده کربوهیدرات دیواره سالوی غلات را تشکیل داده و در دانه‌های گندم، تریتیکاله و چاودار به طور غالب شامل آرایزنزاب و غیرشیرین‌زاها می‌باشد (12). افزودن پنتوزان‌های محلول در آب و قلبی استخراج شده از
جدول 1. ترکیب شیمیایی انرژی قابل سوخت و ساز برآورده شده (بر حسب دصد) (as-fed) و ویسکوزیت قلات مورد طراحی

<table>
<thead>
<tr>
<th>انرژی قابل سوخت و ساز (کیلوکالری در کیلوگرم)</th>
<th>عصاره علی</th>
<th>نیتراتن</th>
<th>گازهای</th>
<th>بیمار</th>
<th>پروتئین</th>
<th>مواد غذایی (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(سانتی پیوژری)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مواد غذایی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مواد غذایی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

یکی از مقدار AMEn = 32/46 (CP=64/16/EE=56/35/EE=56/51/62) NFE برآورده شده (1).  

گندم به جهت حاوی سروری چم جوی چم گوشته نشان داد که این ترکیبات با ماه محدود مکمل مغذی مختلف باعث کاهش ویسکوزیت چم جوی گوشته شده است (11) و (12). فعالیت ضد NSP تغذیه‌ای یا های محلول از خواص ویژگی شیمیایی آنها (به چشم خاصیت قابلیت حل و ایجاد ویسکوزیت در دستگاه گریزی پرندگان) تا می‌شود (6). و در کلسیس و هم‌مانی (27) در آزمایش‌های با میوه همگن محدود مکمل مغذی و گردی در این آزمایش تاثیر چم جوی گوشته ضریب در نمایانگیری ضریب (متفاوت از نظر ویسکوزیت آزمایشگاهی).  

ترکیبات واکنش با دی‌پوئز و بهینه مکمل از آزمایش‌های حاصلی و احتمالاً نشان داده که ویسکوزیت شیب گرده و از ویسکوزیت گندم‌ها تعبیه می‌کند.

آزمایش‌های تجزیه کننده کروپیدرات قادوس زنجیره اصلی و شاخه‌های فرع آراپتیوزانها و با گلوکانها را تجزیه کنند و چتاجه در چم جوی گوشته‌ای از تولید گندم استفاده شوند.  

مواد و روش‌ها  
ارقام گندم و ترکیب‌کننده مورد استفاده در این مطالعه از سازمان تحقیقات کشاورزی استان خراسان تهیه گردید. جدول 1 مقادیر ترکیبات شیمیایی و ویسکوزیت عصاره‌های استخراجی و آن‌ژی قابل سوخت و ساز برآورده شده غلات مورد مطالعه را نشان می‌دهد. انتخاب گندم‌های غلات و افزایش ویسکوزیت عصاره استخراجی با بافت گرافسم صورت گرفته، پس از یک‌میلی‌سیکل گردن پس از تعیین ترکیب مواد غذایی، مقادیر ارثی قابل منابع‌سازی و

325
تاثیر مکمل آنژیمی در جیره‌های بر پایه گندم و گردنکاری بر علائم و...

این آزمایش آبیاری ارقام مورد مطالعه از روی درصد پروتئین و معادلات پیشنهادی انجام می‌شوند تا تحقیقات (۲) محاسبه گردد.

چیره‌های آزمایشی با مقدار انسول و پروتئین بردن نهایی و بر اساس حداکثر مقدار مول مطلق توصیه شده توسط انجمن ملی تحقیقات (۲) تهیه گردد. برای اجرای آزمایش، از این فلز جرجو خروس گونه پیکر سه‌سانتی‌تری از آزمایش‌های قطعه مورد سه‌سانتی‌تری یک روزه سه‌سانتی‌تری از جرجو پس از ورود به سال توزین و به ۴۸ هر ۶ نقطه‌ای با وزن گروهی یکسان در واحدی‌های فونری انجام شده. اعمال تئوری آزمایشی که شامل چیره‌های ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که با پنجم‌ترین و ۴۰۰% نسبت در اغلب تحقیقات، تاکید می‌شود که...
جدول 2. ترکیب اقلام خوراکی و مواد مغذی چربی‌های آگزین: رشد و پاپاتی (پرسه دندان‌چهره)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>چربی‌های پایانی</th>
<th>چربی‌های رشد</th>
<th>چربی‌های آگزین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اقلام خوراکی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ذرت</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>فلاته</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>تریکالکه</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>گندم فلاته</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>گندم ذرت</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>تریکالکه</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقدار نسبی</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>کل</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مواد مغذی (محاسبه شده)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>کالری (kcal/kg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پروتئین خام (%)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>لیزین (%)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متیوئین+ سیستن (%)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>آزنیین (%)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کلرنسی (%)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>فسفر در دورس (%)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. مقدار نسبی تابیه‌کننده سیسیم، پودر ماهی، روغن، دی کلسیم سفته، پودر صدف، مکمل مواد معدنی و ویتامینی، نمک، دی ای متوینی، لیزین و مقادیری شن برای رسیدنی‌ها مقدار نسبی به 20% بود. مکمل ویتامین‌های خاص استفاده شده باید بر حد بالین چربی‌های حاوی ویتامین A، B، C، D، E، K و پپتید‌های پروتئین‌های پودر گرفته شده باشد.

در چربی‌های حاوی آزنیین، مقدار 4% به چربی‌های آزمایشی از آنزیم اندوسید دیلی با حداقل فعالیت بناگاه‌داری 200 و آزمایش‌پذیرانی 12000 واحد در گرم استفاده گردید.
## جدول ۳: مصرف خوراک، افزایش وزن و ضریب تبدیل غذایی چوجهایهای غذایی با چوجهای مختلف طی دوره‌های آزمایشی

<table>
<thead>
<tr>
<th>شرط</th>
<th>عدم تغییر</th>
<th>جبره</th>
<th>آزمیم</th>
<th>جبره × آزمیم</th>
<th>اثرات اصلی جبره</th>
<th>اثرات اصلی آزمیم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۰/۰۵۰</td>
<td>۰/۰۵۰</td>
<td>۰/۰۵۰</td>
<td>۰/۰۵۰</td>
<td>۰/۰۵۰</td>
<td>۰/۰۵۰</td>
<td>۰/۰۵۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۰۵۱</td>
<td>۰/۰۵۱</td>
<td>۰/۰۵۱</td>
<td>۰/۰۵۱</td>
<td>۰/۰۵۱</td>
<td>۰/۰۵۱</td>
<td>۰/۰۵۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۰۵۲</td>
<td>۰/۰۵۲</td>
<td>۰/۰۵۲</td>
<td>۰/۰۵۲</td>
<td>۰/۰۵۲</td>
<td>۰/۰۵۲</td>
<td>۰/۰۵۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۰۵۳</td>
<td>۰/۰۵۳</td>
<td>۰/۰۵۳</td>
<td>۰/۰۵۳</td>
<td>۰/۰۵۳</td>
<td>۰/۰۵۳</td>
<td>۰/۰۵۳</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

1. علامت‌های + و - به ترتیب بانکر عدم استفاده و استفاده از آزمیم می‌باشند.
2. در هر ستون میانگین‌های که دارای حروف مشابهی نیستند، با هم اختلاف معنی‌داری دارند (۵%) می‌باشد.
مطالعه نیز بیشتری تاثیر آنژی گروه در دوره رشد مربوط به هفته چهارم بود. در این که استفاده از آنژی در دوره آخر خواندن بر جهش‌های حاوی گندم تأثیر معناداری نداشت. به گونه‌ای که بودن در مصرف آنژی، سطح بالای گندم و تریتیکاله و یا مصرف کمر خوراک مربوط باشد.

مشاهده داده‌های مربوط به کل دوره آزمایش (1-6 ماه) روزگیری در جدول 3 نشان می‌دهد که مصرف خوراک و افزایش وزن جوجه‌ها تغذیه شده با دلت و کنن نیست با طور معناداری از جوجه‌های تغذیه شده با گندم قفس و تریتیکاله با استر (P<0.01). معناداری آنژی به طور معنی‌داری باعث بهبود ضریب تبدیل غذایی گردید (P<0.01). با گرفت وزن افزایش آنژی به جهش حاوی گندم قفس باعث شد که مصرف خوراک و افزایش وزن جوجه‌ها از نظر عدالتی و ضریب تبدیل غذایی به طور معنی‌داری (P<0.05) با گیره حاوی آنتیزم بیشتر یاد شود. تاثیر آنژی در جوجه‌های حاوی تریتیکاله و گندم قفس افزودن آنتیزم کاهش معنادار ضریب تبدیل غذایی را نسبت به حالت عدم استفاده از آنتیزم نشان داد.

مصرف روزانه آب آب در ازای هر پوندر در روزهای 7 و 14 در جدول 4 نشان داده شده است. تجزیه آماری داده‌ها نشان داد که جوجه‌های تغذیه شده با جوجه‌های حاوی تریتیکاله و گندم قفس در روز 7 از آزمایش در جدول 4 نسبت به همان اب یک بیشتری مصرف کردند (P<0.05). در این امر شاید به اشتباه ویسکوزیت در شرایط دستگاه گوارش جوجه‌های تغذیه شده یا اب تیماره مربوط باشد. و درکرده و همکاران (28) با کنجدان سطوح افزایش نسبت (که یک پل ساختگی محلول غیر قابل فلزه بیشتره به جوجه‌های جویده شده نشان دادند که با افزایش سطح این ماده در چهارم و ویسکوزیت شیرینه گوارش افزایش یافته و به دنبال چنین تفاوت در مقدار آنزیم از بینر در جوجه‌های گندم (5) و وجود رابطه معکوس بین NSP و مقدار انرژی قابل سوخت و ساز ظاهری (AME) (AN برابر باند (6)).

وزن جوجه‌ها به طور معنی‌داری (P>0.01) تحت تأثیر جهش قرار گرفت و جوجه‌های نگهداری شده با دلت و گنند قفس نسبت به جوجه‌های مصرف خوراک و افزایش وزن بیشتر و ضریب تبدیل غذایی کمتری را نشان دادند. همچنین نیز افزایش وزن به‌jàیز مقدار مصرف خوراک پروپانسون به ناحیه که جوجه‌های تغذیه شده با دلت از مصرف خوراک و رشد بالاتری برخوردار بودند. در حالی که در جوجه‌های تغذیه شده با گندم و گندم فلزات اثر معناداری مشاهده شد (جدول 3). به نظر می‌رسد که ویسکوزیت می‌تواند نقش مؤثری در مصرف خوراک داشته باشد. و در این که اعمال دیگری نظیر به‌ین‌وراک نیز در این امر دخیل هستند. شاید با ایجاد گیره ویسکوزیت محرّک‌های دستگاه گوارش باعث نکبت گردند که نام‌ها برخورد مصرف خوراک و افزایش معنادار (P<0.01) را در مصرف خوراک نشان داد. این امر باعث به‌ین‌وران افراد صرعت بیشتر در اثر کاهش ویسکوزیت شیرینه گوارش نیز مکمل آنژی که به نوبه‌ی آن وجود باعث افزایش میزان دریافت خوراک می‌گردد (4). با این وجود، در مورد اثر آنتیزم روی مصرف خوراک جوجه‌های حاوی گندم قفس گزارش‌های کاملاً متفاوتی وجود دارد (79 و 178). ضریب تبدیل غذایی حساس برخاسته‌است که تحت تأثیر مکمل آنژی قرار می‌گیرد (26). در این دوره نیز آنتیزم به معنی‌داری را در ضریب تبدیل غذایی نشان داد (P<0.01).

مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که تأثیر مثبت مکمل آنتیزم بر شاخص‌های تولید جوجه‌های گوارش‌های بیشتره هنگام چهارم اولای زندگی آنها دیده می‌شود (22 و 26). در این

356
جدول 4. اثر تیمارهای آزمایشی بر مصرف آب چوجهای 7 و 14 روزه و برآوردهای اقتصادی در پایان دوره

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمارهای غذایی</th>
<th>سطح احتمال معنی‌داری</th>
<th>ذرت</th>
<th>قفس</th>
<th>فلات</th>
<th>قفس</th>
<th>فلات</th>
<th>تریکاله</th>
<th>قفس</th>
<th>فلات</th>
<th>تریکاله</th>
<th>نتیجه‌گیری</th>
<th>آزمایشات اثر جیره‌ها</th>
<th>آزمایشات اثر اثر نامی‌های‌ها</th>
<th>آزمایشات اثر اثر گاز‌های‌ها</th>
<th>آزمایشات اثر اثر جیره‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
<td>جیره</td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف آب (ml)</td>
<td>7 روزگری</td>
<td>0/14</td>
<td>0/12</td>
<td>0/10</td>
<td>0/08</td>
<td>0/06</td>
<td>0/04</td>
<td>0/02</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف آب (ml)</td>
<td>14 روزگری</td>
<td>0/22</td>
<td>0/20</td>
<td>0/18</td>
<td>0/16</td>
<td>0/14</td>
<td>0/12</td>
<td>0/10</td>
<td>0/08</td>
<td>0/06</td>
<td>0/04</td>
<td>0/02</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
</tr>
<tr>
<td>تیمیت خوراک به ازای یک کیلو و نزد 6 روز 265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
</tr>
<tr>
<td>سود ناخالص به ازای یک قطعه 7</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
<td>265</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. علائم‌های - و + به ترتیب بانگر عدم استفاده و استفاده از آنزیم می‌باشد.
2. در هر رنگ میانگین‌هایی که دارای احتمال هم‌بینی نیستند، با هم اختلاف معنی‌داری دارند (0/05>پ).
3. سود ناخالص بسته به فرمول: (زیرینه خرید - زیرینه خرید جوجه یک روزه - میزان فروش خروش در ۶ روزه) سود ناخالص محاسبه گردید. کلیه قیمت‌ها مقدار

زمان اجرای طرح متوسط شد.
جدول ۵. وزن نسبی جیره شکمی و اندازه‌های مختلف دستگاه‌گوارش گوجه‌های گوشتی تغذیه شده

| تریگراکال | قطره | جیره | متغیر | اندرزم | بهتر | بهتر
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>خطای معیار جیره آندرزم اثر جیره</td>
<td>97/8</td>
<td>7/4</td>
<td>52/15</td>
<td>0/12</td>
<td>13/0</td>
<td>9/0</td>
</tr>
<tr>
<td>فلات</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>قدرت</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

کیفی صفر
پیش معده
سنگدان
ایلام!

1. علامت‌های - و + به ترتیب بیانگر عدم استفاده و استفاده از آندرزم می‌باشد.
2. گلیک اعداد بر حسب گرم به ۱۰۰ گرم وزن زده گارش شده است.
3. اطلاعات مربوط به وزن قسمت‌های دیگر دستگاه گوارش به دلیل عضایی از نظر آماری نشان داده نشد است.

افزایش مصرف آب نیز بیشتر می‌شود. اثر آندرزم و همچنین اندازه تغذیه شده با جیره در مکمل شده با آندرزم به زمانی که در این جیره از آندرزم استفاده نشده، گرانتر نمایند. می‌شود (۵/۰۵) که عمداً در ارتباط با قیمت بیلی آندرزم و عکس

عمل پایین آنرژی در جیره‌های ذرشت در می‌باشد. در بقیه موارد

افزودن آنرژی به واسطه بهره‌وری نهایی و ضریب تبدیل غذایی

جیره‌های تغذیه شده اثر مخصوص را راه قیمت تمام شده

خوارش با ایزولی کیلو و وزن زده نشان داد.

سواد ناخالص حاصل از فروش قطعه خروس پرورش

پیشنهاد با جیره حاوی ذرت مکمل شده با آندرزم استفاده شده به طور معمولی (۵/۰۵) کمتر از پرندگان تغذیه شده با جیره

钟 تیمارهاي حاوی آنرژی و بدون آنرژی اختلاف معمولی را نشان داد. با این وجود فروس پرندگان تغذیه شده با جیره‌های

حایو کننده قدرت، اینکلود فلات و تریگراکال مکمل شده با آنرژی

نتیجه شخصی بر این آزمایش نشان داده شده با ازای هر قطره به

تریب ۵۴۸، ۱۹۱ و ۲۶۲ ریال سواد ناخالص در بر داشته باشد.

۳۶۸
مطالعه افزایش نسبت می‌دهن. آقایی و همکاران (1) بهبود وزن پانکراس را در اثر مصرف آزمیز به از بین رفتن الکتریکی NSP نشان دادند. کاهش وزن یا متابولیسم داخلی در این آزمایش با مصرف آزمیز همچنان می‌تواند با دلیل انتقال افزایش میکروبی از ناحیه بندی (آزمایش گوشی) چنین (8) و با احتمال اثر خطرات آزمایش باشد.

هم‌چنین در مطالعه دیگری که سطح گندم مورد استفاده در جیره در کل دوره 50/00 افزوده آزمیز انتزاعزار بر وزن نسبی چربی شکمی و روده‌ها اثر مثبت را نشان داد و پس از بازگشت کاهش معنی‌داری را نشان داد. در این مطالعه اثرات گستردگی شست‌هفته‌های گردید (14) بود. استفاده از گندم به‌طور ممکن جیره با و بدون استفاده از کمک آلمازیم کمی در وزن اندام‌ها می‌تواند تأثیر مطلوبی معنی‌داری را داشته باشد (7).

استفاده از گندم در اثر مرغداری‌های کشور امر اول را این است. با توجه به رقابتی بودن این غله راهبردی سبب انسان و تک عدادها شاید بکیکی از راه‌های توصیه شده، مصرف گندم معمولاً در تغذیه انسان، برای مصرف در خوراک طبیعی که (3) ممکن در درمانه این است که گندم فلات باعث به گندم قدس از ارزش نانوایی بهبودی برخوردار است. در این مطالعه بالاتر بودن نیاز پروتئین گندم فلات نسبت به گندم قدس می‌تواند بکیکی از شاخص‌های لازم برای بالاتر بودن ارزش نانوایی این غله باشد (جدول 1). علی‌رغم بالا بودن

**سیاستگذاری**

بدین وسیله از مکالمات محترم پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد که امکان اجرای این پژوهش را فراهم نمود، صمیمیت و قدردانی می‌گردد.

**متای مورد استفاده**

1. آقایی، ع. ج. پوروز. 1. پوروز. خ. سعیم. 1384. 1. جایگزینی بولاف به جای در تغییر جیره‌های گوشی‌های با و بدون مکمل آزمیز. علوم و دانش‌های کشاورزی و منابع طبیعی 119: 119-127.
2. کلیان، ا. م. سالار معینی. 1375. دانشگاه در قوانین طبیعی(ترجمه). واحد آموزش و پژوهش معاونت کشاورزی سازمان اقتصادی کشور.
3. کلیان، م. 1379. بررسی اگلیسی که باندی اجرای مدلها دارای وزن مولکولی بالا در گندم‌های استان خراسان به منظور ارزیابی کیفیت نانوایی پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد.


