تأثير چایگزینی جو به جای ذرت، با و بدون استفاده از آنزیم
در تغذیه جوجه‌های گوشتی

علی پیشتمازی و جواد پورضا

چکیده
مصروف جو به عنوان داشتن پلی ساکارایدگی با-گلکوان در جیره جوجه‌های گوشتی محدودیت دارد. می‌توان با مصرف آنزیم‌های تجاری آن مقدار بیشتری از جو به مقادیر بیشتری در جیره طبیعی استفاده کرد. این آزمایش به منظور بررسی تأثیر مکمل آنزیمی با-گلکوان بر عملکرد جوجه‌های گوشتی درصد جیره‌های شامل سطوح مختلف دقت و جو به اجرا دارد. تعداد 74 گوجه‌فرنگی تجاری در سن هفت روزگیری به 46 گوجه‌فرنگی 12 تحقیقی تقسیم شدند و هر سه گوجه از چهار گوجه‌فرنگی که در آنها جو در سطح صفر (گوجه‌شامه) و 1/20 و 1/10 درصد چایگزین دقت شده بوده و همراه با سطح از آنزیم (2/3 و 0/20 درصد) در آزمایش نشان داد. 29 گوجه‌فروشی داده شد. جیره‌ها با استفاده از روش‌های تخمیرهای درونی در محیط‌های مختلف گروه‌ها انجام گردید. نتایج نشان داد که گروه‌های گوشتی با استفاده از سطح از حجم صفر جو در آنها بهترین نتایج را نشان دادند، همچنین مکمل آنزیمی در این سطح به خصوص در سطح 1/10 درصد بهبود بیشتری ناشی از کاهش این مقدار داشت. گروه‌هایی که در سطح صفر جو و 1/10 درصد آنزیم گذاری نشده بودند بهترین نتایج را نشان دادند.

واژه‌های کلیدی - جو، آنزیم گذاری، جوجه‌های گوشتی

مقدمه
امروزه در اثرالبته ارائه اسناد به عنوان منبع ارزی در جیره طبیعی استفاده می‌شود. بدون شک هر یک از غلات موجود قادر به رقابت با این ماده نیستند، ولی استفاده از برخی از آنها
از کاهش مقدار انرژی قابل سوخت و ساز و قابلیت هضم ظاهری پروتئین و چربی در اثر سنتزه از جو در جیره جوجه‌های گوشتی توسط پوست‌هاگرها متمایز می‌شود.

مکانیکی برای اثرات دانه جو بر روی کاهش رشد جوجه‌های گوشتی وجود دارد. وايت و همکاران (21) بیان کردند، تست سطح زیاد جو در جیره طیور باعث کاهش عملکرد می‌شود. مطالعات بعدی نیز نشان داد که عملکرد طیور به واسطه افزایش سطح جو در جیره کاهش می‌یابد (6) و

25 همچنین وجود مقدار زیاد جو در جیره باعث چسبندگی قفل‌ها و انزیم‌های ریزیست درست شده است (22). کاهش مصرف غذا و مناسب شدن ضریب تبدیل غذایی در جوجه‌های گوشتی که با مقدار بالای جو نامغزی شده بودند، توسط بسیاری از محققین گزارش شده است (4, 18, 20 و 22).

بسیاری از محققین عقیده دارند اصلی اصلی بازدارنده جو بینا-گلوکان می باشد. امروزه واژه پلی ساکاریدهای غیر شناسایی یا می توان آن را شرح کردید که در اینجا این بیان کرده می‌شود. محققین پلی ساکارید در شناسایی جو همانند 9-6 رشد بینا-گلوکان می‌باشند (13). خریداری و همکاران (8) بیان کردند، چنان که می‌توان جو کاهشی برای مصرف بینا-گلوکان گزارش داشته باشد.

ولی جنگل‌ورود به افزایش جایگزینی جو زیاد شده است اول اصلی بینا-گلوکان چسبندگی مواد هضمی در روکورد کاهش قابلیت مواد مغذی می‌باشد (9, 10 و 15). با این حال، بینا-گلوکان ها قادر به جذب مقدار زیاد آب می‌شوند، در تیپ جنسیتی چسبندگی می‌باشد. افزایش چسبندگی مواد هضمی باعث کاهش جای جوی آنزیم‌ها و سویسترا (مواد هضمی) شده و به همین علت قابلیت هضم تمام مواد هضمی کم می‌شود. کاهش رشد و تامین مشتری جوی ضریب تبدیل غذایی

1- Non-Starch Polysaccharides (NSP) 2- β-Glucanase

1378

Downloaded from jcpp.iut.ac.ir at 2:58 IRDT on Sunday June 2nd 2019
تأثیر چایگریزی چوی به چای دزه با و بدون استفاده از...

مواد و روش‌ها
این آزمایش در ماه می ۱۳۷۶ در یک مرغداری گوشتی واقع در شمال شهر ساری به مدت ۶۹ روز انجام شد. در این طرح از ۵۴ قطعه گوجه‌گوشی تجربی نژاد آزمون استفاده گردید. برای کاهش اثرات ناشی از اختلافات زمینی فردی و تلفات اولیه، تعدّد ۴۰۰ قطعه گوجه در هفتم با صروط گروهی به ۱۳ قطعه یک تکمیل شد. در پایان هفته شانسی به صورت غیرمنتشره و نسبی خیلی بین جوجه‌های ورود آزمایشی در تقسیم‌دهانه دسته جمعی زمینی به اعداد ۱۵۰ تا ۱۸۰ گوجه‌گوشی که در روز سیزدهم آزمایشی به سیستم برخوردار بر عناوین پنتاکس در منطقه ای که دارای اجزای دو چوب دوازده گوجه‌گوشی یده‌ای داشته و استفاده متفاوتی در روش‌های سنجشی مورد استفاده قرار داده شد. 

نتایج تحقیقات انجام شده نشان می‌دهد که اثر آزمون در طیور مسن کمی است و در صورت استفاده از آن در طیور باغ بهبودیکی در نزاع آزمایشی گوجه‌گوشی زیاد حاصل می‌شود (۱۲) رویت و همچنین (۱۳) نیز چنین استنتاج کرده که اثر پرندگان بر روی افزایش آزمایشی گوجه‌گوشی به حاوی عوامل تحت تغییرات از قبل -گولانگان می‌باشد. هم‌اکنون آنها گزارش کرده که افزایش سن پرندگان، آزمون اثرکی بر روی بهبودی در میلکارد دارد. به‌طور کلی، در نظر گرفته می‌شود که در سازندگی آزمایشی گوجه‌گوشی خوب است و به بیماری‌های متخصصی تغییرات عفونی دارد که ارتباط غذایی جو به عمل می‌آید و برای گذاره (۱۳) نمونه و همچنین (۱۰) در متغیرهای اخیر وجود گزارش نمودن که ارتباط ارزش‌گذاری نتایج هوش و ساز عامل می‌باشد. جوجه‌ها در طول مدت آزمایشی و ۲۴ ساعت از نور، آب و غذا به صورت آزاد برخوردی برند.

در یک طرح کاملاً تصادفی و به‌صورت فاکتوریال، هر یک از ۱۵ گروه آزمایشی بطور تصادفی به ۳ گروه از جوجه‌ها (۳ تکرار برای هر چهار) اختصاص یافته. آزمایش از سیزده تا ۴۹ روزگردانی داشت. در این آزمایش از سه سطح آزمایش و پنج سطح جوی بای جایگزینی در نتیجه استفاده شد. جوی به کار رفت در این آزمایش از نوع واریدات بود که از شرکت نهاد کارخانه دام استفاده تأمین گردید. آزمایش استفاده شده در آزمایش‌های بالینی که در یک میکروهیدراتازی داشته که به تخیم نسبت به دستگاه‌های کولوینوسکوپی و هومی کولوینوسکوپی تولید شده بود. در آزمایش با نام تجاری ضد و ۱۱ تولید شد و به این آزمایش به‌طور علمی استفاده شد. در جوجه‌های آزمایشی ۱تا ۲ گروه در سطح صورت (شامه)، ۷۰۵و ۵۰۵، ۱۰۰۵و ۵۰۵ درصد، بدون استفاده از آزمایش ظرف دوازده جوجه‌گوشی درشت. در جوجه‌های ۶ تا ۱۱ ۱تا ۵ سطوح مانند جوجه‌های ۱تا ۵ پتو، با این نتایج که جوجه‌های ۶تا ۱۰ ۱تا ۱۵ به ترتیب با سطوح

1- Bacills Subtilis 2- Humicola Insolens 3- ZY 18
دادرش، خام به آزمایش ام اس تات سی تا انتقال داده شد (۱۶) و توسط این آزمایش به صورت فاکتوروند در قالب طرح کاملاً تصادفی تجزیه و تحلیل گردید. میانگین‌ها نیز با استفاده از آزمون چند دانه داتک مورد مقایسه قرار گرفتند.

نتایج و بحث

اطلاعات جدول ۲ نشان می‌دهد که اثر آزمین بر روی وزن بدن به‌سیار معنی‌دار بر این دستگاه به‌شمار می‌رود. جدول ۲ نشان می‌دهد که اثر جو نیز بر روی وزن معنی‌دار (۱/۵) محسوس می‌شود. جدول ۱ نشان می‌دهد که اثر جو نیز بر روی وزن معنی‌دار (۱/۵) محسوس می‌شود. جدول ۱ نشان می‌دهد که اثر جو نیز بر روی وزن محسوس می‌شود. جدول ۱ نشان می‌دهد که اثر جو نیز بر روی وزن محسوس می‌شود.

در جدول ۲ آمده است. نتایج تجزیه آماری در پایان هفته سوم نشان می‌دهد که گروه‌های دریافت کننده سطح مختلف جو به‌طور متوسط (P<0/01) تفاوت معنی‌داری داشتند. دانستند. سطح ۲/۵ درصد آزمین سوپر به‌طور معنی‌داری (P<0/01) در رشد جوجه‌های تغذیه شده با سطح مختلف جو، در مقایسه با گروه‌های تغذیه شده با سطح مختلف جو بدون آزمین شد. اثر جو بر روی وزن بدن معنی‌دار (۱/۵) محسوس می‌شود. جدول ۱ نشان می‌دهد که اثر جو نیز بر روی وزن معنی‌دار (۱/۵) محسوس می‌شود. جدول ۱ نشان می‌دهد که اثر جو نیز بر روی وزن معنی‌دار (۱/۵) محسوس می‌شود.

در خروج کمترین اختلاف را با میانگین‌وار داشتند، انتخاب و کشتن گردیدند. پس از توزین، هم‌مرگ و خورش‌ها کشتار شد و برای یک ساعت در دخل آب و بخار قرار گرفتند. سپس چربی محوطه پنیر شامل جریان دور سنجاق، پیش مصرف و محرک استخراج شده و توزین گشت. روده از اندازه سنجاق تا محل اندازه به محرک بوده شده و وزن گردید. لازم بوده بداند از روده جدا و در اراضی لامی آماده طبخ به صورت مجاری هرگز گردید.

اطلاعات به دست آمده توسط آزمایش کامپیوتری (۵) چنین تجزیه و تحلیل آماری به داده‌های خام بود و سپس

1- National Research Council (NRC) 2- MS TATC
جدول 1- ترکیب جیره‌های آزمایشی

<table>
<thead>
<tr>
<th>جیره‌های پایانی (3990 گرم)</th>
<th>جیره‌های رشد (2156 گرم)</th>
<th>جیره‌های آفاتی (76 گرم)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>0.2</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>0.1</td>
<td>0.2</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>0.3</td>
<td>0.2</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>0.4</td>
<td>0.3</td>
<td>0.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ایزوئل‌های سوخت و سار (کیلوگرمی در کیلوگرم)

<table>
<thead>
<tr>
<th>پروتئن (%)</th>
<th>الاف ماه (%)</th>
<th>کلسیم (%)</th>
<th>نفت فراهم (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20.15</td>
<td>7.5</td>
<td>0.75</td>
<td>0.39</td>
</tr>
<tr>
<td>20.15</td>
<td>7.5</td>
<td>0.75</td>
<td>0.39</td>
</tr>
<tr>
<td>20.15</td>
<td>7.5</td>
<td>0.75</td>
<td>0.39</td>
</tr>
<tr>
<td>20.15</td>
<td>7.5</td>
<td>0.75</td>
<td>0.39</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1- ترکیب جیره‌های آزمایشی 1556 گرمی جیره‌ای آزمایشی 541 گرم بوده که این نمونه که جیره‌های 10 و 11 1556 گرمی بوده که سطح آزمایش شده‌بودند.
2- هنرمند برای کودک‌های جیره‌ای به کارگیری ذهنی و مصرف نشان نمود.
3- نتایج به شکل میزان هر روی کوبیک 250 گرمی جیره بوده در مرحله آفاتی: پیش ماهی 7، جیره ماهی 7 صفحه 3، سنگه 3 تا 1، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7، مکمل 7،
<table>
<thead>
<tr>
<th>بخش</th>
<th>توضیحات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>توضیحات 1.1</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>توضیحات 1.2</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3</td>
<td>توضیحات 1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4</td>
<td>توضیحات 1.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**توجه:**

- بخش 1.1
- بخش 1.2
- بخش 1.3
- بخش 1.4
تأثیر جایگزینی جو به جای ذرت، با و بدون استفاده از...

از آنیزم بالاتر از گروه‌های یود که آنیزم مصرف نکرده (جدول ۲) تا جوجه‌های آزمایشی هم انرژی و هم پروتئین بودند، ۱۰۱ نمونه از آنیزم وزن را احتمالاً به دلیل اثر آنیزم بر هضم الافاف کاهش چسبندی مواد مذابی در روده، دسترسی بیشتر آنیزم‌های گوارش به مواد غذایی، افزایش هضم مواد غذایی و بهبود قابل ذبیب مواد مذابی داشته‌اند. ۱۴۱ نمونه از آنیزم‌های غذایی می توانند به‌طور مداوم در قابلیت دسترسی پلی ساکاریزهای غیرناشتا شود و از آن هم مهربان بهم‌آمیخته که آلیکریزان و گازرسک (۲۶) عقیده دارند، در این‌گونه گوارش‌های جوجه‌های است کاهش چسبندی روده در جوجه‌های غواصی همراه با افزایش میزان اثر بهبود مواد غذایی در قابلیت دسترسی پلی ساکاریزهای غیرناشتا. این نشانه‌ها اشاره کردن که با سیگناتور زنده شده به جریان باعث افزایش میزان اثر بهبود مواد غذایی در جوجه‌های جوان شده است.

اثر آنیزم‌های مختلف در جوجه‌های حاره گندم، جو، پیاز، و چاهدار و تأثیرات آنها بر روی افزایش و تحریک رشد افزایش مصرف غذا بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش قابلیت هضم پروتئین و جریان توسط پروپهگنرات بسیاری (۴۱، ۴۲، ۱۰، ۱۴۰، ۱۱۸، ۱۴۰، ۱۴۰، ۱۴۰) گزارش شده است. نتایج به دست آمده در آزمایش‌های با تأثیرات نفیز از همکاران (۹) مطالعات دارد. آنها نشان دادند آنیزم به میزان داری بر وزن جوجه‌های داشت که از جوجه‌های حاصله ۵۰٪ جو، پیاز، و چاهدار مواد غذایی در جوجه‌های جوان شده است.

آزمایش‌های با تأثیرات نفیز از همکاران (۱۸) گزارش کردند، اثر آنیزم بر روی کاهش وزن جوجه‌های گوشتی ویژه به‌طور مناسب آنیزم می‌باشد. آنها در آزمایش چندان حداقل افزایش وزن در سطح ۵۰۰ ppm آنیزم حاصل شده است. یک‌بار عقیده می‌شود، با انسداد ۱۴۰ افزایش سطح آنیزم به تجزیه و کننده پلی ساکاریدهای غیرناشتا نیز در جوجه‌های گوشه تجویز می‌شود. ۵۰۰ ppm جو به جای ذرت، با و بدون استفاده از...

۸۱
تأمیر چاپگویندی جو به چای درخت، با و بدون استفاده از...

به‌هوا در قابلیت پشم‌رشد، اما هیچ افزایش معنی‌داری در رشد جوجه‌ها در سطح بالاتر از ۱۸۰۰ میلی‌گرمی مشاهده نگرده‌ای است. تفاوت‌که در سطح پیشنهاد آنژیم در سر مطالعات با آزمایش حاصل به بی‌سویم می‌شود، همکن در اینجا است، حتی با همکان-دیسی و

مکارتری(۷) گزارش کرده، افزایش سطح آزمایش سلول‌ها از ۱/۰۵ تا ۱/۰ در کیلوگرم‌چیره، در جراحی‌های حاصل ۹۵/۰٪ چهاردانگی بر روی عملکرد نداشته است. این احتمالاً بی‌اس این میلی‌گرمی به کنفژم و مکارتری(۷) در آزمایش‌های پیش‌دار، افزایش سطح آزمایش سلول‌ها از ۱/۰۵ تا ۱/۰ در کیلوگرم‌چیره، در جراحی‌های حاصل ۹۵/۰٪ چهاردانگی بر روی عملکرد نداشته است. این احتمالاً بی‌اس این میلی‌گرمی به کنفژم و مکارتری(۷) در آزمایش‌های پیش‌دار، افزایش سطح آزمایش سلول‌ها از ۱/۰۵ تا ۱/۰ در کیلوگرم‌چیره، در جراحی‌های حاصل ۹۵/۰٪ چهاردانگی بر روی عملکرد نداشته است. این احتمالاً بی‌اس این میلی‌گر

نتایج نشان داد که افزایش سطح جوجه بدون انزویم، میزان رشد کاشت می‌یابد که با نظر محققین دیگر(۰۹/۱۵، ۲۰۰) می‌تواند انجام‌داده شود. در مورد فیکسکارین در میان در جراحی سطح آزمایش سلول‌ها از ۱/۰۵ تا ۱/۰ در کیلوگرم‌چیره، در جراحی‌های حاصل ۹۵/۰٪ چهاردانگی بر روی عملکرد نداشته است. این احتمالاً بی‌اس این میلی‌گر

مکارتری(۷) گزارش کرده، افزایش سطح آزمایش سلول‌ها از ۱/۰۵ تا ۱/۰ در کیلوگرم‌چیره، در جراحی‌های حاصل ۹۵/۰٪ چهاردانگی بر روی عملکرد نداشته است. این احتمالاً بی‌اس این میلی‌گر

مکارتری(۷) گزارش کرده، افزایش سطح آزمایش سلول‌ها از ۱/۰۵ تا ۱/۰ در کیلوگرم‌چیره، در جراحی‌های حاصل ۹۵/۰٪ چهاردانگی بر روی عملکرد نداشته است. این احتمالاً بی‌اس این میلی‌گر

مکارتری(۷) گزارش کرده، افزایش سطح آزمایش سلول‌ها از ۱/۰۵ تا ۱/۰ در کیلوگرم‌چیره، در جراحی‌های حاصل ۹۵/۰٪ چهاردانگی بر روی عملکرد نداشته است. این احتمالاً بی‌اس این میلی‌گر

مکارتری(۷) گزارش کرده، افزایش سطح آزمایش سلول‌ها از ۱/۰۵ تا ۱/۰ در کیلوگرم‌چیره، در جراحی‌های حاصل ۹۵/۰٪ چهاردانگی بر روی عملکرد نداشته است. این احتمالاً بی‌اس این میلی‌گر

مکارتری(۷) گزارش کرده، افزایش سطح آزمایش سلول‌ها از ۱/۰۵ تا ۱/۰ در کیلوگرم‌چیره، در جراحی‌های حاصل ۹۵/۰٪ چهاردانگی بر روی عملکرد نداشته است. این احتمالاً بی‌اس این میلی‌گر

مکارتری(۷) گزارش کرده، افزایش سطح آزمایش سلول‌ها از ۱/۰۵ تا ۱/۰ در کیلوگرم‌چیره، در جراحی‌های حاصل ۹۵/۰٪ چهاردانگی بر روی عملکرد نداشته است. این احتمالاً بی‌اس این میلی–
صحرآت کامل متوفر باشد.

مقدار اندازه‌گیری شده، غذا، مصرفی در هفته‌های سوم، نشان دهنده ۴ نشان داده شده است. جو نما سطح ۲۵٪ جانشینی، اثر معنی‌داری بر روی مصرف غذا ناشر آن می‌باشد. مقایسه مصرف غذا کلی در هر نشان می‌دهد که افزایش سطح از چهار دارای ۶ نشان داده شده در مصرف غذا هستند (جدول ۲). اثر افزایش سطح آنزیم از ۲۵ به ۵۰ درصد بر روی مصرف غذا معنی‌دار دارد (جدول ۲). در همین هفته‌ها، چگونه چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم ۲۵ درصد آنزیم در هفته‌های چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم ۲۵ درصد آنزیم استفاده کرده بودند، در کلیه هفته‌هایی به گونه‌ای اختلال از لحاظ آماری است. 

جدول ۲: اختلاف معنی‌داری در ضریب تبدیل غذایی چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم استفاده کرده بودند.

<table>
<thead>
<tr>
<th>چگونه چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم استفاده کرده بودند</th>
<th>معنی‌داری دارد</th>
<th>معنی‌داری دارد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم استفاده کرده بودند</td>
<td>۲۵ درصد آنزیم</td>
<td>۲۵ درصد آنزیم</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۲۵٪ سه درصد از مصرف غذا ناشر آن می‌باشد. مقایسه مصرف غذا کلی در هر نشان می‌دهد که افزایش سطح از چهار دارای ۶ نشان داده شده در مصرف غذا هستند (جدول ۲). اثر افزایش سطح آنزیم از ۲۵ به ۵۰ درصد بر روی مصرف غذا معنی‌دار دارد (جدول ۲). در همین هفته‌ها، چگونه چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم ۲۵ درصد آنزیم در هفته‌های چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم ۲۵ درصد آنزیم استفاده کرده بودند، در کلیه هفته‌هایی به گونه‌ای اختلال از لحاظ آماری است. 

جدول ۲: اختلاف معنی‌داری در ضریب تبدیل غذایی چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم استفاده کرده بودند.

<table>
<thead>
<tr>
<th>چگونه چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم استفاده کرده بودند</th>
<th>معنی‌داری دارد</th>
<th>معنی‌داری دارد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم استفاده کرده بودند</td>
<td>۲۵ درصد آنزیم</td>
<td>۲۵ درصد آنزیم</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۲۵٪ سه درصد از مصرف غذا ناشر آن می‌باشد. مقایسه مصرف غذا کلی در هر نشان می‌دهد که افزایش سطح از چهار دارای ۶ نشان داده شده در مصرف غذا هستند (جدول ۲). اثر افزایش سطح آنزیم از ۲۵ به ۵۰ درصد بر روی مصرف غذا معنی‌دار دارد (جدول ۲). در همین هفته‌ها، چگونه چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم ۲۵ درصد آنزیم در هفته‌های چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم ۲۵ درصد آنزیم استفاده کرده بودند، در کلیه هفته‌هایی به گونه‌ای اختلال از لحاظ آماری است. 

جدول ۲: اختلاف معنی‌داری در ضریب تبدیل غذایی چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم استفاده کرده بودند.

<table>
<thead>
<tr>
<th>چگونه چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم استفاده کرده بودند</th>
<th>معنی‌داری دارد</th>
<th>معنی‌داری دارد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>چهارمی‌که به سطح مختلف چهارمی‌که به سطح مختلف جو و سطح آنزیم استفاده کرده بودند</td>
<td>۲۵ درصد آنزیم</td>
<td>۲۵ درصد آنزیم</td>
</tr>
</tbody>
</table>
تأثیر جایگزینی جوی به جای دزت با و بدون استفاده از...

جیره‌های آزمایشی با آنزیم تکمیل‌شده، ضریب تبدیل غذایی به‌طور معنی‌داری داشت. آنزیم با دلیل به‌وجود‌دهنده‌ی هضم آنزیم قادر به حفظ مقدار بالای حجم غذایی نبود. فیبر غذایی (2) بیان کرد، جو ۲۰ سطح ۴۰% جایگزینی جوی به جای دزت باعث افزایش معنی‌داری در ضریب تبدیل غذایی می‌شود. آنها اضافه کردند، آنژیم یکتا - گلکوزاکز همه اثر معنی‌داری بر ضریب تبدیل غذایی نداشت.

خلاصهٔ نتایج آزمایشی تغذیه‌ای نشان می‌دهد که جو با استفاده از مکمل آنزیمی می‌تواند تا سطح ۱۰۰% جانشین‌سازی ۴۰% در جیرهٔ جوگری‌های غربی شود. استفاده از آنزیم در جیره‌های جوگری‌های غربی به‌طور معنی‌داری ضریب تبدیل غذایی رشد داشته و به‌طور مخاطر می‌گردد.

درصد‌های مربوط به وزن لاشه‌های جوی و خروس در جدول ۷ آمده است. جدول ۵ و ۶ به ترتیب ضریب تبدیل غذایی آنزیم و جو بر یک‌ساله می‌تواند خروس نشان می‌دهد. از جدول چنین به نظر می‌رسد که افزایش سطح جو با آنزیم هیچ اثر معنی‌داری بر روی درصد لاش و مرگ ندارد. در مقایسه، کل درصد لاش به وزن زنده، بین گروه‌های دو گروه مختلف کننده جو ۵۰/۰۵ درصد و ۵۰/۰۵ درصد (نیم ۴ ارزش در دو دسته آنژیم) داده‌های پیش‌گیری‌ها اختلاف معنی‌دار وجود ندارد. فرنگی و همکاران (۸) گزارش دادند، جایگزینی جوی به جای دزت تا سطح ۲۵% در جیرهٔ جوگری‌های غربی باید باعث کاهش معنی‌داری در درصد لاش نشته است. ویت و همکاران (۹) بیان کردند که آنزیم اضافه‌شده به جیره‌پایه‌ای دررد سوپر۱۴ اثر معنی‌داری بر روی درصد لاش و سینه‌اندازه‌ی است. نتایج به دست آمده در آزمایش حاضر می‌تواند این گزارش‌ها را باشد.
<table>
<thead>
<tr>
<th>%</th>
<th>۰۰/۰۰</th>
<th>۰۱/۰۰</th>
<th>۰۲/۰۰</th>
<th>۰۳/۰۰</th>
<th>۰۴/۰۰</th>
<th>۰۵/۰۰</th>
<th>۰۶/۰۰</th>
<th>۰۷/۰۰</th>
<th>۰۸/۰۰</th>
<th>۰۹/۰۰</th>
<th>۱۰/۰۰</th>
<th>۱۱/۰۰</th>
<th>۱۲/۰۰</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(%)
جدول ۷- اثر متغیر سطح جو و آنزیم بر میانگین‌های درصد لاهه، درصد چربی محوزه شکمی، وزن روده‌ها در مرغ و خروس و هزینه تولید یک کیلوگرم انباشته وزن

<table>
<thead>
<tr>
<th>آغازین</th>
<th>رشد</th>
<th>پایان</th>
<th>کل دوره (۲۴)</th>
<th>درصد چربی محوزه شکمی نسبت به وزن لاشه</th>
<th>درصد چربی محوزه شکمی نسبت به وزن لاشه</th>
<th>درصد لاهه</th>
<th>خروس</th>
<th>مرغ</th>
<th>سطح‌آزمایی</th>
<th>سطح‌آزمایی</th>
<th>سطح‌آزمایی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>117.4f</td>
<td>112.0e</td>
<td>120.0bcd</td>
<td>119.5ad</td>
<td>9/9bcde</td>
<td>9/9bcde</td>
<td>1/9bcd</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>119.8gh</td>
<td>114.1efg</td>
<td>99.9efg</td>
<td>107.2de</td>
<td>9/81de</td>
<td>9/81de</td>
<td>1/7bd</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>109.4de</td>
<td>99.9efg</td>
<td>109.4de</td>
<td>8/49c</td>
<td>8/49c</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>147.1a</td>
<td>134.6gh</td>
<td>108.1def</td>
<td>134.6gh</td>
<td>12/18a</td>
<td>12/18a</td>
<td>8/7ab</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>153.9a</td>
<td>148.9gh</td>
<td>108.1def</td>
<td>12/18a</td>
<td>12/18a</td>
<td>8/7ab</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>112.6cd</td>
<td>145.8cde</td>
<td>105.0bc</td>
<td>114.1ab</td>
<td>9/9def</td>
<td>9/9def</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>116.4fg</td>
<td>131.4defg</td>
<td>111.1def</td>
<td>107.2de</td>
<td>9/81def</td>
<td>9/81def</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>117.4gh</td>
<td>132.4fg</td>
<td>99.9efg</td>
<td>108.1def</td>
<td>9/81def</td>
<td>9/81def</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>110.4hij</td>
<td>128.4gh</td>
<td>109.4efg</td>
<td>9/84def</td>
<td>9/84def</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>110.4gh</td>
<td>129.4gh</td>
<td>99.9gh</td>
<td>108.1d</td>
<td>9/84d</td>
<td>9/84d</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>129.4cd</td>
<td>148.4cd</td>
<td>108.1ab</td>
<td>114.1a</td>
<td>9/9de</td>
<td>9/9de</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>119.4def</td>
<td>123.4cde</td>
<td>102.2bc</td>
<td>114.1bc</td>
<td>9/9de</td>
<td>9/9de</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>119.4fg</td>
<td>127.4gh</td>
<td>101.1cde</td>
<td>114.1ad</td>
<td>9/9ef</td>
<td>9/9ef</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>112.4ghi</td>
<td>136.4efg</td>
<td>93.1gh</td>
<td>103.2fg</td>
<td>9/42f</td>
<td>9/42f</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>118.4fj</td>
<td>137.4gh</td>
<td>90.2h</td>
<td>103.2g</td>
<td>9/8ef</td>
<td>9/8ef</td>
<td>8/49c</td>
<td>65/9ns</td>
<td>68/9ns</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

خورش ۵ نفر - میانگین‌های که در هر نمونه دارای اختلاف معنی‌دار بوده‌اند.
باشند. برخی مرطوب محیطی ای به‌آل‌آرای رشد باکتری‌ها و به خصوص انگلره‌پوتوژواپیون قربانی که دارای افراد خاص بر فیزیولوژی پسم و تغییرات آنتی‌بیوتیک روده می‌باشند. به‌طور کلی آلودگی محیط وزن و طول روده مؤثر است (1).

یکی از اهداف طرح گاجی‌ژنی جو به جای دار با استفاده از آنزیم در جریه جوجه‌های كونشا، برسی جنیه‌های ایتالیایی تولید یک کیلوگرم گذشت مرغ بوده است. بنابراین می‌پیمای یک کیلوگرم افوازی وزن (جدول 7) محاسبه می‌گردد. این هزینه‌ها براساس قیمت‌های مبهم 1376 شرکت سهامی پهناو و توزیع علف‌های خودکار. کمترین هزینه یک کیلوگرم افوازی وزن زده در دوره آغازین مربوط به گرده‌های 100 جو و آنزیم بوده (جدول 7). ولی چون مقدار رشد جوجه‌های درفت کندن درصد آنژیم به صورت معنی‌داری 100 جو و 25% جو درصد آنژیم به صورت معنی‌داری 100 جو و 75% جو (P<0/01) کمتر از گذشت جوجه داده، به‌صرفه‌ی صفر. درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر نسبت به گذشت جوجه داده درصد آنژیم در دوره آغازین مربوط به گرده‌های صفر


1- Mannane  2- Goblet
<table>
<thead>
<tr>
<th>منابع مورد استفاده</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1- پوریمروی، ج. 1376. تغذیه مرغ (ترمیم). جلد دوم، چاپ اول، نشر ارکان.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2- پوریمروی، ج. 1376. تضمین جرمی حفره شکمی با استفاده از اندزه‌گیری تری‌گلیسپریدهای پلاسماتیک و رشته‌های در جو به‌هام گوشتی مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، شماره 1، ص 31-42.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3- گلیان، ا. و. م. سالار معینی. 1375. احیاگاه غذاپر طبر (ترمیم). چاپ اول، واحد آموزش و پژوهش معاونت کشاورزی سازمان اقتصادی.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


