بررسی تأثیر آنزیم و مواد شیمیایی دیگر بر بهبود ارزش غذایی جو در تغذیه مرغان تخمدانگار

علي‌ضا آذری‌یازی‌ی، محمود شیوازد و علی‌اکبر یوسف حکیمی

چکیده

تغذیه دانه‌های جو به میزان بالایی به مرغان تخمدانگار موجب کاهش مصرف خوراک و کچک شدن اندازه تخم مرغ‌ها می‌شود. جهت رفع مشکلات تغذیه‌ای دانه جو در مرغان تخمدانگار از مواد شیمیایی مانند آنزیم تجاری مولتیر بر جو (لی‌فوکس) آنزیم بیوتیک اکس تراسکلین، سولفات مس، سولفات نیتریت و بی‌کربنات سدیم استفاده کرده‌ایم. افزودن مواد شیمیایی موزون آنزیم بیوتیک، بی‌کربنات سدیم، سولفات مس و سولفات نیتریت، تأثیری بر عملکرد مرغان تخمدانگار تغذیه شده با جو نداشت. جز این که سولفات مس باعث افزایش جوئی و رنگ تخم مرغ گردید. افزودن آنزیم بیوتیک و بی‌کربنات سدیم ضخامت پوسته تخم مرغ را افزایش داد. افزودن آنزیم به جوی مرغان تخمدانگار تغذیه شده با جوی بهبود عملکرد مرغان تخمدانگار گردید. مرغان تخمدانگار بالغ به خوبی توانستند جوجه‌های حاوی سطوح بالایی جو به همراه آنزیم را تحمل کنند و خرید جوجه‌های برای مرغان تخمدانگار تفاوت محسوسی با جیره شاهد نشد.

واندهای کلیدی - مکمل ارزش غذایی جو، مرغ تخمدانگار

مقدمه

صفر زید جو در جیره مرغان تخمدانگار معمولاً موجب افزایش تخم مرغ‌های کفیف و توله به مدد خوراک‌کردن که علت آن تغییر در پکتولای می‌کند و جستجوی با آبگیر‌های دلیل وجود بتنگ‌گذاشتن‌ها داشته. سی‌تی‌بیچالک‌ها در دیواره سلول‌های اندوسپرم نشان‌دهنده دانه جو قرار داشته و از دسته بپلی انسکافیده‌ها غیر نشان‌دهنده هستند. این کربوهیدرات‌ها توسط آنزیم‌های تانلانزویلی هضم می‌شوند و هنگامی که به طور به درون می‌خورند موجب بهبود سطوح بالایی جوی مرغان تخمدانگار می‌شوند و آنزیم بی‌کربنات سدیم می‌کند.
در آنها می‌گردد.
ازوندم پی سیلیشن پروتکلاژن۳ به جبره با یاهو باخته افزایش کار ملاحظه در رشد و باده استفاده از خوراک
جوی‌های گروشی شد (۴۱). محققان تأثیر آنتی پوئیک در جوی‌های حاوی مواد صمغی موجب بتن‌گلکانی‌ها را
ممانعت از فعالیت ضروری میکروپلی در درون روده‌ها عنوان می‌کنند (۴۲).

گزارشگران کمی در مورد استفاده از املاک، معدنی به‌منظور
بهبود ارتباط غذایی جو، سایر غلات، سایر مALTHیا و توسعه
نظر صاوا و تجهیزات با اثر دارد. لی و کمپلی (۵) گزارش
نمونه‌برداری کلسترولی سیب به جوی‌های گروشی سبب
پیوست‌پرداخت این پرندگان گردید. در حائز مشابه به کوSTOP
بدافوش و جعفری (۵) ساختمان گفته، قابل گزارش از افزودن
کلسترولی به جریه با یاهو، مشاهده گردید.

سولفات سمن بکر تکیپ ضد میکروبی می‌باشد. هنگامی
که ایوپ ای و بیکر (۱) از غلظت بالایی مس در تغذیه جوی‌های
گوشته که روده‌های دوره‌های میتوانند شکودگی استفاده کردند،
ملاحظه نمودند که قابلیت هضم همی سولفات موجود در جریه از
۱/۲ به ۲/۶/۶۷٪ افزایش یافته دانه جو به عنوان یک دانه
پرنه، به طور متوسط دارای ۶/۳٪ افزایش خام، ۱۳٪ پرنه،
خام، ۱۹٪ دیاپورسالون و ۱۷٪ دیاپورسالون بدن همی
سولفی‌است (۱۰) و به طور تقریبی دارای ۲/۱۲ همی سولفی‌می‌باشد. در آن آزمایش از یک کریپت‌ساده و
سولفات‌سیبی می‌باشد. خیلی از دسته‌های می‌باشد، به هر یک از راهینه به تغییر pH تغییر
در ناحیه میانی روده، چه تازه یا میکروپلی در
تروح اسید معدن، و تغییر و تغییر فعالیت میکروبی در
نواحی انتهایی روده، جهت مقاومت به‌بتن‌گلکانها و کاهش
پژوهای مواد مشابه استفاده شد. سولفات‌سیبی در تنش
یک درغل سمن و به‌منظور افزایش معادن خوراک در
جوی‌های پایه جو مورد استفاده قرار گرفت. زیرا بتن‌گلکانها با
خاصیت پژوهشی اهداف یافته کافی سرعت عبور مواد

دارای اثر منفی بریزند تخم مرغ باشد. علت آن احتمالاً
تأثیرات این استخوان چرب قطعی یک تا چسر کافی در این
جریه‌ها است (۷).

برخلاف جوی‌های جوان، پرندگان بالغ دارای دستگاه
پلیمری توسیع به‌پاته می‌شوند که هر را بی‌احترام مصرف
بتن‌گلکانها باری می‌دهد (۵). این در حالی است که مصرف
دیگر یک تفاوت ظاهری می‌دانند و معتقدند
جوی‌های گروشی پریز رشد سریع و استفاده مؤثر از
خوراکهای با قابلیت هضم پلاک تبادل تنفسی (شیمیا) شده‌اند. این
امتحان شامل خوشه‌ای بسته گروشی است که معمولاً
است آنها را برای استفاده از جوی‌های با قابلیت هضم پلاک، چرم
پرندگان، چرم بازه که (۲). به‌طور ارتباط غذایی دانه جو و کاهش اثرات
نمک‌‌آموز تنفسی‌ای آن، قرارندی‌ها مختلف فیزیکی، پیونژیکی
و شیمیایی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این افزایش و مرسوم
تربیز روستایی رافرد جو، افزودن مواد مختلف شیمیایی و به
ویژه آنزیم‌ها به جوی‌های حاوی جو می‌باشد. گزارشگران چند
می‌توانند در محل نوشته انزیم‌ها در تغذیه مرغان تنگداز
و جوی‌های گروشی که می‌توانند کاهش پلاک در آنها
باتن‌گلکانی با جریه با یاهو جو در مرغان شناخته‌شده با
عادوی استفاده آن، این فرآیند مورد استفاده
دارای اثر منفی بریزند تخم مرغ باشد. همچنین باعث
افزایش جنگ زرد تخم مرغ غیردهی است. این محققین
مشاهده نمودند که افزودن آنزیم موجب افزایش وزن و باده استفاده از گذا در جوی‌های لگری متفاوت شده به شکل جدید است. این محققین
افزودن آنزیم افزایش قارچ داده به بتن‌گلکانها تخم مرغ
و مصرف خوراک مرغی بود و یک تولید تخم مرغ، وزن
تخم مرغ از ابتدای تخم گذاری، متوسط وزن تخم مرغ، وزن
مخصوص تخم مرغ، عدد ها، میزان مرگ و میر مرغان اثر
نداشت، ولی با چنین (۲۴) گزارش نمودند که عمل‌نامه
کاهش حساسیت مرغان بالغ به جنسنگی محتوای روده،
افزودن آنزیم به جریه مرغان بالغ موجب بهبود می‌رود

١٧٣٧
١٠- هال - لس بالری
١٨- Haugh unit score
١٩- Procacline penicillin
٢٠- NDF
٢١- ADF

۷۴
بروسی تأثیر آزمایش و مواد شیمیایی دیگر به‌جوار ارشدی غذاهای جو در تنفسی مرغ تخمدان

همان طور که در جدول ۲ ملاحظه می‌شود بیشترین مصرف خوراک روزانه متعلق به مرغان دریایی مست‌نگار، آنزیم و کمترین مقدار متعلق به مرغان دریافت کننده به شیره حاوی بی‌کربنات سدیم است که تفاوت معنی‌داری (P<0.05) با یکدیگر دارند. بین جهش‌های شاهد جو، شاهد نفت و سایر جهش‌های حاوی آنتی‌بیوتیک، سولفات‌های مس و سولفات مسیزوم تفاوت معنی‌داری مشاهده نگردید. صفاتی در این جدول مشابه می‌شود. البته ضریب تبدیل غذایی متعلق به جهش‌های جو و بی‌چربی ضریب تبدیل خمیش محور به جهش‌های دارنده بود. در هر دو چیزی کا نکشی می‌گردد. به روش کیفیت سولفات‌های مس و آنتی‌بیوتیک اکسی ترکمیک، به ترتیب در مقادیر ۹/۱۹، ۱/۱، ۱/۲، ۱/۰، ۱/۰ و ۱/۰ میلی‌گرم در کیلوگرم به جهش‌های آزمایشی افزوده شد. ترکیب جهش‌های آزمایشی در جدول ۱ نشان داده شده است.

در مطالعه آزمایشی، وزن و تعداد خم‌مرغه‌ها در هر واحد آزمایشی ۳ روز بی‌پر و مستقیم خوراک مصرفی و وزن مخصوص تخم مرغه‌ها به طور متوسط اندازه‌گیری شد. وزن

مواد و روش‌ها

آزمایش بر روی ۱۶۸ قطعه مرغ تخمدان از نژاد نگه‌داری

سفید و واریته‌های لایی؛ انجام شد. سال مرغان تخمدان

دارای جهش‌های شیمی‌ای - جنوبی به ابعاد ۳۵×۳۵×۳۵ متر بود. این سال می‌توان یک کم‌سازی تخمدان‌های جهش‌های می‌گردید.

سیستم تخمدانی مرغان به صورت فقدان همیشه سیمی طبق ۲

طرف، در ۳ طبقه و ۲ رفته مجزا در طول سالانه انجام داشت. قبل از شروع مرحله اصلی آزمایش، مدت ۱۵ روز به عنوان مرحله پیش آزمایش در تمرکز شدند. در این مدت از مرغان به صورت منظم در داخل گردهای روز و در این روز به آمار برداشتند شده مرغ‌ها در گروه‌های ۴ تایی در دو دو

قائم پخش شدند. هر ۸ قطعه مرغ تخمدان در عناوین یک تکرار

آزمایش در نظر گرفته شد. آزمایش در سال ۱۳۸۵ ماه‌های ۱/۴ تا ۳/۴ هفته

بود. در هفته‌های آزمایشی تنها اما

می‌توانست خوراک یک‌باری انجام شد. ترکیب جهش‌های آزمایشی با استفاده از راهنما (۱) و براساس جداول احتیاجات مرغ تخمدان

(۱۹۹۴ NRC) تنظیم شدند (۱۰). در این جهش‌ها به سبب

طور کامپ و سیستم جو چابگان‌گری کودک و کم‌تولیدی جهش از طریق روان خوراک بی‌طرف شد. مواد شیمیایی مانند آنزیم تجاری مؤثر بود (می‌فید). سولفات‌های مسیزوم، بی‌کربنات

سمی، سولفات مس و آنتی‌بیوتیک اکسی ترکمیک به

ترتیب در مقادیر ۹/۱۹، ۱/۱، ۱/۱، ۱/۰، ۱/۰ و ۱/۰ میلی‌گرم در

کیلوگرم به جهش‌های آزمایشی افزوده شد. ترکیب جهش‌های آزمایشی در جدول ۱ نشان داده شده است.

در طی دوره آزمایش، وزن و تعداد خم‌مرغه‌ها در هر واحد

آزمایشی ۳ روز بی‌پر و مستقیم خوراک مصرفی و وزن مخصوص تخم مرغه‌ها به طور متوسط اندازه‌گیری شد. وزن
جدول 1- ترکیب چربهای مختلف آزمایشی مرغان تخم‌گذار

<table>
<thead>
<tr>
<th>جیره‌های آزمایشی</th>
<th>شاهد</th>
<th>شاهد جو</th>
<th>سولفات پی-کربنات</th>
<th>سولفات سدیم</th>
<th>مس بی‌پتیک</th>
<th>دری</th>
<th>گجو</th>
<th>کنجاله سویا %</th>
<th>روش غیر طبیور</th>
<th>سبوس گندم</th>
<th>پودر ماهی</th>
<th>صدف</th>
<th>دی‌کلیم فسفات</th>
<th>مکمل‌ها (ویتامین‌های معدنی)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>درصد ترکیب چربه</td>
<td>67/3</td>
<td>65/92</td>
<td>65/92</td>
<td>65/92</td>
<td>65/92</td>
<td>65/92</td>
<td>13/8</td>
<td>13/8</td>
<td>13/8</td>
<td>13/8</td>
<td>6/48</td>
<td>2</td>
<td>8/16</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>درت</td>
<td>-</td>
<td>13/8</td>
<td>13/8</td>
<td>13/8</td>
<td>13/8</td>
<td>13/8</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>ذرت</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>جو</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجاله سویا %</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>روش غیر طبیور</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>سبوس گندم</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر ماهی</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>صدف</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>دی‌کلیم فسفات</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>مکمل‌ها (ویتامین‌های معدنی)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>نمک</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>دی‌ال- مبتنین</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>ماده خشکی</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>سولفات سدیم</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>پی-کربنات سدیم</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>سولفات مس بی‌پتیک</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>آنتی‌بیوتیک ۲ (میلی‌گرم) درکلیم‌های (درکلیم‌های)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1/18</td>
<td>8</td>
<td>1/1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

محاسبه تخم‌خیمه چربه‌ها
انرژی قابل متابولیسم (کالری در کلوسوم)
(کلوسوم در کلوسوم)
پروتئین خام (٪)
کلریم (٪)
فسفور قابل جذب (٪)
اسید لیتونیک (٪)

- مکمل ۱/۱ بی‌رشد مخصوص مرغان تخم‌گذار
- بی‌پتیک BHT به میزان ۱ در هزار جریب استفاده شد.
- آنتی‌کسبان ۱ آنتی‌بیوتیک اکسیتراسالکلین
- ۲ ماسه بادی
جدول ۲ - مقایسه سه میانگین معمولی مرهان تخم‌گذاری تفنینه شده با جیره پایه چر

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>تینار</th>
<th>سلول‌سنگ مس</th>
<th>سلول‌سنگ منیزیم</th>
<th>پی‌کربنات سدیم</th>
<th>خطای میزان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وزن پلولید</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن تخم بالایی</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن تخم نیمه بالایی</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن تخم پایینی</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن کل اینجا</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
<td>۲/۷/۵/۵۰۹</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ستون اعدادی که حروف مشابه تنداند در صفحه‌بندی ۵ بر دارد اختلاف معنی دار است.

مس با سایر جیره‌ها، به جیره‌های شاهد جر و سلول‌سنگ منیزیم فاصله خوبي دارد. پایین‌ترین درصد تخم‌گذاری منطقی به جیره‌های گرم بارندگی آتزیم و کمترین درصد تخم‌گذاری مربوط به جیره‌های پی‌کربنات سدیم است. البته جیره شاهد جر نیز از حیث این صفت وضعیت خوبی دارد. اگرچه جیره‌های جر دارای تفاوت معنی دار (۵/۰/۰/۰/۰/۰/۰) با جیره‌های آتزیم بوده، لیکن این جیره به سایر جیره‌ها و به جیره‌های پی‌کربنات سدیم، از نظر درصد تخم‌گذاری تفاوت معنی داری ندارد.

مرغاغی که جیره حاوی آتزیم دریافت کردند بالاترین تولید تخم‌مرغ روزانه و مرهانی که جیره حاوی پی‌کربنات سدیم دریافت نمودند کمترین تولید تخم‌مرغ روزانه را داشتند. در این میانگین تولید تخم‌مرغ روزانه در مرغاجی نمود. اختلاف بین میانگین تولید تخم‌مرغ روزانه در مرغاجی نمود. اختلاف بین میانگین تولید تخم‌مرغ روزانه در مرغاجی نمود.
تحمیل نگه‌داری نداشت. مرغان در یک بیت کندن جیره‌های حاوی
پی‌کرینت سدیم و سولفات منیزیم کمترین مصرف خوراک را
داشتند که ممکن است به دلیل افزایش مصرف آب توسط
مرغان تخم‌گذار تنگی‌های با این جیره‌ها باشد، زیرا پی‌کرینت
سدیم موجب افزایش می‌شود. سولفات منیزیم تخم‌گذار
می‌زایی تجمیع مصرف نیز می‌باشد. مواد شیمیایی به کار رفته
در این آزمایش تأثیری در تخم‌گذاری مهار نداشتند، به‌جای
سوالات مس که باعث افزایش مناسب رفته و تخم‌غربی.
این آزمایش و روش مصرف در این جیره ممکن است به دلیل جذب
بهتر یکی از میکوئیک در داخل ترشح مشتاق بیشتر اسیدهای
سفرایی، متابولیک آن‌ها یا یکی (4) گزارش نمودند. به‌جای
تولید تخم مرغ روزانه گرم وزن مرغ و درصد تخم‌گذاری
مرغانی که آزمایش درباره نمودند بالاترین مقدار را نسبت به
سایر جیره‌ها دارا بود و دارای تفاوت معنی‌داری (50%>P)
با کلیه جیره‌های دیگر و حتی شاهد درت بود. ورنژنیوس و ونک
(12) گزارش نمودند که رفع کم بودن حساسیت مرغان بالغ
به شیمیایی محیط‌های روده، ازودن آنزیم به جیره مرغان بالغ
استفاده از اثری را در آنها بهبود داده است. با بررسی ضریب
تیدیل غذاهای جیره‌ای مخلوطی شده که تفاوت محاسبه‌ی
ضریب تیدیل غذاهای جیره‌ای وجود ندارد، در حالی که تولید
تخم مرغ روزانه و مصرف خوراک روزانه مرغان تخم‌گذاری
جیره‌های مختلف دارای تفاوت معنی‌داری (50%>P)
با 

سپاسگزاری

بودجه این تحقیق از اعتبارت شورای پژوهشی دانشگاه
تهنار تأمین شده. که بدين و سیاستگذاران می‌گردد.

متابع‌ مورد استفاده

1- شیرازاد، م. 1372. جیره توپسی با کامپیوتر شرکت سهامی تبه، تولید و توزیع علفه (ترجمه‌ی). تهران.
2- Almira, M. and E. Garcia. 1994. Rate of passage of barley diets with chromium oxide: influence of age and
44:405-422.
4- Aoyagi, S. and D.H. Baker. 1995. Effect of high copper dosing on hemicellulose digestibility in
ceccotomized cockerels. Poul. Sci. 74: 208-211.
supplementation or the performance of chickens and laying hens fed wheat, barley, naked oat and