اثر سطوح مختلف انرژی وپروتئن جیره بر عملکرد تخم‌گذاری مرغ‌های بومی استان فارس در مرحله اول تخم‌گذاری

مسعود عرب ابوسعیدی، ابراهیم روغنی، محمدجواد ضمیری و مهدی عبدالحسینزاده

چکیده
در این آزمایش، اثر سطوح مختلف انرژی فاصله سوخت و ساز (2700، 2900 و 3100 کیلوکالری در کیلوگرم) و پروتئن (14/5، 15/5 و 16/5 درصد) جیره در قالب یک طرح کاملاً تصادفی به روش فاکتوریل (2*3) بر عملکرد تولیدی مرغ‌های بومی فارس در مرحله اول تخم‌گذاری برسی شد. به این ترتیب، 216 تخم‌گذاری بومی فارس 25 هنگی، به 45 گروه 4 تخم‌گذاری ای با عناصر مختلف و مناسب مشابه (16/5 درصد) تقسيم شدند و هر گروه از ۵ گروه مورد مقایسه قرار گرفتند. تغذیه جیره به صورت بوده که در سطح انرژی، دارای اثرات مثبت روشن داد که خوراک مصرفی روزانه درکه جیره 1/1 (با سطح انرژی 2700 در مرحله اول تخم‌گذاری) و 11/3 درصد پروتئن) کمتر از (1/0/5 درصد) جیره 7/ (با سطح انرژی 2700 در مرحله پروتئن) بود (به ترتیب 5/0/5 و 2/0/5 در مطلق 12/0 گرم). اثر سطوح انرژی بر مصرف خوراک، انرژی مصرفی روزانه و ضریب تجدید خوراک معنی‌دار بود (0/05 درصد). ضریب تجدید خوراک در سطح انرژی 5/0/5 با 2/0/5 اختلاف معنی‌داری داشت (به ترتیب 0/05 در مطلق 12/0 گرم). تأثیر سطوح انرژی وپروتئن بر پروتئن مصرفی روزانه و اسید اوریک فضولات معنی‌دار دارد (0/05 درصد). طوری که میزان اسید اوریک در سطح پروتئن 7/ (با سطح 2700 در مرحله پروتئن 3/0 درصد بالاتر از این دسته در مرحله پروتئن 12/3 درصد بود. برای این نیاز، اثرات مهم وپروتئن بومی فارس در مرحله اول تولید توصیه می‌شود.

واژه‌های کلیدی: مرغ بومی فارس، سطح انرژی، پروتئن

مقدمه
بتیچه پروش ماکان با روش‌های درست علمی انجام پذیرد و به امکانات تولیدی آن در داخل کشور توجه شود به آسانی می‌تواند جوابگویی بخش زیادی از نیازهای پروتئنی کشور باشد. یکی از راهکارهای موجود در این زمینه، شناخت

1. به ترتیب استادیار، دانشیار، استاد و دانشجوی سابق کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز
نابراین با توجه به این که اطلاعات مربوط به احتیاجات
انرژی و پروتوتیپ موجود در جدول‌های NRC برای مصرف
بنا بر نظرات شده است و اطلاعات یافته در مورد از
انرژی و پروتوتیپ به‌طور کامل محدود است ولی است که با
انجام آزمایش‌های نیازهای انرژی و پروتوتیپ محوری
متناسب با ویژگی‌های تولیدی و شرایط محیطی منطقه برنز
شود. با بررسی این امر سازی با هدف تعیین مواد از
انرژی قابل سوخت و ساز و پروتوتیپ در جریه غذاهای مصرف
نیازهای جهت رشد به تولید طولانی مدت نخربی و
مرگ و ضربی تبدیل غذایی به اجرا در آمد.

ماده و روش‌ها

ابن آزمایش‌ها با داشتن 3 سطح انرژی و 3 سطح پروتوتیپ از
9 تا 16 نکات داده شده که با تریب نیازهای
بین 1 تا 9 شماره گذاشته شدن. سطح انرژی 92 کیلو کالری
انرژی قابل سوخت و ساز در کیلوگرم چربع برای با مقدار
مصرف NRC معادل (20) برای مصرف انرژی کنار و در سطح 12
به‌طور کلی 1700 و 1310 بود. همچنین یکی از سطح پروتوتیپ
استفاده شده برای هر پیک از سطح انرژی 0/1% برای با
مقدار معادل NRC و در سطح 14% به تریب 13% و 16%
برای که به تریب 10% پایین تر باید از مقدار معادلا
بود (جدول 1). جریه‌های آزمایشی یا استفاده از جهاد شرکت
افزای انرژی جهاد چربی نیسی و برا بسیار حساسیت
نتیجه نشده. تریب جریه‌های آزمایشی در جدول 1 آمده است.

است. نظارت کننده و پروتوتیپ چربع امر کمی در
تحقیق رشته تولید خوراک داشته. نشان داده شده است که
انرجل غیره نیست می‌تواند مصرف خوراک خود را زمانی که
جهت دارای 2000-3000 کیلو کالری انرژی قابل سوخت و ساز
است. نظارت کننده و پروتوتیپ چربع امر کمی در

درصد بالاتر زده و کیفیت پوسته، طولانی مصرف کننده
است (24). به علاوه گزارش‌های نیز در مورد این که
تولید تخم مرغ زадه‌ای اصلاح شده و مرغ‌های بومی در
شرایط طبیعی منطقه برای است و وجود دارد (1) و (2).

مهم‌ترین مانع در توسعه صنعت مرغ بومی کشور نزدیک
پایین تخم مرغ و وزن پایین تخم مرغ بومی است
(3) و (4). طبق آمار جهاد کشاورزی استان فارس تعداد مرغ و
خروس این استان 78736 تعداد تخم مرغ و 246735
به تریب 1781 و 1247 نت در سال 1383 بوده است (نما
شکن). جهاد کشاورزی استان فارس برنامه‌های به‌طوری مرغ
بومی را آغاز کرده است و بنابراین از سه که همگام با
اصلاح تاخیر برای تامین نیازهای زیان برای رساندن به
حداقل تولید مشخص شد. آزاد

یابه استفاده از غذاستی که انرژی قابل سوخت و ساز
جهت داروی انرژی و پروتوتیپ جهت هزینه عمده جهت را تشكیل
می‌دهد و نقش مهمی در سلامتی و تولید حیوان دانشگاه (1) در
شرایط آب و هوایی مناسب، طوری تنها تامین انرژی مورد
نیاز خود را با مصرف چربع‌های تامین کننده که کمتر از
کیلو کالری انرژی دارد. این امر به علت حجم بودن جریه و
محدودیت منابع کم رشته است. بر عکس با چربع‌هایی که
بیش از 3000 کیلو کالری انرژی دارند تخم مرغ انرژی بیشتری
مصرف می‌کند که موجب تجام چربع در بدن می‌شود (24).

یکی از هدف‌های اصلی در این تحقیق کنابی که لازم
بوده در نظر گرفته شود. در تهیه پرای خاص به
غذایی برای پرورش و احتمال مصرف مرغ بومی، پروموتیپ
برای کنترل رشته گذاری مصرف مرغ بومی، پروتوتیپ
تغییر یافته که در بدن می‌شود (24).
جدول ۱. ترکیب (٪) جیره‌های آزمایشی مرغه‌ای بومی فارس

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره جیره</th>
<th>۱</th>
<th>۲</th>
<th>۳</th>
<th>۴</th>
<th>۵</th>
<th>۶</th>
<th>۷</th>
<th>۸</th>
<th>۹</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ترکیب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>درت</td>
<td>۲/۶۸۷۵</td>
<td>۱۱/۶۵۰۰</td>
<td>۳/۷۷۸۰</td>
<td>۶/۷۱۰۵</td>
<td>۸/۸۷۹۲</td>
<td>۹/۷۱۱۰</td>
<td>۵/۸۶۸۰</td>
<td>۶/۷۸۷۵</td>
<td>۷/۵۵۶۷</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجاله سویا</td>
<td>۱۲/۸۸۸۰</td>
<td>۱۸/۸۴۸۶</td>
<td>۱۷/۴۸۸۰</td>
<td>۱۹/۸۸۸۰</td>
<td>۲۳/۱۸۸۰</td>
<td>۲۲/۱۵۰۰</td>
<td>۲۳/۸۸۸۰</td>
<td>۱۴/۸۸۸۰</td>
<td>۱۸/۴۸۸۰</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر چربی</td>
<td>۶/۳۰۰۰</td>
<td>۴/۰۰۸۰</td>
<td>۳/۰۰۸۰</td>
<td>۰/۸۸۸۰</td>
<td>۱/۰۹۸۰</td>
<td>۲/۸۸۸۰</td>
<td>۳/۰۰۸۰</td>
<td>۱/۰۹۰۰</td>
<td>۳/۰۰۸۰</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر ماهی</td>
<td>۳/۰۰۸۰</td>
<td>۴/۰۰۸۰</td>
<td>۵/۰۰۸۰</td>
<td>۶/۸۸۸۰</td>
<td>۸/۸۸۸۰</td>
<td>۹/۸۸۸۰</td>
<td>۱/۰۹۸۰</td>
<td>۲/۸۸۸۰</td>
<td>۳/۰۰۸۰</td>
</tr>
<tr>
<td>سبزه گندم</td>
<td>۱۴/۸۸۸۰</td>
<td>۱/۷۸۸۰</td>
<td>۸/۸۸۸۰</td>
<td>۶/۹۸۸۰</td>
<td>۷/۸۸۸۰</td>
<td>۷/۸۸۸۰</td>
<td>۷/۸۸۸۰</td>
<td>۷/۸۸۸۰</td>
<td>۷/۸۸۸۰</td>
</tr>
<tr>
<td>یوسته سدف</td>
<td>۸/۷۰۰۰</td>
<td>۷/۸۰۰۰</td>
<td>۷/۸۰۰۰</td>
<td>۷/۹۰۰۰</td>
<td>۸/۱۰۰۰</td>
<td>۸/۱۰۰۰</td>
<td>۸/۱۰۰۰</td>
<td>۸/۱۰۰۰</td>
<td>۸/۱۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>دای کلیم فسفات</td>
<td>۰/۸۵۰۰</td>
<td>۰/۸۵۰۰</td>
<td>۰/۸۵۰۰</td>
<td>۰/۸۵۰۰</td>
<td>۰/۸۵۰۰</td>
<td>۰/۸۵۰۰</td>
<td>۰/۸۵۰۰</td>
<td>۰/۸۵۰۰</td>
<td>۰/۸۵۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>نمک یکدار</td>
<td>۰/۲۷۰۰</td>
<td>۰/۲۷۰۰</td>
<td>۰/۲۷۰۰</td>
<td>۰/۲۷۰۰</td>
<td>۰/۲۷۰۰</td>
<td>۰/۲۷۰۰</td>
<td>۰/۲۷۰۰</td>
<td>۰/۲۷۰۰</td>
<td>۰/۲۷۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>مکمل ویتامینی</td>
<td>۰/۰۵۰۰</td>
<td>۰/۰۵۰۰</td>
<td>۰/۰۵۰۰</td>
<td>۰/۰۵۰۰</td>
<td>۰/۰۵۰۰</td>
<td>۰/۰۵۰۰</td>
<td>۰/۰۵۰۰</td>
<td>۰/۰۵۰۰</td>
<td>۰/۰۵۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>دی- آل- هیپتونین</td>
<td>۰/۰۷۰۰</td>
<td>۰/۰۷۰۰</td>
<td>۰/۰۷۰۰</td>
<td>۰/۰۷۰۰</td>
<td>۰/۰۷۰۰</td>
<td>۰/۰۷۰۰</td>
<td>۰/۰۷۰۰</td>
<td>۰/۰۷۰۰</td>
<td>۰/۰۷۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>شماره جدول ۱</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>انتزاع قابل سوخت و ساز (کیلوگرام در کیلوگرم)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقدار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ترکیب محاسبه ای مواد غذایی جیره های آزمایشی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شماره جیره</td>
<td>۱</td>
<td>۲</td>
<td>۳</td>
<td>۴</td>
<td>۵</td>
<td>۶</td>
<td>۷</td>
<td>۸</td>
<td>۹</td>
</tr>
<tr>
<td>ترکیب محاسبه ای مواد غذایی جیره های آزمایشی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین خام (%)</td>
<td>۱۲</td>
<td>۱۴/۵</td>
<td>۱۴/۵</td>
<td>۱۶</td>
<td>۱۶</td>
<td>۱۳</td>
<td>۱۴/۵</td>
<td>۱۴/۵</td>
<td>۱۳</td>
</tr>
<tr>
<td>چربی (%)</td>
<td>۴/۱۰</td>
<td>۴/۱۰</td>
<td>۴/۱۰</td>
<td>۳/۱۰</td>
<td>۳/۱۰</td>
<td>۳/۱۰</td>
<td>۳/۱۰</td>
<td>۳/۱۰</td>
<td>۴/۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>فیبر (کلو)</td>
<td>۳/۱۶</td>
<td>۳/۱۶</td>
<td>۳/۱۶</td>
<td>۳/۱۶</td>
<td>۳/۱۶</td>
<td>۳/۱۶</td>
<td>۳/۱۶</td>
<td>۳/۱۶</td>
<td>۳/۱۶</td>
</tr>
<tr>
<td>کلسیم (کلو)</td>
<td>۰/۲۴</td>
<td>۰/۲۴</td>
<td>۰/۲۴</td>
<td>۰/۲۴</td>
<td>۰/۲۴</td>
<td>۰/۲۴</td>
<td>۰/۲۴</td>
<td>۰/۲۴</td>
<td>۰/۲۴</td>
</tr>
<tr>
<td>فسفر فراهم (%)</td>
<td>۰/۰۵۸</td>
<td>۰/۰۵۸</td>
<td>۰/۰۵۸</td>
<td>۰/۰۵۸</td>
<td>۰/۰۵۸</td>
<td>۰/۰۵۸</td>
<td>۰/۰۵۸</td>
<td>۰/۰۵۸</td>
<td>۰/۰۵۸</td>
</tr>
<tr>
<td>لیزرین (%)</td>
<td>۰/۰۴۹</td>
<td>۰/۰۴۹</td>
<td>۰/۰۴۹</td>
<td>۰/۰۴۹</td>
<td>۰/۰۴۹</td>
<td>۰/۰۴۹</td>
<td>۰/۰۴۹</td>
<td>۰/۰۴۹</td>
<td>۰/۰۴۹</td>
</tr>
<tr>
<td>مینیون + سیستین (%)</td>
<td>۰/۰۱۷</td>
<td>۰/۰۱۷</td>
<td>۰/۰۱۷</td>
<td>۰/۰۱۷</td>
<td>۰/۰۱۷</td>
<td>۰/۰۱۷</td>
<td>۰/۰۱۷</td>
<td>۰/۰۱۷</td>
<td>۰/۰۱۷</td>
</tr>
<tr>
<td>تریتیون (کلو)</td>
<td>۱۴/۱۸۵</td>
<td>۱۵/۴۸</td>
<td>۱۵/۴۸</td>
<td>۱۵/۴۸</td>
<td>۱۵/۴۸</td>
<td>۱۵/۴۸</td>
<td>۱۵/۴۸</td>
<td>۱۵/۴۸</td>
<td>۱۵/۴۸</td>
</tr>
<tr>
<td>قیمت هر کیلوگرم خوراک (تومان)</td>
<td>۱۴۰۰۰</td>
<td>۱۴۰۰۰</td>
<td>۱۴۰۰۰</td>
<td>۱۴۰۰۰</td>
<td>۱۴۰۰۰</td>
<td>۱۴۰۰۰</td>
<td>۱۴۰۰۰</td>
<td>۱۴۰۰۰</td>
<td>۱۴۰۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1- چربی استفاده شده، ساخت شرکت مگالاک و ترکیب آن به صورت زیر بود: چربی: ۲۸-۲۸ درصد، ماده خشک: ۹۸-۹۸ درصد، کلسیم: ۸-۸ درصد، ارژنی قابل سوخت و ساز: ۷۰۰۰
2- مکمل استفاده شده، ساخت شرکت آویز دارو و ترکیب آن به صورت زیر بود: مکمل معدنی (گرم در هر کیلوگرم) سولفات آهن ۵۰۰ کولن کلراید (۲۰۰)، اکسید مکنتر (۳۲)، B1 (۳۶/۷)، B12 (۷/۶)، B2 (۳/۲)، B6 (۲/۷)، B9 (۲/۴)، B12 (۲/۴)، B5 (۲/۴)، B7 (۲/۴)، B3 (۲/۴)
3- طبیعتی استخراج و تهیه نشده، ساخت شرکت آوان تی و ترکیب آن به صورت زیر بود: مکمل معدنی (گرم در هر کیلوگرم) ویتامین های A (۲/۷)، E (۲/۴)، H2 (۲/۴)، K3 (۲/۴)، D3 (۲/۴)، B12 (۲/۴)، B9 (۲/۴)، B5 (۲/۴)، B7 (۲/۴)
نوبخت و بحث
مقایسه میانگین خوراک مصرفی روزانه در کل دوره آزمایش (جدول 2) اختلاف معنی‌داری را بین جیره‌های ۱ و ۲ با نتیجه‌گیری، بیانآفرینی کلمه‌بندی و پیش‌بینی از دو جیره‌گذاری که سطح انرژی بالاتری داشتند، مصرف‌شده (به ترتیب ۷۱۰ و ۶۳۷۸ کیلوسیلوئید) بین جیره‌های دیگر اختلاف معنی‌دار مشاهده نشد. متوسط خوراک مصرفی گروه‌های آزمایشی در محدوده ۱۳۰۰۰-۱۳۲۰۰ کیلوسیلوئید در کل دوره آزمایش ورزش‌های کاشت، کم مصرف‌کننده و دو کلیفتر کدامکننده، روزانه، نسبت کم مصرف‌کننده که سطح مصرف‌کننده لگهورن بود (۶). در آزمایش قیاسی و گالیمین (۵) استفاده از جیره‌های کم انرژی در مقایسه با جیره‌های دارای انرژی معنی‌دار با زیاد (به ترتیب ۲۹۰۰ و ۲۶۰۰ کیلوسیلوئید) قابل ملاحظه و سازگاری در کل کم مصرف‌کننده بوده که نیمه‌های بومی اصفهان با کاهش مصرف خوراک و اضافه وزن روزانه نیمه‌ها در مراحل مختلف پرورش گردید. در آزمایش به‌همان‌نیا (۲) با افزایش انرژی جیره‌های جوجه‌گروهی کوچک‌تری در فهرست هنیه، هفتم و هشتم مصرف، غذا و بازدید طبیعی در افزایش باید نتایج به دست آورده و پایه افزایش باعث کاهش در هر روز گردیده، با تعبیر افزایش حصار غیر نظری در دلیل آن استحکامی ارتباطی دارد که دلیل انرژی و گاهی وزن بندی مرغ خوراک، در آزمایش‌های دیگر روند افزایشی وزن نیمه‌ها و جوجه‌های کوچک در آزمایش‌های دیگر. مقایسه تأثیر سطوح انرژی نمایه‌های ۱۰۰۵ را بین سطح انرژی ۱۰۰۰ کیلوسیلوئید با سطح چرب (۴۰۹۶) و ۷۰۰۰ کیلوسیلوئید در مقابل مصرف خوراک روزانه نیمه داد (به ترتیب ۹۰/۴۵ و ۷۷/۴۷ کیلوسیلوئید) که با نتایج مقایسه دیگر که گزارش کردند مصرف باید در انتخابات انرژی خود خوراک تخم‌گذاری و از نسل نهم توده مرغ‌های بومی بودند از مرکز مطالعات مرغ بومی فارس تهیه و از بین آنها ۴۵۰۰ قطعه‌ای با میانگین وزن یک مسمومی ۱۶۰۰±۹۷۷ (گرم) انتخاب و به نیماره‌های آزمایشی اختصاص داده شدند و آزمایش ۲۰ هفته به طول انجامید. در جیره‌های آزمایشی میزان مواد نشان و ویتامین‌ها یکسان بود و نسبت انرژی به کلسیم و نیاز نسبت انرژی به هر یک از اندام‌های آنیا ضروری در هر سطح پروانه نتایج (جدول ۱) به مesar مسازگان مصرف‌کننده تخم‌گذار که جیره‌های آزمایشی، پک دوره یک هفته برای تغذیه این جوجه‌ها در نظر گرفته شد. این امر حاصل در هر گروه آزمایشی وزن کشتی شدن و آزمایش اهمیت با رکوردگیری مورد نظر آغاز شد. آغاز مرحله اصلی آزمایش، اسفناج با ۵۰ هزارنگ با سپ مه فرآیند و موفقیت که سطح ۵۵‌هفته بود در تولید دانستند.
مواد اولیه لازم برای تهیه جیره‌های آزمایشی از مرکز مطالعات مرغ بومی فارس تهیه و پروانه نشان آنها به روش کدال (۱) و ماده خشک مواد اولیه اینزدگی‌گری شد و یوا در نظر گرفته ماده خشک و با استفاده از جدول NRC انرژی مواد اولیه محاسبه شد.
مرغ‌ها در آغاز (۲۵ هفته) (میانه) و پایان دوره (۵۵ هفته) وزن شدند. مصرف خوراک گروه‌ها به صورت هفته‌ی ۷ تخم‌گذاری تخم مرغ روزانه و وزن تخم مرغ روزانه و مرگ و مرگ آنها اندام‌گری شد و ضریب تب و رهگیر خوراک نیز محاسبه شد. علاوه بر این، درصد تخم مرغ و میانگین وزن تخم مرغ در کل دوره تخم‌گذاری (برزسیس مس مربوط به روز) محاسبه گردید. در میانه و پایان دوره از زیر هف تخم‌گذاری گردید. فضولرات با ۴۲ ساعت خشک و مواد اکسید اورگنیک فضولرات با روش اسیدرهزرو (۸) و گردید. این آزمایش به روش فاکتوریل (۳) و در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد. درصد داده‌ها با روش GLM با استفاده از نرم‌افزار SAS (۳۹) انجام شد. میانگین‌ها با آزمون دانکن.
جدول 2. اثر جریان‌های مختلف بر عملکرد مرغ‌های بومی فارس در کل دوره

<table>
<thead>
<tr>
<th>جریان</th>
<th>گروه آزمایشی</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>SEM</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3100</td>
<td>3100</td>
<td>3100</td>
<td>3100</td>
<td>3100</td>
<td>3100</td>
<td>3100</td>
<td>3100</td>
<td>3100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2900</td>
<td>2900</td>
<td>2900</td>
<td>2900</td>
<td>2900</td>
<td>2900</td>
<td>2900</td>
<td>2900</td>
<td>2900</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2700</td>
<td>2700</td>
<td>2700</td>
<td>2700</td>
<td>2700</td>
<td>2700</td>
<td>2700</td>
<td>2700</td>
<td>2700</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>14/5</td>
<td>14/5</td>
<td>14/5</td>
<td>14/5</td>
<td>14/5</td>
<td>14/5</td>
<td>14/5</td>
<td>14/5</td>
<td>14/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
</tr>
</tbody>
</table>

یپوتین خام

خوراک مصرفی روزانه (گرم) 0/82 ± 0/08

انرژی مصرفی روزانه (کیلو کالری) 260 ± 20/3

انرژی قابل سوخت و ساز 101 ± 4/0

درصد تخمگذاری (مرغ) 30 ± 0/0

ضریب تبدیل خوراک 2/0 ± 0/0

 وزن تخم‌برق (گرم) 2/0 ± 0/0

وزن تخم‌برق (گرم) 2/0 ± 0/0

وزن تخم‌برق (گرم) 2/0 ± 0/0

(*) آسیاب اوریک فسولات

(*) وزن کل بخشهای هر مسغ

(*) در طول دوره (گرم بروز)

(*) نقش هر کیلوتومابهای (توم)

(*) به در هر روز میانگین‌هایی که حرف همانند دانسته. تفاوت آماری معنی‌داری ندارند (آزمون دانکن 0/05 میل).
جدول 3: اثرات اصلی و متقابل انسئو و پروتئین جیره بر عملکرد مرغ‌های بومی فارس

<table>
<thead>
<tr>
<th>SEM</th>
<th>CV</th>
<th>انرژی تهیه شده (کیلوکالری)</th>
<th>پروتئین خام</th>
<th>انرژی قابل سوخت و ساز</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>خوراک مصرفی روزانه (گرم)</td>
<td>97/10</td>
<td>97/10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>انرژی مصرفی روزانه (کیلوکالری)</td>
<td>75/10</td>
<td>75/10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>پروتئین مصرفی روزانه (گرم)</td>
<td>18/146</td>
<td>18/146</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>درصد تخم‌گذاری (مرغ روز)</td>
<td>76/93</td>
<td>76/93</td>
</tr>
<tr>
<td>7/10</td>
<td>NS</td>
<td>ضریب تبدیل خوراک</td>
<td>97/99</td>
<td>97/99</td>
</tr>
<tr>
<td>5/24</td>
<td>NS</td>
<td>وزن تخم‌مرغ (گرم)</td>
<td>44/32</td>
<td>44/32</td>
</tr>
<tr>
<td>5/14</td>
<td>NS</td>
<td>وزن بدن (گرم)</td>
<td>45/18</td>
<td>45/18</td>
</tr>
<tr>
<td>12/7</td>
<td>NS</td>
<td>انرژی وقایعی</td>
<td>38/9/4</td>
<td>38/9/4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>زنده‌مانی (درصد)</td>
<td>95/39</td>
<td>95/39</td>
</tr>
<tr>
<td>10/0</td>
<td>NS</td>
<td>اسید اوریک فضول</td>
<td>4/49/4</td>
<td>4/49/4</td>
</tr>
<tr>
<td>11/0</td>
<td>NS</td>
<td>وزن کل تخم مرغ تولیدی در طول دوره (کیلوگرم)</td>
<td>9/99/4</td>
<td>9/99/4</td>
</tr>
<tr>
<td>14/4</td>
<td>NS</td>
<td></td>
<td>55/0/38</td>
<td>55/0/38</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* P < 0.05 در هر رجیم، میانگین هایی که حرف همانند دارند، تفاوت آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن).** P < 0.05 مقدار اسید اوریک فضول در صد گرم ماهه خشک فضول‌های محاسبه شده است. NS: تفاوت آماری معنی دار نیست. SEM = ضریب پراکنش سطح. CV = میانگین خطای معیار.
درصد تخم‌گذاری مرغ‌های این آزمایش بین 67-73 درصد بود که نسبت به تولید مرغ‌های بهره‌ور در مرحله اول، کمتر از مرغ‌های بومی عربستان (79 درصد در مرحله اول) (29) و انتظار (20-80 درصد در سال) (25) بود. مقایسه تأثیر سطح‌های نهایی از آزمایش نشان داد که بنا بر محققین دیگر که این آزمایش از آزمایش‌های مرغ‌های نهایی، تولید می‌شود، للمان و تأثیر این افزایش جردابه‌های موجب افزایش تولید مرغ می‌شود تا تا 30 درصد وارد می‌شود. این نتایج مشابه با این آزمایش‌ها می‌باشد که با افزایش کاهش درصد تخم‌گذاری مرغ‌ها و کاهش درصد تخم‌گذاری مرغ‌های این آزمایش، افزایش تولید مرغ‌های این آزمایش را نشان می‌دهد. این مورد افزایش تولید مرغ‌های این آزمایش را نشان می‌دهد.

درصد تخم‌گذاری مرغ‌های این آزمایش بین 67-73 درصد بود که نسبت به تولید مرغ‌های بهره‌ور در مرحله اول، کمتر از مرغ‌های بومی عربستان (79 درصد در مرحله اول) (29) و انتظار (20-80 درصد در سال) (25) بود. مقایسه تأثیر سطح‌های نهایی از آزمایش نشان داد که بنا بر محققین دیگر که این آزمایش از آزمایش‌های مرغ‌های نهایی، تولید می‌شود، للمان و تأثیر این افزایش جردابه‌های موجب افزایش تولید مرغ می‌شود تا تا 30 درصد وارد می‌شود. این نتایج مشابه با این آزمایش‌ها می‌باشد که با افزایش کاهش درصد تخم‌گذاری مرغ‌ها و کاهش درصد تخم‌گذاری مرغ‌های این آزمایش را نشان می‌دهد. این مورد افزایش تولید مرغ‌های این آزمایش را نشان می‌دهد.

درصد تخم‌گذاری مرغ‌های این آزمایش بین 67-73 درصد بود که نسبت به تولید مرغ‌های بهره‌ور در مرحله اول، کمتر از مرغ‌های بومی عربستان (79 درصد در مرحله اول) (29) و انتظار (20-80 درصد در سال) (25) بود. مقایسه تأثیر سطح‌های نهایی از آزمایش نشان داد که بنا بر محققین دیگر که این آزمایش از آزمایش‌های مرغ‌های نهایی، تولید می‌شود، للمان و تأثیر این افزایش جردابه‌های موجب افزایش تولید مرغ می‌شود تا تا 30 درصد وارد می‌شود. این نتایج مشابه با این آزمایش‌ها می‌باشد که با افزایش کاهش درصد تخم‌گذاری مرغ‌ها و کاهش درصد تخم‌گذاری مرغ‌های این آزمایش را نشان می‌دهد. این مورد افزایش تولید مرغ‌های این آزمایش را نشان می‌دهد.

درصد تخم‌گذاری مرغ‌های این آزمایش بین 67-73 درصد بود که نسبت به تولید مرغ‌های بهره‌ور در مرحله اول، کمتر از مرغ‌های بومی عربستان (79 درصد در مرحله اول) (29) و انتظار (20-80 درصد در سال) (25) بود. مقایسه تأثیر سطح‌های نهایی از آزمایش نشان داد که بنا بر محققین دیگر که این آزمایش از آزمایش‌های مرغ‌های نهایی، تولید می‌شود، للمان و تأثیر این افزایش جردابه‌های موجب افزایش تولید مرغ می‌شود تا تا 30 درصد وارد می‌شود. این نتایج مشابه با این آزمایش‌ها می‌باشد که با افزایش کاهش درصد تخم‌گذاری مرغ‌ها و کاهش درصد تخم‌گذاری مرغ‌های این آزمایش را نشان می‌دهد. این مورد افزایش تولید مرغ‌های این آزمایش را نشان می‌دهد.
ار سطوح مختلف اثری و پروتئین چرب بر عملکرد تخم‌گذاری مرغه‌های بومی ...
مقدار اسیدهای آمیه ضروری مورد نیاز را تأمین کند افزایش پروتئین ثابت در افزایش وزن بدن ندارد (17). همچنین نشان داد که سطوح پروتئین از نظر انرژی مصرفی روزانه تفاوت معنی داری ندارند. البته گزارش دیگر نشان داد که جیره‌های 18 و 21 درصد پروتئین نسبت به 15 درصد افزایش وزن بیشتر داشتند (77) در حالی که افزایش وزن بدن محقق شده با آزمایشی این پژوهش از چنین سطح بالای پروتئین استفاده نشده است.

مقایسه میانگین وزن‌دار معنی‌داری را در بین گروه‌ها نشان داد. جیره‌های مصرف شده در افزایش وزن بدن استفاده در محض گزارش گردیده است. جیره‌های سطح پروتئین تنها قرار تأثیر معنی‌داری گیرد (15). سطح پروتئین در این آزمایش با کاهش معنی‌داری نداشتند. 270 میلی‌گرم داشتن از نظر زندگی مصرف معنی‌داری داشتند. مقایسه سطح پروتئین (جدول 3) نشان می‌دهد که با تاکید محققین دیگر مشابه استفاده از پروتئین در بین گروه‌ها نشان داد که با تأثیر محققین دیگر مشابه است (16 و 37). بنابراین نشان داد که گروه‌ها در محض گزارش گردیده است. افزایش وزن بدن نسبت به استفاده پروتئین افزایش محسوس در ورود و تولید تخم مرغ در سطح مختلف انرژی موجود در این آزمایش، با احتمال زیاد اثر اضافی حاصل از مصرف جیره‌های که افزایش بیانی داشته داشتن صرف تولید حشرات شده و اثر مصرف پروتئین بیشتر مصرف کردن در سایر مصرف‌کنندگان مصرفی سایر پروتئین‌ها (پروتئین) افزایش بیان (36). همچنین نشان داد که سطح پروتئین ثابت در افزایش وزن بدن ندارند. البته گزارش دیگر نشان داد که جیره‌های 18 و 21 درصد پروتئین نسبت به 15 درصد افزایش وزن بیشتر داشتند (77) در حالی که افزایش وزن بدن محقق شده با آزمایشی این پژوهش از چنین سطح بالای پروتئین استفاده نشده است.

نقطه دارد (37). البته این نشان داد که تغییرات وزن بدن در این آزمایش بین 536-82 (Baladi) گرم بود که افزایش وزن بدن ندارد (29) و گزارش داشته که گزارش داد که سطح پروتئین تنها قرار تأثیر معنی‌داری گیرد (15). سطح پروتئین در این آزمایش با کاهش معنی‌داری نداشتند. 270 میلی‌گرم داشتن از نظر زندگی مصرف معنی‌داری داشتند. مقایسه سطح پروتئین (جدول 3) نشان می‌دهد که با تاکید محققین دیگر مشابه استفاده از پروتئین در بین گروه‌ها نشان داد که با تأثیر محققین دیگر مشابه است (16 و 37). بنابراین نشان داد که گروه‌ها در محض گزارش گردیده است. افزایش وزن بدن نسبت به استفاده پروتئین افزایش محسوس در ورود و تولید تخم مرغ در سطح مختلف انرژی موجود در این آزمایش، با احتمال زیاد اثر اضافی حاصل از مصرف جیره‌های که افزایش بیانی داشته داشتن صرف تولید حشرات شده و اثر مصرف پروتئین بیشتر مصرف کردن در سایر مصرف‌کنندگان مصرفی سایر پروتئین‌ها (پروتئین) افزایش بیان (36). همچنین نشان داد که سطح پروتئین ثابت در افزایش وزن بدن ندارند. البته گزارش دیگر نشان داد که جیره‌های 18 و 21 درصد پروتئین نسبت به 15 درصد افزایش وزن بیشتر داشتند (77) در حالی که افزایش وزن بدن محقق شده با آزمایشی این پژوهش از چنین سطح بالای پروتئین استفاده نشده است.
نشان داد: مقدار اسیداوریک مصرفی با مقدار پروتئین جیره تغییر می‌کند و پروتئین اضافی، حتی هنگامی که از لحاظ تمام اسیدهای آمینه ضروری مصرف شده باشد، موجب کاهش رشد و افزایش اسید اوریک خون و ادرار می‌شود. (3) نشان داد: شده است در مواردی که مقدار ارثی جیره برای تأمین احتیاجات کالری نیاز دارد، پروتئین جیره با تولید انرژی، مقدار اسیداوریک مصرفی را افزایش می‌دهد (3). مقایسه سطوح پروتئین در این آزمایش نیز نشان داد که افزایش پروتئین جیره موجب افزایش اسیداوریک فلزات شد. به طوری که اختلاف معنی‌داری را بین از سطح 14 درصد پروتئین و 16 درصد پروتئین بالاتر از احتیاجات بوده است.

منابع مورد استفاده

1. اسکات، م. ل. ا. م. تعیین نیاز و آر. جی. بانک. 1379. تغذیه مغز (ترجمه جواد پوررضا). چاپ دوم، انتشارات ارکان، اصفهان.
2. بختیاری، ب. 1375. بررسی اثرات نسبت‌های مختلف انرژی به پروتئین و سطح منفی‌انرژی بر عملکرد جوجه‌های گوشتی.
3. زهری، م. 1374. اصول پرورش‌طیور، انتشارات دانشگاه تهران.
4. ظهیری، م. ه. در میرای انتخابی. م. 1378. سازمان دولتی وکالت و نیکوره. 1380. اثر غلظت انرژی و مواد غذایی جیره بر عملکرد جوجه‌های گوشتی.
5. ظهیری، م. ه. در میرای انتخابی. م. 1378. اثر غلظت انرژی و مواد غذایی جیره بر عملکرد جوجه‌های گوشتی.
7. نورث، ا. و. د. دی. 1378. راهنمای کامل پرورش طیور (ترجمه م. فرحخوا، ت. خلیلی سیگارودی، ف. نیک‌نلفس).