اثر سطوح مختلف انرژی وپروتئین جریه بر عملکرد تخم‌گذاری مرغ‌های بومی استان فارس در مرحله اول تخم‌گذاری

مسعود عرب ابوسعیدی، ابراهیم رونقی، محمدجواد ضمیمی و مهدی عبدالله‌حسینزاده

چکیده

در این آزمایش، اثر سطوح مختلف انرژی قابل سوخت و ساز (2700 و 3100 کیلوگرم در کیلوگرم) و پروتئین (13/5 و 16/4 درصد) جریه در قالب یک طرح کامل تصادفی به روش فاکتوریل (2*3) بر عملکرد تولیدی مرغ‌های بومی فارس در مرحله اول تخم‌گذاری پرستی شد. به این منظور 146 فراهمه بومی 25 هنگلی دارای 4 فراهمه ای مانندگی ورژن مشابه (169 ± 194 گرم) تقسیم شدند و هر یک از 6 تیمار مورد مقایسه قرار گرفتند. تشخص جریه به صورت بود که در سطح انرژی دارای سطح پروتئین بود و سپس جریه‌های از آن آزاده به 20 فراهمه (50 کیلوگرم در اکثر داده ملمعی شدند. نتایج نشان داد که خوراک مصری روزهای درک درجه‌ی 1 (با سطح انرژی 2400 و 16 درصد پروتئین) و 3 (با سطح انرژی 3100 و 13 درصد پروتئین) کمتر از (0/25 ± 0/15 درصد) داشت (به ترتیب 0/12 ± 0/4 در میانگین 2/6 ± 0/3 درصد). اثر سطوح انرژی بر مصرف خوراک، انرژی مصری روزهای و ضریب تبدیل خوراک معنی‌دار بود (0/05 ± 0/03). ضریب تبدیل خوراک در سطح انرژی 3100 با 2700 اختلاف معنی‌داری (0/05 ± 0/03) داشت (به ترتیب 2/8 ± 0/5 در مقابل 3/28 ± 0/30). میزان اسید اوریک فضولات معنی‌دار بود (0/05 ± 0/03) به طوری که رژیم اسید اوریک در سطح پروتئین 16 درصد بالاتر از 12 درصد (0/11 ± 0/03) در مقابل 10/5 ± 0/03 بود. نتایج این آزمایش نشان داد که استفاده از سطح انرژی 2700 کیلوگرام و سطح پروتئین 13 درصد برای تأمین نیاز مرغ‌های بومی فارس در مرحله اول تولیدی مناسب می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: مرغ، بومی فارس، سطح انرژی، پروتئین

مقیده

یزگاه‌های تازه‌های بومی کشور است. استفاده از مرغ بومی به عنوان منبع تخم مرغ، علما به جلوگیری از خروج از راه، به علت سازگاری با شرایط آب و هوایی و مقاومت به بیماری‌های رایج منطقه (6) می‌تواند در بهره‌گیری مؤثر از منابع موجود کمک کند. ضمن این که مرغ بومی به علت تولید تخم مرغ با

1  به ترتیب استادان در دانشگاه ارشد علوم دانشگاه ارشد علوم دانشگاه ارشد شرکت در کشاورزی، دانشگاه شیراز
درصد بالتر زده و کیفیت پوسته، مطلب مصرف كندگان
است (36 و 25). به علاوه گزارش‌هایی نیز در مورد این که
تولید تخم مرغ زاده‌های اصلاح شده و مرغ‌های بومی در
شرایط اقتصادی، منطقه تولید آنها وجود دارد و (8 و 22).

مهمترین مالکیت از توصیف صنعت مرغ بومی کشور، نخ پایین
تولید تخم مرغ و وزن پایین تخم مرغ بومی است
(27 و 36). طبق آمار بهترین کشاورزی استان فارس تعداد مرغ و
خروس این استان 1476873 تولید، کیفیت تخم مرغ و گوسفند
به ترتیب 25 و 22 تن در سال 1383 بوده است (نام
شکل). جهاد کشاورزی استان فارس، برنامه‌های بهزیستی مرغ
بومی را آغاز کرده است و با تلاش‌های لازم که همگام با
اصلاح تغذیه مرغ، نیازهای غذایی آن نیز رضایتی را به
حداکثری تولید مشروبی کرد.

از ابزارهای استفاده از غذاستی که مرغ بینایی کمک کرده
با مصرف جوجه‌های کودک که کمتر از
2500 کیلوگرم‌انهای جذابی است، این امر به‌عنوان اصلی بوده و
مدیریت تولید کشاورزی است. بر عکس با چرب‌داری که
بین از 3200 کیلوگرمی زاده از مرغ انرژی بیشتری
مصوب می‌کند که موجب تحمیل چربی در بدن می‌شود (36).
یکی از اهداف تغذیه، تأمین مقدار کافی پروتئین در غذایی
این آزمایش با داشتن 3 سطح انرژی و 3 سطح پروتئین از
9 تکرار ظرفیت تغذیه کبوده شده که به‌ترتیب جیره‌ها
از 1/3 تا 1/9 شماره گذاری یاده. سطح انرژی 9.29(کیلوکالوری
انرژی قابل صوت و ساز را در کیلوگرم جیره برای با مقدار
NRC متعارف 200) برای مرغ‌های گذاری، و دو سطح دیگر
به ترتیب 700 و 3100 سنتی‌متر برای از سطح پروتئین
استفاده شده برای هر یک از سطوح انرژی 195٪ برای
و دو سطح دیگر به ترتیب 13٪ و 14٪
NRC مقدار متعارف 200 بود که به ترتیب 10، 12.5 بیان‌کننده بر از مقدار متعارف
برای گزارش‌های آزمایشی استفاده و به نهایت تخم
پروتئین فراهم می‌شود. تحقق جیره‌های از انجام شده اکثر پروتئین
جیره در این کار کاملاً باشد، پروتئین‌های اضافی جیره اثر کمی در
تحیر رشد و تولید خواه‌های داشت. نتایج داده شده است که
مورد توجه مناسب می‌تواند صورت گیرد در روابط با مرغ
جیره دارای 1300-1500 کیلوگرمی انرژی قابل صوت و ساز
ریخته، تأمین کند. پس ضروری است که میزان پروتئین جیره بر

مواد و روش‌ها

این آزمایش با داشتن 3 سطح انرژی و 3 سطح پروتئین از
9 تکرار برای هر تیمار تشکیل شده که به‌ترتیب جیره‌ها
از 1/3 تا 1/9 شماره گذاری یاده. سطح انرژی 9.29(کیلوکالوری
انرژی قابل صوت و ساز را در کیلوگرم جیره برای با مقدار
NRC متعارف 200) برای مرغ‌های گذاری، و دو سطح دیگر
به ترتیب 700 و 3100 سنتی‌متر برای از سطح پروتئین
استفاده شده برای هر یک از سطوح انرژی 195٪ برای
و دو سطح دیگر به ترتیب 13٪ و 14٪
NRC مقدار متعارف 200 بود که به ترتیب 10، 12.5 بیان‌کننده بر از مقدار متعارف
برای گزارش‌های آزمایشی استفاده و به نهایت تخم
پروتئین فراهم می‌شود. تحقق جیره‌های از انجام شده اکثر پروتئین
جیره در این کار کاملاً باشد، پروتئین‌های اضافی جیره اثر کمی در
تحیر رشد و تولید خواه‌های داشت. نتایج داده شده است که
مورد توجه مناسب می‌تواند صورت گیرد در روابط با مرغ
جیره دارای 1300-1500 کیلوگرمی انرژی قابل صوت و ساز
ریخته، تأمین کند. پس ضروری است که میزان پروتئین جیره بر

### جدول 1. ترکیب (%) جیره‌های آزمایشی مرغ‌های بومی فارس

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره جیره</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ترکیب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>درت</td>
<td>62/85</td>
<td>60/53</td>
<td>58/2</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجاله سویا</td>
<td>12/88</td>
<td>18</td>
<td>33/14</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر جریب</td>
<td></td>
<td>19/85</td>
<td>33/50</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر ماهی</td>
<td></td>
<td>14/70</td>
<td>18/50</td>
</tr>
<tr>
<td>سبزه گندم</td>
<td>3/08</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پوسته صدف</td>
<td>4/30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دای کلیسم سفه‌ای</td>
<td>3/05</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نمک پدیدار</td>
<td>1/11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مکمل ویتامین‌های معدنی</td>
<td>1/00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دی-آل-متیونین</td>
<td>1/08</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>درصد جیره</td>
<td>68/75</td>
<td>57/75</td>
<td>46/45</td>
</tr>
<tr>
<td>شماره جیره</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>ترکیب محاسبه‌ای مقدار مغذی جیره‌های آزمایشی (کیلوکالری در کیلوگرم)</td>
<td>3100</td>
<td>3100</td>
<td>3000</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئن خام (%)</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>کلسیم (%)</td>
<td>1/33</td>
<td>1/33</td>
<td>1/33</td>
</tr>
<tr>
<td>فسفر فراهم (%)</td>
<td>0/34</td>
<td>0/34</td>
<td>0/34</td>
</tr>
<tr>
<td>لیزین (%)</td>
<td>0/89</td>
<td>0/89</td>
<td>0/89</td>
</tr>
<tr>
<td>ماتریون + سیستین (%)</td>
<td>0/55</td>
<td>0/55</td>
<td>0/55</td>
</tr>
<tr>
<td>تریتوفان (%)</td>
<td>0/2</td>
<td>0/2</td>
<td>0/2</td>
</tr>
</tbody>
</table>


2- مکمل استفاده شده، ساخت شرکت آپور ارز دارو و ترکیب آن به صورت زیر بود: مکمل معدنی کربن در هر کیلوگرم: سولفات آهن (200 کولین کلراید (O2)، اکسید مکنر (O2)، B2، B3، B6 (0/7)، B7، B12 (0/36)، A، E، H2، K، D، B1، B2، B3، B5، B6، B7، B12 (1/6).
نتایج و بحث
مقایسه میانگین خوراکی مصرفی روزانه در کل دوره آزمایش (جدول 2) اختلاف معنی‌داری را بین جریه‌های ۱ و ۷ نشان داد (P<0.05). به طوری که جریه‌ی ۷ سطح انرژی کمتری نسبت به دیگر جریه‌های دیگر داشت. مصرف مصرف-سندهای ویژه (هر تمرین ۱۷۰/۵±۷/۵ کیلوگرم) در جریه‌های ۱ و ۷ به‌طور ترتیب۱۲۰ و ۱۱۰ کیلوگرم بود. مصرف مصرفی گروه آزمایشی در محدوده ۱۰۰-۲۰۳ کیلوگرم در با و تر در نیم‌چه‌های بومی اصفهان که کامیاب مصرف خوراکی و اضافه وزن روزانه نیم‌چه‌ها در مراحل مختلف پرواز گردید. در آزمایش پنجمی نیا (۲) با افزایش‌نرخ جریه‌های جوجه‌های گوشی آبی در فضاهای مشرت، هفتم و هفتم مصرف غذا و باد در زبان غذا به طور معنی‌داری افزایش بیانگر نتایج در بین بزرگ‌تر و آزمایش‌بین‌بازاری دارد که دلیل آن احتمالاً می‌تواند به عنلت افزایش مصرف خوراک علی‌رغم عدم کاهش وزن بدن مرغان تخم‌گذاری در آزمایش‌بین‌بازاری روند افزایشی وزن نیم‌چه‌ها و جوجه‌های گوشی از آزمایش‌بین‌بازاری چسبید. مقایسه تأثیر سطوح انرژی نشان داد که سطح انرژی ۳۱۰ کیلوگرمی با سطح دیگر انرژی (۲۷۰ و ۲۴۰) از نظر مصرف‌های روزانه نشان داد (به ترتیب۹/۵±۷/۵ و ۹/۵/۶ کیلوگرم) (جدول ۳) که با نتایج مقایسه‌ی دیگر که گزارش کردن مرغ بار ایمن و سالم است مصرف‌های انتخابی داده شدند و آزمایش ۰۰۳۰ به طول انجامید. در جریه‌های آزمایشی میزان موارد معنی‌دار و وینتاین‌یا یکسان بود و نسبت انرژی به کل سیستم و نیز نسبت انرژی به هر یک از استیسهای آمیپ ضروری در هر سطح پروتیرن ثابت بود (جدول ۱). به طور معنی‌سازگاری مصرفی تخم‌گذاری با جریه‌های آزمایشی، یک دوره یک هفته برای تغذیه این جریه‌ها در نظر گرفته شد. پس از این مرگ‌ها در هر گروه آزمایشی، یک کشی شدند و آزمایش‌های با رکورد‌گیری بودند. نتایج آغاز نگار مراحل اصلی آزمایش، همزمان با سه ۱۵ هفته‌گی مرغ‌ها و مویعی به مرغ‌ها در مورد تولید داشتند.
مواد اولیه لازم برای تهیه جریه‌های آزمایشی از مکان‌های صحرایی بومی فارس تهیه شد و پروتیرن خام آنها به روش کالدا (۱۰) و ماده خشک مواد اولیه اندوزگیری شد. این مواد به‌طور هم‌زمان با نظر گرفته‌های خشک و با استفاده از جدول NRC انرژی موارد اولیه محبوبیت شد. مرغ‌ها، در آغاز (۵۰ هفتگی)، میانه (۵۰ هفتگی) و پایان (۵۰ هفتگی) دوره روزانه، صحرای خوراک خود‌دار به صورت هفتگی تولد نمود. روزانه وزن جوجه‌های گوسن داده می‌شد و مراحل مختلف جزئی از هر گروه روزانه در مدت ۲۴ ساعت خشک و مقدار اسید اوریک فسفات‌ها بار روش‌گرایی (۲۱) واز آزمایشی که بود. در نهایت، پروتیرن به روش فاکتور توزیع ۳×۷ و در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد. تجربه‌ها داده‌ها روش GLM با استفاده از نرم‌افزار SAS (۳۰) انجام شد. میانگین‌ها با آزمون دانکن...
جدول 2. اثر جیره‌های مختلف بر عملکرد مرجع‌های بومی فارس در کل دوره

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه آزمایشی</th>
<th>6</th>
<th>5</th>
<th>4</th>
<th>3</th>
<th>2</th>
<th>1</th>
<th>SEM</th>
<th>CV</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>انرژی کالری سوخت و ساز</td>
<td>270.0</td>
<td>1700</td>
<td>1700</td>
<td>1700</td>
<td>1700</td>
<td>1700</td>
<td>20.0</td>
<td>17.0</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین خام</td>
<td>14.5</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>23.0</td>
<td>12.0</td>
</tr>
<tr>
<td>خوراک مصرفی روزانه (گرم)</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>انرژی مصرفی روزانه (کیلو کالری)</td>
<td>48±0.1</td>
<td>24±0.1</td>
<td>24±0.1</td>
<td>24±0.1</td>
<td>24±0.1</td>
<td>24±0.1</td>
<td>24±0.1</td>
<td>24±0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>خوراک مصرفی روزانه (گرم)</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
<td>98.3±0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین خام</td>
<td>14.5</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>23.0</td>
<td>12.0</td>
</tr>
<tr>
<td>درصد تخم‌گذاری (مرغ)</td>
<td>20.3±0.1</td>
<td>20.3±0.1</td>
<td>20.3±0.1</td>
<td>20.3±0.1</td>
<td>20.3±0.1</td>
<td>20.3±0.1</td>
<td>20.3±0.1</td>
<td>20.3±0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>ضرب دیبه خوراک</td>
<td>2.0±0.1</td>
<td>2.0±0.1</td>
<td>2.0±0.1</td>
<td>2.0±0.1</td>
<td>2.0±0.1</td>
<td>2.0±0.1</td>
<td>2.0±0.1</td>
<td>2.0±0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن تخم‌می‌گذاری (گرم)</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>فاصله وزن (گرم)</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>زندگی‌مایه (درصد)</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
<td>48.2±0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>اسباب آوری فضولت</td>
<td>50.0±0.1</td>
<td>10.0±0.1</td>
<td>10.0±0.1</td>
<td>10.0±0.1</td>
<td>10.0±0.1</td>
<td>10.0±0.1</td>
<td>10.0±0.1</td>
<td>10.0±0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن کل دچار مراجع خشک (گرم)</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
<td>4.0±0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین خام</td>
<td>14.5</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>23.0</td>
<td>12.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* فاکتورهای نفوذ فضولت در صد گرم ماده خشک فضولت محسوب شده است. CV = ضریب پراکنـدیSEM = میانگین خطای معیار
جدول 3: اثرات اصلی و متقابل انرژی و پروتئین جیوه بر عملکرد مرغ‌های بومی فارس

<table>
<thead>
<tr>
<th>انرژی (کیلوکالری)</th>
<th>پروتئین خام</th>
<th>انرژی قابل سوخت و ساز</th>
<th>SEM</th>
<th>CV</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>13</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>3100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14/5</td>
<td></td>
<td>2700</td>
<td>3100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16</td>
<td></td>
<td>2900</td>
<td>3100</td>
</tr>
<tr>
<td>خوراک مصرفی روزانه (گرم)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>97/59</td>
<td>95/0</td>
</tr>
<tr>
<td>انرژی مصرفی روزانه (کیلوکالری)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>95/39</td>
<td>95/0</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین مصرفی روزانه (گرم)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>95/39</td>
<td>95/0</td>
</tr>
<tr>
<td>درصد نختمگداری (مرغ روز)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>10/27</td>
<td>10/27</td>
</tr>
<tr>
<td>ضرب دبیل خوراک</td>
<td></td>
<td></td>
<td>28/59</td>
<td>28/59</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن نختمگ (گرم)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>45/18</td>
<td>45/18</td>
</tr>
<tr>
<td>افزایش وزن بدن (گرم)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>54/18</td>
<td>54/18</td>
</tr>
<tr>
<td>زندگی (درصد)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>56/79</td>
<td>56/79</td>
</tr>
<tr>
<td>اسید اوریک فضولات‌های اسیدینگ (گرم)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>98/69</td>
<td>98/69</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن کل نختمگ تولیدی در طول دوره (کیلوگرم)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>11/26</td>
<td>11/26</td>
</tr>
<tr>
<td>قيمت هر کیلوگرم نختمگ تولیدی (تومان)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>28/99</td>
<td>28/99</td>
</tr>
</tbody>
</table>

یادآوری می‌گردد: *مقدار اسید اوریک فضولات در صد کرم ماده خشک فضولات محاسبه شده است. NS: تفاوت امکانی معنی دار نیست (P>0.05). SEM=میانگین خطای معياری CV=ضريب پراکنش
درصد تحصیلات مرغهای این آزمایش بین 0.73-57 درصد بود که نسبت به تولید مرغهای کهربا در مرحله اول کمتر، اما از مرغهای بومی عربستان (5-0 درصد در مرحله اول) (24) و انتوبی (0.1-0.08 درصد مرغ در سال) (25) بیشتر بود. مقایسه تأثیر سطح آزمایش بر روی نشان داد که با تجربه محققین دیگر که بیان داشتند افزایش تعداد کیسه‌های موجب مرگ‌عامیت و تولید مرغ بود مطابقت دارد (22 و 40). البته به نظر می‌رسید که مرغهایی که از سطح آزمایش با سطح انرژی پایین موجود در این پژوهش نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. پژوهشگران مورد مرغ بیا را نفرام و داد و بازاریان انرژی سطح انرژی به نیاز می‌پردازند از تجربه روانه‌شده آزمایشی که افزایش تولید نشا دست‌آورد (12 و 33). آزمایشی که با افزایش سطح انرژی در سه افزایش یک‌زود، درصد به نظر تعداد محققین که مورد بررسی دیگر بود مطابقت دارد. مقایسه تأثیر سطوح پروپتین (جدول 3) نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. مقایسه تأثیر سطح پروپتین (جدول 3) نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی می‌داند (30). به علت آن‌که احتمال زیاد علائم و زون پدیده‌ای مرغ در این آزمایش این است. نتایجی از این آزمایش برای بیان نشان داد که سطح انرژی معنی‌داری از نظر انرژی دارند. مقدار انرژی در دو فاصله در این آزمایش کمتر از مقداری بود محققین دیگر برای تولید مطلوب کافی M
بیشترین جبهه حساس ترند در صورتی که نزدیکی‌های مربوط به تغییر پیوسته‌ترین جبهه تطبیق دهد، بدون که ویلکیر دومین کاهش یابد (77). در آزمایش (2) نسبت جبهه با پروپتین مقدار کرونده (3200 میلی‌گرم) و در جبهه‌های که از کربنیک تغییر مقدار کرونده در جبهه تغییر‌های بی‌پیش‌بینی آزمایشی نشان دادند، یک بی‌پیش‌بینی بالاتر (Baladi) (جدول 3) با تغییر مقداری دارد (P<0.05) از نظر ضربی تغییر مقداری در داده به طوری که جبهه با آزمایشی 2700 ضربی تبدیل بالاتر (7803) در مقابل (7805) داشت، که نشان می‌دهد مربوط آنرا (29) با تغییر سطحکی افزایش 2900 با دست دیوگر تغییر معنی‌داری نداشت. در یک بررسی نیز نشان داد که سطحکی افزایشی 2400، 1800 و 1300 از نظر ضربی تبدیل خوراک تفاوت نداشتند (31). در صورتی که جبهه با آزمایشی 3000 کلکالاری نسبت به (2580 کلکالاری ضربی تبدیل پایین‌تر (بهر) داشت (14). در آزمایش این محققین جبهه با آزمایشی 2300 کلکالاری کمتر مصرف شده بود در آزمایش قیصری و گلیان (5) افزایش اندیز جبهه تأثیر معنی‌داری بر ضربی تبدیل خوراک در آفت‌هایی که در مرحله سوم (122) تا 0.20 هفتگی) افزایش اندیز جبهه به طوری که بسیار معنی‌داری داشت. (جدول 3) پروپتین موجب تبدیل خوراک معنی‌داری نبود (P>0.05) که با تغییر معنی‌داری دیگر متفاوتی دارد (9 و 36). پیش‌بینی جریانی نیز وجود دارد که نشان می‌دهد آزمایش سطحکی موجب بهبود ضربی تبدیل خوراک می‌شود (37). در آزمایش‌های این محققین از سطحکی پروپتین بالاتر از 16/ استفاده شده بود و این موجب افزایش سطحکی تغییر داده بود. اما در یک به‌پایه انجام نشده سطحکی پروپتین بر تغییر نداشت. گزارش شده است که نزدیک‌های خالص نسبت به تغییر سطحکی
مقدار امیدهای آینه‌های ضروری مورد نیاز را تأمین کند افزایش پرونده تأثیرپذیر در افزایش وزن بدن ندارد (17). همچنین جدول 2 نشان می‌دهد سطح پرونده از نظر ارزو مصرفی روزانه تفاوت معنی‌داری ندارند. البته افزایش دیگر نشان داد که جیره‌های آژامیشی این پژوهش از صنف سطح پرونده افزایش مصرفی که در محدوده 20-21 درصد موجب افزایش وزن تخم‌مرغ مراکز لگهورن در مرحله اول تخم‌گذاری شد (32).}

مقایسه یافته‌ها افزایش وزن بدن مصرف غذای تغذیه شده با جیره‌های 9-10 اختلاف معنی‌داری را در بین گروه‌ها نشان داد. تغییرات وزن بدن از این آزمایش بین 500-625 (Baladi گرم بوده و افزایش وزن بدن لمبه 390-430 گرم (29) در مرحله اول تولید بالاتر بود. تأثیر سطح انرژی (جدول 3) بر افزایش وزن بدن اختلاف معنی‌داری نداشت که با نماینده مخفی‌های دگر هم‌اکنی ندارد (24 و 25). البته اختلاف محاسبات افزایش وزن بیشتر با سطح بالاتر انرژی را هنگام استفاده از افزایش پروفایل به دست آورد، برای تولید مطلوب، مقدار افزایش در وزن بدن و تیز میزان جربک بدی، در طول دوره تخم‌گذاری ضروری است و افزایش وزن بدن نسبت به تولید تخم‌مرغ مصرف بالاتر انرژی حساستر است (7) که به تشابه افزایش وزن مصرف بالاتر انرژی تخم‌مرغ در سطح مختلف انرژی موجود در این آزمایش، به احتمال زیاد انرژی اضافی حاصل از مصرف جیره‌های که برای بالاتر داشتن صرف حلالت شده و هدر رفته است (24). به نظر می‌رسد افزایش بالاتر انرژی یا مصرف بالاتر بهبود و تقویت بهبود خرید افتاده‌ها پهلوی یا بالاتر شده باشد می‌تواند مشابه جیره‌های پرانتزی عمل کند (21). همچنین گزارش شده است که سطح انرژی بالاتر نسبت به سطح ارزو پایین روزی زاده‌های سنگین وزن از نظر افزایش وزن اختلاف معنی‌دار دارد اما روزی زاده‌های کوچک جنگ ارزو معنی‌دار نداشت که سطح انرژی افزایش وزن بدن تحت تأثیر سطح پرونده (جدول 3) نیز قرار نگرفت و اختلاف معنی‌داری را نشان داد. البته نظر می‌رسد که هنگامی که سطح پایین پرونده
غير مکند و پرورش اضافی، حتی هنگامی که از لحاظ تمام اسیدهای ضروری معادل شده باشد، موجب کاهش رشد و افزایش اسید اوریک خون و ادرار می شود. (3) نشان داده شده است در مواردی که مقدار انرژی جهش برای تأمین احتیاجات کافی نباشد، پرورش جهش با تولید انرژی، مقدار اسیدوریک متفاوت را افزایش می دهد (38). مقایسه سطوح پروتئین در این آزمایش نیز نشان داد که افزایش پروتئین جهش موجب افزایش اسیدوریک فضولات شده، به طوری که افتتاح

سطح پروتئین ۱۲ درصد بالاتر از احتیاجات بوده است

منابع:

1- ١٣٧٩ میلادی.
2- ١٣٧۷ میلادی.
3- ١٣٦٩ میلادی.
4- ١٣٨٠ انرژی در چک و نیک فرسوده‌ای بودند. بنابراین با توجه به این که سطح

نماز مورد استفاده

به طوری که مقداری از این به صورت استدلال اوریک دفع شده است، در این است. سطح پروتئین ۱۲/۵
درصد با دو سطح دیگر پروتئین تفاوت معنی داری نداشت.

در این آزمایش اثر مقیاس انرژی و پروتئین بر هیچ کدام از
صحته تولیدی مرغی‌های موی منعی دار نبود (جدول ۳). که با نتایج مقیاس دیگر مطابقت داشت (۱۸ و ۳۷) . قیمت هر
کیلوگرم تخم مرغ تولیدی تحت تأثیر سطح انرژی قرار گرفت (۱۰۰/۵) که در سطح انرژی ۲۷۰۰ کیلوکاری در کیلوگرم جهش و ۱۳ درصد پروتئین بود
(جدول ۳).

با توجه به نتایج این آزمایش نیازمند نیاز مرغ‌های
یبوی فارس در مرحله اول تولید توسعه می‌گردد که از جهش با
سطح انرژی ۲۷۰۰ کیلوکاری و سطح پروتئین ۱۲ درصد
استفاده شود.