بررسی تأثیر سطوح مختلف انرژی و نسبت انرژی به پروتئین چربه بر عملکرد مرغ‌های تخم‌گذار

بومی استان فارس در مرحله دوم تخم‌گذار

مسعود عرب ابوسیدی، ابراهیم رونقی و بیان حسن‌زاده

چکیده

اثر سطوح مختلف انرژی (2000، 2400 و 2900 کیلو کالری در کیلو گرم) و نسبت های مختلف انرژی به پروتئین (95، 115 و 239) در چربه، بر عملکرد تولیدی مرغ‌های تخم‌گذار بومی استان فارس در مرحله دوم تخم‌گذاری بررسی شد. نتایج نشان داد که با افزایش مصرف انرژی در هر استان، نسبت انرژی به پروتئین افزایش یافت. سپس مرغ‌های آزمایشی گرفته شد که سه گروه از سطوح انرژی دارای نسبت انرژی به پروتئین بالا، متوسط و کمتر از 44 به صورت یادگیری در قالب طرح کاملاً تصادفی در اداره مرغ‌ها قرار گرفتند. درصد تخم‌گذاری، وزن تخم‌مرغ‌های تولیدی، انرژی وزن و تعداد ماندگاری مرغ‌ها بین تیمارهای مختلف، نشان داد که در تیمارهای با هم تفاوت نداشته‌اند (p>0.05). میزان خوراکی مصرفی روزانه تفاوت معنی‌داری را بین چربه‌های 1، 2 و 3 و 2000/77 (درصد پایه) نشان داد. به طوری که چربه‌های 1، 2 و 3 برای رژیم مصرف شد. تأثیر کلی سطوح مختلف انرژی بر مصرف خوراک و ضریب تبدیل خوراک معنی‌دار بود (p<0.05). هر چه سطح انرژی افزایش یافت، مصرف خوراک و ضریب تبدیل خوراک افزایش یافت. درصد تخم‌گذاری و وزن تخم افزایش یافت. بر اساس نتایج استاندارد 7700 کیلو کالری در کیلوگرم و 13/7 درصد پروتئین برای تامین نیازهای تولیدی مرغ‌های تخم‌گذار بومی فارس در مرحله دوم تخم‌گذاری کافی و اقتصادی تلقی شد.

واژه‌های کلیدی: انرژی، پروتئین، مرغ، تخم‌گذاری بومی، مرحله تخم‌گذاری

مقدمه

نیاز به تحقیق و تجزیه و تحلیل پژوهشی و تحلیلی نشان داد که اگر بهترین راه‌های موجود در زمینه افزایش تولیدات دامی در داخل کشور، شناخت و مطالعه خصوصیات زراعتی و پزشکی کشور بیشتر و بهترین محدودات و بهترین رفتار تولیدی آنها باشد.

1. به ترتیب استادیار، دانشیار و دانشجوی سابق کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز.
نظر گرفته شده است استفاده می‌شود که برای طور بومی ممکن است نتیجه مطلوبی در پی نداشته و هدف رفتگی موانع غذایی مقد را در پی داشته باشد. بنابراین به خاطر محدودیت مطالعات پایه در زمینه برآورد تنهاه غذایی مرغ‌های بومی، لازم است که انجام آزمایش‌ها و مطالعات لازم در این زمینه انجام شود. این نیازها متساوی با شرایط آب و هوایی منطقه و ترخ تولیدی آنها برآورد شود. پیش از این شناسایی گله‌های بومی فارس از طریق شمارش تعداد تخوم‌های تولیدی، تعیین وزن تخوم مرغ و برونسیسی پرکاراکتر دیگر ادامه یافته که برخی از این اطلاعات نیز منجر شده است. (۱۵).

ازبسطا یا کمکهای سطح انزی، جیوه، دارای عوارض متعددی خواهد آورد. اگر انزی جیوه خیلی بالا باشد پرنده خیلی چاق شده و اگر انزی جیوه خیلی کم باشد، انگیزه اعمال حیاتی بدن مخلوط شده و پرنده کاهش وزن پیدا می‌کند و پروتئین جیوه به سطوح انزی مرغ‌های می‌شود و در صورت تداوم کاهش انزی، پرنده تلف خواهد شد. (۲۳)

هگم‌هایی که انزیتی به عنوان یک انزی آزمایش که می‌تواند در افراد مغز و عضوی همکاری کریز خواهد کرد. پرورش انزی جیوه برای تولید انزی مرغ‌های می‌شود که در صورت افرایش انزی جیوه، پروتئین به جای این که صرف تولید انزی شود، برای تولید تخم مرغ می‌شود و موجب افزایش وزن تخم مرغ می‌گردد. (۳۳) نشان داده شده که انوازه سطح پروتئین در محدوده ۱۲-۲۱ درصد موجب انزی و وزن تخم مرغ مرغ‌های که خورده در مرحله داخل تخم‌گذاری شده (۳۶).

آل بوسک و نجب (۸) با مطالعه روي مرغ‌های عربستان گزارش کرده که سطح مختلف پروتئین جیوه موی جوجه ضریب تبدیل خوارا نشده.

هدف از انجام این آزمایش، ارزیابی اثرات سطوح مختلف انزی قابل سوخت و ساز و پروتئین جیوه در مرحله دوم تخم‌گذاری بر عملکرد تخم‌گذاری مرغ‌های بومی فارس و همچنین تعیین نسبت بهره سطح انزی به پروتئین جیوه برای دستیابی به بالاترین سطح تولیدی بود.

۴۵۸
مواد و روش‌ها

این پژوهش در دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز، واقع در کیلومتر
15 جاده شیراز-اصفهان انجام شد. جوجه‌ها در مرکز مطالعات مزرع
بومی فارس تغذیه شدند و در شرور آزمایش (21 هفته‌ای) روی
بست بورور بافتند و علی‌بیماری‌های رایج منطقه واکسینه و در
مراحل مختلف دوره 30-90 هفته‌ای از شیوه‌های جدول
2 تغذیه شدند. با شروع مرحله اول تخم‌گذاری (30-70 هفته‌ای) از
تایب آزمایش که قبل از مظهر تعیین سطح بهینه ارژی و پروتئین
برای این دوره انجام شده بود. استفاده شد (2). به این ترتیب که
مراجع به‌طور هفت‌گانه مختلف تغذیه شدند و جوجه‌های آزمایشی
و آب در طول این دوره به صورت آزاد در اختیارشان قرار گرفت.

مراجع تحت بارندگی نوری 14 ساعت روزانه در شیب روز
بودند. دوره آزمایش از شهریور ماه آغاز شد و نا اوایل
به‌طور هفت‌گانه داشت. شرایط محیط آزمایش در مرحله دوم بیز
کاملا مشابه مرحله اول بود. اما شرایط تغذیه‌ای نسبت به مرحله
اول، با اعمال سبیل تعیین تاسیسی به پروتئین در جیره به
ازای هر یک از سه سطح تاسیسی اعمال شده نمی‌بایست کرد.

در این دوره (نشرو مرحله اول تخم‌گذاری) تعادل
300 تغذیه نسبتاً بی‌هم‌سنجی (21 هفته‌ای) که در آغاز
تحم‌گذاری و از نسل نهم تغذیه مردان بومی فارس‌واردند از
مرکز مطالعات مزرع بومی استان تأثیرهای شیراز به اعمال
به‌طور تصادفی اندازه‌گیری شد. میانگین و انحراف معیار
زنگ گل به دو گروه وزنی متعادل شد. حذف کشفیات و
براساس فرمول به 4 گروه وزنی تقسیم شد و مرغه‌های که وزن
آنها خارج از حد محدوده بود. حذف شدند. محدوده وزنی 4 گروه
ویژه‌بودند از: 964-1163، 825-964، 656-825 و
125-499 گرم. در مرحله بعد، گلبه
1132-1373 گرم. از هر گروه یک نیمچه انتخاب شد و هر
چهار نیمچه به‌طور مرحله به‌طور تصادفی به
تکرارهای هر تیمار اختصاص یافت. نتیجه‌گیری شد. به این
ترتیب 34 گروه تا 5 میانگین وزنی یک‌کان (994 گرم)
تشکیل و تا پایان هر دوره آزمایش (مرحله اول و دوم

در این درجه تخته‌سازی واحدی مورد بررسی قرار گرفت. برد و
سایر ارژی و نسبت ارژی به پروتئین جیره به‌عنکبوت می‌رفت...
جدول 1. ترکیب (%) جیره‌های آزمایشی مرغ‌های بومی استان فارس در فاز دوم تخم‌گذاری

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره جیره</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>ترکیب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ذرت</td>
<td>59.7</td>
<td>20.4</td>
<td>30.7</td>
<td>70.5</td>
<td>78.9</td>
<td>78.8</td>
<td>23.9</td>
<td>59.7</td>
<td>20.4</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجاله سویا</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>پوسته صدف</td>
<td>8.7</td>
<td>8.7</td>
<td>8.7</td>
<td>8.7</td>
<td>8.7</td>
<td>8.7</td>
<td>8.7</td>
<td>8.7</td>
<td>8.7</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر ماهی</td>
<td>4.8</td>
<td>3.19</td>
<td>4.8</td>
<td>3.19</td>
<td>4.8</td>
<td>3.19</td>
<td>4.8</td>
<td>3.19</td>
<td>4.8</td>
</tr>
<tr>
<td>چربی</td>
<td>4/5</td>
<td>4/5</td>
<td>4/5</td>
<td>4/5</td>
<td>4/5</td>
<td>4/5</td>
<td>4/5</td>
<td>4/5</td>
<td>4/5</td>
</tr>
<tr>
<td>سیوس گندم</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دی- کلسیم قفطات</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/20</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>0/85</td>
<td>1/124</td>
<td>1/124</td>
<td>1/124</td>
<td>1/124</td>
<td>1/124</td>
<td>1/124</td>
<td>1/124</td>
<td>1/124</td>
<td>1/124</td>
</tr>
<tr>
<td>0/15</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>0/25</td>
<td>1/26</td>
<td>1/26</td>
<td>1/26</td>
<td>1/26</td>
<td>1/26</td>
<td>1/26</td>
<td>1/26</td>
<td>1/26</td>
<td>1/26</td>
</tr>
<tr>
<td>0/25</td>
<td>0/29</td>
<td>0/29</td>
<td>0/29</td>
<td>0/29</td>
<td>0/29</td>
<td>0/29</td>
<td>0/29</td>
<td>0/29</td>
<td>0/29</td>
</tr>
<tr>
<td>0/57</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
</tr>
<tr>
<td>0/59</td>
<td>0/739</td>
<td>0/739</td>
<td>0/739</td>
<td>0/739</td>
<td>0/739</td>
<td>0/739</td>
<td>0/739</td>
<td>0/739</td>
<td>0/739</td>
</tr>
<tr>
<td>0/79</td>
<td>0/31</td>
<td>0/31</td>
<td>0/31</td>
<td>0/31</td>
<td>0/31</td>
<td>0/31</td>
<td>0/31</td>
<td>0/31</td>
<td>0/31</td>
</tr>
<tr>
<td>0/89</td>
<td>0/5943</td>
<td>0/5943</td>
<td>0/5943</td>
<td>0/5943</td>
<td>0/5943</td>
<td>0/5943</td>
<td>0/5943</td>
<td>0/5943</td>
<td>0/5943</td>
</tr>
<tr>
<td>0/99</td>
<td>0/56</td>
<td>0/56</td>
<td>0/56</td>
<td>0/56</td>
<td>0/56</td>
<td>0/56</td>
<td>0/56</td>
<td>0/56</td>
<td>0/56</td>
</tr>
<tr>
<td>0/39</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
<td>0/41</td>
</tr>
<tr>
<td>0/41</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>0/41</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>0/41</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>0/41</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>0/41</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>0/41</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>0/41</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>شماره جدول 1</td>
<td>ترکیب</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>۱۰</td>
<td>پروتئین خام (٪)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱/۳۱</td>
<td>۱۲/۵۷</td>
<td>۱۲/۸۲</td>
<td>۱۳/۱۵</td>
<td>۱۳/۵</td>
<td>۱۴/۰۵</td>
<td>۱۴/۳</td>
<td>۱۴/۸۷</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۳۰۸۸</td>
<td>۲۷۶۳</td>
<td>۲۷/۰۴</td>
<td>۲۸/۰۸</td>
<td>۲۸/۰۸</td>
<td>۲۸/۰۸</td>
<td>۲۸/۰۸</td>
<td>۲۸/۰۸</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۱۹</td>
<td>۳/۱۶</td>
<td>۳/۱۵</td>
<td>۳/۰۴</td>
<td>۳/۰۴</td>
<td>۳/۰۴</td>
<td>۳/۰۴</td>
<td>۳/۰۴</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۰۳۴۶</td>
<td>۰۳۱۶</td>
<td>۰۳/۴</td>
<td>۰۳/۴</td>
<td>۰۳/۴</td>
<td>۰۳/۴</td>
<td>۰۳/۴</td>
<td>۰۳/۴</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۴۹</td>
<td>۰/۴۵</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۱۹</td>
<td>۰/۱۶</td>
<td>۰/۱۴</td>
<td>۰/۱۴</td>
<td>۰/۱۴</td>
<td>۰/۱۴</td>
<td>۰/۱۴</td>
<td>۰/۱۴</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۳/۳۱</td>
<td>۱۱۶/۳۶</td>
<td>۱۲۰/۷۸</td>
<td>۱۲۲/۶</td>
<td>۱۲۸/۷</td>
<td>۱۳۴</td>
<td>۱۴۰</td>
<td>۱۴۸/۷۷</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

۱. قیمت هر کیلوگرم خوراک (نیکن) ۱۵۴/۰۰

۲. قیمت هر کیلوگرم خوراک (نیکن) ۱۵۴/۰۰

۳. قیمت هر کیلوگرم خوراک (نیکن) ۱۵۴/۰۰
جدول ۲. اثر جیره‌های غذایی مختلف بر عملکرد مرغ‌های بومی استان فارس در فاز دوم تخم‌گذاری

| CV | SEM | ۹% NRC | ۹% NRC | ۹% NRC | ۹% NRC | ۹% NRC | ۹% NRC | ۹% NRC | ۹% NRC | ۹% NRC | ۹% NRC | ۹% NRC | ۱۱۰% NRC | ۱۱۰% NRC | ۱۱۰% NRC | ۱۱۰% NRC |
|----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|
| ۱۴/۴| ۱۴/۳| ۱۴/۲| ۱۴/۱| ۱۴| ۱۳.۹| ۱۳.۸| ۱۳/۷| ۱۳/۶| ۱۳/۵| ۱۳/۴| ۱۳/۳| ۱۳/۲| ۱۲/۹۷| ۱۲/۹۷| ۱۲/۹۷| ۱۲/۹۷| ۱۲/۹۷|

*P<0.05*
پرسی نتایج سطوح مختلف انرژی و نسبت انرژی به پروتئین جهیه بر عملکرد مغز ها...

در تحقیق گذاری و تحقیق، افزایش وزن بدن و درصد
ماندهاری مرغه‌های غذایی شده به جهیه‌های مورد آزمایش
(جدول 2) تفاوت معنی‌داری نداشتند (P < 0.05). درصد
تصمیم گذاری بین 8/31 تا 39/78 درصد بود که نسبت به مرحله
اول که حدود 67 تا 72 درصد بود 1/20 درصد کاهش
نشان داد (2). اما از درصد تخم گذاری مرغه بومی عرضیان
در مرحله اول تخم گذاری (43-49) بیشتر بود (28). وزن
تخم‌مغز در آزمایش حاضر نسبت به تخم‌مغزهای
(28 تا 30 گرم سنجشگره بود (28) اما نسبت به مرغهای
لکه‌ورن (59 گرم) کمتر بود (6). پرورش این همکاران
میانگین وزن تخم‌مغزهای بومی فارس را 44 گرم گزارش
کردند. مکاریپان و همکاران (7) کمیکین و وزن تخم‌مغزهای
بومی جنوب ایران را 47 گرم گزارش و اعلام کردند که
حدود 70 تا 75 درصد افزایش وزن تخم‌مغزه در سه
فنجنی رخ می‌دهد. سطوح مختلف انرژی (جدول 3) تفاوت معنی‌داری
را بر میزان تخم گذاری نشان نداد (P > 0.05). این نتیجه با نتایج
سابی پرو‌هشتون طبقه‌بندی نشستند (20) و 28. پیژوهشگر
نماهی انرژی جهیه را را از 2000 به 2800 کیلوکالری استرایش
دانته‌های این پرو انتزی از 77000 به 3000 کیلوکالری
افراشی بافت که با توجه به بایان میزان تولید و به نمایان
پایین بودن میزان احتمال انرژی در این مرحله همراه بود
افراشی مقدار خوراکی مرغ در مغز های که با پایین بودن
سطح انرژی غذایی شده بود نیاز انرژی آنها تأمین گردد
است. سینی و تالابانیا (22) نشان دادند که با افزایش سطح

(43) و براساس حداقل قیمت، قلمونه شد. این آزمایش به
روش فاکتوریال و در قالب طرح کاملاً عضویت انجام شد. آنتلیا
داده‌ها با روش ANOVA (40) در نتایج انجام شد. برای آنالیز
پروتئین از روش GLM استفاده شد. میانگین آنها با آزمون
اندازه (P = 0/05) مقایسه شد.
جدول ۳. تأثیر کلی سطوح مختلف انرژی و نسبت‌های مختلف پروتئین به انرژی بر عملکرد مرغ‌های بومی فارس

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cv</th>
<th>SEM</th>
<th>نسبت انرژی به پروتئین</th>
<th>انرژی قابل سوخت و ساز (کیلوکالری)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۳/۸۸</td>
<td>۲/۴۷</td>
<td>۲۲/۰/۱</td>
<td>۵۳/۶/۹</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۱/۰۱</td>
<td>۰/۵/۰</td>
<td>۵۰/۵/۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۳/۸۹</td>
<td>۱/۴۴</td>
<td>۸/۸/۴</td>
<td>۹/۳/۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۷۹</td>
<td>۰/۱۵</td>
<td>۳/۴/۳</td>
<td>۳/۱/۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۸/۳۶</td>
<td>۴/۴۹</td>
<td>۸/۰/۴</td>
<td>۷/۸/۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۸۱</td>
<td>۰/۸۸</td>
<td>۹/۸/۴</td>
<td>۹/۸/۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۴/۳۶</td>
<td>۴/۰۶</td>
<td>۲/۱/۳</td>
<td>۲/۶/۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۴/۱۷</td>
<td>۴/۸۷</td>
<td>۴/۶/۴</td>
<td>۵/۰/۸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

درصد تخم گذاری (مرغ - روز):
وزن تخم‌مرغ (گرم):
خوراک مصرفی روزانه (گرم):
ضریب تبدیل خوراک:
انرژی مصرفی روزانه (کیلوکالری):
درصد ماندگاری:
قیمت خوراک به ارزای یک کیلوگرم (تخم‌مرغ (نمونه)):

توضیحات:

- در هر دف، میانگین‌هایی که حروف همانند دارند تفاوت آماری معنی‌داری دارند (آزمون دالکن، ۰/۰۵).
- CV = ضریب پراکش
- SEM = خطای میانگین

Downloaded from jcpi.iut.ac.ir at 23:19 IRDT on Saturday June 1st 2019
تخم‌مرازی‌های تولیدی نادر (۳۲) نتیجه گرفت که اگر سطح انرژی دریافتی جهت از سطح نیازهای پرنده، پایین‌تر باشد، پرنده از پوست‌های دیگر به عنوان منبع انرژی استفاده می‌کند و اگر سطح انرژی جهت پرنده به جای تأمین نیازهای انرژی، صرف تولید تخم‌مرغ شده و زن تخم‌مرغ تولیدی افزایش خواهد یافت. سطح مختلف پوست‌های نیز اثر معنی‌داری بر وقوع تخم‌مرغ تولیدی ندارد (۵/۰/۰)، و این با تأثیر بروز این پوست‌های قیلی ماه‌های دارد (۲۲ و ۲۹). اما گزارش‌های نیز در دست است که مواد افزایش و اندازه تخم‌مرغ‌ها با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از و اندازه تخم‌مرغ با پوست‌های پیش از и
اختلاف معنی داری جدول 2 بین ضریب تبدیل خوراک در گروه 1 و گروه‌های 6 و 7.9 ماهه شد (P<0.05). علت اختلاف می‌تواند اختلاف معنی‌دار میزان خوراک مصرفی مرغه‌های گروه 1 نسبت به مرغه‌های گروه 6 باشد. ضریب تبدیل خوراک بین مرغه‌های گروه (برابر شد) 21/27 (نامعلوم) بود (18). این نتیجه با توجه به این که مقیاس خوراک مرغ، مرغ تولید تخم مرغ و افزایش وزن این مرغها کمتر از مرغه‌های لگهورن است، قابل توجهی می‌باشد (6).

سطح انرژی (جدول 3) اختلاف معنی‌داری از نظر ضریب تبدیل خوراک بین دو انرژی (276 و 317 انرژی) (P<0.05) (که افزایش ضریب تبدیل خوراک کاهش یید کرد (بهبود یافته). رضا و همکاران (29) نتایج مشابهی را اعلام کرده که افزایش سطح انرژی جنگلی از 2600 به 2800 هم‌مردانه باعث افزایش سطح پروتئین جنگلی از 15/5 به 17/5 و درصد باعث افزایش بازده گازی و افزایش تخم گذاری در کل گله شد. نتیجه‌های مختلف انرژی به پروتئین (جدول 3)، اختلاف معنی‌داری برای ضریب تبدیل خوراک نشان داد (P<0.05). به طوری که نسبت انرژی به پروتئین 195 از نظر ضریب تبدیل خوراک به‌طور معنی‌داری بهتر از بقیه بود (P<0.05) (جدول 3) که با تابی از سطح مختلف پروتئین و لاژرین بر عملکرد مرغ‌گذاری اعلام کرد که ضریب تبدیل غذا به‌طور معنی‌داری با افزایش سطح پروتئین خوراک بهبود یافت. بنابراین به وجود این که سطح بالاتر انرژی و پروتئین استفاده شده در این آزمایش تنها معنی‌داری بر بهبود ضریب تبدیل خوراک و کاهش خوراک مصرفی روزانه داشت، ولی درصد تخم‌گذاری گذاری به‌طور نامی‌گر چربی‌ها یکسان بود بنابراین می‌توان گفت که پایین‌ترین سطح انرژی و پروتئین را افزایش معنی‌داری مصرفی روزانه داشت.

درصد افزایش وزن 24/5 گزارش شده است که در محضه تولید 3500 و 3600 تا 3700 کیلوگرمی، درصد افزایش گذاری گله تحت تأثیر قرار نمی‌گیرد، ولی درصد متوسی و می‌تر مرغها یکی از جنگل‌های باست

نتیجه‌گیری: از نظر ضریب تبدیل خوراک، ضریب تبدیل خوراک نسبت به افزایش وزن این مرغها کمتر از مرغه‌های لگهورن است. قابل توجهی می‌باشد (6).

مراجع:
1. مولودی، M. و همکاران (1995). نتایج مشابهی را اعلام کرده که افزایش سطح انرژی جنگلی از 2600 به 2800 هم‌مردانه باعث افزایش سطح پروتئین جنگلی از 15/5 به 17/5 و درصد باعث افزایش بازده گازی و افزایش تخم گذاری در کل گله شد. نتیجه‌های مختلف انرژی به پروتئین (جدول 3)، اختلاف معنی‌داری برای ضریب تبدیل خوراک نشان داد (P<0.05). به طوری که نسبت انرژی به پروتئین 195 از نظر ضریب تبدیل خوراک به‌طور معنی‌داری بهتر از بقیه بود (P<0.05) (جدول 3) که با تابی از سطح مختلف پروتئین و لاژرین بر عملکرد مرغ‌گذاری اعلام کرد که ضریب تبدیل غذا به‌طور معنی‌داری با افزایش سطح پروتئین خوراک بهبود یافت. بنابراین به وجود این که سطح بالاتر انرژی و پروتئین استفاده شده در این آزمایش تنها معنی‌داری بر بهبود ضریب تبدیل خوراک و کاهش خوراک مصرفی روزانه داشت، ولی درصد تخم‌گذاری گذاری به‌طور نامی‌گر چربی‌ها یکسان بود بنابراین می‌توان گفت که پایین‌ترین سطح انرژی و پروتئین را افزایش معنی‌داری مصرفی روزانه داشت.

نتیجه‌گیری: از نظر ضریب تبدیل خوراک، ضریب تبدیل خوراک نسبت به افزایش وزن این مرغها کمتر از مرغه‌های لگهورن است. قابل توجهی می‌باشد (6).

مراجع:
1. مولودی، M. و همکاران (1995). نتایج مشابهی را اعلام کرده که افزایش سطح انرژی جنگلی از 2600 به 2800 هم‌مردانه باعث افزایش سطح پروتئین جنگلی از 15/5 به 17/5 و درصد باعث افزایش بازده گازی و افزایش تخم گذاری در کل گله شد. نتیجه‌های مختلف انرژی به پروتئین (جدول 3)، اختلاف معنی‌داری برای ضریب تبدیل خوراک نشان داد (P<0.05). به طوری که نسبت انرژی به پروتئین 195 از نظر ضریب تبدیل خوراک به‌طور معنی‌داری بهتر از بقیه بود (P<0.05) (جدول 3) که با تابی از سطح مختلف پروتئین و لاژرین بر عملکرد مرغ‌گذاری اعلام کرد که ضریب تبدیل غذا به‌طور معنی‌داری با افزایش سطح پروتئین خوراک بهبود یافت. بنابراین به وجود این که سطح بالاتر انرژی و پروتئین استفاده شده در این آزمایش تنها معنی‌داری بر بهبود ضریب تبدیل خوراک و کاهش خوراک مصرفی روزانه داشت، ولی درصد تخم‌گذاری گذاری به‌طور نامی‌گر چربی‌ها یکسان بود بنابراین می‌توان گفت که پایین‌ترین سطح انرژی و پروتئین را افزایش معنی‌داری مصرفی روزانه داشت.

نتیجه‌گیری: از نظر ضریب تبدیل خوراک، ضریب تبدیل خوراک نسبت به افزایش وزن این مرغها کمتر از مرغه‌های لگهورن است. قابل توجهی می‌باشد (6).

مراجع:
1. مولودی، M. و همکاران (1995). نتایج مشابهی را اعلام کرده که افزایش سطح انرژی جنگلی از 2600 به 2800 هم‌مردانه باعث افزایش سطح پروتئین جنگلی از 15/5 به 17/5 و درصد باعث افزایش بازده گازی و افزایش تخم گذاری در کل گله شد. نتیجه‌های مختلف انرژی به پروتئین (جدول 3)، اختلاف معنی‌داری برای ضریب تبدیل خوراک نشان داد (P<0.05). به طوری که نسبت انرژی به پروتئین 195 از نظر ضریب تبدیل خوراک به‌طور معنی‌داری بهتر از بقیه بود (P<0.05) (جدول 3) که با تابی از سطح مختلف پروتئین و لاژرین بر عملکرد مرغ‌گذاری اعلام کرد که ضریب تبدیل غذا به‌طور معنی‌داری با افزایش سطح پروتئین خوراک بهبود یافت. بنابراین به وجود این که سطح بالاتر انرژی و پروتئین استفاده شده در این آزمایش تنها معنی‌داری بر بهبود ضریب تبدیل خوراک و کاهش خوراک مصرفی روزانه داشت، ولی درصد تخم‌گذاری گذاری به‌طور نامی‌گر چربی‌ها یکسان بود بنابراین می‌توان گفت که پایین‌ترین سطح انرژی و پروتئین را افزایش معنی‌داری مصرفی روزانه داشت.
بررسی تأثیر سطح مختلف افزایش تعداد تخم‌گذاری بروiler در عملکرد مرغ‌های...

انرژی و پروتئین کم استفاده کرده بودند، افزایش پافت (33). تماسی و همکاران (24) گزارش کردند که افزایش سطح انرژی جیره از 2700 به 3200 و 3400 دام‌دادگان انرژی در رتبه 1 بود. همچنین، اختلاف مصرف میان دارای نشان داد که با نتایج بررسی از بیانه‌های دیگر همکاران دارد. این بیانه‌های اعلام کردن که مصرف 17 درصد پروتئین، تأثیر مکنیو داری بر درصد دام‌دادگان ندارد (37). اولویت و اولویت (31) با بررسی سطح انرژی (2400 و 2600 و 2800 کیلوکالری) و سطح پروتئین (32 و 20 درصد) در جریان تخم‌گذار نشان دادند که سطح انرژی جیره، تأثیر معنی‌داری بر درصد دام‌دادگان می‌گذارد.

نتیجه‌گیری

با توجه به یکسان بودن عملکرد تخم‌گذاری و وزن تخم‌مرغ و درصد دام‌دادگان بین فردی مقایسه، به ازای تمامی سطح انرژی و پروتئین مصرف شده در این آزمایش و نیز اثر توجه بودن جیره‌های با سطح پروتئین انرژی و پروتئین بهتر است از پایین‌ترین سطح، بلندتر سطح انرژی 2700 کیلوکالری و سطح پروتئین 31/1 درصد (جیره 9 برای تأمین نیازهای تولیدی مرغ‌های تخم‌گذار بومی فارس در مرحله دوم تخم‌گذاری استفاده شد.

منابع مورد استفاده

1. شمس شرق. م. 1377. اثر کاهش میزان پروتئین خام جیره مرغان تخم‌گذاری بر روی عملکرد تخم‌گذاری و افزایش دفع سد. علوم کشاورزی و منابع طبیعی (15): 91–96.
2. عبدالحسین زاده. 1375. اثر سطح مختلف انرژی و پروتئین جیره بر عملکرد مرغه‌ای تخم‌گذار بومی استان فارس در مرحله اول تخم‌گذاری. پایان نامه کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز.
4. قیصری, ع. سرایی. 1384. پایین جوجه خروس‌های مادر غوشتی به جیره‌های حاوی سطح مختلف انرژی, پروتئین و اسیدهای آمنیتی گوره‌دار. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی (3): 185–195.

37. Proudfoot, F. G. 1988. The effects of dietary protein levels, ahemeral light and dark cycles, intermittent