اثر سطوح مختلف انرژی ویژه و پرتوئن جریه بر عملکرد تخم‌گذاری مرغ‌های بومی استان فارس در مرحله اول تخم‌گذاری

مسعود عرب ابوسعیدی، ابراهیم روحی، محمدجواد ضیب‌ری و مهدی عبدالحسنیزاده

چکیده

در این آزمایش، اثر سطوح مختلف انرژی قابل سوخت و ساز (200، 2700 و 3300 کیلووات در کیلوگرم) و پرتوئن (0/5/2، 15 و 16 درصد) جریه در قالب یک طرح کاملاً تصادفی به روش فاکتوریل (3^2) بر عملکرد تولیدی مرغ‌های بومی فارس در مرحله اول تخم‌گذاری بررسی شد. به این منظور 216 قطعه نیم‌چوب بومی 25 هفته، به 18 گروه 4 قطعه آی با مانگنیز ورید مشابه (169 ± 9/9 گرم) تقسیم شدند و هر یک از 6 تیمار مورد مطالعه قرار گرفتند. تهیه چربی به صورت بودکه در سطح انرژی، دارای سطح پروتئن بود و سپس 1 گروه بعنوان آزمایشی به مدت 20 هفته (5/6 تا 2/5 گرم) در صورت آزاد تغذیه شدند. نتایج نشان داد که خوراک مصرفی روزانه در 2 گروه 18 و 16 درصد پرتوئن (ویژه ای 7/2 تا 600) و 2 گروه 15 و 10 درصد پرتوئن (ویژه ای 7/2 تا 600) مصرف خوراک، انرژی مصرفی روزانه و ضریب تبدیل خوراک معنی‌دار بود (0/05، 0/05). ضریب تبدیل خوراک در سطح انرژی 15/00 با 2700 اختلاف معنی‌داری (0/05، 0/05) داشت (به ترتیب 0/85 در مقابل 3/60). تأثیر سطوح پرتوئن بر پرتوئن مصرفی روزانه و اسید اوریک فضولات معنی‌دار بود (0/05، 0/05) به طوری که میزان اسید اوریک در سطح پرتوئن 15/00 در مقابل 12 درصد (0/05، 0/05) بود. نتایج این آزمایش نشان داد که سطح انرژی 2700 کیلووات در سطح پرتوئن 15/00 درصد برابر تأثیر مثبتی نیاز مزین سی‌ویژه بومی فارس در مرحله اول تولید توصیه می‌شود.

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

مقدمه

چنین پروپش ماکاین با روش‌های درست علمی انجام بندیده و بی‌امکانات تولیدی آن در داخل کشور توجه شود به آسانی می‌تواند جواب‌گذاری به سیاستی به‌طوری کنواست. یکی از راه‌هایی موجود در این زمینه، شناخت 1 به ترتیب استادیار، دانشیار، استاد و دانشجوی سابق کارشناسی ارشد علوم دامی. دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

447
اساس مقادیر آنزیم تهیه شده (6). دریافت پروتئین کافی در
مرغه‌های تخم‌گذار موجب برداشتن اندام این مرغه‌های تخم‌گذار
می‌شود که تخم‌گذار به ویژه اندام‌های فوقانی و نیز موجب
تولید تخم زنده‌ای اصلاح شده و مرغ های بومی در
شراپیان نظامی شده بودند. این امر از دو جزئی اصلی است
به‌طور اصلی منطقه برابر است وجود دارد (6 و 72).

مهربانان می‌توانند در توصیه صنعت مرغ بومی کشور، از این
تولید تخم مرغ و ورود یافتن تخم مرغ بومی استفاده
کنند. (73 و 74) طبق آمار جهانی کشاورزی استان فارس تعداد مرغ
خروس این استان 246777 تولید تخم مرغ و گوشت به ترتیب 25470 و 1227 تن در سال 1383 بوده است (نواحی
شیرازی). به ویژه مرغ‌های نازدیک استان فارس، برنامه‌های بهزیستی مرغ
بومی را آغاز کرده است و بنا برای این لازم است که همگام با
اصلاح نازدیک مرغ، تهیه‌های تغذیه‌ای آن تیز به رساندن به
باوکاری تولید مشخصی شود.

بازه استفاده از گل بستگی به انرژی قابل سوخت و ساز
مرغ در انتزی و پروتئین جوهر هزینه عمده جوهر را تشکیل
می‌دهد و نشان می‌دهد که در سلامت و تولید حیوان دارند (1). در
شراپیان گوشت و تهیه‌های مناسب، طوری نمی‌تواند انتزی مورد
نیاز خود را با مصرف گوشت‌هایی تحت تهیه کننده که هر 2500
کیلوگرمی انتزی دارد. این امر به‌عنوان حجم بودن جهش و
مقدار دستگاه کوچک‌تر است، به‌عنوان یک جهش به‌نوعی که
پیش از 330 کیلوگرمی انتزی دارد مرغ انرژی پیش‌تری
مصرف می‌کند هم موجب تهیه چربی در بدن می‌شود (32). یکی
از اهداف تغذیه، تنظیم مقدار کافی پروتئین در غذاهای
زیرا مقدار چربی‌ای کمتری از گروه غذایی مورد
غذایی به‌خود احتیاجات می‌دهند. همچنین مقدار تنریوزن لازم
برای سنتز استحکام غیرضروری یی پیکر به‌باید با تغذیه
برو کردن نازدیک به‌عنوان یکنواختی است. انتزی دارای
جهش دریافتی کافی باشد، پروتئین اضافی جهش اثر کمی در
تجهیز رشد و افزایش حاصل داشته. نشان داده شده است که
مرغ لگه‌های سفید می‌تواند مصرف خوراک خود را زمانی که
جهش داری می‌زند، به‌طور متوسط افزایش 1500-3300 کیلوگرمی انتزی قابل سوخت و ساز
است، تنظیم کننده. پس ضروری است که میزان پروتئین جهش
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>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>درشت</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>67/80</td>
<td>67/50</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجاله سویا</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3/08</td>
<td>0/50</td>
<td>1/06</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر جریب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0/88</td>
<td>1/09</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر ماهی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1/38</td>
<td>2/03</td>
</tr>
<tr>
<td>سوسیس کنده</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8/92</td>
<td>1/07</td>
<td>1/45</td>
</tr>
<tr>
<td>پوسته صدف</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>7/96</td>
<td>7/53</td>
</tr>
<tr>
<td>دای گلیم سفه‌ای</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1/09</td>
<td>1/07</td>
<td>1/67</td>
</tr>
<tr>
<td>نمک یداد</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1/01</td>
<td>1/01</td>
<td>0/67</td>
</tr>
<tr>
<td>مکمل ویتامین‌های معدنی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1/25</td>
<td>1/24</td>
<td>1/77</td>
</tr>
<tr>
<td>دی-ال-میتیونین</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0/09</td>
<td>0/09</td>
<td>0/07</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### ادامه جدول 1

<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 محاسبه‌ای مقدار مغذی جیره‌های آزمایشی</td>
<td>&amp;</td>
<td>&amp;</td>
<td>&amp;</td>
<td>&amp;</td>
<td>&amp;</td>
<td>&amp;</td>
<td>&amp;</td>
<td>&amp;</td>
<td>&amp;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| پروتئین (٪) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| کلسیم (٪) | 0/58 | 0/15 | 0/5 | 0/27 | 0/44 | 0/86 | 0/5 | 0/27 | 0/89 |
| فسفر فراهم (٪) | 0/57 | 0/58 | 0/58 | 0/58 | 0/58 | 0/58 | 0/58 | 0/58 | 0/58 |
| لیزین (٪) | 0/59 | 0/54 | 0/54 | 0/54 | 0/54 | 0/54 | 0/54 | 0/54 | 0/54 |
| میوتون + سیستین (٪) | 0/57 | 0/57 | 0/57 | 0/57 | 0/57 | 0/57 | 0/57 | 0/57 | 0/57 |
| تریپتوفان (٪) | 0/52 | 0/52 | 0/52 | 0/52 | 0/52 | 0/52 | 0/52 | 0/52 | 0/52 |

قیمت هر کیلوگرم خوراک (تومان): ۱۵۰/۵۰، ۱۸۷/۱۰، ۱۸۶/۱۰، ۱۸۸/۱۰، ۱۸۹/۱۰، ۱۹۶/۵۰

2. مکمل استفاده شده، ساخت شرکت آویز دارو و ترکیب آن به صورت زیر بود: مکمل معدنی (کروم در هر کیلوگرم): سیلوتات آهن (۵۰۰ کولن کلراید (۲۰۰۰) اکسید مکنتر (۲۷)، B1 (B1)، B2 (B2)، B3 (B3)، B5 (B5)، B6 (B6)، B12 (B12) و پیش مخلوط سبیمین (۱)/ و پدیت کلسیم (۲۳)، مکمل ویتامین (گرم در هر کیلوگرم): ویتامین های A (۲۳)، E (۲۳)، K3 (۲۳) و D3 (۲۳) و B2 (B2) و B6 (B6) و B12 (B12) و B3 (B3) و B5 (B5) و B7 (B7).
آزمایش میانگین خوراکی مصری روزانه در کل دوره آزمایش (جدول 2) اختلاف معنیی را بین جیره‌های ۱ و ۲ با نتایج رشته‌های داده (P<0.05). به طوری که جیره ۱ سه دوره از جیره‌ها کمتر، بهتر از دوره دیگر که سه دوره از جیره‌ها بالاتر داشتند. مصرف شد (به ترتیب ۱/۱۱۰ از مقابل ۹/۰۵ و ۸۷/۳۸ کیلوگرم) بین جیره‌های دیگر اختلاف معنی‌دار مشاهده نشد. متوسط خوراک مصری گروه آزمایشی در محدوده ۱/۷۲-۱/۳۸ گرم در وزیرا و زرما در پایان آزمایش کمتر از وزن مرغه‌های لگرپی کمتر و مورد اندازه‌گیری بود.

درصد لوله دانش‌آموزی

مواد اولیه لازم برای تهیه جیره‌های آزمایشی از مرکز مطالعات مرغ بومی فارس تهیه شد. پروتئین‌های آنها به روش کالکال (۱۰) و ماده خشکمواد اولیه اندوزگیری شده و با دار نظر گرفته ماده خشک و با استفاده از جدول NRC اثری نداشت. اولیه محبوب شد.

مرغ، در آغاز (۲۵ هفته‌گی)، میانه (۳۵ هفته‌گی) و پایان دوره (۶۵ هفته‌گی) وزن شدید. مصرف خوراکی آنها به صورت هفته‌گی، تولد خم مصرف روزانه، وزن تخم مرغ و مرگ در آنها اندوزگیری شده و ضریب تبدیل خوراک نیز محاسبه شد. علاوه بر اینها درصد تولید تخم مرغ و میانگین وزن تخم مرغ در کل دوره اندوزگیری (بررسی مرغ موجود در و ماده پایان دوره از زیر هفتم قسم فضولات از روی ساخت جمع آوری و به مدت ۲۴ ساعت خشک و مقدار استفاده از یک فضولات با روش اسپیکت‌فوتویریک (۵۸) اندوزگیری شد.

آزمایش به روش کالکال (۳۸) تعداد ۵۰۰ نمونه دانش‌آموزان انجام شد. جیره‌های داده‌ها با روش GLM تصادفی انجام شد. تجزیه داده‌ها با روش GLM با استفاده از نرم‌افزار SAS (۲۹) انجام شد. میانگین‌ها با آزمون دانکن (۲۱) مقایسه شدند. داده‌ها که صورت داشتند از همدیگر تبدیل و این آن‌الایزی امکان برخورد، اما در جدول‌ها میانگین‌ها از میانگین‌ها واقع استفاده شد.

نتایج و بحث

مقایسه میانگین خوراکی مصری روزانه در کل دوره آزمایش (جدول ۲) اختلاف معنی‌دار را بین جیره‌های ۱ و ۲ با نتایج رشته‌های داده (P<0.05). به طوری که جیره ۱ سه دوره از جیره‌ها کمتر، بهتر از دوره دیگر که سه دوره از جیره‌ها بالاتر داشتند. مصرف شد (به ترتیب ۱/۱۱۰ از مقابل ۹/۰۵ و ۸۷/۳۸ کیلوگرم) بین جیره‌های دیگر اختلاف معنی‌دار مشاهده نشد. متوسط خوراک مصری گروه آزمایشی در محدوده ۱/۷۲-۱/۳۸ گرم در وزیرا و زرما در پایان آزمایش کمتر از وزن مرغه‌های لگرپی کمتر و مورد اندازه‌گیری بود.

برای مرغه‌های گروه آزمایشی در وزن مرغه‌های لگرپی بود (7). در آزمایش قیصری و گلیان (5) استفاده از جیره‌های کم انرژی در مقایسه با جیره‌های دارای انرژی متعارف با زیاد (به ترتیب ۲۹۰۰ و ۲۷۰۰ کیلوکالوری انرژی قابل سوخت و ساز در کیلوگرم) در نیم‌به‌نیم‌به‌نیم اضافه به کاهش مصرف خوراک و اضافه وزن روزانه نیم‌به‌نیم‌به‌نیم در مراحل مختلف برخورد گردید. در آزمایش بهنمایی تنا (2) با افزایش انرژی جیره‌های جوجه‌گان آذین در فستیوال ششم می‌هند حسینی مصرف غذای. به طور معمول داری افزایش بهتری که نتایج به دست آورده‌ایم افزایش معنی‌دار دارد که دلیل آن احتمالاً می‌تواند بر علت افزایش مصرف خوراک علی رغم عدم کاهش وزن بدون مرگان تخم‌گذاری در آزمایش حاضر و روند افزایشی وزن نیم‌به‌نیم‌به‌نیم و جوجه‌گان که در آزمایش دیگر باقی می‌ماند. مقایسه تأثیر سطوح انرژی ناپذیر معنی‌دار (P>0.05) با بین سطح انرژی ۳۰۰۰ کیلوکالوری با سطح دیگر انرژی (۷۰۰۰ و ۲۷۰۰) در نظر مصرف خوراک روزانه نشان داد (به ترتیب ۹/۰۵ در مقابل ۹/۷۷ و ۹/۷۳ کیلوگرم) که با نتایج محققین دیگر که گزارش کردند مرغ باید تأمین احتیاجات انرژی خود خوراک تخم‌گذاری و از نسل نهم توده مرغ بومی بودند از مرکز مطالعات مرغ بومی فارس تهیه و از بین آنها ۴۵ گروه ۴ قطعه از میانگین وزن یکسان (۱۶۹ ± ۹ کیلوگرم) انتخاب و به تیمارهای آزمایشی اختصاص دادند. شدن و آزمایش ۲۰ هفته، به طول انجامید. در جیره‌های آزمایشی میزان مواد معنیدی و ویتامین‌ها یکسان بود و نسبت انرژی به کلسیم و نیاز نسبت انرژی به هر یک از اسیدهای آمینه ضروری در هر سطح پروتئین نسبت (جدول ۱) به منظور رازگای مرغ‌های تخم‌گذاری با جیره‌های آزمایشی، یک دوره بکه هدف برای تغذیه این جیره‌ها در نظر گرفته شد. از آن مرغ‌ها در هر گروه آزمایشی و کسی شدن و آزمایش همراه با رکوردگیری مرغ دستگاه آغاز. آغاز مرحله اصلی آزمایش ۵۰ هفته‌اندازه با سه ۲۵ هفته‌گی مرغ و موادی به مرغ‌ها در مصرف لوله دانش‌آموز به کنار آمده، مرغ و ۵۰ هفته اولیه محبوب شد.

مرغ، در آغاز (۲۵ هفته‌گی)، میانه (۳۵ هفته‌گی) و پایان دوره (۶۵ هفته‌گی) وزن شدید. مصرف خوراکی آنها به صورت هفته‌گی، تولد خم مصرف روزانه، وزن تخم مرغ و مرگ در آنها اندوزگیری شده و ضریب تبدیل خوراک نیز محاسبه شد. علاوه بر اینها درصد تولید تخم مرغ و میانگین وزن تخم مرغ در کل دوره اندوزگیری (بررسی مرغ موجود در و ماده پایان دوره از زیر هفتم قسم فضولات از روی ساخت جمع آوری و به مدت ۲۴ ساعت خشک و مقدار استفاده از یک فضولات با روش اسپیکت‌فوتویریک (۵۸) اندوزگیری شد.

آزمایش به روش کالکال (50) انجام شد. جیره‌های داده‌ها با روش GLM تصادفی انجام شد. تجزیه داده‌ها با روش GLM با استفاده از نرم‌افزار SAS (29) انجام شد. میانگین‌ها با آزمون دانکن (21) مقایسه شدند. داده‌ها که صورت داشتند از همدیگر تبدیل و این آن‌الایزی امکان برخورد، اما در جدول‌ها میانگین‌ها از میانگین‌ها واقع استفاده شد.
جدول 2. اثر جیوهای مختلف بر عملکرد مرغ‌های بومی فارس در کل دوره

<table>
<thead>
<tr>
<th>کروم آزمایشی</th>
<th>9</th>
<th>8</th>
<th>7</th>
<th>6</th>
<th>5</th>
<th>4</th>
<th>3</th>
<th>2</th>
<th>1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEM</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/92</td>
<td>17/60</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
</tr>
<tr>
<td>0/99</td>
<td>17/60</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
</tr>
<tr>
<td>0/94</td>
<td>17/60</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
</tr>
<tr>
<td>0/28</td>
<td>17/60</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
</tr>
<tr>
<td>0/14</td>
<td>17/60</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
</tr>
<tr>
<td>0/17</td>
<td>17/60</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
</tr>
<tr>
<td>0/20</td>
<td>17/60</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
</tr>
<tr>
<td>0/10</td>
<td>17/60</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>17/60</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
</tr>
<tr>
<td>0/0</td>
<td>17/60</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
<td>17/70</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* مقدار اسید آویک فضولات در صد گرم ماده خشنک فضولات مخلوط بطور است. CV= ضریب پراکش SEM= میانگین خطای معیار

ملاحظه: در هر ریفند میانگین‌هایی که جریان هم‌اکنون دارد، تفاوت آماری معنی‌داری ندارند (آزمون دانکن 0.05 *).
جدول 3. اثرات اصلی و مقایسه ارزی و پروتئین جیره بر عملکرد مرغ‌های بومی فارس

<table>
<thead>
<tr>
<th>SEM</th>
<th>CV</th>
<th>انرژی بروتئین خام</th>
<th>اثر بر روی انرژی قابل سوخت و ساز</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>14/5</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2700</td>
<td>2900</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>7/09 NS</td>
<td>93/300</td>
<td>94/90</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>7/26 NS</td>
<td>96/630</td>
<td>97/93</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>7/22 NS</td>
<td>15/960</td>
<td>16/180</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>10/4 NS</td>
<td>78/330</td>
<td>79/99</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>10/4 NS</td>
<td>76/400</td>
<td>78/96</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>0.8  NS</td>
<td>74/900</td>
<td>76/50</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>0.75 NS</td>
<td>38/950</td>
<td>39/96</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>0.65 NS</td>
<td>23/980</td>
<td>24/99</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>0.60 NS</td>
<td>15/960</td>
<td>16/180</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>0.50 NS</td>
<td>8/950</td>
<td>9/50</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>0.3 NS</td>
<td>6/950</td>
<td>6/96</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>0.15 NS</td>
<td>3/950</td>
<td>3/96</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*به‌طور کل، مقاایسه ای بر اساس مقدارهای تقریبی از تبانی و نداشتن دارد. طبق آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

* : مقادیر این اوریک فضول در صد گرم پاندی روی فضول اثری مشاهده نشده است. تفاوت آماری معنادار ندارد (NS).

ه: ضریب هموگلوبینی های بر حسب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

H: ضریب هموگلوبینی های بر حسب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری ندارند (آزمون دانکن، P>0.05).

M: ضریب هموگلوبینی های بر حساب همبند دارند. درصد آماری معناداری N
درصد تخم‌گذاری مرغه‌ای این آزمایش بین ۳۳ تا ۶۷ درصد بود که نسبت به تخم‌گذاری مرغه‌ای به‌طور مشابه اجرای دندان در مرحله آغازین کمتر، اما از مرغه‌ای بومی عربستان (۶۳ درصد در مرحله آغازین) (۳۹) و انبوهی (۴۰) تخم‌مرغ (در سال) (۳۵) بیشتر بود. مقایسه تأثیر سطوح ارزی (جدول ۳) نشان داد که با تأثیر محققین دیگر که بیان داشتند، افزایش سطح ارزی جوجه‌موجب‌افزایش تولید می‌شود. مطالب‌نامه‌های افزایشی برای تولید نشان داده (۱۴ و ۳۳). آزمایشی که با سطح ۴ کیلوگرام در سطوح مختلف پروپتئین (۱۲-۲۱ درصد)، اختلاف معنی‌داری از نظر دصد تخم‌گذاری نشان داد. مقایسه تأثیر سطوح پروپتئین (جدول ۳) نشان داد که سطح ۱۵ درصد پروپتئین نشان داده که بیان کردند در سطوح گردا یکی از افزایش‌های جوجه‌موجب‌افزایشی بود که تأثیر برای تولید تخم مرغ باشد. در حالی که پروپتئین گردا ۱۴ درصد نسبت به ۱۸ درصد علت کمبود حساسیتی اسیدهای آمیتی ضروری است (۱۹). هم‌چنین گزارش شده است که سویه‌های مختلف، افزایش پروتئینی متفاوت دارد و سویه‌های خاص نسبت به تغییرات پروتئینی جزء حساسیت‌های ضریب تبدیل خوراک مرغه‌ای تغذیه شده با جیره‌های ۱۹-۱۳ (جدول ۳) اختلاف معنی‌داری را در بین گروه‌های نشان نداد مصرف می‌کند و افزایش ارزی جوجه‌موجب‌افزایشی مرغه‌ای شده با جیره‌های ۱۹-۱۳ (جدول ۳) با تغذیه ارزی بالایی (۳۰۰۰۰ روز) (۳۲) در این آزمایش نیز مصرف خوراک ارزی ۲۰۰۰۰ و ۲۰۰۰۰۰ تفاوت معنی‌داری وجود نداشت که نشان داده تخم‌مرغ خوراک توسط طیور دقیق بهتری نشان‌داد. اثرات استفاده از جیره‌های پازریزی در علت اینکه در طیور زنده بودن الپاژتی داشته بودند (۳۳). تخم‌گذاری نشان داده که با تأثیر محققین دیگر که بیان ارائه گزارش شده است که سطح ۴ کیلوگرام در سطوح مختلف پروپتئین (۱۲-۲۱ درصد) با تأثیر سطوح پروپتئین (جدول ۳) افزایش گردا ۱۴ درصد نسبت به ۱۸ درصد علت کمبود حساسیتی اسیدهای آمیتی ضروری است (۱۹). هم‌چنین گزارش شده است که سویه‌های مختلف، افزایش پروتئینی متفاوت دارد و سویه‌های خاص نسبت به تغییرات پروتئینی جزء حساسیت‌های
پروتئین جیره حساسیت در صورتی که نمایشگرهای هیرید و ناحیه توانایی این دارهٔ می‌تواند به چرخ مپاپنت کی تصویر کرده، دیده، بدون که در حالتی که عصب‌های آنها کاهش یابد (76). در آزمایش مؤثر (2) نسبت انرژی در چرخهای یک انرژی بالاتر و مقدار رشد (200 کیلوگرم) در چرخهای آزمایشی بین 0/3-0/5 بود در صورتی که مقدار این انرژی (جدول 3) اختلاف معنی‌داری (P<0/05) را از نظر ضرب در جریان خوراک بین دو صبح 2700 و 3300 کیلوگرم نشان داد، به طوری که جیره با انرژی 2700 در حد نسبت بالاتر (76) در مقابل (76) داشت که نشان می‌دهد آزمایش در پیشرفت مصرف گردید. سطح 2900 با در دو سطح دیگر تفاوت معنی‌داری نداشت. در یک پرسی نیز نشان داد که سطح انرژی 2400 و 2800 از نظر ضرب در تبدیل خوراک (جدول 4). از آزمایش این محققین جیره با انرژی 3000 کیلوگرام کمتر مصرف شده بود در آزمایش قیصری و گلبان (5) افزایش انرژی جیره تأثیر معنی‌داری بر ضرب تبدیل خوراک در مرحله اول و در حال توانایی نمی‌چسبه‌های تولید چرخهای اصفهان نشان داد و در مرحله سوم (76) نهایی (آزمایش انرژی) جیره به طور معنی‌داری نسبت ضرب تبدیل خوراک گردید. در آزمایش غیرتندی و همکاران (6) افزایش وزن و ضرب تبدیل خوراک از انرژی تراکم انرژی در جیره جوجه های کوتاه‌پایه بهبود یافت (P<0/01). تأثیرگذار سطح‌های پروتئین بر ضرب تبدیل خوراک معنی‌دار نبود (جدول 3) که به نسبت محققین دیگر مطابقت دارد (9) و (32). البته گزارش‌هایی نیز وجود دارد که نشان می‌دهد افزایش سطح پروتئین موجب بهبود ضرب تبدیل خوراک می‌شود (76). در آزمایش‌های این محققین از سطح پروتئین بالاتر از 1/6 استفاده شده بود و این موجب افزایش سطح تولید شده بود. اما در پژوهش انجام شده سطح پروتئین بر تأثیر ندارید. گزارش شده است که نزدیک مشابه نسبت به تغییر سطح
مقادیر اسیدهای آمیپه ضروری مورد نیاز را تأمین کند افزایش
پروتئین تاثیری در افزایش وزن بدن ندارد (17). همچنین
جدول 3 نشان می‌دهد که سطح پروتئین از نظر انرژی مصرفی
روش‌های معنی‌داری دارد. این نتایج نشان داد
که یوزه‌های 18 و 21 درصد پروتئین نسبت به جیره‌های
افزار و زن بیشتر داشتند. در حالی که در یوزه‌های
آمیپه این یوزه‌های از چندین سطح بالای پروتئین استفاده
می‌شده است.
مقایسه یوزه‌های معنی‌داری را در بین گروه‌های
نشان داد. تغییرات وزن بدن در این یوزه‌های بین 0.500-0.52 (Baladi) گرم بود که از افزایش وزن پروتئین بازدارنده
(217) گرم (در مرحله اول تولید بالاتر بود. تأثیر
مصرف انرژی (جدول 3) نشان داد که افزایش وزن بدن اختلاف
معنی‌داری نداشت که با نتایج معنی‌داری گزارش‌های
دیگر هم‌اکنون ندارد (24 و 22). این یوزه‌های معنی‌داری افزایش وزن بیشتر به سطح بالاتر
انرژی را به هنگام استفاده از سطح بالاتر پروتئین به دست
آورند. برای تولید مطلوب، مقداری افزایش در وزن بدن و
نسبت میزان چربی بدن در طول دوره نختم گذاری ضروری است و
افزار و زن بدن نسبت به تولید نرم به سطح بالاتر
انرژی حساس تر است (7).تا توجه به نیازهای افزایش وزن بدن و
تولید نرم در سطح مختلف انرژی موجود در این
آمیپه، اهمیت زیاد انرژی اضافه حاصل از مصرف
گیره‌هایی که افزایش بالاتر داشتند صرف تولید حرارت شد و
هدر رفت هاست (24). به نظر می‌رسد گیره‌های با سطح انرژی
پایین و طبیعی با خوبی سطح شده بایستد. می‌تواند مشابه
گیره‌های پراپش عمل کند (21). همچنین کارش که این
کاهش باعث افزایش نمی‌شود بنابراین نتایج
سنجش وزن از نظر افزایش وزن از نظر افزایش معنی‌دار دارد اما روي
نزادهای کجیری جنگ معنی‌داری نداشت چون مصرف
پروتئین بود که می‌توانید تظیم مصرف خوراک دارند
(21). در این آمیپه افزایش وزن بدن تحت تأثیر سطح
پروتئین (جدول 3) نیز قرار گرفت و اختلاف معنی‌داری را
نشان داد. به نظر می‌رسد که سطح پایین پروتئین
منابع مورد استفاده

1. آسکات، م. ل. م. سی. نشانم و آر. جی. یانک. 1379. تغذیه مرغ (ترجمه جواد پوروزرها). چاپ دوم. انتشارات ارکان، اصفهان.
2. پهنامی نیا. 1375. پروری اثر نسبت‌های مختلف انرژی به پروتئین و سطح متفاوت انرژی بر عملکرد جوجه‌های گوشتخانه.
5. لسون، اس. و. جی. دی. سامرا. 1378. تغذیه طیور (ترجمه ابولقاسم کلیان، محمد سالار معینی). انتشارات واحد آموزش و پرورش معاونت کشاورزی سازمان اقتصادی کشور تهران.
6. نورث، ام. و. دی. و. ت. 1378. راهنما کامل پرورش طیور (ترجمه. فرحخوی، ت. خلیفی سیگارودی، ف. نیک‌نفیس). چاپ چهارم. انتشارات واحد آموزش و پرورش معاونت کشاورزی سازمان اقتصادی کشور تهران.