اثر انرژی دوره پرورش و سطوح انرژی و چربی چربه تخم گذاری بر عملکرد مرغان های لاين
پوررش بر وزن بدن نیم‌سیاه‌ها (۳) و مرغان تخم‌گذار (۱۳) است.

تغییر اثر حریم دوره پرورش اثر مفیدی بر وزن تخم سرخ (۱۶) و (۱۴) درصد تولید (۵۴) و (۶۲) بر تبدیل خواک به تخم مرغ (۲) تداشت است. همچنین، در بعضی از گزارش‌ها اثر تراکمی مختلف مواضعی در دوران رشد (۱۶) فهرست‌های میانگین و (۱۷) تایم ( واست) و (۱۸) محموله‌ای نیز اثر مفید می‌باشد بر وزن تخم مرغ

رده‌ای سیب آفتابی رشد و بهبود ضریب تبدیل غذایی در

مرغان تخم‌گذار گردیده است (۱۹). پژوهشگران این امر را

نابودی از کناره به کاهش سرعت عبور غذا و بهبود باداده

اکستاژی از مواد مغذی (۱۵) و آفتابی درصد کربوهیدرات، در

نتیجه آفتابی وزن آن و آفتابی وزن‌سپیدی مانند (۱۲) و (۲۲). محققین دیگران نیز اثر مفید کربوهیدرات بر وزن تخم مرغ

را به مدت طولانی کربوهیدرات در مرغ و هن اثری آن را نداشتند (۱۵).

این آفتابی با اندازه‌گیری سیب‌آفتابی جهوری پرورش و

نیز انرژی و کربوهیدرات درصد تخم‌گذار بر عملکرد مرغان های لاین انجام شده است.

مواد و روش‌ها

در این آزمایش، کربوهیدرات در سطح انرژی (۲۰۰) و (۲۲۵) کیلو کالری انرژی قابل منابع‌پرورش درکیل‌گرم جهوری، و مرغان تخم‌گذار از ۲۰ تا ۲۵ هفته‌ای با شیمی غذایی شامل سطح انرژی ۱۷۵ و (۲۰۰) و (۲۵۰) کیلو کالری می‌باشد. قابل منابع‌پرورش درکیل‌گرم جریبی، و مرغان تخم‌گذار در فاصله ۲۵۰ تا ۳۵۰ هفته‌ای با شیمی غذایی شامل سطح انرژی ۳۵۰ و (۴۰۰) هفته‌ای است.

آفتابی در هر معادل معمول به سرد، نشان داد که جهوری با انرژی ۳۱۰۰ کیلو کالری در کیلگرم، در مقایسه با جهوری کم انرژی، به‌ویژه بازده غذایی نتایج اقتصادی مطلوبی در انجام می‌کند (۱۸). این در آزمایش دیگری به‌ویژه در ضریب تبدیل مرغان تخم‌گذار با جهوری‌ها پرتره حاصل شده است (۱۲).

ازونده چندی یک جهوری دارای سطح معمول انرژی (۱۸۶۰) کیلو کالری انرژی قابل منابع‌پرورش در کیلگرم (در اولی) دوره تخم‌گذاری، تولید تخم سرخ انرژی داد (۱۴). همچنین تغییرات محاسبه و نتایج سیستمیک در بهداشت جهوری

که از لحاظ پرورش و اسیده‌ای آمیان کرد که به‌ویژه رشد و انرژی کربوهیدراتی در سیستم (۲۲) از آزمایش دیگری نیز نشان داد که کربوهیدرات در مرغان تخم‌گذار میانگین تولید تخم سرخ و وزن آن می‌شود (۲۵) در صورتی که سطح متوسط تخم چربی (۱ تا ۲) درصد در جهوری، سبب افزایش اندازه تخم‌مرغ در اولی تولید شده است (۲۳) در آزمایش دیگری، افزودن چربی به جهوری‌های غذایی‌های تا

82
جدول 1. ترکیب و اجزای جیره‌های دوره رشد و تخم‌گذاری (بر اساس NRS)

<table>
<thead>
<tr>
<th>اجزای جیره</th>
<th>جیره‌های تخم‌گذاری 20 تا 24 هفته‌گی</th>
<th>جیره‌های پرورشی 20تا114 هفته‌گی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ذرت</td>
<td>3/36/34</td>
<td>3/36/34</td>
</tr>
<tr>
<td>گندم</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>خشکاله سویا (پو)</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پودر ماهی (پو)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دی کلسیم نسفات (18-22)</td>
<td>0/86 0/62</td>
<td>0/48 0/68</td>
</tr>
<tr>
<td>دی آل سویا (پو)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سنگ آمک</td>
<td>1/22</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مکمل ویتامین و مواد معدنی</td>
<td>0/5 0/5</td>
<td>0/5 0/5</td>
</tr>
<tr>
<td>پوسته برنج</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پودر برونج (15)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>صدف</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>چربی</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سبزه گندم</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نمک</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>جو</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>100/0 100/0</td>
<td>100/0 100/0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ماده غذایی محسوب شده (Kcal/Kg)</th>
<th>انتزاع قابل استفاده (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>انرژی قابل استفاده (درصد) (Kcal/Kg)</td>
<td>پروتئین خام محسوب‌شده (درصد)</td>
</tr>
<tr>
<td>خسخس قابل استفاده (درصد) (Kcal/Kg)</td>
<td>کلسیم (درصد)</td>
</tr>
<tr>
<td>لیزرین (درصد) (Kcal/Kg)</td>
<td>متوسط سیستم (درصد)</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط سیستم (درصد) (Kcal/Kg)</td>
<td>متوسط سیستم (درصد)</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط سیستم (درصد) (Kcal/Kg)</td>
<td>متوسط سیستم (درصد)</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط سیستم (درصد) (Kcal/Kg)</td>
<td>متوسط سیستم (درصد)</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط سیستم (درصد) (Kcal/Kg)</td>
<td>متوسط سیستم (درصد)</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط سیستم (درصد) (Kcal/Kg)</td>
<td>متوسط سیستم (درصد)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بطیه دوره پورش و تخم‌گذاری از 24 هفته به بعد 36/5 بیشتر می‌شود. در هر فصل سه قطعه نیم‌چه قرار داده شد. در دوره پورش هر 70*40 سانتی‌متر و شیب کف 42 درجه استفاده گردید. 4- 2 رکوردهای اندازه‌گیری شده در طی دوره پورش عبارت بود...
مقدار و مدل آماری دو هزار گفتاری برحسب تعداد مطالعات با درصد و الانویه دوره پروپراهی 

\[ Y_{ijk} = \mu + A_i + B_j + C_{ij} + D_{ik} + E_{ijk} \]

و مدل آماری دو هزار گفتاری برحسب تعداد مطالعات با درصد و الانویه دوره پروپراهی

\[ Y_{ijkl} = \mu + A_i + B_j + C_{ij} + D_{ik} + E_{ij} + F_{kl} \]

پس که:

\[ \text{مقدار مهاجرت به وضعیت } Y_{ijkl} \text{ و } Y_{ij} \]

\[ \text{میانگین کل مطالعات } = \mu \]

\[ \text{اثر انویه دوره پروپراهی } = A_i \]

\[ \text{اثر بلوک } = B_j \]

\[ \text{اثر تیمار } = C_{ij} \]

\[ \text{اثر انویه دوره پروپراهی در تیمار } = D_{ik} \]

\[ \text{اثر تیمار انویه در دوره نموداری } = E_{ij} \]

\[ \text{اثر تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار } = F_{kl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری } = G_{ikl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار } = H_{ij} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار } = I_{jkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار } = J_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = K_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = L_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = M_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = N_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = O_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = P_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = Q_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = R_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = S_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = T_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = U_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = V_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = W_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = X_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = Y_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = Z_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = A_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = B_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = C_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = D_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = E_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = F_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = G_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = H_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = I_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = J_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = K_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقابل تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = L_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = M_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = N_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = O_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = P_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = Q_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = R_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = S_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = T_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = U_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = V_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = W_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = X_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = Y_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = Z_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = A_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = B_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = C_{ijkl} \]

\[ \text{اثر متقaleb تیمار انویه در دوره نموداری در تیمار در تیمار در تیمار } = D_{ijkl} \]
اثر انرژی دوره پورش و سطوح انرژی و چربی جیوه تخم گذاری بر... 

جدول ۲. اثر سطح انرژی جیوه پورش (۱۴ تا ۲۰ هفته) بر سن بلونج جنسی، وزن بدن در شرایط تخم گذاری (۲۰ هفته)، درصد تولید، وزن تخم مرغ، مصرف خوراک و ضریب تبدیل خوراک به تخم مرغ در کل دوره تخم گذاری (۲۱ - ۴۴ هفته)

<table>
<thead>
<tr>
<th>سطح انرژی</th>
<th>سن بلونج</th>
<th>درصد تولید</th>
<th>وزن تخم مرغ</th>
<th>مصرف خوراک</th>
<th>ضریب تبدیل</th>
<th>خوراک به تخم مرغ (گرم)</th>
<th>جیوه پورش (گرم)</th>
<th>میانگین کل</th>
<th>خطای معیار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ب (کیلوگرم)</td>
<td>۲/۲۲</td>
<td>۸۷/۰۶</td>
<td>۵۵/۴۲</td>
<td>۷۷/۲۸</td>
<td>۲۲۶۵^۴</td>
<td>۱۵۸/۰۳</td>
<td>۲۳۳۰</td>
<td>۴۴/۱۲</td>
<td>۱۵۸/۱۲</td>
</tr>
<tr>
<td>ب (کیلوگرم)</td>
<td>۲/۲۵</td>
<td>۸۸/۲۵</td>
<td>۵۵/۵۲</td>
<td>۷۷/۴۱</td>
<td>۱۵۶۹^۵</td>
<td>۱۵۸/۵۰</td>
<td>۲۴۰۰</td>
<td>۱۲۴۲</td>
<td>۱۵۸/۱۲</td>
</tr>
<tr>
<td>ب (کیلوگرم)</td>
<td>۲/۳۲</td>
<td>۹۵/۲۵</td>
<td>۵۵/۴۰</td>
<td>۷۷/۴۴</td>
<td>۱۵۵۴^۶</td>
<td>۱۵۸/۱۲</td>
<td>۲۴۰۰</td>
<td>۱۲۴۲</td>
<td>۱۵۸/۱۲</td>
</tr>
<tr>
<td>ب (کیلوگرم)</td>
<td>۲/۳۲</td>
<td>۹۶/۲۵</td>
<td>۵۵/۴۰</td>
<td>۷۷/۴۴</td>
<td>۱۵۵۴^۶</td>
<td>۱۵۸/۱۲</td>
<td>۲۴۰۰</td>
<td>۱۲۴۲</td>
<td>۱۵۸/۱۲</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین کل</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>خطای معیار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

شکل ۱. رابطه سطح انرژی دوره پورش و درصد تولید تخم مرغ در دوره‌های مختلف تخم گذاری بر اساس مقدار موجود در روز

ضریب تبدیل

۱. همان‌گونه که در جدول ۲ آمده است، انرژی دوره پورش بر تولید تخم مرغ در کل دوره، و با دوره‌های مختلف تخم گذاری (شکل ۱) اثر معنی‌داری نداشته است. به نظر می‌رسد استفاده از جیوه پر انرژی، نمایش گذاری خنثی چیزی در بدن لیمچه‌ها نشان دهد و بر میزان تولید آنها در طول دوره تخم گذاری تأثیری نداشته است. این مسئله توسط کلوسوز و ناکاچی (۱۴) و کری (۱۰) گزارش شده است. هم چنین، اثر انرژی دوره پورش بر وزن تخم مرغ و ضریب تبدیل غذایی در کل دوره

شده است (۳ و ۴).

۲. همان‌گونه که در جدول ۲ آمده است، انرژی دوره پورش بر تولید تخم مرغ در کل دوره، و با دوره‌های مختلف تخم گذاری (شکل ۱) اثر معنی‌داری نداشته است. به نظر می‌رسد استفاده از جیوه پر انرژی، نمایش گذاری خنثی چیزی در بدن لیمچه‌ها نشان دهد و بر میزان تولید آنها در طول دوره تخم گذاری تأثیری نداشته است. این مسئله توسط کلوسوز و ناکاچی (۱۴) و کری (۱۰) گزارش شده است. هم چنین، اثر انرژی دوره پورش بر وزن تخم مرغ و ضریب تبدیل غذایی در کل دوره

شده است (۳ و ۴).

۳. همان‌گونه که در جدول ۲ آمده است، انرژی دوره پورش بر
در کل دوره تخم‌گذاری، در جدول ۳ نشان داده شده است. همچنین تعداد مختلف تخم‌زی و یا چربی کمک بر صفات مختلف تولید با جدول ۴ و ۵ و شکل ۲ و ۳ آمده است. میزان تولید تخم مرغ تناها در دوره ۲۸ تا ۳۲ هفته‌گی به طور معنی‌داری (P<0.05) تحت تأثیر زری‌های غذایی قرار گرفت (شکل ۳)، و میزان تولید در کل دوره تخم‌گذاری (۲۷۲۹ kcal/kg) درصد تولید تخم مرغ، بر اساس میزان موجود در روز، و سایر صفات خوراک در نتیجه استفاده از چربی‌های هراوی ۲۳۰۰ kcal کیلوکالری‌های قابل متابولیسم در کیلو گرم در دوره پرورش، برای تخم‌های مختلف، در کل دوره تخم‌گذاری (۲۷ تا ۴۴ هفته) مشابه بود (۲). اثر سطح انرژی و چربی جیره تخم‌گذاری بر میزان تولید تخم مرغ، در کل دوره تخم‌گذاری (۲۷۲۹ kcal/kg) درصد تولید تخم مرغ، بر اساس میزان موجود در روز، و سایر صفات خوراک در نتیجه استفاده از چربی‌های هراوی ۲۳۰۰ kcal کیلوکالری‌های قابل متابولیسم در کیلو گرم در دوره پرورش، برای تخم‌های مختلف، در کل دوره تخم‌گذاری (۲۷ تا ۴۴ هفته) مشابه بود (۲).
جدول 3. اثر تیمارهای غذایی در دوره تخم‌گذاری بر میزان تولید تخم مرغ، وزن تخم مرغ، مصرف خوراک و ضریب تبدیل و گرم تخم مرغ تولیدی در کل دوره تخم‌گذاری (22تا 44 هفته‌گی)

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمارهای غذایی</th>
<th>تولید تخم مرغ (گرم در روز)</th>
<th>وزن تخم مرغ (گرم)</th>
<th>مصرف خوراک (کیلوگرم در کیلوگرم مرغ)</th>
<th>ضریب تبدیل</th>
<th>گرم تخم مرغ تولیدی (درصد)</th>
<th>چربی مکمل (Kcal ME/Kg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اثراتی</td>
<td>24/15</td>
<td>33/32</td>
<td>5/6/62</td>
<td>2/8/53</td>
<td>5/7/95</td>
<td>6/9/15</td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف خوراک</td>
<td>33/32</td>
<td>33/32</td>
<td>33/32</td>
<td>33/32</td>
<td>33/32</td>
<td>33/32</td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف خوراک</td>
<td>5/7/95</td>
<td>5/7/95</td>
<td>5/7/95</td>
<td>5/7/95</td>
<td>5/7/95</td>
<td>5/7/95</td>
</tr>
</tbody>
</table>

پیشنهادات:
1. برای بهبود کیفیت تخم‌گذاری، مصرف خوراک ارزویی (کیلوگرم در کیلوگرم مرغ) باید به 5/6/62 تعیین شود.
2. ضریب تبدیل باید به 2/8/53 تعیین شود.
3. وزن تخم مرغ باید به 5/6/62 تعیین شود.
4. مصرف خوراک باید به 5/7/95 تعیین شود.
5. چربی مکمل باید به 6/9/15 تعیین شود.

جدول 4. اثر سطوح مختلف ارزویی جیره دوره تخم‌گذاری بر میزان تولید تخم مرغ، مصرف خوراک، ضریب تبدیل، مصرف ذخایر انرژی، مصرف پروتئین و نسبت مصرف انرژی به مصرف پروتئین در کل دوره تخم‌گذاری (22تا 44 هفته‌گی)

<table>
<thead>
<tr>
<th>سطح ارزویی</th>
<th>تولید تخم مرغ (گرم در روز)</th>
<th>وزن تخم مرغ (گرم)</th>
<th>مصرف انرژی (کیلوکالری در پروتئین)</th>
<th>ضریب تبدیل</th>
<th>گرم تخم مرغ تولیدی (درصد)</th>
<th>چربی مکمل (Kcal ME/Kg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اندک</td>
<td>19/19</td>
<td>27/17</td>
<td>5/6/45</td>
<td>2/8/24</td>
<td>5/7/93</td>
<td>6/9/12</td>
</tr>
<tr>
<td>بالا</td>
<td>23/23</td>
<td>31/23</td>
<td>5/6/47</td>
<td>2/8/26</td>
<td>5/7/95</td>
<td>6/9/14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

پیشنهادات:
1. برای بهبود کیفیت تخم‌گذاری، مصرف خوراک باید به 5/6/45 تعیین شود.
2. ضریب تبدیل باید به 2/8/24 تعیین شود.
3. وزن تخم مرغ باید به 5/6/46 تعیین شود.
4. مصرف انرژی باید به 5/6/47 تعیین شود.
5. چربی مکمل باید به 6/9/14 تعیین شود.

نتایج نشان می‌دهد که برای بهبود کیفیت تخم‌گذاری، مصرف خوراک باید به 5/6/45 تعیین شود. در حال حاضر، مصرف خوراک باید به 5/6/45 تعیین شود.
جدول 5. اثر استفاده از چربی مکمل جیره در تخم‌گذاری بر میانگین تولید تخم مرغ، مصرف خوراک، ضریب تبدیل وزن تخم مرغ زنگالی در کل دوره تخم‌گذاری (۲۲ تا ۲۴ هفته‌گی)

<table>
<thead>
<tr>
<th>مصرف خوراک</th>
<th>ضریب تبدیل خوراک</th>
<th>تخم مرغ زنگالی</th>
<th>وزن تخم مرغ</th>
<th>(گرم در روز)</th>
<th>(گرم)</th>
<th>(درصد چربی مکمل)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کیلوگرم/پیک کیلوگرم</td>
<td>(گرم)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>روزانه هر مغازه</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲۶۳/۱۲۰</td>
<td>۵۵/۲۵</td>
<td>۷۷/۱۰</td>
<td>۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲۲/۸۵</td>
<td>۷۷/۱۰</td>
<td>۷۷/۱۰</td>
<td>۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲/۲۲</td>
<td>۵۵/۲۴</td>
<td>۷۷/۱۰</td>
<td>۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۲۱</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>خطای معنی‌دار</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۰/۰۸</td>
<td>۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

با اثبات اندازه‌گیری جیره در بدنش، به وسیله پیش‌باز و سطوح مختلف انرژی جیره در طی دوره تخم‌گذاری استفاده از چربی مکمل جیره در تخم‌گذاری بر وزن تخم مرغ اثر معنی‌داری نداشت (جدول ۴). مصرف خوراک و ضریب تبدیل مرغان تغذیه شده با جیره کم انرژی به طور معنی‌داری دیگر نیز تأثیر کردن نداشت (۲۲ - ۲۴ هفته‌گی). با توجه به رابطه یا مرتبطیت انرژی جیره کم انرژی به جیره دارای مصرف مکمل جیره، به طور معنی‌دار (۷۰/۰۵) تخم مرغ روزانه پیشتر نسبت به مرغان تغذیه شده با جیره قادر مکمل جیره تولید کردن است. (جدول ۸). این امر از توجه به بخش تخم مرغ تولید و وزن بیشتر تخم مرغ در تجربه استفاده از مکمل جیره حاصل شده است.

با اثبات اندازه‌گیری جیره در بدنش، به وسیله پیش‌باز و سطوح مختلف انرژی جیره در طی دوره تخم‌گذاری استفاده از چربی مکمل جیره در تخم‌گذاری بر وزن تخم مرغ اثر معنی‌داری نداشت (جدول ۴). مصرف خوراک و ضریب تبدیل مرغان تغذیه شده با جیره کم انرژی به طور معنی‌داری دیگر نیز تأثیر کردن نداشت (۲۲ - ۲۴ هفته‌گی). با توجه به رابطه یا مرتبطیت انرژی جیره کم انرژی به جیره دارای مصرف مکمل جیره، به طور معنی‌دار (۷۰/۰۵) تخم مرغ روزانه پیشتر نسبت به مرغان تغذیه شده با جیره قادر مکمل جیره تولید کردن است. (جدول ۸). این امر از توجه به بخش تخم مرغ تولید و وزن بیشتر تخم مرغ در تجربه استفاده از مکمل جیره حاصل شده است.

با اثبات اندازه‌گیری جیره در بدنش، به وسیله پیش‌باز و سطوح مختلف انرژی جیره در طی دوره تخم‌گذاری استفاده از چربی مکمل جیره در تخم‌گذاری بر وزن تخم مرغ اثر معنی‌داری نداشت (جدول ۴). مصرف خوراک و ضریب تبدیل مرغان تغذیه شده با جیره کم انرژی به طور معنی‌داری دیگر نیز تأثیر کردن نداشت (۲۲ - ۲۴ هفته‌گی). با توجه به رابطه یا مرتبطیت انرژی جیره کم انرژی به جیره دارای مصرف مکمل جیره، به طور معنی‌دار (۷۰/۰۵) تخم مرغ روزانه پیشتر نسبت به مرغان تغذیه شده با جیره قادر مکمل جیره تولید کردن است. (جدول ۸). این امر از توجه به بخش تخم مرغ تولید و وزن بیشتر تخم مرغ در تجربه استفاده از مکمل جیره حاصل شده است.

با اثبات اندازه‌گیری جیره در بدنش، به وسیله پیش‌باز و سطوح مختلف انرژی جیره در طی دوره تخم‌گذاری استفاده از چربی مکمل جیره در تخم‌گذاری بر وزن تخم مرغ اثر معنی‌داری نداشت (جدول ۴). مصرف خوراک و ضریب تبدیل مرغان تغذیه شده با جیره کم انرژی به طور معنی‌داری دیگر نیز تأثیر کردن نداشت (۲۲ - ۲۴ هفته‌گی). با توجه به رابطه یا مرتبطیت انرژی جیره کم انرژی به جیره دارای مصرف مکمل جیره، به طور معنی‌دار (۷۰/۰۵) تخم مرغ روزانه پیشتر نسبت به مرغان تغذیه شده با جیره قادر مکمل جیره تولید کردن است. (جدول ۸). این امر از توجه به بخش تخم مرغ تولید و وزن بیشتر تخم مرغ در تجربه استفاده از مکمل جیره حاصل شده است.

با اثبات اندازه‌گیری جیره در بدنش، به وسیله پیش‌باز و سطوح مختلف انرژی جیره در طی دوره تخم‌گذاری استفاده از چربی مکمل جیره در تخم‌گذاری بر وزن تخم مرغ اثر معنی‌داری نداشت (جدول ۴). مصرف خوراک و ضریب تبدیل مرغان تغذیه شده با جیره کم انرژی به طور معنی‌داری دیگر نیز تأثیر کردن نداشت (۲۲ - ۲۴ هفته‌گی). با توجه به رابطه یا مرتبطیت انرژی جیره کم انرژی به جیره دارای مصرف مکمل جیره، به طور معنی‌دار (۷۰/۰۵) تخم مرغ روزانه پیشتر نسبت به مرغان تغذیه شده با جیره قادر مکمل جیره تولید کردن است. (جدول ۸). این امر از توجه به بخش تخم مرغ تولید و وزن بیشتر تخم مرغ در تجربه استفاده از مکمل جیره حاصل شده است.

با اثبات اندازه‌گیری جیره در بدنش، به وسیله پیش‌باز و سطوح مختلف انرژی جیره در طی دوره تخم‌گذاری استفاده از چربی مکمل جیره در تخم‌گذاری بر وزن تخم مرغ اثر معنی‌داری نداشت (جدول ۴). مصرف خوراک و ضریب تبدیل مرغان تغذیه شده با جیره کم انرژی به طور معنی‌داری دیگر نیز تأثیر کردن نداشت (۲۲ - ۲۴ هفته‌گی). با توجه به رابطه یا مرتبطیت انرژی جیره کم انرژی به جیره دارای مصرف مکمل جیره، به طور معنی‌دار (۷۰/۰۵) تخم مرغ روزانه پیشتر نسبت به مرغان تغذیه شده با جیره قادر مکمل جیره تولید کردن است. (جدول ۸). این امر از توجه به بخش تخم مرغ تولید و وزن بیشتر تخم مرغ در تجربه استفاده از مکمل جیره حاصل شده است.
ماتع مورد استفاده

1. قصیری، ع. و. اصلانی. ۱۳۷۵. اثر سطوح مختلف انرژی و پروتئین جنرالیز در پرورش برهنه یک چهارمی در طی دوره تخم‌گذاری. مجله علوم گیاه‌پرورش ایران. ۲/ ۲۹-۳۵.
2. اصلانی، ا. ۱۳۷۴. اثر سطح انرژی جنرالیز در دارد و بدون دارد در پرورش نیمجه و تولید مرغ تخم‌گذاری. مجله علوم و چنین کشاورزی: ۱/ ۸۸-۹۰.
3. رسي، ۱۳۷۱. بررسی تغذیه نری پرورشی با سطوح مختلف انرژی. مجله علوم و چنین کشاورزی: ۱/ ۸۹-۹۰.
4. واریژ، ۱۳۷۳. تغذیه دام و پرورش. ۱۳۷۳. یازدهمین جوامع ایران. تولید و توزیع علویه. ۱۳۷۵. یازدهمین جوامع ایران. تولید و توزیع علویه. ۱۳۷۵. یازدهمین جوامع ایران. تولید و توزیع علویه. ۱۳۷۵.


