عملکرد جوجه‌های گوشته در دوره محدودیت غذایی در سهین اولیه و پس از آن

چکیده
در این پژوهش اثر رقیق‌سازی انرژی و پروتئین جیره بر عملکرد جوجه‌های گوشته سوسیس تجاری راس در سن ۱۴۰۰ روزگار پروری گردید. این آزمایش در چارچوب طرح کاملاً تصادفی با شش میزان محدودیت و در چهار تکرار انجام گرفت. برای رقیق‌سازی انرژی و پروتئین جیره آغازین از پروتئین بینج به میزان ۲۰۰ (شاهد)، ١۰۰، ٥۰، ۲۵ و ۱۰ درصد استفاده شد. جوجه‌های آزمایشی در دوره محدودیت (۹-۱۲ روزگر) دارای به ترتیب (۲، ۳، ۴، ۵ و ۶) کیلوکیلویی افزایش قابل توجهی در وزن کیلوگرمی می‌کردند. نتایج نشان داد که رقیق‌سازی جیره سبب افزایش مصرف خوراک در دوره محدودیت گردیده و این مصرف انرژی و پروتئین را کاهش داده است. میزان افزایش وزن در دوره محدودیت کاهش یافت، ولی به دلیل رشد جیرانی در دوره پس از محدودیت، نتایج منطقي بود. وزن نهایی بین گروه‌های مختلف در سن ۹۰ روزگار گرگ زده است. مصرف خوراک در دوره پس از محدودیت، در کوچکترین محدودیت اندکی کمتر از گروه شاهد بود. این مقدار بالاتر در این گروه‌ها به‌پایه، ولی اختلاف معنی‌داری با گروه‌های شاهد نداشت. رقیق‌سازی جیره تاثیری بر درصد چربی محصول شکمی ناشان داد. در این آزمایش اعمال ۲۰ و ۳۵ درصد محدودیت غذایی در هنگام دوم به عنل کاهش هزینه دان و افزایش جنی در وزن نهایی سبب بهبود در تولید گردید.

واژه‌های کلیدی: جوجه گوشته، رقیق‌سازی جیره، رشد جیرانی، عملکرد

کاظم بوسفی کلاچکلایی، عبدالرضا کامیاب، و منصور رضایی

1. دانشجوی سابق کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه مازندران
2. استادیار علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران
3. مریم علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه مازندران

117
مقدمه
رونده افزایش وزن روانه و بهبود ضریب تبدیل غذایی در طیور گوشته از سال چهل و پنج مورد توجه دانشمندان علم تغذیه بوده و موفقیت حاصله از پژوهش‌های این رشته نیز موجب افزایش چشمگیر تولید شده است (۶, ۱۰ و ۱۳). مناسفانه وجود مشکلاتی مانند تضعیف سیستم ایمنی یا بدین در بر ارز عوامل بیماری‌های افزایش عوارض مناژلیکی مانند آسیب، مرگ ناگهانی، اختلالات پایا و افزایش جریب مخاطی شکمی انتقادی را بر این مسئله وارد کرده است (۶, ۱۰ و ۱۳). بنابراین این عوارض می‌توان از برانمای مختلف محدودیت غذایی مانند استفاده از چربی‌های با ترکیب کم‌میوژن یا محدودیت کم‌میوژن خوراک به صورت محدود کردن خوراکی در حد بیماری‌های گردی و در حد احتمالات گردی و کم‌میوژنی از رشد تغذیه یک روز در میان، استفاده از یک داروی غذایی که بر چربی‌های با ترکیب کم‌میوژنی و محدودیت غذایی مانند استفاده دارد. به همین ترتیب، ۸۷ درصد کاهش یافته، ولی در سه‌سوم ۶۵ درصد روزگر تغذیه نمی‌شود از نظر وزن دندان در میان گروه‌های تغذیه دیگر نشان داده شده در این طرح رقیق شده در سه‌سوم ۶۵ روزگر، تأثیر علی بزرگی در ضریب تبدیل غذایی و ترکیب لاستیکی در هر دو جنس در سه‌سوم ۶۵ روزگر چهاریا و ۵۶ و روزگر نداشته است. در چهاریا دیگری نتوسط زیرب و لیسون (۱۸) رقیق سالیاری به طور جای جای مصرفی توسط ۴۰ موچه پژوهشی به جای میزان خوراکی عمدده در سه‌سوم ۶۵ روزگر، یک کاهش وزن بدین پس از بیانی در دوره محدودیت گردید. ولی در سه‌سوم ۵۵ روزگر، طیور تحت محدودیت به طور کاملاً جابزی یا نشان داده، و در سه‌سوم ۵۵ روزگر نیز غذایی و قرب مخاطی شکمی تحت تأثیر محدودیت غذایی اولیه قرار گرفت.
جدول 1. ترکیب چربی‌های غذایی در مرحله آغازین و رشد مواد خوراکی (%)

<table>
<thead>
<tr>
<th>مواد خوراکی</th>
<th>چربی شاهد 1</th>
<th>چربی شاهد 2</th>
<th>چربی شاهد 3</th>
<th>چربی شاهد 4</th>
<th>چربی شاهد 5</th>
<th>چربی رشد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ذرت</td>
<td>55</td>
<td>47/4</td>
<td>43/8</td>
<td>47/4</td>
<td>47/4</td>
<td>47/4</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر ماهی</td>
<td>6/3</td>
<td>4/8</td>
<td>2/7</td>
<td>4/8</td>
<td>2/7</td>
<td>4/8</td>
</tr>
<tr>
<td>دی ایکسپانس</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
</tr>
<tr>
<td>روغن گیاهی</td>
<td>6/5</td>
<td>6/5</td>
<td>6/5</td>
<td>6/5</td>
<td>6/5</td>
<td>6/5</td>
</tr>
<tr>
<td>مکمل و یوگین + معدنی</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
</tr>
<tr>
<td>لیزرین سنتری</td>
<td>-</td>
<td>0/2</td>
<td>0/2</td>
<td>0/2</td>
<td>0/2</td>
<td>0/2</td>
</tr>
<tr>
<td>دی آل مینیون</td>
<td>0/1</td>
<td>0/1</td>
<td>0/1</td>
<td>0/1</td>
<td>0/1</td>
<td>0/1</td>
</tr>
<tr>
<td>اسید چرب</td>
<td>0/7</td>
<td>0/7</td>
<td>0/7</td>
<td>0/7</td>
<td>0/7</td>
<td>0/7</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر صدف</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
</tr>
<tr>
<td>پوسته برنج</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
</tr>
<tr>
<td>کوکسببایوستات</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ترکیب محاسبه شده:

انرژی قابل منابعی (%)
پروتئین (\%)
اسید لیزولین (\%)
مینیون (\%)
مینیون + سیستین (\%)
لیزرین (\%)
کلپسیم (\%)
فسفر قابل جذب (\%)
سادم (\%)

<table>
<thead>
<tr>
<th>انرژی قابل منابعی (%)</th>
<th>پروتئین (%)</th>
<th>اسید لیزولین (%)</th>
<th>مینیون (%)</th>
<th>مینیون + سیستین (%)</th>
<th>لیزرین (%)</th>
<th>کلپسیم (%)</th>
<th>فساد قابل جذب (%)</th>
<th>سادم (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>30/90</td>
<td>31/7</td>
<td>21/5</td>
<td>27/8</td>
<td>30/9</td>
<td>30/9</td>
<td>30/9</td>
<td>30/9</td>
<td>30/9</td>
</tr>
<tr>
<td>19/33</td>
<td>10/2</td>
<td>18/1</td>
<td>17/1</td>
<td>18/23</td>
<td>19/29</td>
<td>19/29</td>
<td>19/29</td>
<td>19/29</td>
</tr>
<tr>
<td>1/48</td>
<td>8/0</td>
<td>1/3</td>
<td>1/17</td>
<td>1/10</td>
<td>1/10</td>
<td>1/10</td>
<td>1/10</td>
<td>1/10</td>
</tr>
<tr>
<td>0/55</td>
<td>0/55</td>
<td>0/55</td>
<td>0/55</td>
<td>0/55</td>
<td>0/55</td>
<td>0/55</td>
<td>0/55</td>
<td>0/55</td>
</tr>
<tr>
<td>0/71</td>
<td>0/71</td>
<td>0/71</td>
<td>0/71</td>
<td>0/71</td>
<td>0/71</td>
<td>0/71</td>
<td>0/71</td>
<td>0/71</td>
</tr>
<tr>
<td>0/10</td>
<td>0/10</td>
<td>0/10</td>
<td>0/10</td>
<td>0/10</td>
<td>0/10</td>
<td>0/10</td>
<td>0/10</td>
<td>0/10</td>
</tr>
<tr>
<td>0/85</td>
<td>0/85</td>
<td>0/85</td>
<td>0/85</td>
<td>0/85</td>
<td>0/85</td>
<td>0/85</td>
<td>0/85</td>
<td>0/85</td>
</tr>
<tr>
<td>0/45</td>
<td>0/45</td>
<td>0/45</td>
<td>0/45</td>
<td>0/45</td>
<td>0/45</td>
<td>0/45</td>
<td>0/45</td>
<td>0/45</td>
</tr>
<tr>
<td>0/20</td>
<td>0/20</td>
<td>0/20</td>
<td>0/20</td>
<td>0/20</td>
<td>0/20</td>
<td>0/20</td>
<td>0/20</td>
<td>0/20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

شماره 14 درصد پروتئین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد:

* کیلوگرم مکمل و یوگین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد: 2400000
* ویتامین A و B12
* ایمن: E, E, E, E, E
* دی 2400000
* کیلوگرم مکمل و یوگین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد: 2400000
* کیلوگرم مکمل و یوگین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد: 2400000
* کیلوگرم مکمل و یوگین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد: 2400000
* کیلوگرم مکمل و یوگین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد: 2400000
* کیلوگرم مکمل و یوگین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد: 2400000
* کیلوگرم مکمل و یوگین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد: 2400000
* کیلوگرم مکمل و یوگین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد: 2400000
* کیلوگرم مکمل و یوگین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد: 2400000
* کیلوگرم مکمل و یوگین حاوی مواد زیم‌های می‌باشد: 2400000
در چهار تکرار انجمن گرفت. هر جایگاه بسته (بین) به عنوان یک واحد آزمایشی در نظر گرفتن شد. مدل آماری طرح به صورت زیر است:

\[ X_{ij} = \mu + T_i + E_{ij} \]

\[ \mu \quad \text{هی} \text{مشاهده} \]
\[ T_i \quad \text{اثر تیمار} \]
\[ E_{ij} \quad \text{اثر استفاده آزمایشی} \]

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها مربوط به صفات اندازه‌گیری شده از نرم‌افزار MSTAT-C استفاده گردید. میانگین گروه‌های آزمایشی با آزمون پ‌داف فاصله‌داری دانکه مقیاسه شد (11).

نتایج و بحث

مصرف خوراک

همانگونه که در جدول ۲ نشان داده شد، این مصرف خوراک افزایش یافته بود. افزایش مصرف خوراک در گروه‌های آزمایشی ۴، ۵ و ۶ (حاصل ۶۲ و ۷۰ درصد پوسته بین) با در نظر گرفتن پوسته بین در جیره مصرف خوراک با طور معنی‌داری در مقیاسه با گروه کاهش یافت. بدست آمده در نظر گرفتن پوسته بین در جیره مصرف خوراک با طور معنی‌داری در مقیاسه با گروه کاهش یافت (۵/۵±۵/۰ درصد نسبت به گروه کاهش نشان داد. مناسب با کاهش مصرف خوراک، مصرف افزایشی و پروتئین نیز به طور مشاهده کاهش یافت. مصرف خوراک در روز‌های پس از مهم‌دوره

از افزایش وزن بدن

در اثر فریق‌سازی جیره در طی دوره مهم‌دوره، میزان افزایش وزن به طور معنی‌داری (P<0/05) کاهش یافت. میزان این کاهش با افزایش فریق‌سازی جیره به بیش از طوری که در گروه ۲ پس از پایان مهم‌دوره (زون روزگری) وزن بدن در مقایسه با گروه نشان داد. در سنین

۱۲۰
جدول 2: مصرف هفتگی خوراک (گرم به ارزه هر جوجه)

<table>
<thead>
<tr>
<th>SE</th>
<th>گروه‌های آزمایشی (روز)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1 2 3 4 5 6 7</td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td>276 a 372 ab 226 c 451 c 249 c 249 c 349 c</td>
</tr>
<tr>
<td>2/6</td>
<td>193 a 304 d 213 c 305 d 244 b 244 a 134 b</td>
</tr>
<tr>
<td>3/6</td>
<td>373 b 235 b 354 b 537 b 539 b 576 a 576 a</td>
</tr>
<tr>
<td>4/6</td>
<td>10/22 783 709 765 753 749 776</td>
</tr>
<tr>
<td>5/6</td>
<td>13/46 918 931 939 905 916 926</td>
</tr>
<tr>
<td>6/6</td>
<td>27/36 1054 1071 1076 1032 1023 1050</td>
</tr>
<tr>
<td>7/6</td>
<td>19/53 3309 3399 3422 3622 3677 3611</td>
</tr>
<tr>
<td>8/6</td>
<td>30/77 3350 3271 3388 3247 3026 3738</td>
</tr>
<tr>
<td>9/6</td>
<td>50/46 3563 3530 3530 3431 4356 2420</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**جوان در نظر گرفته شده به دوی‌های حاضر، نشان دهنده که با افزایش وزن در دوره محدودیت غذایی، شدت در دهندگان بیاپن و پرورش نیز در ایجاد رشد جدید دخالت دارند. (7، 8 و 9.)**

مزایای کاهش وزن در دوره محدودیت در گروه‌های 4، 5 و 6 نسبت به گروه کنترل و تُرِبیع نسبت 12/6، 10/5 و 12/4 درصد بود. کاهش وزن در دوره محدودیت غذایی هیستئین زیادی سا کاهش مصرف خوراک (بادن در نظر گرفته شده به دوی‌های حاضر، نشان دهنده که با افزایش وزن در دوره محدودیت غذایی، شدت در دهندگان بیاپن و پرورش نیز در ایجاد رشد جدید دخالت دارند. (7، 8 و 9.)**

ضریب تبدیل غذا

با افزایش رضی‌سازی جیره‌ها، نسبت مصرف خوراک به افزایش وزن (ضریب تبدیل) به طور معنی‌دار (0/05) افزایش یافت (جدول 4). بادون در نظر گرفتن پوسته‌برنجه در دوره محدودیت غذایی، این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار نبود. در هنگام بعد از محدودیت غذایی (13-14 و 15-16 روزگی) ضریب تبدیل تغییر نمی‌کند. **
جدول ۳. افزایش وزن هفتگی جوجه‌های گوشتخی (گرم به ارزای هر جوجه)

<table>
<thead>
<tr>
<th>SE</th>
<th>۰</th>
<th>۱</th>
<th>۲</th>
<th>۳</th>
<th>۴</th>
<th>۵</th>
<th>۶</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۲/۰۵</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۱/۸۲</td>
<td>۱/۸۲</td>
<td>۱/۸۲</td>
<td>۱/۸۹</td>
<td>۱/۸۸</td>
<td>۱/۸۹</td>
</tr>
<tr>
<td>۲/۱۱</td>
<td>۲/۵۴</td>
<td>۲/۵۴</td>
<td>۲/۵۴</td>
<td>۲/۵۴</td>
<td>۲/۵۴</td>
<td>۲/۵۴</td>
<td>۲/۵۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۲/۲۸</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۲/۳۴</td>
<td>۲/۹۰</td>
<td>۲/۹۰</td>
<td>۲/۹۰</td>
<td>۲/۹۰</td>
<td>۲/۹۰</td>
<td>۲/۹۰</td>
<td>۲/۹۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۴. نسبت مصرف خوراک به افزایش وزن هفتگی (ضریب تبدیل غذا)

<table>
<thead>
<tr>
<th>SE</th>
<th>۰</th>
<th>۱</th>
<th>۲</th>
<th>۳</th>
<th>۴</th>
<th>۵</th>
<th>۶</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۰</td>
<td>۱/۱۹۱</td>
<td>۱/۱۹۱</td>
<td>۱/۱۹۱</td>
<td>۱/۱۹۱</td>
<td>۱/۱۹۱</td>
<td>۱/۱۹۱</td>
<td>۱/۱۹۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۳</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۵</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۶</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۱</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۳</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۶</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
<td>۲/۸۴</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بیانیه: در هر روزی میانگین‌هایی که حوزه مشترک ندارند با یکی‌یک اختلاف معنی‌دار دارند (P<۰/۰۵).
<table>
<thead>
<tr>
<th>سال</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X7</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X9</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X12</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X18</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X22</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X26</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X27</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X28</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X29</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X31</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X32</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X34</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X35</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X36</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X37</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X38</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X39</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X41</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X42</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X43</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X44</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X46</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X47</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X48</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X49</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X51</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X52</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X53</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X54</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X55</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X56</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X57</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X58</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X59</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X61</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X62</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X63</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X64</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X65</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X66</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X67</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X68</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X69</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X71</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X72</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X73</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X74</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X75</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X76</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X77</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X78</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X79</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X81</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X82</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X83</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X84</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X85</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X86</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X87</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X88</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X89</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X90</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X91</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X92</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X93</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X94</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X95</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X96</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X97</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X98</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X99</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X100</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
با توجه به نتایج این آزمایش، رقیق‌سازی چربی به‌ویژه چربی محوطه شکمی تحت تأثیر عوامل زیادی قرار دارد (میثه، جنگل، دما و سیستم پرورش). در مورد تأثیر برنامه‌های مختلف محدودیت غذایی بر مقادیر چربی محوطه چربی، می‌تواند اثراتی بسیاری داشته باشد. در برخی از آنها کاهش چربی محوطه شکمی و در برخی دیگر کاهش در میزان آن دیده شده است. این اختلاف ممکن است به خاطر منفقات بین زودبیشتر، شدت و مدت زمان محدودیت غذایی و کاربرد پروپوزال و همچنین به خاطر چربه‌های غذایی مورد استفاده باشد (68 و 31).

سپاسگزاری

از کلیه عزیزان که به نحوی در اجرای این طرح همکاری نموده‌اند سپاسگزاری و قدردانی می‌شود.

درصد تلفات

از نظر درصد تلفات بین گروه‌های مختلف تفاوت معنی‌داری مشاهده نگردید.

متابع مورد استفاده

1. پرتو، ر.1375، بررسی رفتار چربی در دوره‌های آغازین و نهایی جوجه‌های روی عملکرد، خصوصیات لانه و رشد چربی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.