تأثیر استفاده از مقداری افزایشی کنجاله پنجه دانه در چیره، بر عملکرد جوجه‌های گوشتی در سینه مختلف

عباسعلی قیصری، امید سراییان، مجید طغیانی و اکرم اسدنی

چکیده

به منظور بررسی اثر استفاده از مقداری افزایشی کنجاله پنجه دانه بر عملکرد جوجه‌های گوشتی در سینه مختلف آزمایشی به صورت طرح کامل تصادفی با چهار تیمار و پنج تکرار اجرای شد. تیمارهای مختلف شامل صفر، 15، 30 و 45 درصد کنجاله پنجه دانه در سینه ۲۵-۳۰ روزگاری بود. در طی دوره رشد (۲۱-۴۵ روزگاری) مقدار فوق به ترتیب صفر، ۱۵ و ۳۰ درصد گذشت. در این آزمایش از ۲۳۰ نقطه جوجه گوشتی یک رژه آرین استفاده شد. که تا افزایش آزمایش (۷۰ روزگاری) به صورت گروهی روز یک بار پرورش یافتند. در سیاه هفت روز گذشته ۴۰ روزگاری جوجه‌ها به ۲۰ گروه به ترتیب ۲۳ نقطهی تخمیم و همین رنگ گردیده به طور متساوی از چهارینهای آزمایشی اختصاص داده می‌شدند. جوجه‌های آزمایشی براساس توصیه NRC (1994) روز گذشته و همپروتئین تنظیم گردید. وزن جوجه‌ها به صورت هفتگی و شاخص‌های افزایش وزن، مصرف خوراک و ضربیت تبدیل شد در مراحل مختلف پرورش و کل دوره اندازه‌گیری و محاسبه وزن. نتایج نشان می‌دادند در پایان دوره آزمایش در سینه ۵۰ روزگاری تیمارهای مختلفی کن‌کن‌گیری و محاسبه شد. از نظر نسبی به استاندارد افزایش پنجه دانه و افزایش آزمایش آن در سینه مختلف بر شاخص‌های وزن بدن، افزایش وزن ضربیت تبدیل خوراک و پایه‌دهنده‌اش آموزه‌داری نداشت. افزایش مقدار کنجاله پنجه دانه در جوجه‌ها در طی دوره ۲۱ تا ۴۵ روزگاری به صورت آزمایش معنی‌داری مصرف خوراک بود. نتایج نشان می‌داد که کن‌کن‌گیری چهارینهای آزمایشی در سینه ۲۵-۳۰ روزگاری به صورت گروهی یک بار در طی دوره اندازه‌گیری. این‌گونه روش پیاده‌ستن را بود که به صورت طرح تصادفی با چهار تیمار و پنج تکرار اجرای شد. تیمارهای مختلف شامل صفر، ۱۵ و ۳۰ درصد کنجاله پنجه دانه در سینه ۲۵-۳۰ روزگاری بود. در طی دوره رشد (۲۱-۴۵ روزگاری) مقدار فوق به ترتیب صفر، ۱۵ و ۳۰ درصد گذشت. در این آزمایش از ۲۳۰ نقطه جوجه گوشتی یک رژه آرین استفاده شد. که تا افزایش آزمایش (۷۰ روزگاری) به صورت گروهی روز یک بار پرورش یافتند. در سیاه هفت روز گذشته ۴۰ روزگاری جوجه‌ها به ۲۰ گروه به ترتیب ۲۳ نقطهی تخمیم و همین رنگ گردیده به طور متساوی از چهارینهای آزمایشی اختصاص داده می‌شدند. جوجه‌های آزمایشی براساس توصیه NRC (1994) روز گذشته و همپروتئین تنظیم گردید. وزن جوجه‌ها به صورت هفتگی و شاخص‌های افزایش وزن، مصرف خوراک و ضربیت تبدیل شد در مراحل مختلف پرورش و کل دوره اندازه‌گیری و محاسبه شد. نتایج نشان می‌دادند در پایان دوره آزمایش در سینه ۵۰ روزگاری تیمارهای مختلفی کن‌کن‌گیری و محاسبه شد.
مواد و روش‌ها
در این آزمایش ۲۰۰ نقطه جوشی گوشته یک روزه آرین به صورت مخلوط در جنس استفاده شد. جوشی‌های آن آغاز آزمایش (۴) به صورت گروهی روی بستر پرورش و یک چرخه یکسان تغذیه شدند. سپس در سن ۲۰ نقطه روزگیر به گروه ۱۳ فضاعایه، که دارای میانگین وزن مشابه بودند، تیمار ۳ روزه به صورت با طور تصادفی به یک از جریان‌های آزمایشی اختصاص داده شدند.

چون هدف این پژوهش بررسی تأثیر مقادیر افزایشی کنجاله پنبه داده در سنین مختلف بود، در این آزمایش به صورت یک طرح کاملاً تصادفی با چهار تیمار در پنج تکرار انجام شد. تیمارها شامل چهار گروه با صفر، ۱/۲۵، ۷/۵ و ۱۰/۵ درصد کنجاله (به دو دسته شده، یک مدیریت نهایی گروه یک و دوم به ترتیب به ۱/۸ و ۱/۷ درصد، و در دوم آزمایش یک بار در نیم گروه چهار تا نهایی گروه یک و دوم به ترتیب به ۱/۸ و ۱۴/۱۴ و ۲۱ دو درصد کنجاله یک بار در دو روزگیری و هپاتوپتی یازده نظم گردید (جدول ۲).

توزین جوش‌ها برای هر تکرار به صورت هفتگی انجام شد. و شاخص‌های افزایش وزن، مصرف خوراک و ضریب نسبی خوراک برای هر یک از مراحل پرورش و کل دوره پروارش اندامگیری و محبوب شد.

بیماران، از زمان وابستگی به پنیر در مورد سیستم‌های ویژه دارای گروه‌هایی به وزن زبان در پایان دوره پروارش (۵۶ و ۵۷) اندامگیری گرفته شد، گروه‌های مربوط به صفات اندازه‌گیری شده به وسیله

در این آزمایش مقدار کنجاله پنبه داشته در جریان تأثیر معنی‌داری بسیار تأثیرگذار بود.

نتایج و بحث
افزاری مقادیر کنجاله پنبه داشته در جریان تأثیر معنی‌داری بسیار تأثیرگذار بود.
جدول 1. چگونگی استفاده از مقادیر افزایشی کنتاژ پنجه دانه در جهه. بر عملکرد جوجه‌های گرگندر در سهین مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>سن (روز)</th>
<th>20-26</th>
<th>27-31</th>
<th>32-36</th>
<th>37-41</th>
<th>42-46</th>
<th>47-51</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گروه A</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>گروه B</td>
<td>14</td>
<td>7</td>
<td>3/5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>گروه C</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>گروه D</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

درصد کنتاژ پنجه دانه در جهه

جدول 2. ترکیب و اجزای تشکیل دهنده جیره‌های غذایی در دوره‌های آغازین، رشد و پایانی (درصد)

<table>
<thead>
<tr>
<th>پایانی</th>
<th>رشد</th>
<th>آغازین</th>
<th>اجزای جیره</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنتاژ پنجه دانه</td>
<td>21</td>
<td>16</td>
<td>16/9</td>
</tr>
<tr>
<td>جفت</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>8/7</td>
</tr>
<tr>
<td>میکمل مهدی-کرمتینه</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0/0</td>
</tr>
<tr>
<td>آل-لیزین</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0/0</td>
</tr>
<tr>
<td>ترکیب محاسبه شده</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21/21</td>
</tr>
</tbody>
</table>

انرژی: 183 کیلوکالری در کیلوگرم

(کیلوکالری در کیلوگرم)

پروتئین خام (٪) 21

کلسیم (٪) 21

فسفر غیر فیتیته (٪) 21

میکتین و سیستین (٪) 21

لیزین (٪) 21

فیبر خام (٪) 21

1. هر کیلوگرم کمکل مکمل بنامه دارای 44000 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری د1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد نمایشگری و 12000 واحد نمایشگری D1/2 واحد

147
جدول 3: نتایج استفاده از مقادیر اندازه‌گیری کچاله به دامنه جیره‌بر السيانی درون بدن. وزن روزه، مصرف خواک و ضریب نبض خواک چوجرخائی گوشی در سنین مختلف

| سنین | مصرف خواک | ضریب نبض خواک | وزن روزه | کروه‌های | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز | گرم در روز |
|-------|------------|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2004  | 49.8       | 0.3            | 767.3    | 49.8      | 0.3       | 767.3     | 49.8      | 0.3       | 767.3     | 49.8      | 0.3       | 767.3     | 49.8      | 0.3       | 767.3     | 49.8      | 0.3       | 767.3    |
| 2005  | 43.7       | 0.1            | 676.5    | 43.7      | 0.1       | 676.5     | 43.7      | 0.1       | 676.5     | 43.7      | 0.1       | 676.5     | 43.7      | 0.1       | 676.5     | 43.7      | 0.1       | 676.5    |
| 2006  | 53.2       | 0.4            | 831.5    | 53.2      | 0.4       | 831.5     | 53.2      | 0.4       | 831.5     | 53.2      | 0.4       | 831.5     | 53.2      | 0.4       | 831.5     | 53.2      | 0.4       | 831.5    |
| 2007  | 60.5       | 0.2            | 916.4    | 60.5      | 0.2       | 916.4     | 60.5      | 0.2       | 916.4     | 60.5      | 0.2       | 916.4     | 60.5      | 0.2       | 916.4     | 60.5      | 0.2       | 916.4    |
| 2008  | 58.0       | 0.3            | 873.1    | 58.0      | 0.3       | 873.1     | 58.0      | 0.3       | 873.1     | 58.0      | 0.3       | 873.1     | 58.0      | 0.3       | 873.1     | 58.0      | 0.3       | 873.1    |
| 2009  | 61.6       | 0.1            | 935.7    | 61.6      | 0.1       | 935.7     | 61.6      | 0.1       | 935.7     | 61.6      | 0.1       | 935.7     | 61.6      | 0.1       | 935.7     | 61.6      | 0.1       | 935.7    |
| 2010  | 68.4       | 0.4            | 1028.4   | 68.4      | 0.4       | 1028.4    | 68.4      | 0.4       | 1028.4    | 68.4      | 0.4       | 1028.4    | 68.4      | 0.4       | 1028.4    | 68.4      | 0.4       | 1028.4 |

A: در ستون اخیر همه که تغذیه به دامنه جیره‌بر شده‌اند، با بعضی از مشاهده‌ها، از میزان تغذیه به دامنه جیره‌بر، وزن روزه، مصرف خواک و ضریب نبض خواک نقاط مختلفی در سنین مختلف را گزارش کرده‌اند.

B: در ستون اخیر همه که تغذیه به دامنه جیره‌بر شده‌اند، با بعضی از مشاهده‌ها، از میزان تغذیه به دامنه جیره‌بر، وزن روزه، مصرف خواک و ضریب نبض خواک نقاط مختلفی در سنین مختلف را گزارش کرده‌اند.

C: در ستون اخیر همه که تغذیه به دامنه جیره‌بر شده‌اند، با بعضی از مشاهده‌ها، از میزان تغذیه به دامنه جیره‌بر، وزن روزه، مصرف خواک و ضریب نبض خواک نقاط مختلفی در سنین مختلف را گزارش کرده‌اند.

D: در ستون اخیر همه که تغذیه به دامنه جیره‌بر شده‌اند، با بعضی از مشاهده‌ها، از میزان تغذیه به دامنه جیره‌بر، وزن روزه، مصرف خواک و ضریب نبض خواک نقاط مختلفی در سنین مختلف را گزارش کرده‌اند.

E: در ستون اخیر همه که تغذیه به دامنه جیره‌بر شده‌اند، با بعضی از مشاهده‌ها، از میزان تغذیه به دامنه جیره‌بر، وزن روزه، مصرف خواک و ضریب نبض خواک نقاط مختلفی در سنین مختلف را گزارش کرده‌اند.
ailer استفاده از مقادیر فرازی‌کننده پنجه دانه در جیره، بر عملکرد جوجه‌های گوسن در سنین مختلف

جدول 4. تأثیر استفاده از مقادیر فرازی‌کننده پنجه دانه بر بازده و درصد انژی‌لیسه نسبت به وزن زندگی در سن ۶۶ روزگر

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص‌های مورد انتقال‌گیری *SE</th>
<th>گروه‌های آزمایشی ۱</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>بازده‌های ۹۷</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۷۱</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۲</td>
<td>۰/۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۸</td>
<td>۰/۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۶۶</td>
<td>۶۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۱ گروههای معنی‌دار

۲ افزایش مقدار فرازی‌کننده پنجه دانه در جیره کاهش معنی‌دار

۳ وزن بدن جوجه‌ها در سن ۶۶ روزگر، به ویژه در گروه آزمایشی D شد. این مسئله به دلیل وجود فیبر زیاد و با احتمال گوسپرون موجود در کناله پنجه دانه است. که باعث کاهش بازده خوراک افزایش وزن و در پی آن کاهش وزن جوجه‌ها تغییر نمی‌شود. با جیره‌های دارای مقدار زیاد کناله پنجه دانه (گروه D) شده است. نتایج حاصله با گزارش‌هایی از پژوهشگاه

۴ از پیش معداً تا کل‌واک

میانگین وزن بدن در سنین مختلف نشان داد (۵/۰۵>P>۰/۰۰) (جدول ۴). ولی به هر حال، این افزایش مرحله به مرحله ویژه‌دار در جیره و باعث افزایش معنی‌داری در میانگین مصرف خوراک جوجه‌ها در دوره ۶۶ روزگر شد (۵/۰>P>۰/۰۰). ولی در سایر دوره‌ها کل دوره پروش استفاده از مقادیر مختلف کناله پنجه دانه بر مصرف خوراک جوجه‌ها تأثیر معنی‌داری یافت (جدول ۴). به‌همچنین توجه شناخته این امر که در طی مرحله مختلف و نیز کل دوره آزمایش، به موازات افزایش مقدار کناله پنجه در جیره میزان مصرف خوراک جوجه‌ها نیز افزایش یافته (جدول ۴). احتمالاً به‌نظر می‌رسد این مهم‌های دلیل افزایش یافته‌های جیره در تیتروج افزایش حجم خوراک بایش، زیرا در اینصدی باندها به منظور کسب ماده مغذی قطع نیاز، حجم خوراک مصرفی خود افزایش داده است.

۵ چنان که جدول ۳ نشان می‌دهد، افزایش مقدار کناله پنجه دانه تأثیر معنی‌داری بر افزایش وزن روزانه جوجه‌ها در مرحله مختلف پروش و کل دوره نشان داد (۵/۰>P>۰/۰۰). ولی این افزایش مقدار موجب که احتمالاً افزایش وزن جوجه‌ها در سنین مختلف و کل دوره آزمایش گردید. به‌نظر می‌رسد این محلول به دلیل افزایش فیبر جیره‌های فوک و در نتیجه کاهش قابلیت استرسی به‌وجود و با حین بروز آن‌ها باشند. با این حال، نتایج فوق با نتایج مستند و همکاران (۲) که گزارش کرده‌اند در صورت متعادل بودن جیره غذایی استفاده‌ای از
لاحکیت، تشکر و قدرندازی

پیشنهاداتی از کنترل بهتری که جوهرهای گوشته زیاد بودن دیافر حمام ان است. به طوری که به نظر می‌رسد به مواد افزایش مقدار کنگاله و زیاد شدن مواد سولوژی در جیره، ضریب هضمی و بازدهی استفاده از خوراک کاهش می‌یابد (۳).

در این آزمایش افزایش مقدار کنگاله پیش داده بود، به نیاز درصد چربی محصول شکمش. جگر، لوزومعده و دستگاه کارشکنی نسبت به وزن زنده تداشت (۵۰/۷۴٪). کریستاکا (۵) نیز کارزار کرد که تغذیه جوهرهای گوشته به روز بی جیره‌های دارای کنگاله پیش داده، که به میزان ۵۰ و ۷۹ درصد گایگین کنگاله سویا شده جیره بود، تأثیر معنی‌داری بر بازده، اجزاء و کیفیت لاش آنها نداشت است.

مطالب مورد استفاده

۱. حسین‌پور، م. ۱۳۷۲. بررسی اثر گردو گزنی کنگاله سویا با کنگاله پیش داده در جیره جوهرهای گوشته. پایان‌نامه کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد.
۲. رکنی، ع.، م. سلیمی و س. علی‌رغمی. ۱۳۵۶. بررسی گزارش اقتصادی و قابلیت تحمل استفاده از کنگاله پیش داده در جیره غذای طبیعی گوشتی. نشریه تحقیقات شماره ۳۷، موسسه تحقیقات دامپروری جنوب، کر.
۳. مکددنالد، ب. ۱۳۷۴. تغذیه دام، انتشارات عمیدی (ترجمه ر. صوفی، سباوش)، تبریز.