تأثیر استفاده از مقدمات افزايشی کنجاله پنده دانه در چیره بر عملکرد جوجه‌های گوشته در سئین مختلف

عباسعلی قیصری، امید سرایان، مجید طغیانی و اکبر اسدمیان

چکیده

به منظور بررسی اثر استفاده از مقادیر افزایشی کنجاله پنده دانه بر عملکرد جوجه‌های گوشته در سئین مختلف، آزمایشی به صورت طرح کامل تصادفی با چهار تیمار و نیم تکرار اجرای شد. تیمارهای مختلف شامل صفر، 7.5، 15 و 30 درصد کنجاله پنده دانه در سن 54–70 روزگی بود. در طی دوره رشد (21–42 روزگی) مقادیر فوق به ترتیب صفر، 7.5 و 15 دارد، و برای دو دوره پایانی (42–56 روزگی) نیز به ترتیب صفر، 15 و 30 درصد بود. در این آزمایش از 300 نقطه جوجه گوشته که روزه آمین استفاده شد، که تنها گروهی (7 روزگی) به صورت گروهی روی پیشرک پرورش یافتند. در سن هفت روزگی جوجه‌ها به گروهی 13 نقطه‌ای تقسیم شدند. جیره‌هایی آزمایشی به سبب افزایش شده. بهترین وضعیت انتخابی را در 56 روزگی بهبود یافت. اثر استفاده از مقادیر مختلف کنجاله پنده دانه و آشفتگی آن در سئین مختلف بر شاخص‌های وزن، مشکلات کبدی و ضریب بید بندی شناخته شد.

واژه‌های کلیدی: جوجه گوشته، کنجاله پنده دانه، وزن بدن، بیدکشی
کنجاله پیشه دانش با آینه که منبعی غنی از پروتئین و انرژی است، وی ویژگی‌های نامطلوبی نیز دارد. برای مثال می‌توان به جوده‌گشورسیل را، ته داده‌ها می‌شود و استعداد چربی حلقی و یا فاقد نیست آن از لحاظ اسید آمینه لزین اشکار کرد (7-11). گرچه کنجاله بیشتر که در صورت مصرف بودن جوده‌گشورسیل می‌توان برای جوده‌گشورسیل تا 10 درصد رشد، کنجاله پیشه دانه استفاده کرد، بدون آن که منجر به کاهش رشد آنها گردد (12). نتایج برخی آزمایش‌ها نیز نشان داده که گیفت پروتئین کنجاله پیشه دانه مناسب بوده، ولی به‌هرحال همانند دیگر کنجاله دانه‌ها روند از لحاظ سیستمیک، متابولیک و لزین قابل استفاده، به طوری که لزین نخستین اسمی محقق دانشگاه در زمان مشخص مقدار زیاد کنجاله پیشه دانه در جیوه را می‌باشد (13).

همچنین، نشان داده شده که افزودن سولفات آهن به کنجاله پنه دانه به نسبت 11 (آهن به جوده‌گشورسیل آزاد) به ته داده کنراجکسی بی‌ضرر آهن - جوده‌گشورسیل می‌شود، و بدین ترتیب اثر منفی جوده‌گشورسیل خویش می‌شود (14). اسرع دیگر، گروه شده کنجاله کنجاله پیشه دانه همراه با سولفات آهن و گردن رفت (سولفات آهن به جوده‌گشورسیل آزاد) تأثیر معنی‌داری بر شاخص‌های افزایش وزن، مصرف خوراک و عوامل خویش جوده‌گشورسیل ندارد (15). افزون بر این، نشان داده شده که به‌کار بردن کنجاله خام به‌سیله 0.5 و 10 درصد، به طور معنی‌داری در میزان افزایش وزن و مصرف خوراک جوده‌گشورسیل را افزایش داده است (16).

نتایج و بحث

ایجاد مقدار کنجاله پیشه دانه در جیوه را تأثیر ممنوعیت بر

مقدمه

مواد و روش‌ها

در این آزمایش‌ها از ۲۰۰۰۰ قطعه جوده‌گشورسیل یک روژه آرین بره
صورت مخلوط در جنس استفاده شد. جوده‌گشورسیل (هفت روژه) به صورت گردو ریز سپر پرورش، و با یک جیره یکسان تغذیه شدند. سپس در سن هفتم روژه به گروه ۱۲ قطعه‌ای، که دارای میانگین وزن مساوی بودند، تغذیه‌گذاری گردید و در هر گروه یک روژه به طور نصادعی به یکی از چهارگروه آزمایشی اختصاص داده شدند.

چون هدف این پژوهش بررسی تأثیر مقادیر افزایشی کنجاله‌ها به‌عنوان ویژگی‌های مختلف بود، این آزمایش به صورت یک طرح کاملی‌مقداری به‌عنوان تکرار تکرار در نظر گرفته شد. تیمارهای شامل چهارگروهی با صفر (۲۰۰۰۰ نمونه)، سی و پنج ۰۱/۵ درصد کنجاله (به (D و C .B .A به طور مشابه گروه‌های مقدار کنجاله به نسبت ۴۱ درصد بود. در گروه‌های C.B.A به طریقی یکنواخت طرح دو، و در گروه‌های ۱/۷ و ۲/۱ درصد، و در گروه‌های افراشی به نسبت ۱/۴ درصد افراشی نیز به ترتیب به نسبت ۱۵ و ۱۱ درصد افراشی نیز به ترتیب به نسبت ۱۰ و ۲۱ درصد افراشی بیشتر به یکی از مراحل پرورش و کل دوره پرورش افزایش یافته شد.

تویزیج جوده‌گشورسیل بر تیمار به صورت هفته‌گذار انجام شد، و شاخص‌های افزایش وزن، مصرف خوراک و ضریب تبدیل خوراک برای هر یک از راه‌های پرورش و کل دوره پرورش افزایش یافته شد.

چندین چگونه و بازه‌های محدود شکمی، چونلوغی در زبان و دستگاه‌های گوارش نسبت به وزن زندگی در پایان دوره پرورش (۵۶/۵) افزایش گرفته شد. داده‌های مربوط به صفات اندام‌گیری شده به وسیله نرم‌افزار نوراس (۹۰) و با استفاده از مدل آماری مربوط به طرح کاملاً متفاوتی تجزیه و تحلیل، و میانگین‌ها با استفاده از آزمون چند دامنه‌ای دانک می‌باشد (7-11).

با توجه به موارد پیش‌بینی، هدف از اجرای این آزمایش بررسی اثر مقدار افزایشی کنجاله پیشه دانه بر عملکرد و بازده

لایه جوده‌گشورسیل در سنین مختلف بود.
## تأثیر استفاده از مقادیر افزایشی کنجاله پنجه دانه در جیره، بر عملکرد جوجه‌های گردنی در سنین مختلف

### جدول 1. چگونگی استفاده از مقادیر افزایشی کنجاله پنجه دانه برای هر یک از گروه‌های آزمایشی در سنین مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>سن (روز)</th>
<th>گروه</th>
<th>درصد کنجاله پنجه دانه در جیره</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 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></td>
<td></td>
<td></td>
<td>کنجاله پنجه دانه</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>کنجاله سویا</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>پودر‌هایی</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>دی‌کلسیم‌سفات</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>صدف</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>نتمک</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>دی‌ال-متیلن</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>مکمل معدنی-روی‌پریمینه</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>آل-لیزین</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## ترکیب محاسبه شده

انرژی قابل سوخت و ساز (کیلوکالری در کیلوگرم)

<table>
<thead>
<tr>
<th>پروتئین خام (%)</th>
<th>کلسیم (%)</th>
<th>فسفت غیر فیباته (%)</th>
<th>میوئین‌سیستین (%)</th>
<th>لیزین (%)</th>
<th>فیبر خام (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. هر کیلوگرم مکمل ویتامینه دارای 44000 واحد بین‌المللی ویتامین A، 230000 واحد بین‌المللی ویتامین D، 145000 میلی‌گرم ویتامین E، 2000 میلی‌گرم ویتامین K، 3300 میلی‌گرم بیوتین، 480 میلی‌گرم مس، 190 میلی‌گرم کالمین و 8 میلی‌گرم سلنیوم بود.
جدول ۳. نتایج استفاده از مقادیر افزایشی کچاله برنج دوجنسی در جهات برف‌پیچی ورودی، مصرف خرکانی و ضریب نبض خرکان جریمه‌خواهی گوشتی در سنین مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>سنین</th>
<th>برنج ۳۰/۵۰</th>
<th>برنج ۱۸/۵۰</th>
<th>برنج ۲۸/۵۰</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۸۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
<td>۱/۳۰۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

توجه: در هر ستون اختلالی که چهار حروف مربیانه‌ای سیاه به کار گرفته‌ایم، مجموعه‌ای مربی‌ها در انتقال معرفی دارند (۱۵۰۰۰۰۰۰۰)
جدول 4. تأثیر استفاده از مقادیر افزایشی کلری پیش دانه بر پاژوه و درصد انزیم لیاز نسبت به وزن زنده در سن 61 روزگار

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص‌های مورد اندوزه‌گیری</th>
<th>کروم‌های آزمایشی 1</th>
<th>D</th>
<th>C</th>
<th>B</th>
<th>A</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BAZDE LAASHE</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>چربی محوطه شکمی</td>
<td>2/4</td>
<td>2/4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن مقدار</td>
<td>0/18</td>
<td>0/18</td>
<td>0/18</td>
<td>0/18</td>
<td>0/18</td>
</tr>
<tr>
<td>دستگاه گوارش</td>
<td>0/6</td>
<td>0/6</td>
<td>0/6</td>
<td>0/6</td>
<td>0/6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. کروم‌های آزمایشی
2. وزن بدن جوجه‌ها در سن 61 روزگار
3. میانگین وزن بدن در سن‌های مختلف نداشت (5/01>P)< (جدول 1)
4. وزن بدن جوجه‌ها در سن 61 روزگار
5. میانگین وزن بدن در سن‌های مختلف نداشت (5/01>P)< (جدول 1)
6. وزن بدن جوجه‌ها در سن 61 روزگار
7. میانگین وزن بدن در سن‌های مختلف نداشت (5/01>P)< (جدول 1)
8. وزن بدن جوجه‌ها در سن 61 روزگار
9. میانگین وزن بدن در سن‌های مختلف نداشت (5/01>P)< (جدول 1)
محوریت‌هایی استفاده از کنجاله پینه دانه در جیره غذایی
جوچه‌های گوشته زیاد بودن الیاف خام آن است. به‌طوری‌که
به نظر می‌رسد به‌مدت میزان افزایش مقدار کنجاله و زیاد شدن
مواد سلالی از جیره، ضریب هضمی و بازدار استفاده از
خوراک کاهش می‌یابد (۲).

در این آزمایش‌ها مقدار کنجاله پینه دانه تأثیر
معنی‌داری در میانگین بازده لاش‌ها و به‌مدت ۲۱،۲۵،۳۰
موجب بهبود جیره گوشته و کاهش وزن زنده
نداشت (۵/۸)، (جدول ۴). گروه‌کاری (۵) نیز کردار کنجاله
که تغذیه جیره‌های گوشته به مرد ۴۰ روز با جیره‌های
دارای کنجاله پینه دانه، که به میزان ۱،۵ و ۲۱،۲۵ درصد
جاری گیرنده کنجاله سویا شده بود، تأثیر معنی‌داری بر بازده، اجرا
و کیفیت لاش آن‌ها نداشت. است.

متابع مورد استفاده

۱. حسن‌پور، م. ۱۳۷۶. بررسی درجه گیری کنجاله سویا با کنجاله پینه دانه در جیره گوشته‌های گوشته، پایان‌نامه کارشناسی
ارشد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد.

۲. رکنی، ع. م. سلیمی ه. و س. غیب‌زاده عظیمی. ۱۳۵۷. بررسی گزارش اقتصادی و قابلیت تحمیل استفاده از کنجاله پینه دانه در جیره
غذایی طیور گوشته. نشریه تحقیقات شماره ۲۳، مؤسسه تحقیقات دامپروری حیدرآباد، کرج.

۳. مکدونالد، ب. ۱۳۷۶. تغییرات دام، انتشارات عمیدی (ترجمه ر. صوفی سیاوش)، تبریز.


Etairesia 42: 103-108.


acid versus a digestible amino acid basis. Poult. Sci. 74: 1168-1179.

Washington, DC.


Res. 2: 221-226.