اثر جایگزینی پلتچسبان پروتئینی به جای پودر ماهی بر قابلیت هضم مواد مغذی و عملکرد در جیره جوجه‌های گوشتی

محمد رضا بركنی، جواد پوررضا، علی حسینی سعی، سید علی تیبویان، ابراهیم رونقی

(تاریخ دریافت: 85/5/28; تاریخ پذیرش: 85/5/9)

چکیده
این آزمایش به منظور تعیین اثر سطوح مختلف جایگزینی پلتچسبان پروتئینی آماده گذاری شده با جای پودر ماهی بر عملکرد و قابلیت هضم مواد مغذی در قابل بک طرح کامل‌التصادی با 400 تکه جیره گوشتی روزه از سه روزه راس و با 10 تیمار و 4 ترکیب اجرا گردید. تیمارها شامل جایگزینی پلتچسبان پروتئینی به سطح آماده گذاری 234 و 49 روزگی اندازه‌گیری و نهایتاً ضریب رشد ( وزن) قابل سوخت و ساز جیره‌ها نیز به روش نمونه‌گیری از فضولات انجماد شد. نتایج آزمایش نشان داد سطوح 7/5 و 4/5 درصد آماده در مصرف خوراک شد (۰/۳<٤<۰/0). مصرف خوراک به ترتیب در تیمارهای ۵/0 و ۰/۰ درصد آماده به ترتیب ۴9 و ۴5 روزگی به ثبت رسید. تیمارهای ۵/0 و ۰/۰ درصد آماده در مصرف خوراک شد. تیمار ۴/5 درصد آماده به ترتیب ۴9 و ۴5 روزگی به ثبت رسید. تیمارهای ۴/0 و ۰/0 درصد آماده به ترتیب ۴9 و ۴5 روزگی به ثبت رسید. نسبت به شاهد افزایش دیده. به نظر می‌رسد افزودن پلتچسبان آماده در سطوح ۵/0 و ۰/0 درصد به‌طور معمول اثرات مثبت بر عملکرد جیره‌های گوشتی و ارزی قابل سوخت و ساز جیره داشته باشد.

واژه‌های کلیدی: پلتچسبان پروتئینی آماده، قابلیت هضم، ارزی قابل سوخت و ساز، عملکرد

مقدمه
امروزه استفاده از خوراک پلت شده در جیره نک معمولی ها روا به افزایش است. خوراک پلت شده مربوط به افزایش اریزان، خوراک مصرفی، کاهش ضایعات دان، کاهش تغذیه‌ای انسانی و...

جولگری از بیماری‌ها از طریق تخمیر مکانیکی عاملی بهبود کیفیت مواد مغذی، کاهش هزینه‌های تولید دارد.

بهبود کیفیت مواد مغذی و کاهش هزینه‌های تولید دارد.

پلتچسبان آماده به‌طوری که بتواند به‌صورت ساختاری کیفیت پلت اغلب به صورت ناگهانی باشد.

۱- به ترتیب دانشجویی ایifton کارشناسی ارشد و مربی علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسان
۲- به ترتیب استاد و استادیار علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
۳- دانشیار علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز
Japour@cc.iut.ac.ir
* مسئول مکاتبات پست الکترونیکی:
ابدا شناسایي (به انگلیسی: Pellet Durability Index) یکی از مدل‌های تحلیلی است که تعدادی از نوسانات ماهی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این مدل به‌صورت زیر تعریف می‌شود:

\[ 	ext{Index} = \frac{\text{وزن پلت}}{\text{مساحت پلت}} \]

در این معادله، وزن پلت به‌عنوان تعداد مواردی که پلت لغزش نمی‌کند و مساحت پلت به‌عنوان مساحت اصلی پلات از سطح پلت اندازه‌گیری می‌شود.

در این تحقیق، پلت‌هایی از چسب پزشکی ساخته شدند که از بیانیه قرار گرفتند. این پلات‌ها شامل پلات‌هایی بودند که با توجه به استانداردهای مورد نظر انتخاب شدند. پلات‌هایی که به‌طور صحیح و درست در پلت‌های اصلی اعمال می‌شوند، به عنوان پلات‌های موفق طبقه‌بندی می‌شوند. در پایان، نتایج این تحقیق نشان داد که استفاده از پلات‌های موفق می‌تواند به بهبود کیفیت پلات‌های مورد نظر کمک کند.
مواد و روش‌ها

در این طرح از ۲۰۰ قطعه جوجه گوشتی یک روزه تجاری راس استفاده شد. جوجه‌ها به ۲۰ گروه مقداری به صورتی توزین شدند که متوسط وزن هر گروه تقریباً یکسان بود. جوجه‌های مورد آزمایش در فقس‌های دسته جمعی زنده بیانادی به استفاده ۱۸۲ مترمربع پلاستیکی شدند و از شیر به عنوان پستر استفاده شد. در هر گروه از جوجه‌ها یک آب‌هفتار معمولی و یک دانخورپذیری استفاده گردید. چپ در دوگروه غذا و آب به صورت آزاد در اختیار جوجه‌ها قرار داشتند. در یک طرح کاملاً تصادفی هریک از ۵ جوجه آزمایشی به صورت تصادفی به جبه‌های آزادگیری شده در جوجه‌های آزمایشی پلت‌سپار مورد آزمایش قرار گرفتند. 

ارقام مربوط به مقدار سفری در سه امر آماری SAS (۱۶) مورد تجزیه آماری قرار گرفتند. میانگین‌ها نوسی و آزمایش دانکن در سطح احتمال ۵٪ انجام گرفت.

نتایج و بحث

جدول ۲ نشان می‌دهد که جبه‌های آزمایشی اثر معنی‌داری بر ضرایب خوراکی ارزش پرندگان باعث افزایش پایانی داشتند. بر اساس داده‌های اعتبار این پلاستیکی فرد به طور معنی‌داری در دوگروه غذا و آب توزین شدند. در ۶۰۰۰% از دوگروه آزمایشی با توزین کشیده شده یا در ۱۵ دومین آزمایش درهمازتهای داده (۱/۰۰۱) به همراه میانگین‌ها علائم به عنوان پستر کمتری از جوجه‌های آزمایشی و آب به صورت آزاد در اختیار جوجه‌ها قرار داشتند. در یک طرح کاملاً تصادفی هریک از ۵ جوجه آزمایشی به صورت تصادفی به جبه‌های آزادگیری شده در جوجه‌های آزمایشی پلت‌سپار مورد آزمایش قرار گرفتند.
جدول 1. اجزای تشکیل دهنده و ترکیبات جیره‌های آزمایشی بر حسب درصد

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار</th>
<th>پایه</th>
<th>رنگ</th>
<th>افزایش</th>
<th>شاهد</th>
<th>افزایش</th>
<th>شاهد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>فرت</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجالا سویا</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر محلی</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
</tr>
<tr>
<td>دما</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
</tr>
<tr>
<td>روش سویا</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| قسماط شیمیایی

<table>
<thead>
<tr>
<th>افزایش</th>
<th>پایه</th>
<th>رنگ</th>
<th>افزایش</th>
<th>شاهد</th>
<th>افزایش</th>
<th>شاهد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>انژی (کیلوکالری)</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
</tr>
<tr>
<td>مونوتین</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
</tr>
<tr>
<td>لیزین</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
<td>0/25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. قسمت پایه (1) مربوط به جیره آزمایشی شامل ماده زیر بر حسب کیلوگرم در 100 کیلوگرم جیره‌بود: نکته 0/25، 0/25، صرافی 15، میونین 0/25، دی کلسیم فسفات 0/025، مکمل اصلاح معدنی و ویتامین‌ها 0/025 و ماسه

2. قسمت پایه (2) مربوط به جیره رشد شامل ماده زیر بر حسب کیلوگرم در 100 کیلوگرم جیره‌بود: نکته 0/25، صرافی 15، میونین 0/25، دی کلسیم فسفات 0/025، مکمل اصلاح معدنی و ویتامین‌ها 0/025

3. قسمت پایه (3) شامل ماده زیر بر حسب کیلوگرم در 100 کیلوگرم جیره‌بود: نکته 0/25، صرافی 15، میونین 0/25، دی کلسیم فسفات 0/025، مکمل اصلاح معدنی و ویتامین‌ها 0/025

- مکمل معده و مکمل ویتامینی به ازای هر کیلوگرم جیره حاوی رز معقّف‌های زیر بود: 0/025 واحد ویتامین A، 0/025 واحد ویتامین C
- کرم نیاسین: 0/025 کرم
- میوه گرم اسیدوفیکت: 0/025 کرم
- میوه گرم پنیسون: 0/025 کرم
- کرم یونیورسال: 0/025 کرم
- میوه گرم سنگل: 0/025 کرم
- میوه گرم مس: 0/025 کرم

48
جدول 2 مقایسه میانگین‌های خوراک مصرفی هر دوره و کل دوره آزمایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>کل خوراک مصرفی (گرم به ارزش هرپنده در هر روز)</th>
<th>تیمار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاهد 2-پوپرماهی</td>
<td>24/9</td>
</tr>
<tr>
<td>240/7/5</td>
<td>24/9</td>
</tr>
<tr>
<td>22/0/7</td>
<td>24/9</td>
</tr>
<tr>
<td>18/5/9</td>
<td>22/0/7</td>
</tr>
<tr>
<td>14/5/9</td>
<td>22/0/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 3 مقایسه میانگین‌های افزایش وزن هر دوره و کل دوره آزمایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>کل افزایش وزن (گرم به ارزش هرپنده در روز)</th>
<th>تیمار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاهد 2-پوپرماهی</td>
<td>24/9</td>
</tr>
<tr>
<td>240/7/5</td>
<td>24/9</td>
</tr>
<tr>
<td>22/0/7</td>
<td>24/9</td>
</tr>
<tr>
<td>18/5/9</td>
<td>22/0/7</td>
</tr>
<tr>
<td>14/5/9</td>
<td>22/0/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌های دیگر افزایش داتند. در این دوره کمترین مصرف خوراک مربوط به جیره‌های حاوی 7 و درصد آنت بود. در دوره آزمایش افزایش میزان جیره‌های آزمایشی مشاهده شد، ولی کمک که جیره‌های حاوی 7 و درصد آنت (74 و 100 درصد جایگزینی) پایین‌تر از سایر جیره‌های آزمایشی بود. در این مورد گزارش و نتایج (7) اشاره می‌کند که یک به‌هم بود تومام با آن فنی در توانایی جوجه هرکت دادن علی‌الرغم صنایع در مرحله گوشتی به وجود داشته که با کاهش آثار مضرب این مواد در سینه باال تخمینه بوده و تجربه آن افرازیه مصرف خوراک می‌پذیرفت.

جیره‌های مصرفی بین گروه‌های تغذیه شده با جیره‌های معنی‌دار (P<.05) در 3 ماهه‌ی اول و پایان به‌طور مشابه و 1/1 درصد آنت بود. در این دوره مصرف خوراک میزان جیره‌های آزمایشی بود.

میانگین‌های دیگر افزایش داتند. در این دوره کمترین مصرف خوراک مربوط به جیره‌های حاوی 7 و درصد آنت بود. در دوره آزمایش افزایش میزان جیره‌های آزمایشی مشاهده شد، ولی کمک که جیره‌های حاوی 7 و درصد آنت (74 و 100 درصد جایگزینی) پایین‌تر از سایر جیره‌های آزمایشی بود. در این مورد گزارش و نتایج (7) اشاره می‌کند که یک به‌هم بود تومام با آن فنی در توانایی جوجه هرکت دادن علی‌الرغم صنایع در مرحله گوشتی به وجود داشته که با کاهش آثار مضرب این مواد در سینه باال تخمینه بوده و تجربه آن افرازیه مصرف خوراک می‌پذیرفت.

میانگین‌های دیگر افزایش داتند. در این دوره کمترین مصرف خوراک مربوط به جیره‌های حاوی 7 و درصد آنت بود. در دوره آزمایش افزایش میزان جیره‌های آزمایشی مشاهده شد، ولی کمک که جیره‌های حاوی 7 و درصد آنت (74 و 100 درصد جایگزینی) پایین‌تر از سایر جیره‌های آزمایشی بود. در این مورد گزارش و نتایج (7) اشاره می‌کند که یک به‌هم بود تومام با آن فنی در توانایی جوجه هرکت دادن علی‌الرغم صنایع در مرحله گوشتی به وجود داشته که با کاهش آثار مضرب این مواد در سینه باال تخمینه بوده و تجربه آن افرازیه مصرف خوراک می‌پذیرفت.

میانگین‌های دیگر افزایش داتند. در این دوره کمترین مصرف خوراک مربوط به جیره‌های حاوی 7 و درصد آنت بود. در دوره آزمایش افزایش میزان جیره‌های آزمایشی مشاهده شد، ولی کمک که جیره‌های حاوی 7 و درصد آنت (74 و 100 درصد جایگزینی) پایین‌تر از سایر جیره‌های آزمایشی بود. در این مورد گزارش و نتایج (7) اشاره می‌کند که یک به‌هم بود تومام با آن فنی در توانایی جوجه هرکت دادن علی‌الرغم صنایع در مرحله گوشتی به وجود داشته که با کاهش آثار مضرب این مواد در سینه باال تخمینه بوده و تجربه آن افرازیه مصرف خوراک می‌پذیرفت.
جدول 2 مقایسه میانگین های ضریب تبدیل غذای هر دوره کل دوره آزمایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین ضریب تبدیل در</th>
<th>ضریب تبدیل غذاهای 21-27 توده‌گی</th>
<th>ضریب تبدیل غذاهای 27-39 توده‌گی</th>
<th>تیمار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کل دوره</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/15 (P)</td>
<td>2/87b</td>
<td>2/87b</td>
<td>1/60</td>
</tr>
<tr>
<td>2/15 (P)</td>
<td>2/75b</td>
<td>2/75b</td>
<td>1/48</td>
</tr>
<tr>
<td>2/5 (P)</td>
<td>2/28b</td>
<td>2/28b</td>
<td>1/60</td>
</tr>
<tr>
<td>0/25 (P)</td>
<td>2/18b</td>
<td>2/18b</td>
<td>1/48</td>
</tr>
<tr>
<td>0/75 (P)</td>
<td>2/94b</td>
<td>2/94b</td>
<td>1/48</td>
</tr>
<tr>
<td>0/4 (P)</td>
<td>2/19b</td>
<td>2/19b</td>
<td>1/48</td>
</tr>
<tr>
<td>0/15 (P)</td>
<td>2/73b</td>
<td>2/73b</td>
<td>1/48</td>
</tr>
<tr>
<td>0/10 (P)</td>
<td>0/125</td>
<td>0/125</td>
<td>1/48</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در دوره آزمایشی، کمترین اضافه وزن به گروه تغذیه شده با جیره حاوا 1/5 درصد اقلام اختصاص داشت که تیمار تلفیق و سابترامیها تفاوت معنی‌داری با (P>0.05) وجود داشت. ولی
بنی بیشتر تیمار تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد. گونه تغذیه شده با جیره حاوا 1/5 درصد اقلام داری بیشترین افزایش وزن افتاد. این نتیجه در صورت استفاده در بیمارستان‌ها در آزمایش‌های مشابه می‌تواند به داشت که تفاوت معنی‌داری با جیره حاوا 1/5 درصد اقلام دارد با 1/5 درصد مطلق اقلام

داده‌های جدول 2 نشان می‌دهد که ضریب تبدیل غذاها تحت تأثیر معنی‌داری آزمایشی قرار گرفت و در دوره آزمایشی تفاوت معنی‌داری در بیشترین ضریب تبدیل در این دوره به گروه تغذیه شده با جیره حاوا 1/5 درصد بدیرنگی معنی‌داری که داشت که دارای تفاوت معنی‌داری با گروه تغذیه شده با جیره حاوا 1/5 درصد اقلام پرندگان در این دوره این تأثیر خصوصاً در یکبار تقطیع کمترین اضافه وزن مربوط به تیمار حاوا 1/5 درصد اقلام بود. در کل دوره آزمایشی تفاوت معنی‌داری (P>0.01) در اضافه وزن مشاهده شد، به‌دنبال بررسی که گروه‌ها تفاوت معنی‌داری داشتند و نتایج تفاوت بین دو گروه
تداشت. بدترین ضریب تبدیل همانند دوره آغازین بیان تیمار
حاوی ۴ درصد آماد اختصاص داشت. تفاوت منفی داری بین
دوگره به تجربه داشت به تیمارهای ۳ درصد آماد و ۴/۵ درصد آماد
مشاهده گشت. در طی مرحله پایانی آزمایشات پایین ترین و بهترین
ضریب تبدیل مربوط به گروه گرفته شده بانجی حاوی
۱/۵ درصد آماد با تفاوت معنی‌داری نسبت به گروه شاهد بود.
نامناسب‌ترین ضرایب تبدیل غلایبی نیز همچنین دوره‌های گذشته
به تیمارهای ۴/۵ و ۶ درصد آماد اختصاص داشت. در کل دوره
آزمایشی بهترین ضریب تبدیل غلایبی تحت تأثیر گرفت. بهترین
ضریب تبدیل مربوط به جهه یک درصد آماد بود که به
اثربخشی فعالیت معنوی منجر شد.

تراویه در تیمارهای آزمایشی

امکان هکمان (۱) در تحقیقی
ازبین قلب انسان از نوع لیگوسولفورن استفاده نمودند. مشاهده کردن که ضریب تبدیل غلایبی از طریق افزایش کیفیت
پل بهبود پیدا کرده با تأثیر تحقیق حاضر همخوانی دارد.
سالاری و همکاران(۱۵) به تحقیقی خود همبستگی که از
پنجره سبیم به عنوان پل قلب انسان در جهه استفاده کردند.
افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل را در سطوح مختلف مشاهده
نمودند که نسبت به گروه شاهد (فاف بوتونی) بهبود یافت.

همانطور که اعداد جدول ۵ نشان می‌دهد درصد لاثه
تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت (۰/۵۰). از لحاظ
آماری اختلاف معنی‌داری بین ۲ گروه تجربه شده بود/۱/۵ و ۳
درصد آماد با گروه شاهد وجود نداشت ولی بین این ۲ گروه
و سایر تیمارهای تفاوت معنی‌داری (۰/۰۵) مشاهده گشت. آشکارا
مشخص است که با افزایش سطح آماد به ۱/۵ درصد در
جهه بایدها لازم به افزایش می‌زاویه
بهترین بازدهی‌اش به نظر علی‌های مربوط به گروه گرفته، بهبود در سطح لاثه و همکاران (۱۲) تفاوت معنی‌داری در بین‌برنده لاثه
مشاهده نشده که با تأثیر تحقیق حاضر در تناقض است.

تیمارهای آزمایشی اثر معنی‌داری بر جریان محوطه پلینی
جدول 5. تأثیر سطح مختلف چاپرگی‌پیچی پلت-چسبان بر قابلیت هضم مواد غذایی، ارزیابی پروتئین و وزن جیره‌ها، درصد چربی و لاشه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص (تیمارها)</th>
<th>پروتئین</th>
<th>چربی</th>
<th>مرغابی</th>
<th>کلزاوی</th>
<th>خاکستر</th>
<th>تیمارها آزمایشی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>75.5%a</td>
<td>2.9</td>
<td>4/5</td>
<td>72.1</td>
<td>4/5</td>
<td>82.6</td>
<td>87.5</td>
</tr>
<tr>
<td>75.4%b</td>
<td>2.9</td>
<td>0/5</td>
<td>57.7</td>
<td>4/5</td>
<td>85.4</td>
<td>87.4</td>
</tr>
<tr>
<td>71.8%c</td>
<td>1/7</td>
<td>1/25</td>
<td>52/5</td>
<td>4/5</td>
<td>62/5</td>
<td>79/5</td>
</tr>
<tr>
<td>69.6%d</td>
<td>2/3</td>
<td>0/5</td>
<td>58/7</td>
<td>4/5</td>
<td>55/3</td>
<td>73/9</td>
</tr>
<tr>
<td>0/381</td>
<td>0.21</td>
<td>0/5</td>
<td>53/1</td>
<td>2/26</td>
<td>2/55</td>
<td>1/6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌های دارای حروف مختلف در هر ستون، از لحاظ آماری اختلاف معنی‌دار دارند (5%<P).

Downloaded from iutjournals.iut.ac.ir at 8:33 IRST on Sunday October 11th 2020
گروه تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد. این نتایج، بر اساس کلیه نتایج هضم
جریه تعادل به بر پردازش تغذیه شده با تیمارهای حاوی 6. و 7/5 درصد بود که نتیجه به گروه شاهد کاهش معنی‌دار
در جدول 4 نشان دادند. علی‌رغم کلیه قابلیت هضم چربی به
افزایش مصرف پلت‌چسبان، چسب‌بندی بیش از حد
پلت‌چسبان در سطوح بالا و در نتیجه افزایش احتمالی گوانی
محتوای گوانی در پوست، کمک و مهکاران (4) نشان
دادند. هنگامی که گوانی افزایش یابد می‌گردد، قابلیت هضم
چربی بیشتر از سایر مواد مغذی تحت تأثیر منفی قرار می‌گیرد.
طبق اعاده متدری در جدول 6، قابلیت هضم خاکستر تحت
تأثیر تیمارهای آزمایش‌گر نگرفته. از احتمالیتی بالاترین
قابلیت هضم مربوط به تیمار حاوی 6/5 درصد امر و مسئله
تیمار‌های آزمایش‌گر و کمترین قابلیت هضم هم به تیمار حاوی
7/5 درصد امر احتمالی‌کننده. از نتایج جدول مذکور چنین
نتایج باعث اعتماد می‌شود که تیمارهای اعمال شده هیچ گونه اثر معنی‌داری
بر قابلیت هضم گوانی کلیسی به تیمار حاوی 6 درصد بود. کمترین
آن همانند، دیگر قابلیت هضم گوانی دیگر مربوط به تیمار حاوی 6
درصد بود. روند کاهش غیر معنی‌دار قابلیت هضم گوانی
به این تکه‌ای اشاره می‌کند که اکثر احتمالاً وجود پلت‌چسبان
موج‌بندش بدن گوانی مربوط به تیمار حاوی 6
درصد بود. روند کاهش غیر معنی‌دار قابلیت هضم گوانی
به این تکه‌ای اشاره می‌کند که اکثر احتمالاً وجود پلت‌چسبان
موج‌بندش بدن گوانی مربوط به تیمار حاوی 6
درصد بود. روند کاهش غیر معنی‌دار قابلیت هضم گوانی
به این تکه‌ای اشاره می‌کند که اکثر احتمالاً وجود پلت‌چسبان
موج‌بندش بدن گوانی مربوط به تیمار حاوی 6
ناتوانم به هدف در این ابزار برای تحقق نشان داد که پلت‌چسبان آمر
می‌تواند در سطوح بالینی خود در چابکسی‌بندی بوده و بسیار
جواب عمل کرد و بدون هیچ مشکلی در جنین استفاده شده و
باعث افزایش عملکرد و رشد و افزایش احتمال روند مادر
سطح استفاده از آن همراه با پرداخت ماهی می‌شود. سطح
15 درصد آن و یا
به بالاتری 25 درصد گونی‌زی بوده که موجب بهبود در
نرخ قابل سوخت و ساز جیره شده شد و با توجه به پرتروپین بالا و
مقدار و نسبت اسیدهای آمیزه، می‌تواند گونی‌زی بخشی از سویا
در جنین شود به بهبود کاهش اسید آمیزه جنین کمک
می‌کند. به نظر می‌رسد سطوح بالایی گونی‌زی بیش از متوسط بر
نرخ جنین بیشتری پلت‌چسبان و سطح و محکم شدن
پشت از حد پلت‌های متوازی، قابل توصیه نیست.

نتیجه‌گیری
نکات به‌هم‌بندی آمرد در این ابزار برای تحقق نشان داد که پلت‌چسبان آمر
می‌تواند در سطوح بالینی خود در چابکسی‌بندی بوده و بسیار
جواب عمل کرد و بدون هیچ مشکلی در جنین استفاده شده و
باعث افزایش عملکرد و رشد و افزایش احتمال روند مادر
سطح استفاده از آن همراه با پرداخت ماهی می‌شود. سطح
15 درصد آن و یا
به بالاتری 25 درصد گونی‌زی بوده که موجب بهبود در
نرخ قابل سوخت و ساز جیره شده شد و با توجه به پرتروپین بالا و
مقدار و نسبت اسیدهای آمیزه، می‌تواند گونی‌زی بخشی از سویا
در جنین شود به بهبود کاهش اسید آمیزه جنین کمک
می‌کند. به نظر می‌رسد سطوح بالایی گونی‌زی بیش از متوسط بر
نرخ جنین بیشتری پلت‌چسبان و سطح و محکم شدن
پشت از حد پلت‌های متوازی، قابل توصیه نیست.
منابع مورد استفاده

1. پوررضا، ج. ق. صادقی و م. مهری. ۱۳۸۴. تغذیه مرغ/ اسکات (ترجمه). ویرایش چهارم. انتشارات ارکان، اصفهان.


