اثر چاپگری پلت چسبان پرتوئینی به جای پودر ماهی بر قابلیت هضم مواد مغذی و عملکرد در جریه جوجه‌های گوشتی

محمدرضا پرکنی1، جواد پوررضا2، عبدالحسین سعیمی3، سید علی تبیعیدان4 و ابراهیم روغنی5

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

چکیده
این آزمایش به منظور تعمیم اثر سطوح مختلف چاپگری پلت چسبان پرتوئینی آماده شده با کیفیت بالا بر عملکرد و قابلیت هضم مواد مغذی در قابلیت یک طرح کاملاً تصادفی با 400 طعمه جوجه گوشتی بی روزه از سویه گروه (1/5) ۶ درصد به جای پودر ماهی گردد. تیمارها شامل چاپگری پلت چسبان پرتوئینی بر مصرف خوراک در سنین 44 و 45 وزن و 44 وزن گذشته در نمایشگاه نهایی ضرب تبیل غذایی نیز محاسبه گردید. قابلیت هضم مواد مغذی و آنزیم قابل سوخت و گذشته نیز به روش نمونه‌گیری از فضولات انجام شد. نتایج آزمایش نشان داد سطوح خوراک در تری chưa بهترین اضافه در سطح 1/6 درصد آماده بهبود یافته و افزایش تری چربی به پیشنهاد اضافه و در نهایت به تیمارهای حاصل 1/5 درصد آماده بهبود یافته و فضولی 4/10 تری ۶ درصد در دو میل کالری و تیمار 2/1 نسبت به شاهد افزایش داده. به نظر می‌رسد افزودن پلت چسبان آماده در سطح 1/5 درصد به هر دو اثرات مثبت بر عملکرد جوجه‌های گوشتی و آنزیم قابل سوخت و ساز جیره داشته باشد.

واژه‌های کلیدی: پلت چسبان پرتوئینی آماده، قابلیت هضم، آنزیم قابل سوخت و ساز، عملکرد

مقدمه
امروزه استفاده از خوراک پلت شده در جیره تک معدنی ها هر به افزایش است. خوراک پلت شده مزایای بسیاری از جمله افزایش مصرف غذایی، کاهش ضایعات غذایی، کاهش تعدادی از اشکال استفاده می‌گردد.

1. به ترتیب دانشجوی‌های ساین کارشناسی ارشد و مربی علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شریف‌آباد
2. به ترتیب استاد و استادیار علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
3. دانشیار علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز
Japour@cc.iut.ac.ir

* مسئول مکاتبات: پست الکترونیکی

461
پیاداری پلت (پلفلت دویلی از رنگ ماهی، گوشت) که عبارتند از پلت‌هایی که پس از تکان دادن فیزیکی پلت در طی یک زمان معین، سالم باید قابل تغییر باشند. پلت‌های تولیدی باپیست تا حد ممکن سفت و محکم بوده و بطوریکه که در مقابل تکان‌های شدید مقاوم باشند، بهترین کیفیت پلت در جیره‌های بر پایه غذای حاصل می‌شود. این پلات در تولید استفاده از سایر مواد پلت چسبان ضروری می‌باشد. پلت چسبان‌های کلوستریدی، ماسا و چربی‌ها برای پلات سالهای زیاد استفاده شده‌اند ولی از دو روش پلت پل سیستم‌های شده است (۱۹). یکی از فناوری‌های استفاده از پلات چسبانهای مورد استفاده می‌توان به نیترول سولفات در اثر کردن که در حدد ۲۴ درصد در جیره استفاده می‌شود بهره‌برداری است. این باعث می‌شود که محصول شکر از مه تا نیترول جیره کرده شود. بنابراین، این پلات چسبانهای مورد استفاده می‌توان به از پلو استفاده کرد. سلاری و همکاران (۱۵) دریافتند که استفاده از ۲۴ درصد نیترول سدیم در جیره می‌تواند باعث بهره‌برداری جیره‌های گوشته شود.

یکی دیگر از عوامل مهم در میزان کیفیت پلت، پروتئین است. پروتئین دریافت‌کننده که پروبیوتیک نسبت به نشانه‌های تأثیر بیشتری بر کیفیت پلت دارد. آنها نشان دادند که افزایش مقدار پروتئین جیره طوری است (۱۶) به ۳۱ درصد میانگین دوام پلت را از ۳۷/۷ به ۵۸/۸ افزایش داد. از طرف دیگر، یکی از عوامل مصرف پروبیوتیک بود. یکی از این پلات‌های نیترول جیره‌های ماقبل می‌باشد که مفتخر به علی داشتم. این پلات در اثر هرگز در تغذیه دام، طیور و آبنواز از همیسی با پرخوردار است (۱۳). متفاوتی پورد ماهی از کیفیت با نتایی برخوردی
چهار ارزیابی هضم مواد مغذی و کربن‌های جیره‌ها.
در نمونه‌های جیره و فضول‌های درصد ماده خشک، جیره‌ها
برای شکری خاکستر و سفیر با استفاده از روش‌های پیشنهادی
تعیین گردیده (3). در نمونه‌های جیره‌ها تخم‌ک‌های شناختی
وجود از انتهای اسید‌ریزی در فضول‌ها این‌ها به ترتیب
از ابتدا در سه بسته حضور مواد محاسبه قرار
گرفت (1). مقادیر مربوط به خاکستر داخلی در اسید در جیره
و فضول‌های (AIA) به عنوان نشانه‌گر به روش‌های کاری و
همکاران اندازه‌گیری شد (24). مقادیر کلیسم در جیره و
فضول‌های از تهیه‌ی تهیه‌ی با محلول اتیل گلیکول در آب
استنات (ورسین) انرژی خاکستر اندازه‌گیری شد (24). انرژی
نجات از نمونه‌های جیره و فضول‌های با استفاده از
دستگاه بمب کالوریمتر اندازه‌گیری شد و پس از محاسبه و نشانه‌گر به روش‌های کاری و
استفاده فرمول پیشنهادی زیر برای انتقال ترجمه
AMEn = 289 AME
ارقام با استفاده از نرم‌افزار آماری SAS (16) مورد تجزیه
آماری قرار گرفتند. مقایسه میانگین‌ها توسط آزمون چند دامنه
دانک در سطح احتمال 5/0000 3 انجام گرفت.

نتایج و بحث
جدول 2 نشان می‌دهد که جیره‌های آزمایشی اثر معنی‌داری
برنگار خوراک مصرفی پرندگان به غیر ازدوز پایانی داشتند.
بر اساس داده‌های جدول فوق در دوره آغازین تغییرات خوراک
مصروف مربوط به تغییرات 1/5 درصد آمتد ترمیم و به ترتیب
جهت اثرات جیره‌های شاهد و 1/5 درصد آمتد به مراحل بعدی قرار
داده (10/0000 < P < 0/0000). در نمونه‌های جیره‌های شاهد با تغییرات
3 1/5 درصد آمتد به تغییرات جیره‌های مصرفی کمتری داشتند
و 6 درصد آمتد به تغییرات جیره‌های مصرفی کمتری داشتند
در نمونه‌های جیره‌های تغییرات به جیره‌های مصرفی
چهار 1/5 و 3 درصد آمتد و همچنین جیره‌های شاهد، خوراک
مصروف خود را به طور معنی‌داری (10/0000 < P < 0/0000) نسبت به

مواد و روش‌ها
در این طرح از 200 نمونه جوجه گوسفند یک روزه تجاری
راس استفاده شد. جوجه‌ها به 20 گروه که بسته به صورتی
تقسیم شدند که متوسط وزن هر گروه تقریبا یکسان بود. جوجه‌های مورد آزمایش در قفس‌های دسته جمعی زمینی به بعاد
182 متر مربع نگه داشتند و از تراشه یکسایی جوجه به عنوان یک
استفاده شد. در هر گروه از قفس‌ها یک آبقاره معمولی و یک
دانخوری ایجاد نشده استفاده گردید. طی دوره آزمایش غذا و آب
به صورت آزاد در اختیار جوجه‌ها قرار داشتند. در یک طرح
کامل، تغذیه‌ی 50 گروه آزمایشی به صورت تصادفی به
2 گروه از جوجه‌ها اختصاص یافته، آزمایش از 20 79
روزگاه ادامه داشت. جیره‌ها در این آزمایش به صورت پالت
درآورده شدند. میزان پروتئین و جیره‌های پلستی و سایر
ترکیبات مواد خوراکی مورد استفاده در آزمایش قبل از تجربی
جهت اندازه‌گیری شد. در جیره‌های آزمایشی (پلستی و سایر
آماده برای تغذیه از نرم‌افزار SAS (16) مورد تجزیه
آماری قرار گرفتند. مقایسه میانگین‌ها توسط آزمون چند دامنه
دانک در سطح احتمال 5/0000 3 انجام گرفت.

توجه گردد که تغذیه ارزیابی هضم مواد غذایی
و انرژی قابل سوخت و ساز جیره‌ها، کف فضول‌ها ناپایبان به
طور کامل پوششده شد. از اختلال فضول‌ها و بستر جلوگیری
به عمل آمد. مقایسه نمونه‌های فضول‌ها از هر فضول جمع
جهت آزمایشی مصرفی، شاهد به بسته به
اضافه وزن در پایان هر دوره که دوره اندازه‌گیری و ضریب
تبدیل نمود محاسبه قرار گرفت. در سن 49 روژگاه نیز
پس از گذشت درصد افزایش، قربان حفره بطنی، مورد محاسبه قرار

گرفت.
جدول 1. اجزای تشکیل دهنده و ترکیبات چربهای آزمایشی بر حسب درصد

<table>
<thead>
<tr>
<th>ترکیبات شیمیایی</th>
<th>آهنی (کلوکالری) بر کیلوگرم</th>
<th>پروتين</th>
<th>مونوئین</th>
<th>دیسنتین</th>
<th>لئین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>انتظاری</td>
<td>1.16</td>
<td>25.4</td>
<td>25</td>
<td>2</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.23</td>
<td>26.2</td>
<td>24</td>
<td>2</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>1.25</td>
<td>26.5</td>
<td>24</td>
<td>2</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>1.27</td>
<td>26.8</td>
<td>24</td>
<td>2</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1- قسمت پایه (1) مربوط به جیره آزمایشی شامل ماده زیر بر حسب کیلوگرم در 100 کیلوگرم جیره بود. نکات 0.25، صدف 1.5، میثونی 0.5، دی کلسیم فسفات 0.8، مکمل اصلاح عضلانی و ویتامین ها 0.6 و ماسه 0.6

2- قسمت پایه (2) مربوط به جیره رشد شامل ماده زیر بر حسب کیلوگرم در 100 کیلوگرم جیره بود. نکات 0.25، صدف 1.5، میثونی 0.5، دی کلسیم فسفات 0.8، مکمل اصلاح عضلانی و ویتامین ها 0.6

3- قسمت پایه (3) شامل ماده زیر بر حسب کیلوگرم در 100 کیلوگرم جیره بود. نکات 0.25، صدف 1.5، میثونی 0.5، دی کلسیم فسفات 0.8، مکمل اصلاح عضلانی و ویتامین ها 0.6

- مکمل عضلانی و مکمل ویتامینی به ازای هر کیلوگرم جیره حاوی وزن معنی‌داری زیر بود: نکات 0.25، صدف 1.5، میثونی 0.5، دی کلسیم فسفات 0.8

- کمرباع: 1.6 میلی کرم استافیلوکاک. 120 میلی کرم 1.6 میلی کرم اکسیدان. 30 میلی کرم کولین. 0.4 میلی کرم B3. 240 میلی کرم دی کلسیم. 144 میلی کرم روی 120 میلی کرم بیوتین و 120 میلی کرم سلنیوم.
جدول 2 مقایسه میانگین‌های خوراک مصرفی در هر دوره و کل دوره آزمایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>کل خوراک مصرفی (گرم به ارزیابی هرپرندگه در هر دوره)</th>
<th>تیمار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاهد 6/پودمافه</td>
<td>124.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>118.4</td>
</tr>
<tr>
<td>4/آمیزه</td>
<td>121.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>118.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>118.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>118.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>118.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>118.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>کل افزایش وزن (گرم به ارزیابی هرپرندگه در دوره)</th>
<th>تیمار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاهد 6/پودمافه</td>
<td>61.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>62.4</td>
</tr>
<tr>
<td>4/آمیزه</td>
<td>63.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>64.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>65.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>66.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>67.4</td>
</tr>
<tr>
<td>6/آمیزه</td>
<td>68.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

معنی‌داری (P<0.05) بین گروه‌های تغذیه شده با چرب‌های جیره‌های مصرف خوراک مربوط به چرب‌های حاوی 6 و 4 درصد آمیزه بود. در دوره بیایی نتایج معیاری بین چرب‌های خوراک مصرفی مشاهده نشد. ولی کمک‌های چرب‌های حاوی 6 و 4 درصد آمیزه (1/5 و 100 درصد جایگزینی) داشتند. در توالی جک که تیمار 6 درصد مصرف خوراک بود، در این موردگاهان به داشتن (7) این تعداد کمک که یک بسیار توانایی جک که یک بسیار رشد افزایش میزان مصرف خوراک مصرف خوراک مصرف در اثر 3 دیده می‌شود، به طور کلی چرب‌های جایگزینی یک چسبان آمیزه بود جایگزینی یک چسبان آمیزه بود. مصرف خوراک خود رشد کاهش یافت.
جدول 2 مقایسه میانگین‌های ضریب تبدیل غذایی در دوره و کل دوره آزمایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین ضریب تبدیل غذایی در</th>
<th>ضریب تبدیل غذایی در كل دوره</th>
<th>تیمارマン</th>
<th>ضریب تبدیل غذایی در 21-42روزگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کل دوره</td>
<td>2/08^b</td>
<td>2/07^c</td>
<td>1/87^d</td>
</tr>
<tr>
<td>1/75^a</td>
<td>2/07^c</td>
<td>2/07^c</td>
<td>1/87^d</td>
</tr>
<tr>
<td>2/04^a</td>
<td>2/07^c</td>
<td>2/07^c</td>
<td>1/87^d</td>
</tr>
<tr>
<td>2/53^a</td>
<td>2/07^c</td>
<td>2/07^c</td>
<td>1/87^d</td>
</tr>
<tr>
<td>2/79^a</td>
<td>2/07^c</td>
<td>2/07^c</td>
<td>1/87^d</td>
</tr>
<tr>
<td>0/155</td>
<td>2/07^c</td>
<td>2/07^c</td>
<td>1/87^d</td>
</tr>
</tbody>
</table>

پایین‌ها و هم‌چنین اضطراب وزن در کل دوره بود (P<0/01). در دروه آغازین کمترین اضطراب وزن به گروه تغذیه شده با چربه تحریری 6 دصد آزمایش اختصاص داشت که تیمار اول و دوم سایبری ها تغذیه معنی‌دار دارند (P<0/01) و جود داشت ولی علی بین یک تیمار تغذیه معنی‌داری مشاهده نشد. گروه تغذیه شده با چربه تحریری 15 دصد آزمایش دبلیو افایش وزن بله با صورت معنی‌دار بود. در تیماری دهد از ارث تغذیه معنی‌داری مشاهده شده از مشاهده که بنا نیاز حاضر همکلاهادار دارد.

در دوره پایانی به غیر از ریزی 6 و 1/5 دصد آزمایش که تفاوت معنی‌داری (P<0/01) را نشان دادند. سایبری گروها با یکدیگر تفاوت معنی‌دار بودند که بنا نیاز به صورت خوراک غیر عضایی برای قابلیت انتظار بود. در این دوره نیز با اعتماد وزن مربوط به تیمار تحریری 15 دصد آزمایش متغیرکاری نشده بود در کل دوره آزمایشی تفاوت معنی‌داری (P<0/01) در اضطراب وزن مشاهده شد. بدین ترتیب که پایین‌ها تغذیه شده با چربه، شاهد و 1/5 دصد آزمایش سایبری گروها تفاوت معنی‌داری داشتند، ولی تفاوت بین این دو گروه بود.
تداشت. بدترین ضریب تبدیل همانند دوره‌های مگزین به تیمار های ۵ درصد آمار اختصاص داشت. تفاوت معنی‌داری بین دوگروه تغذیه شده با تیمار‌های ۴ درصد آمر و ۴/۵ درصد آمر مشاهده نشد. در طی مراحل پایان‌آمیزی پایین‌ترین و بهترین ضریب تبدیل مربوط به گروه بردگان تغذیه شده بود.

آزمایشی برای تیمارهای تحت تأثیر فارگرخت. بهترین ضریب تبدیل غذایی در گروه تیمار ۵ و ۶ درصد آمر اختصاص داشت. در کل دوره آزمایشی برای تیمارهای تحت تأثیر فارگرخت. بهترین ضریب تبدیل مربوط به چربی غذاهای گذشته به گروه ۲/۵ و ۳/۵ درصد آمر مشاهده شد. این سه تیمار از همکاران (۲) در تحقیقات ازبین پلنت چسبان از نوع لیپوسولفات استفاده نمودند. مشارکت کردند که ضریب تبدیل غذایی از طریق افزایش کیفیت پلت بهبود یافته می‌کند که نتایج تحقیق حاضر همکاران دارد. سالاری و همکاران (۱۵) نیز در تحقیق خود هنگامی که از پلنت سبیم به عنوان پلنت چسبان در چربی استفاده کردند، افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل را در سطوح مختلف مشارکت نمودند که نتیجه گرفت که به گروه سالاری (فاقد پلت) بهبود یافته.

همانطور که اعداد جدول ۵ نشان می‌دهد درصد لاغری تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت (۱/۵) از لحاظ آماری اختلاف معنی‌داری بین گروه ۲ و ۳ درصد آمر داشت. درصد گروه با گروه تیمار هواضیح و سایر تیمارهای تفاوت معنی‌داری (۱/۵) مشاهده نشد. ایجاد مشخص است که با افزایش مصرف آمر به ۴/۵ درصد، بهترین بازده لازم به طور معنی‌داری (۱/۵) در گروه ۲ و ۳ درصد گروه بردگان داشت. در تحقیقات انجام شده با پلنت چسبان لیپوسولفات توسط آقازاده و همکاران (۳) نتایج معنی‌داری در این زمینه مشاهده نشده با تبادل تحقیق حاضر در نتایج است. تیمارهای آزمایشی از معنی‌داری پر چربی محوطه بطنی
جدول ۵. تأثیر سطح مختلف چایگریزی پلت‌چسبان به‌جای پودرماهی بر قابلیت هضم مواد غذایی، انرژی قابل سوخت و ساز جهانی، درصد پروتئین و لاشه

<table>
<thead>
<tr>
<th>سطح چایگریزی (%)</th>
<th>Cg جهانی</th>
<th>Cg پروتئین</th>
<th>Cg مواد غذایی</th>
<th>Cg طبیعی</th>
<th>Cg هضم</th>
<th>Cg ساز جهانی</th>
<th>Cg انرژی قابل سوخت</th>
<th>Cg لاشه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۰.۳۸۰</td>
<td>-</td>
<td>۵/۲۴</td>
<td>۲/۲۴</td>
<td>۲/۵۵</td>
<td>۰/۲۶</td>
<td>۰/۲۶</td>
<td>۰/۲۶</td>
<td>۰/۲۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌های دارای حروف متقارن در هر ستون از لحاظ آماری اختلاف معنی‌دار دارند (P<0.05)
گروه تفاوت معناداری مشاهده نشد. بایستی ترین قابلیت هضم چربی متعلق به بردنه تغذیه شده بود که تیمارهای حاوی ۹/۸ درصد اتم بود. کاهش درصد اتم ۹/۵ درصد اتم داشت. افزایش مصرف پلت چسبان، بیشینه گیج حداکثر سطح پشت چسبان، آمادگی بیشتر پلت چسبان در سطوح بالا و در نتیجه افزایش احتمالی گرانیون محتویات گوارشی بوده است. کمپل و همکاران (۴) نشان دادند. هنگامی که افرازی در پاییز می‌کنند، قابلیت هضم چربی بیشتر از سایر مواد مغذی تحت تأثیر منفی قرار می‌گیرد.

طبق اطلاعات مدرج در جدول ۵، قابلیت هضم حاکمت تحت تأثیر تیمارهای آزمایش قرار نگرفت. ارائه عددهای بالاترین قابلیت هضم مربوط به تیمار حاوی ۳ درصد اتم و مسیس تیمارهای دیده در کمترین قابلیت هضم هم به تیمار حاوی ۴/۵ درصد اتم احتمال داشت. از نتایج جدول مذکور چنین استنتاج می‌شود که تیمارهای اغلبشهر هنگام اثر مغذی هر نوع این را بر قابلیت هضم کلسیم داشتند. بالاترین قابلیت هضم کلسیم مربوط به تیمار حاوی ۳ درصد بود که در کمترین آن همانند اثر قابلیت هضم می‌گردد مربوط به تیمار حاوی ۶ درصد اتم. روند کاهش می‌تواند در قابلیت هضم کلسیم به این ترتیب اشاره کند که اگر احتمالاً وجود پلت چسبان موجب بیشتر شدن گرانیون محتویات گوارشی شده داشت.

از افرازی کاریکی می‌تواند از طریق افزایش خاصیت لایه آمری کاهش طولانی‌مدتی جریان رود میزان بیماری حالات ناشتاوت در روی چربی انسدادی داشته که می‌تواند در صورت پایداری در چربی شود به بهبود انرژی انسداد که بیشتر چربی نیز کمک می‌کند. به نظر می‌رسد سطوح بالایی جاجی پلت چسبان و کاهش محتویات از جمله چسبانی بسیار بالا پلت چسبان و سفت و محکم شدن بیش از حد پلت‌های تولیدی، قابل توصیه نیست.

نتیجه‌گیری
نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان داد که پلت چسبان آمست می‌تواند در سطوح پایین خود در جایگزینی با پودر ماهی، سیارت خوب عمل کرده و بدون هیچ مشکلی در چربی استفاده می‌شود و باعث افزایش عملکرد و رشد همیشگی استفاده از خود شود. به‌هرین سطح استفاده از آن همراه با پودر ماهی، سطح ۱/۵ درصد آن و یا به‌طور ۲۵ درصد جاجی پلت بوده ماهی بود. این پلت چسبان علاوه بر بهبود کفیت و دام پلت، موجب بهبود در انرژی قابل سوخت و ساز چربی شده و با توجه به پروتئین بالا و مقدار و ناسب اسیدهای آمینه، می‌تواند جاجی پلت باعث سبزی در سویا در چربی شود به بهبود انرژی اسید آمینه چربی نیز کمک می‌کند. به نظر می‌رسد سطوح بالایی جاجی پلت چسبان و کاهش محتویات از جمله چسبانی بسیار بالا پلت چسبان و سفت و محکم شدن بیش از حد پلت‌های تولیدی، قابل توصیه نیست.

دانشگاه
دانشگاه آزادی گردش گردیده‌ای، مستند به تحقیق واحدی است. این دانشگاه می‌تواند کاهش درصد اتم ۹/۵ درصد اتم داشت. افزایش مصرف پلت چسبان، بیشینه گیج حداکثر سطح پشت چسبان، آمادگی بیشتر پلت چسبان در سطوح بالا و در نتیجه افزایش احتمالی گرانیون محتویات گوارشی بوده است. کمپل و همکاران (۴) نشان دادند. هنگامی که افرازی در پاییز می‌کنند، قابلیت هضم چربی بیشتر از سایر مواد مغذی تحت تأثیر منفی قرار می‌گیرد.

طبق اطلاعات مدرج در جدول ۵، قابلیت هضم حاکمت تحت تأثیر تیمارهای آزمایش قرار نگرفت. ارائه عددهای بالاترین قابلیت هضم مربوط به تیمار حاوی ۳ درصد اتم و مسیس تیمارهای دیده در کمترین قابلیت هضم هم به تیمار حاوی ۴/۵ درصد اتم احتمال داشت. از نتایج جدول مذکور چنین استنتاج می‌شود که تیمارهای اغلبشهر هنگام اثر مغذی هر نوع این را بر قابلیت هضم کلسیم داشتند. بالاترین قابلیت هضم کلسیم مربوط به تیمار حاوی ۳ درصد بود که در کمترین آن همانند اثر قابلیت هضم می‌گردد. موجب بیشتر شدن گرانیون محتویات گوارشی شده داشت. از افرازی کاریکی می‌تواند از طریق افزایش خاصیت لایه آمری کاهش طولانی‌مدتی جریان رود میزان بیماری حالات ناشتاوت در روی چربی انسدادی داشته که می‌تواند در صورت پایداری در چربی شود به بهبود انرژی اسیدهای آمینه چربی نیز کمک می‌کند. به نظر می‌رسد سطوح بالایی جاجی پلت چسبان و کاهش محتویات از جمله چسبانی بسیار بالا پلت چسبان و سفت و محکم شدن بیش از حد پلت‌های تولیدی، قابل توصیه نیست.

نتیجه‌گیری
نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان داد که پلت چسبان آمست می‌تواند در سطوح پایین خود در جایگزینی با پودر ماهی، سیارت خوب عمل کرده و بدون هیچ مشکلی در چربی استفاده می‌شود و باعث افزایش عملکرد و رشد همیشگی استفاده از خود شود. به‌هرین سطح استفاده از آن همراه با پودر ماهی، سطح ۱/۵ درصد آن و یا بطور ۲۵ درصد جاجی پلت بوده ماهی بود. این پلت چسبان علاوه بر بهبود کفیت و دام پلت، موجب بهبود در انرژی قابل سوخت و ساز چربی شده و با توجه به پروتئین بالا و مقدار و ناسب اسیدهای آمینه، می‌تواند جاجی پلت باعث سبزی در سویا در چربی شود به بهبود انرژی اسید آمینه چربی نیز کمک می‌کند. به نظر می‌رسد سطوح بالایی جاجی پلت چسبان و کاهش محتویات از جمله چسبانی بسیار بالا پلت چسبان و سفت و محکم شدن بیش از حد پلت‌های تولیدی، قابل توصیه نیست.


