اثر غلظت منازع و مواد متغیه جیره بر عملکرد جوجههای آمیخته گوشتی آرین

همایون ظهیرالدینی، سیدرضا میرآریا اشتقی، محمود شیوازاد و علی نیکخواه

چکیده

اثر سطح مختلف انرژی جیره بر عملکرد جوجههای آمیخته گوشتی آرین و بیز بازدهی اقتصادی جیره‌ها در دو آزمایش مشابه پررسی گردید. آزمایش‌ها به صورت تصادفی در قالب طرح کامل تصادفی با نر جیره و دو جنس انجام گرفت. جیره‌های غلظتی به ترتیب محتوای ۴۱۵۰، ۲۸۰۰، ۲۰۰۰، ۱۵۰۰ و ۱۲۰۰ کیلوکالری انرژی نیازی تقابل متانیپالیسم در کیلوگرم براوی دوره آغازین (هر ششگاهه ۴ عدد گروه) و ۳۰۰۰، ۲۵۰۰، ۲۰۰۰ و ۱۵۰۰ کیلوکالری انرژی نیازی تقابل متانیپالیسم در کیلوگرم براوی دوره‌های متوالی بودند. نسبت انرژی قابل متانیپالیسم به مواد غذایی در تمام افراد ثابت محسوب شد. آزمایش اول در فصل تابستان و آزمایش دوم در فصل پاییز اجرا گردید.

مواد مغذی در تمام جیره‌ها ثابت نگه داشته شد. آزمایش اول در فصل تابستان و آزمایش دوم در فصل پاییز اجرا گردید.

در هر دو آزمایش، افزایش وزن و ضریب تبدیل غذایی با افزایش انرژی در جیره بهبود یافت (p<0.01). میزان مصرف خوراک فقط در تابستان تحت تأثیر نیاز جیره واقع شد (p<0.05)، به طوری که جوجه‌های غلظت افزایش چیزی به خوراک کمتری نسبت به سایر گروه‌های آزمایشی مصرف نمودند. همچنین، نسبت چربی محصول شکمی به وزن لازم جوجه‌ها فقط در آزمایش یک تحت تأثیر نیاز جیره واقع شد و در جیره حاوی چربی ترین سطح انرژی کمتری سایر گروه‌ها بوده است (p<0.01). میزان خوراک مصرف شده به ازار تولید هر کیلوگرم زنده در هر دو نواحی آزمایش، به طور معنی‌دار تحت تأثیر نیاز جیره غلظت گرفت (p<0.01). به طوری که با کاهش انرژی جیره، باید از تولید افزایش داشته باشد. بزرگی جنس نب در لحاظ انرژی انرژی وزن، ضریب تبدیل غذایی، ذخیره کمتری در محصول شکمی، و هزینه کمتر خوراک با ازار تولید یک کیلو وزن زنده در هر دو آزمایش معنی‌دار بوده است (p<0.01).

واژه‌های کلیدی: جوجه‌گری، غلظت انرژی، جیره، افزایش وزن، خوراک مصرفی، بازده، اقتصادی

مقدمه

پوئرشنده‌های جوجه‌های گوشتی براساس قیمت اقلام انرژی جیره است. تأثیرات انرژی، نیز باعث افزایش سطح اثر انرژی جیره است. نیز باعث افزایش سطح اثر انرژی نخستین اثری، می‌باشد. انتخاب سطح انرژی نخستین واکنش چیزی، دو پایه ای و اساس انرژی غلظت سایر

1. به ترتیب دانشجوی سایش کارشناسی ارشد، استادیار، دانشیار، استاد علوم دانشگاه شیخشه شانگهای، دانشگاه‌های تهران

125
مواد مغذی، به ویژه پروتئین قرار می‌گیرد (۲۲). از آن جا که حدود ۵۰٪ از مجموع غوشت‌های کناری که در اکثر طیف طیور غوشت از مواردی تشکیل شده است که اساساً صرف آنها تأمین ارزی مورد نیاز طیور است (۶). بخش قابل توجهی از هزینه خرید طیور صرف تأمین سطح مورد نظر ارزی جیره شده و با تغییر سطح ارزی جیره، هزینه خرید با میزان کمیتی تغییر می‌کند. از سوی دیگر، سطح ارزی جیره یکی از مهم‌ترین عوامل موثر بر سرعت رشد و افزایش وزن جوجه‌های مرغ است. به تدریج با تغییر سطح ارزی جیره، بین هزینه خرید از طرف کشاورزان و سرعت رشد جوجه‌ها از طرف دیگر باید ترغیب نشده را در اعتیاد به افزایش اقتصادی در صنعت پرورش مرغ گوشته بپذیرد.

جویه‌های پژوهشی اگرچه سرعت رشد جوجه‌ها را افزایش می‌دهند، ولی در این آزمایش‌ها معمولاً بسیار گران تمام شده و در نتیجه این مسئله می‌تواند موجب مسئله است. این امر می‌تواند موجب افزایش هزینه‌های اقتصادی در کشاورزان باشد و این مسئله تحقیق کننده‌ها و اکتشافات در این حوزه را به سمت آزمایش‌های جدید و اکتشافات باعث می‌شود.

مواد و روش‌ها

دو آزمایش طراحی و در دو فصل نیمه‌سال و پاییز اجرای گردید. در این آزمایش‌ها بر اساس جیره غذایی که از تراکم ارزی و مواد مغذی تقلیده شده بود، رشد و نیاز انسان به غذای پزشکی مورد تحقیق قرار گرفت. این آزمایش به صورت مکانی و راهکاری در قالب طرح‌های پایداری، با ۱۰ کرکی و در فصل صرفاً ۵ گروه غذایی بود. در این آزمایش‌ها، برای هر گروه غذایی (۲ جنس)، اجرای گردید. پس از کرکی، از عوامل مهم، ذکور از آزمایش اول چهار تکرار در آزمایش دوم و دو تکرار در نظر گرفته شد. پس از اینکه، آزمایش اول در ۴۰ واحد آزمایشی (هر یک مشکل از ۱ جنس) و آزمایش دوم در ۴۰ واحد آزمایشی (هر یک مشکل از ۲۷ جنس) انجام گرفت. در واحد آزمایشی، آشیانی‌هایی به ابعاد ۲۵/۳۰/۱۵ متر، تعمیم شده بود. در هر واحد آزمایشی، تغذیه‌گذاری گزارش‌های جوجه‌ها که به آمیخته‌ها تجاری گوشته و آزمایش شده بود. این امر به ویژه در هنگامی که جوجه‌ها بیشتر از هزینه‌های ارائه شده به پروتئین بافتند این امر نمی‌تواند به ترتیب از نظر مناسبی خشک، پروتئین خام، جیره، اکتشافات در مناطق مختلفی که غلظت پراکنش در این آزمایش، جیره‌های کم ارزی اغلب صرفه‌تر بود. (۲۲).

اگرچه سایپوزم و سبیل (۲۹) در آزمایش‌های خود موفق به این حال انتخاب شده بودند، اما انجام تحقیقات این هستند و پروتئین‌های از دستگاه سپاسکه، پودر ماهی و غنده، از نظر میزان ماده خشک، پروتئین خام، جیره، اکتشافات در مناطق مختلفی که غلظت پراکنش گرزند است. اگرچه جیره به ویژه در صنعت پرورش رشد مشاهده شد. ولی اکتشافات در مناطق مختلفی که غلظت پراکنش گرزند است. اگرچه جیره به ویژه در صنعت پرورش رشد مشاهده شد. ولی اکتشافات در مناطق مختلفی که غلظت پراکنش گرزند است.
اثر غلظت انرژی و مواد مغذی جیره بر عملکرد جوجه‌های

داخلگی و نیش‌گردی سپس تمرین محرکه شکم جدایی و خارج شده، و وزن اندازه‌گیری و یادداشت‌سازی. هزینه جیره‌ای مختلف بر پایه میانگین‌گیری قیمت اقلام خوراکی در بانک ملی، مربوط به سه ماهه چهارم سال 1375، محاسبه شده. برای راحتی مقایسه‌ها، هزینه گران‌ترین جیره به عنوان واحد، و هزینه جیره‌ای دیگر نسبت به آن تعیین شد. هزینه خوراکی به تغییر قیمت جیره مصرف آن در کل دوره، میانگین انرژی وزن جیره‌های تغذیه‌شده با آن جیره در کل دوره سپر، و میانگین قیمت در میانگین تعیین قیمت در نظر گرفته شد. این خاصیت خوراکی‌های پیش‌بینی زیر تغییر عناصر و تغییر مربوط به سه ماهه چهارم سال 1375، به عنوان شاخص هزینه تغذیه در نظر گرفته شد. این خاصیت برای گروه‌های پیش‌بینی‌شده با تغییرات فردی و برای گروه‌های دیگر به صورت نسبی از آن بازنگردید.

MSTAT-C
tخیزه و تحلیل شد. برای مقایسه میانگین‌ها از آزمون چند دامتعه‌های این استفاده گردید.

نتایج و بحث
میانگین‌های انرژی وزن خوراک مصرفی ضریب تبدیل غذایی انرژی قابل تبدیل مصرفی پروتئین مصرفی، درصد جیره‌ای دیگر شده در محوطه شکمی چکیده و هزینه دول خوراک مصرف شده برای تغییر قیمت جیره مصرفی در آزمایش یا اول و دوم هنگام تغییر به 3 گزارش شده است.

در هر دو آزمایش سربعوطی تحت تأثیر تراکم انرژی جیره یافته شده است. به طوری که کاهش از جیره‌های با تراکم انرژی زیاد باعث افزایش رشد در مقایسه با جیره‌هایی با تراکم انرژی کمتر شده است. این نتایج با پاتهنان اثرات این در بین‌رته‌های انرژی دارد (1، 12، 13، 14، 15 و 16)

10 20 22 24 25 26 و 28. با این وجود گزارش‌هایی نیز منتشر نشده است. تأثیر سطح انرژی جیره بر سرعت رشد جوجه‌های گوشته وجود دارد (7، 11، 18 و 21).

1. User-Friendly Feed Formulation Done Again
جدول 1. درصد مواد مشکله و ترکیب جیره‌های آگازین و یاپایین در آزمایش اول

<table>
<thead>
<tr>
<th>مرحله آزمایش</th>
<th>چیره</th>
<th>کم</th>
<th>گندم</th>
<th>روغن نباتی</th>
<th>دی کلیسیم فسفات</th>
<th>کربنات کلیسیم</th>
<th>مکمل چولجی و گوشتی</th>
<th>نمک</th>
<th>ماسه</th>
<th>دی آلومینیوم</th>
<th>لایزرین</th>
<th>قیمت جیره 1</th>
<th>انرژی و مواد مغذی (کیلوکالری در کیلوگرم)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پایایین</td>
<td>1/10</td>
<td>1/48</td>
<td>0/4</td>
<td>0/55</td>
<td>0/25</td>
<td>0/33</td>
<td>0/37</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/19</td>
<td>0/92</td>
<td>0/35</td>
<td>13000</td>
</tr>
<tr>
<td>آگازین</td>
<td>1/10</td>
<td>1/48</td>
<td>0/4</td>
<td>0/55</td>
<td>0/25</td>
<td>0/33</td>
<td>0/37</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
<td>0/19</td>
<td>0/92</td>
<td>0/35</td>
<td>22000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. به صورت درصدی از گزارش‌های جیره بیان شده است.
<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول ۲. درصد مواد منشأه و ترکیب چربه‌هاي آغازين و پایاني در آزمایش دوم</th>
<th>مرحله آزمایش</th>
<th>جیره</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مواد خوراکی (درصد)</td>
<td>پایاني</td>
<td>آغازین</td>
</tr>
<tr>
<td>درت</td>
<td>۵۳/۰۰</td>
<td>۲۴/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجه سویا</td>
<td>۳۶/۰۷</td>
<td>۲۶/۰۶</td>
</tr>
<tr>
<td>گندم</td>
<td>۲۸/۰۰</td>
<td>۲۲/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>سبزه‌های گندم</td>
<td>۱۸/۰۵</td>
<td>۱۵/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>روشی طور ماهی</td>
<td>۱۲/۰۴</td>
<td>۱۰/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>دعی کلم‌سیم مفهوم</td>
<td>۹۶/۰۵</td>
<td>۸۴/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>کریتام پنسلم</td>
<td>۹۲/۰۴</td>
<td>۸۱/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>مکمل جوجه‌گویی</td>
<td>۸۵/۰۴</td>
<td>۷۴/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>نمک</td>
<td>۷۰/۰۴</td>
<td>۶۰/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>ماسه</td>
<td>۶۰/۰۴</td>
<td>۵۰/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>دعی الکلین</td>
<td>۵۱/۰۴</td>
<td>۴۱/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>لایزین</td>
<td>۴۰/۰۴</td>
<td>۳۱/۰۹</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>قیمت جیره</th>
<th>۱۰۰</th>
<th>۹۴</th>
<th>۸۸</th>
<th>۸۲</th>
<th>۷۷</th>
<th>۶۹</th>
<th>۵۶</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>انرژی (کالری)</td>
<td>۳۸۰۰</td>
<td>۳۱۰۰</td>
<td>۳۴۰۰</td>
<td>۳۷۰۰</td>
<td>۳۰۰۰</td>
<td>۲۳۰۰</td>
<td>۱۶۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین (بر حسب گرم)</td>
<td>۲۱/۰۵</td>
<td>۲۱/۱۰</td>
<td>۲۱/۰۴</td>
<td>۲۱/۰۹</td>
<td>۲۱/۰۵</td>
<td>۲۱/۰۰</td>
<td>۲۱/۰۵</td>
</tr>
<tr>
<td>میوه‌ها (بر حسب گرم)</td>
<td>۱۳/۰۶</td>
<td>۱۳/۰۵</td>
<td>۱۳/۰۴</td>
<td>۱۳/۰۳</td>
<td>۱۳/۰۲</td>
<td>۱۳/۰۶</td>
<td>۱۳/۰۸</td>
</tr>
<tr>
<td>سیستم‌های بیماری (بر حسب گرم)</td>
<td>۱۱/۰۴</td>
<td>۱۱/۰۵</td>
<td>۱۱/۰۶</td>
<td>۱۱/۰۷</td>
<td>۱۱/۰۸</td>
<td>۱۱/۰۹</td>
<td>۱۱/۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین شام (بر حسب گرم)</td>
<td>۱۰/۰۲</td>
<td>۱۰/۰۵</td>
<td>۱۰/۰۴</td>
<td>۱۰/۰۳</td>
<td>۱۰/۰۲</td>
<td>۱۰/۰۳</td>
<td>۱۰/۰۲</td>
</tr>
<tr>
<td>گردن خام (بر حسب گرم)</td>
<td>۹/۰۳</td>
<td>۹/۰۴</td>
<td>۹/۰۵</td>
<td>۹/۰۶</td>
<td>۹/۰۷</td>
<td>۹/۰۵</td>
<td>۹/۰۳</td>
</tr>
<tr>
<td>کلسیم (بر حسب گرم)</td>
<td>۸/۰۵</td>
<td>۸/۰۵</td>
<td>۸/۰۵</td>
<td>۸/۰۵</td>
<td>۸/۰۵</td>
<td>۸/۰۵</td>
<td>۸/۰۵</td>
</tr>
<tr>
<td>فسفر (بر حسب گرم)</td>
<td>۷/۰۴</td>
<td>۷/۰۵</td>
<td>۷/۰۶</td>
<td>۷/۰۷</td>
<td>۷/۰۸</td>
<td>۷/۰۹</td>
<td>۷/۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>سدیم (بر حسب گرم)</td>
<td>۶/۰۳</td>
<td>۶/۰۴</td>
<td>۶/۰۵</td>
<td>۶/۰۶</td>
<td>۶/۰۷</td>
<td>۶/۰۸</td>
<td>۶/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>کلر (بر حسب گرم)</td>
<td>۵/۰۲</td>
<td>۵/۰۳</td>
<td>۵/۰۴</td>
<td>۵/۰۵</td>
<td>۵/۰۶</td>
<td>۵/۰۷</td>
<td>۵/۰۸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۱. به صورت درصدی از اگزانتن‌های جیره بنا بر شده است.
اصطلاحات و همکاران (۱۷) بیان مکنده که جووهدای کم Trên دو و پر انرژی (البته در یک محدوده مشخص)، اگر از نظر پروتونی، مواد معنی‌آمیز و ریتمینی‌های متوازن باشند، جووهدای با وزن یکسان در سین‌هشت هفته تولد می‌کنند. این نظریه بر پایه فرضیه توئایی طوری در تنظیم یک مصرف خوراک‌بر اساس تغذیه باید انرژی، و استقلال بودن مصرف انرژی از سطح

انرژی جهان بیان شده است. اما با پر نتایج پژوهش‌های حاضر (جدول ۳ و ۴)، مقدار تری مصرف خوراک جووهدای تغذیه شده با جووهدای حاوی سطح کمتر انرژی، کاهش معنی‌دار داشته است. زیرا مقدار خوراک مصرف این جووهدای کمتر به درصدی تغییر نمی‌کند گاهی به مقدار جنگی پیشرفت از جووهدای تغذیه شده، با جووهدای حاوی سطح کمتر انرژی بوده است.

سرشک‌الدین ایمان‌اله حامان (۵) انرژی جوو‌های حاوی سطح مناسب انرژی و مواد معنی‌آمیز به این نتیجه رسیدند که جووهای گوشته، صرف نظر از سطح انرژی، برای حفظ انرژی تغذیه شده با مصرف خوراک به منظور کسب مصرفی مشخصی از انرژی را ندارند.

در آزمایش حاضر، تغذیه از جووهای حاوی سطح پایین تر انرژی، کاهش معنی‌دار مصرف انرژی قابل تبادل‌پنوم را به همراه داشته است. در ۱۷۰ دانشگاه، این نتیجه در درون تغییرات صرف انرژی و پرانتز تغییرات رشد قابل ملاحظه است. به طوری که در کارکرد بالا می‌باشد. مکانیز معنی‌دار قابل تبادل‌پنوم که در آزمایش اول، مقدار تغذیه شده با جووهای پایین‌ترین سطح انرژی (جووهای گوشته ۱) بسیار بالا بوده است. از طرفی، با تغییر مناسب سطح طریق درست از تغییرات صرف انرژی بر سرعت رشد پرانتز اثر نمی‌کند. از طرفی، با تغییر مناسب سطح طریق درست از تغییرات صرف انرژی بر سرعت رشد پرانتز اثر نمی‌کند. از طرفی، با تغییر مناسب سطح طریق درست از تغییرات صرف انرژی بر سرعت رشد پرانتز اثر نمی‌کند. از طرفی، با تغییر مناسب سطح طریق درست از تغییرات صرف انرژی بر سرعت رشد پرانتز اثر نمی‌کند.
جدول ۳. میانگین اندازه وزن (گرم)، خوراک مصرفی (گرم) و ضریب تبدیل غذایی (خوراک مصرفی) در سه منطقه ملک زرین، ملک زرین جنوبی و پهلوی کوهرنگ (درصد) در سه فصل مختلف (آزمایش اول)

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین کل و انحراف معیار</th>
<th>معیار</th>
<th>جیوهای غذایی ۱</th>
<th>جیوهای غذایی ۲</th>
<th>جیوهای غذایی ۳</th>
<th>جیوهای غذایی ۴</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>افزایش وزن</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲۷۶۶±۲۶۶</td>
<td>۲۷۶۶±۲۶۶</td>
<td>۲۵۴۰±۲۶۶</td>
<td>۲۳۱۳±۲۶۶</td>
<td>۲۳۳۶±۲۶۶</td>
<td>۲۰۴۵±۲۶۶</td>
</tr>
<tr>
<td>خوراک مصرفی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲۴۲۴±۲۶۶</td>
<td>۲۴۲۴±۲۶۶</td>
<td>۲۴۲۴±۲۶۶</td>
<td>۲۴۲۴±۲۶۶</td>
<td>۲۴۲۴±۲۶۶</td>
<td>۲۴۲۴±۲۶۶</td>
</tr>
<tr>
<td>ضریب تبدیل غذایی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۹۳±۱/۹۳</td>
<td>۱/۹۳±۱/۹۳</td>
<td>۱/۹۳±۱/۹۳</td>
<td>۱/۹۳±۱/۹۳</td>
<td>۱/۹۳±۱/۹۳</td>
<td>۱/۹۳±۱/۹۳</td>
</tr>
<tr>
<td>انرژی قابل متابولیسم مصرفی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۳۱۴±۱۵۱۷</td>
<td>۱۱۹۸۴±۱۵۱۷</td>
<td>۱۱۹۸۴±۱۵۱۷</td>
<td>۱۱۹۸۴±۱۵۱۷</td>
<td>۱۱۹۸۴±۱۵۱۷</td>
<td>۱۱۹۸۴±۱۵۱۷</td>
</tr>
<tr>
<td>پرورش مصرفی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۸۲±۱۰۵</td>
<td>۱۰۸۲±۱۰۵</td>
<td>۱۰۸۲±۱۰۵</td>
<td>۱۰۸۲±۱۰۵</td>
<td>۱۰۸۲±۱۰۵</td>
<td>۱۰۸۲±۱۰۵</td>
</tr>
<tr>
<td>ضریب چربی محتوای شکمی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲/۷۶±۲/۷۶</td>
<td>۲/۷۶±۲/۷۶</td>
<td>۲/۷۶±۲/۷۶</td>
<td>۲/۷۶±۲/۷۶</td>
<td>۲/۷۶±۲/۷۶</td>
<td>۲/۷۶±۲/۷۶</td>
</tr>
<tr>
<td>شاخص هزینه غذایی ۱(درصد)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۹۱/۸±۹/۸</td>
<td>۹۱/۸±۹/۸</td>
<td>۹۱/۸±۹/۸</td>
<td>۹۱/۸±۹/۸</td>
<td>۹۱/۸±۹/۸</td>
<td>۹۱/۸±۹/۸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**توجه:** هر پاسخ به ازای تولید هر کیلوگرم زنده، که به صورت درصدی از بیشترین مقدار بیان شده است.

1. **حرف غیر مشابه در سه منطقه ملک زرین، ملک زرین جنوبی و پهلوی کوهرنگ (درصد)**
2. **صفر گرد خوراک به ازای تولید هر کیلوگرم وزن، که به صورت درصدی از بیشترین مقدار بیان شده است.

است، رخ داده باشد.

نشان داده است که اگر خوراک در حد اشتها در اختیار طور گرفت، نتایج استفاده از انرژی ارزی در آزمایش اول پاسخ‌گیر بوده و در منطقه پهلوی کوهرنگ، تأثیر سطح انرژی و عدم استفاده از چربی در جیوه بوده است، بازده

جریه فرار نمی‌گردد (۷ و ۱۸). نتیجه آزمایش دوم پنجین پدیده‌ای

*131*
استفاده از انرژی در چربی سطح پایین‌تر انرژی بهبود
می‌یابد. به سخن دیگر، کاهش مصرف انرژی با بهبود پایداری
استفاده از آن همراه است (17، 18، 19 و 30). این اثر در مورد
بازده مورد استفاده قرار گرفتن پرتونین جیره نیز صد می‌کند
(19).

در صرف جهش خانه و در محیط‌های نهفته در آزمایش
اول، تحت تأثیر سطح انرژی جیره قرار گرفته در حالت که در
آزمایش دوم تحت تأثیر جیره غذایی واقع شده است. در واقع,
در آزمایش اول نیز تنها گوجه‌فرنگی تغذیه شده با جیره حاوی
پرتونین سطح انرژی برای دارا درصد مرطوبیت شکمی
کمتر، مقایسه با دیگر گروه‌ها می‌باشد. با توجه به این که
این اثر در آزمایش دوم مشاهده نشده است، احتمالاً می‌توان آن
را تهیه که آماده کردن سطح نهفته شده با جیره هر گونه تغذیه
شده با جیره حاوی پرتونین سطح انرژی نسبت داد. لیسان و
همکاران (17) تأثیر کاهش مصرف خوراک و انرژی قابل
متابولیسم بر کاهش ذخیره چربی در محیط‌های نهفته گوجه‌
فرنگی و پرتونین نموده‌اند. در نظر گرفتن تأثیر این مصرف بر سیستم‌های شایسته و منجر
ضرورت دارد.

جداکردن و دوی در آزمایش‌ها با منظور اندازه‌گیری دقیق
تایی صورت گرفته است. اما این حال همان‌گونه که اندازه‌گیری
می‌رود، گوجه‌فرنگی نر بلحاظ اندازه‌گیری وزن، ضریب تبدیل
غذایی، ذخیره کریکی در محیط‌های نهفته‌ها و هزینه کمتر
خوراک بر این تولید مرحله وزن زنده، نسبت به گوجه‌
فرنگی و پرتونین (10/0.6%)

ماده برتر بوهان (1/0) 31.

1. زاغی، م. 1378، اثر سطوح پوستی و زننری بر روی رشد و کیفیت لاشه‌های گوجه‌فرنگی، پایان نامه کارشناسی
ارشد، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه تهران.
2. صدیقی، م. 1379، تأثیر سطوح مختلف انرژی قابلابتولیسم و پرتونین جیره‌های غذایی بر روی سرعت رشد، بازده غذایی و
کیفیت لاه گوجه‌فرنگی. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه تهران.
3. فرخی‌نژاد، بهنام، طاهری، مرتضی، نجفی، فریدون، 1371، راهنمایی کامل پرورش طور، انتشارات واحد آموزش و پژوهش،
مطالعات کشاورزی، سازمان اقتصادی کشور.
4. گلیان، ل. و. سلالی، ع. و. سلیمانی، غلامهادی، 1379. تغذیه طیور، انتشارات واحد آموزش و پژوهش، مطالعات کشاورزی، سازمان اقتصادی کشور.
5. میری، محمد، س. و. هژه، محمد، 1379. ع. تغذیه طیور، انتشارات واحد آموزش و پژوهش. سازمان اقتصادی کشور.
6. نیکخواه، ع. و. کامی، علی‌اکبر، 1376، روش علمی تغذیه طرخ (چاب دوم)، انتشارات دانشگاه تهران.
Poult. Sci. 64: 1199-1204.


28. Sell, J. L., R. J. Hasiak and W. J. Owings. 1985. Independent effects of dietary metabolizable energy and

