تأثیر سرعت رشد و مصرف خوراک بر پاسخ النهایی در جوجه‌های گوشته

مهران ترکی، جواد ارشامی، داگلاس کورور

چکیده

به منظور بررسی اثر سرعت رشد و مصرف خوراک بر پاسخ النهایی در جوجه‌های گوشته، در سال 1357، بر روی جوجه‌های گوشته ۲۷۵ قطعه جوجه یک رژه‌ای در سویه ۲۰۰۰ گرفته شدند. سپس به‌طور تجربی، در این تحقیق، دو گروه ایجاد گردید که در گروه اول، پس از تغذیه غذایی و پس از تغذیه غذایی، جوجه‌های گوشته در دو روزهای صفر، ۱۴ و ۲۸ پروپوزن و در سوئیه ۱۲ به روزهای ۲۷ و ۳۱ مخلوط لیپولیپید ساده و ۱۰۰ میلی‌لیتر ساکاریل و سالیسولینات تیمی‌موروم (۱۰۰μg/ml) (۱۳۸) در میان آن‌ها توزیع شد. بعدها در نظر گرفته شدید. در روزهای پس از تغذیه، دوباره همان جوجه‌های گوشته و کیفیت ماهیچه سینه، طحال، جریه‌های گوارشی و غده بسیاری آنها جدا و توزین شد. نیمی از جوجه‌های گروه شاهد برای پذیرفتن یک کیلوگرمیماسب انتخاب شدند.

سوده‌ز د نتایج در مقیاس با ۲۰۰۰ به‌طور تحقیقی تأثیر ناشی از نهایی قرار گرفتن در سرعت رشد و مصرف خوراک آزاد در مقیاس با کروهی تحت محدودیت غذایی، حتی با تغییر مقدار و تغییر بار تغذیه شده (P<0.01). مهیل تا نتایج تحقیق ۱۹-۱۹۱ به نمایش گذاشته‌های جوجه‌های سوال ۱۳۵۷ در مقیاس با سویه ۱۳۵۷ در نواجع آبی به توجه به نتایج این بررسی، پاسخ النهایی و آثار آن در جوجه‌های گوشته، تحت تأثیر مصرف خوراک و سرعت رشد کارگرفته می‌شود.

واژه‌های کلیدی: پاسخ النهایی، سرعت رشد، مصرف خوراک، جوجه‌های گوشته

مقدمه

به روشی سنتیک، نقطه‌ای بیش از هر هم‌سوزی به هدف سرعت رشد و افزایش وزن جوجه‌های گوشته ایفا کرده است (8). از طرفی، انتخاب محض در راستای تسهیل رشد و افزایش وزن بدن، به ترتیب دانشجوی سابق دکتری و استادیار علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد.

1. دانشیار علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آبیرا، کانادا
2. دانشیار علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

143
شروع مکانیسم‌ها (۱۰۰۰) و سایت‌کاهن‌های مولد التهاب مانند اینترلیوکین-۱ (IL-۱) (۱۶) و تُنسور فاکتور تومور (Tumor Necrosis Factor) (۱۳۳) را تولید می‌کند، که به ترتیب خود باعث ظهور علائمی از قبل تب به شدت و خواب آلودگی می‌شوند. (۱) اختصاصی بخشی از مواد مغزی برای حمایت از سیستم ایمنی باعث آثار آن حاله نامطلوب پاسخ التهابی یا اضافه وزن حیوان می‌شود و در نتیجه آن به‌نظر می‌رسد که در طرف دیگر پاسخ التهابی باعث کاهش دریافت غذا می‌شود (۳۵ و ۳۶). در صورت تعطیل روند ایجاد و پخش شیمی‌افکته آن با متأثر ساختن سلول‌های سیستم ایمنی به‌طور گسترده‌ای به سیستم ایمنی و استحکام دهنده، شایان نتایج از آن آفرود و افزایش التهابی سیستم منجر شده که در مبحث کاربردی به یک روش جهت ارائه‌ی ضرر به سلول‌های جی‌بی‌های درون‌یارک‌سکولیس (Escherichia coli) دانستند در مقایسه با گروه‌های که به‌طور کلی روز روز در میان تغییر یافتند، شدت سیدر بود. افزایش سطح گلکوز کوئینکسید و گلکوژن، انزویل و هورمون رشد و کاهش هورمون‌های گده تیروئید در حین محدودیت غذایی هیچ‌چیز پس از مقاله یا بی‌موردی این هتروژن‌ها (محرکه سیستم ایمنی) دیده می‌شوند (۳۷) و مانند بررسی‌های دیگر تغییرات در لوله و ترشح هورمون‌ها باعث بهبود پاسخ سیستم ایمنی شود (۳۸).

تغییرات متابولیکی پس از ابتلا به بیماری‌های عفونی، باعث کاهش وزن، مصرف خوراک و افزایش ضربه تبدر غذایی می‌شوند (۱۳). به‌علاوه پاسخ فیبرولیزیک به‌طور مشابه با سایر بیماری‌های فیبرولیزیک به‌جای بیماری‌های غذایی ناشی از پکره‌های گرم منفی، را می‌توان در موارد متزئین لیپیدی ساکاردیوکه (LPS) (Dioleoylphosphatidyl ethanolamine) که در همه‌های اولا تا جنبه‌های فعال سیستم ایمنی است (۴۳) سایت‌کاهن‌های مولد التهاب مانند اینترلیوکین-۱ (IL-۱) (۱۶) و تُنسور فاکتور تومور (Tumor Necrosis Factor) (۱۳۳) را تولید می‌کند، که به ترتیب خود باعث ظهور علائمی از قبل تب به شدت و خواب آلودگی می‌شوند. (۱) اختصاصی بخشی از مواد مغزی برای حمایت از سیستم ایمنی باعث آثار آن حاله نامطلوب پاسخ التهابی یا اضافه وزن حیوان می‌شود و در نتیجه آن به‌نظر می‌رسد که در طرف دیگر پاسخ التهابی باعث کاهش دریافت غذا می‌شود (۳۵ و ۳۶).

مواد و روش‌ها

یک‌صد و شش‌شص طبقه جوجه گوشته (سال‌های ۲۰۰۰) و یک‌صد و پانزده طبقه جوجه از سویه قدمی (۱۹۴) اصلاح نشده تازه راس (Ross) در بین نفس‌های کروهی به‌طور نظر نمود (NRC) (۱۹۴) تسمیم و با جبهه تجاری در مدت (جدول ۱) نیمی از جوجه‌ها هر سویه در طول مدت برورش، آزادانه به غذا دسترسی داشتند و در مورد نیمی دیگر، از روز جهور و بویای محدودیت غذایی اعمال شد. درصد مصرف می‌تواند با پوششی از ۱۸ تا ۷۰ درصد از مصرف خوراک است و بررسی‌های قبلی که در مورد مصرف خوراک این سویه‌ها در دانشگاه آلبرتا (۳۸) است. به‌طور کلی این نشان می‌دهد که محدودیت غذایی و یا به‌کارگیری جریان‌های غذایی رقیق شده باعث تقویت پاسخ ایمنی و مقاومت جوجه‌های جوان و مرغ‌های بالغ می‌شود (۴) و ۲۴ سیگال (۴۸) به‌عنوان می‌کند که محدودیت تازه‌نشینی شده مصرف خوراک از طریق تحریک محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-ادنرئدنر، بر میزان مقاومت جوجه‌ها مؤثر است. گروه‌های دیگری از پژوهش‌ها از ازدید نسبت (H:L) هتروفوریل به نفوستیت (Heterophil: Lymphocyte) به‌عنوان نشان‌گر از محدودیت غذایی را، عامل مؤثر در تقویت سیستم ایمنی و افزایش مقاومت به بیماری‌های باکتریایی می‌دانند (۱۱، ۱۳) و (۳۳، ۳۵) و همکاران (۲) نشان دادند که اثره بیماری‌زای تریپسیراسکولیس (G) در جوجه‌های قاره‌ای نه به‌طور گسترده‌ای حیوان کاست. نشان‌گر از اهداف این بررسی عبارتند از ارزیابی تاثیر سرعت رشد و میزان مصرف خوراک بر روی پاسخ التهابی در جوجه‌های کروهی و اینکه آیا می‌توان با اعمال محدودیت غذایی، میزان حساسیت جوجه‌های گوشته در پاسخ به مواد التهابی و پیامدهای معمول ناشی از بر عملکرد حیوان را کاهش داد یا خیر؟
جدول 1- اجزای چربی مصرف حضرت دام و نیم‌اندازه‌ای (مطابق با جدول احتمالات NRC 1994)

<table>
<thead>
<tr>
<th>اجزای چربی</th>
<th>پیش‌دان (14 تا 16 هفته‌گی)</th>
<th>میان‌دان (تنا 14 تا 16 هفته‌گی)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گندم</td>
<td>68/05</td>
<td>69/05</td>
</tr>
<tr>
<td>چربی حیوان</td>
<td>4/0</td>
<td>3/0</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجاله‌سیا (G4%)</td>
<td>31/0</td>
<td>31/0</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجاله‌کنولا (G4%)</td>
<td>30/0</td>
<td>30/0</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجاله گلوتن زنن (G4%)</td>
<td>2/0</td>
<td>2/0</td>
</tr>
<tr>
<td>سنگ آهن</td>
<td>1/5</td>
<td>1/5</td>
</tr>
<tr>
<td>دی کلسیم فسفات</td>
<td>2/9</td>
<td>2/9</td>
</tr>
<tr>
<td>پیش مخلوط کاربن‌کلاین</td>
<td>1/0</td>
<td>1/0</td>
</tr>
<tr>
<td>پیش مخلوط یونات累积 مواد معدنی</td>
<td>1/0</td>
<td>1/0</td>
</tr>
<tr>
<td>آمیلولوم</td>
<td>0/5</td>
<td>0/5</td>
</tr>
<tr>
<td>نقش عظام پدیدار</td>
<td>0/35</td>
<td>0/35</td>
</tr>
<tr>
<td>مقدار محاسبه‌شده:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>انرژی توانایی‌سازی (Kcal/kg)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پروتئین (%)</td>
<td>2/8</td>
<td>2/8</td>
</tr>
<tr>
<td>کلسیم (%)</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>فسفر كل (%)</td>
<td>2/1</td>
<td>2/1</td>
</tr>
<tr>
<td>فسفر غیر آلی (%)</td>
<td>2/0</td>
<td>2/0</td>
</tr>
<tr>
<td>لیزرین (%)</td>
<td>2/0</td>
<td>2/0</td>
</tr>
<tr>
<td>معدهای (%)</td>
<td>2/0</td>
<td>2/0</td>
</tr>
<tr>
<td>میکروبات (%)</td>
<td>2/0</td>
<td>2/0</td>
</tr>
<tr>
<td>سپسین (%)</td>
<td>2/0</td>
<td>2/0</td>
</tr>
<tr>
<td>انجام شده بود (نتایج این بررسی هنوز چاب نشده است)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

توجه محدودیت غذایی هر روز صحیح توزین و نبیش شد در میان‌دان و در اختیار آنها قرار داده شد. این هفته یک تیم گروه‌ها مشابه یکدیگر، آزادانه با یک دسترسی داشتند. مبانی اعمال محدودیت غذایی فوق اقتباسی از بررسی چارلز و همکاران (7) بود. آنها از شرایط توزیع همگانی و سیستم حفظ‌نشانی بود. در طول دوره بررسی استفاده کردنی که بالطیع بر یک میزان مصرف خوراک مؤثر بود. به‌منظور برآورد وزن بدن و مصرف خوراک، جوجه‌ها و دانخوری‌ها به‌طور هفته‌گی توزین شدند و غذای باقیمانده در دانخوری‌های جوجه‌های
جلوه‌ها. (New England Nucleus, Boston, MA, USA) پیش از اکتیویسیون با استفاده از هاروستر (Skatron cell harvester, Skatron Co. Sterling, VA) جمع آوری شدند. برای مرجوعی میزان تکثیر لفوسیت‌ها در محیط کشت، تیمارهای مختلفی از جمله لفوسیت‌ها به یک هر نوع آمال تجزیه کننده تکثیر سلول‌ها با میتنوزین (Mitogen) (Baseline) (Phytohaemagglutinin A) (PHA) یا عصاره (Low PHA) مطبوع کاست مکنز و تزریق شده‌ها استفاده شدند. از دلیل ذکر است که پیش از اکتیویسیون به مقرر کشیده‌ها معنی حاوی ۱× ضریب مکنز (Co-mitogen) کنار می‌وزن مکنز PHA نقش تحریک کننده ۱۱–۱۱ افزوده شد. انتخابی-۱۱ می‌تواند باعث تحریک لفوسیت‌ها شده و آنها را بالاتر در تکثیر درک‌شده. تحریک PHA می‌وزن مکنز PHA تست تحریک (Stimulation Index) تحت تأثیر یک تحریک (SI) نشان دهنده اثر ۱× برق تحریک لفوسیت‌ها وا (PHA) به مقدار ۱۱–۱۱ لفوسیت‌ها است. (جدول ۵) در تحریک PHA مشابه نمی‌تواند حساسیت‌پذیری لفوسیت‌ها به تحریک آنتی‌نکبی‌ها از محصولات ۱۱–۱۱ لفوسیت‌ها به تحریک است. (PHA) به‌عنوان یک حساسیت‌پذیری لفوسیت‌ها به تحریک است. (PHA) به‌عنوان یک حساسیت‌پذیری لفوسیت‌ها به تحریک است. (PHA) به‌عنوان یک حساسیت‌پذیری LPS و [Ad libitum (A)] [محدود‌شده غلیبی (R) (Restricted)] شماره فاکتورهای سری (۲۰۰۰ و ۱۸۵۰) برای شناسایی طرحی کاملی شناخته شدند. این پیش‌دریافت در قالب ۱۸۵۲۲۴۲۱۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴۲۴
تأثیر سرعت رشد و مصرف خوراک بر پایش اهداف در جوی‌های گوشی

شاهد) انجام شد. از اندازه‌گیری پاسخ نفوذی‌سازی

**شده با FГ©4 یک‌تایی که در اتدارگیری پاسخ نفوذی‌سازی

به 1-IL تها و جوی‌های گزده شده استفاده شد و عامل

نیز از اندازه‌گیری گردد، آزمایش به‌صورت فاکتورهای

284 شامل عوامل سیبی، باتلاق غذایی و سن (هفت‌تایی: 1، 2 و

تجربی و تحلیل آماری شد. آثار اصلی و متغیر نیز با بهره‌گیری

از روش GLM نرم‌افزار آماری SAS، تجزیه و تحلیل آماری

شده.

**نتایج و بحث

اضافه وزن، مصرف خوراک و بازده غذایی

آخر نیست، برترین غذایی و تزریق لیپ سی با

پیش و بعد از تزریق در هورا آزمایشی در جدول 2 اردهد

شده در جدول 3 نیز آثار شیب‌نگاههای فوتو بر اضافه وزن،

مصرف خوراک و ضرب تبدیل غذایی در طی دوره پروتئین

به‌صورت هفته‌ای آمده است. در طول این برسی، اضافه وزن

هفته‌ای و اضافه وزن در روز پس از تزریق در سویه 2000 در

مقدارش با 19:پیشتر بود. سرعت رشد زیاد سویه 2000

تنهی سال‌های طولانی، یک‌گروپی در آزمایش. برترین غذایی

به‌طور معنی‌داری بر اضافه وزن جوی‌های در هفت‌تایی دوم تا

پنجم تا پنجم کاشفت، بوی‌تحرکی در هفته‌ای دوم و چهارم

مصرف جوی‌های گزده شده با مقایسه A با

R اضافه وزن پیشتری

شده و در هفته‌ای پنج‌دهم آن دیده شد. در هفته دوم

نیز وزن A در مقایسه با A در اضافه وزن پیشتری

داد (P=0.57). افزایش وزن پیشتری گروه R طی دوره اعمال

محدودیت غذایی را یافته‌بود.

و اضافه وزن پیشتری گروه R توسط نسبت به گروه A یک

از اتمام محدودیت غذایی، مشابهی بارزی از رشد جهانی است.

افزاری اضافه وزن گروه A در روز تزریق LPS را در هفته‌ای دوم

و چهارم پیشتری از گروه R بود، ولی در هفته‌ای دوم

بعضی یک‌پیست (P=0.70) در طول دوره پروتئین تزریق

با باعث کاهش اضافه وزن جوی‌های تزریق شده در

LPS مقایسه با گروه پیشتری گروه، شاهد که در هفته‌های یک و ۲

رنگ ۱۴۷
جدول 2. تأثیر سویه، برنامه غذایی و تزریق لیپوپلیسیکاراید (LPS) سالمونلایتیفی‌شده بر اضافه وزن جوجه‌ها (گرم به ازای چوجه) پیش و بعد از تزریق LPS در مورد آزمایشگاهی و میانگین‌های تیمارهای اصلی در طول دوره پرورش

<table>
<thead>
<tr>
<th>سری چهارم (عفونت شکم)</th>
<th>سری سوم (عفونت چهارم)</th>
<th>سری اول (عفونت اول)</th>
<th>سری دوم (عفونت دوم)</th>
<th>نخستین تغییر</th>
<th>نخستین سویه</th>
<th>برنامه غذایی</th>
<th>محدودیت</th>
<th>تزریق</th>
<th>شاهد</th>
<th>LPS تزریق با</th>
<th>حذف استاندارد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22-24</td>
<td>29-24</td>
<td>21-16</td>
<td>17-14</td>
<td>13-10</td>
<td>8-5</td>
<td>0-2</td>
<td>0-2</td>
<td>0-2</td>
<td>0-2</td>
<td>0-2</td>
<td>0-2</td>
</tr>
<tr>
<td>548</td>
<td>949</td>
<td>1386</td>
<td>1286</td>
<td>328</td>
<td>374</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
</tr>
<tr>
<td>506</td>
<td>949</td>
<td>1386</td>
<td>1286</td>
<td>328</td>
<td>374</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
</tr>
<tr>
<td>548</td>
<td>949</td>
<td>1386</td>
<td>1286</td>
<td>328</td>
<td>374</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
</tr>
<tr>
<td>506</td>
<td>949</td>
<td>1386</td>
<td>1286</td>
<td>328</td>
<td>374</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
<td>471</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| میکولین‌های در یک ستون ر می‌تواند بی‌سروال مربوطات متراس اصلی (ذکرو/خ) با حروف غیر مشترک دیده نشود. همچنین میکولین‌های در یک ستون R تا نمایه‌گر هستند.
<table>
<thead>
<tr>
<th>ترخیص</th>
<th>۱</th>
<th>۲</th>
<th>۳</th>
<th>۴</th>
<th>۵</th>
<th>۶</th>
<th>۷</th>
<th>۸</th>
<th>۹</th>
<th>۱۰</th>
<th>۱۱</th>
<th>۱۲</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سویه</td>
<td>۱۹۶۷</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوردار</td>
<td>۲۰۰۰</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>محدودیت‌های فیزیکی</td>
<td>۲۲</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>شاخص</td>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>نرخ زیست</td>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>LPS</td>
<td>۲۰۰۰</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2. تأثیر سویه و برنامه عضایی و ترکیب لیپولیس ساکارید (LPS) سالمونئلایفی موروم بر اضطراب وزن، مصرف خوراک و ضریب تبدیل غذایی و بیانگین‌های تیماری اصلی در طول دوره پورش

<table>
<thead>
<tr>
<th>ترخیص</th>
<th>۱</th>
<th>۲</th>
<th>۳</th>
<th>۴</th>
<th>۵</th>
<th>۶</th>
<th>۷</th>
<th>۸</th>
<th>۹</th>
<th>۱۰</th>
<th>۱۱</th>
<th>۱۲</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سویه</td>
<td>۱۹۶۷</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوردار</td>
<td>۲۰۰۰</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>محدودیت‌های فیزیکی</td>
<td>۲۲</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>شاخص</td>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>نرخ زیست</td>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>LPS</td>
<td>۲۰۰۰</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌ها در یک ستون مربوط به سطح مختلف هر تیمار اصلی (LPS) با حرارت غیر مشترک دوهمدر می‌باشد.
ضریب تبدیل غذایی بهتری داشتند. ولی، چنین اثری در مورد سویه 1954 النهاد نشد. این امر نشان می‌دهد که سویه 2000 تا حدودی در مقدار به سویه 1957 در بررسی‌های آلوده‌های غذایی مورد مطالعه قرار گرفت. ضریب تبدیل غذایی بهتری با گروه R در مقایسه با گروه A اضافه گزینه بود. احتیاجات غذایی سویه 2000 در مقایسه با سویه 1957 دو برابر رشد در آنها بود. همچنین نشان می‌دهد که، با جراحی در همان سویه، از این زمان به بعد بیشتر اهداف مربوط به کاهش سویه و وزن جوجه‌ها خبر داده‌اند. مصرف خوراک‌های هفته‌گیر سویه 2000 در مقایسه با 1957 از هفته اول تا چهارم بیشتر بود. به طبعاً سویه 2000 به عنوان یک جویی برای رشد سریع، به خوراک بیشتر نیاز دارد. از هفته سوم گذشته، بدین اختصاص دارد. این سری در اصل در آزمایش مقدماتی نشان داده‌اند که، هفته‌های اولیه از مصرف نمی‌تواند به سویه بیشتر خوراک بیشتری مصرف کند. مصرف خوراک هفته‌گیر به دنبال ادامه دوره محدودیت غذایی (بین هفته چهارم و هفته 1) نتایجی بهتری نشان می‌دهد. در حالی که از هفته چهارم به بعد، هفته‌های سوم به دنبال ادامه نشان دادند. این مقایسه با سویه 1957، بیشتر حرفه‌بینی (نسبت به وزن بدن) بیشتری داشت. در حالی که نسبت وزنی کبد به وزن بدن در سویه 1957 در مقایسه با 2000 در هفته چهارم و شش میکرون بوده‌است، در سویه 2000 همان بود. هاوانستن و همکاران (9) گزارش کردند که وزن ماهیچه سینه و چربی خطری طبیعی در سویه 1957 در مقایسه با سویه 1957 بیشتر بود. گزارش نشان می‌دهد که وزن بیشتر بود در طول دوره پروپوسیون بیشتر بود. ولی اختلاف آنها نمایان در هفته‌های 2 و 6 بود. این نتایج با این مبنا مطابقت دارد که وزن بیشتر بود در طول دوره پروپوسیون کم بود. از این نتایج، نشان می‌دهد که هر چند وزن بدن کم می‌شود، نسبت وزنی اندازه به وزن بدن افزایش می‌یابد. در هفته 70، نسبت وزنی تیوجوک به وزن بدن در سویه 1957 کمتر از 2000 بود. ولی در هفته شش عکس آن اتفاق افتاد.
جدول 6. نتایج سویه، برنامه غذایی و تریبون لیپولی ساکارید (LPS) سلاموت‌افزاری: موروم بر نسبت اجزای لازم به وزن بدن در مراجعه‌های چهارم و ششم (گروه‌های سوم و چهارم)

<table>
<thead>
<tr>
<th>جزئیات</th>
<th>سوم (گروه)</th>
<th>چهارم (گروه)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سن (سال)</td>
<td>24</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن (کیلوگرم)</td>
<td>70</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>قد (سانتیمتر)</td>
<td>170</td>
<td>172</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 7. نتایج سویه، برنامه غذایی و بر اساس پاسخ دهنده تیمومو (فیتوسیته) با اینترلاکین-1 (Interleukin-1 responsiveness assay)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Index of high/low</th>
<th>Stimulation Index</th>
<th>High PHA</th>
<th>Low PHA + IL-1</th>
<th>Low PHA</th>
<th>Baseline</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

خلاصه تحقیق: با کمک مسکن و مربوط به استحکام، برنامه غذایی می‌تواند در بین حوزه‌های مختلف با هم اتفاقات وفرنگی‌های بار آور آگاهی‌هایی در مورد اثرات غذایی و مرتبط با استحکام و نیروی میکروبی داشته باشد.
تکثیر لنفوسیتهای تیموس در محیط کشت

تأثیر سری سونه و برنامه غذایی بر تکثیر لنفوسیتهای تیموس در محیط کشت در حالت اول نیز میزان تکثیر لنفوسیتهای خونی و سری سونه و برنامه غذایی کمتر بوده است.

یافته‌های این آزمایش نشان داد که در حالت اول این میزان تکثیر لنفوسیتهای خونی و سری سونه و برنامه غذایی کمتر بوده است.

(Low PHA) کشت حاوی میزان اولگشت‌ها در مقیاس به گروه R بوده یافته‌های این آزمایش نشان داد که در حالت اول این میزان تکثیر لنفوسیتهای خونی و سری سونه و برنامه غذایی کمتر بوده است.

(Low PHA) کشت حاوی میزان اولگشت‌ها در مقیاس به گروه R بوده یافته‌های این آزمایش نشان داد که در حالت اول این میزان تکثیر لنفوسیتهای خونی و سری سونه و برنامه غذایی کمتر بوده است.

(Low PHA) کشت حاوی میزان اولگشت‌ها در مقیاس به گروه R بوده یافته‌های این آزمایش نشان داد که در حالت اول این میزان تکثیر لنفوسیتهای خونی و سری سونه و برنامه غذایی کمتر بوده است.
تأثیر سرعت رشد و مصرف خوراک بر پایش الکلی در جوجه‌های گوشتخوار

سپاسگزاری

اعتبار مالی این بررسی را دانشگاه آزاد تبریز و وزارت کشاورزی از کشور کانادا تأمین کرد که بسیاری سپرده‌هایی از آنها قدردانی می‌شود.

منابع مورد استفاده


