اثر تغذیه از برق توت غنی شده با تركیبات نیتروژن، فسفر و پتاسیم در برخی صفات بیولوژیکی [Bombyx mori L. (Lep., Bombycidae) و برشیمایی کرم ابریشم [1

کیوان اعتباری و محمد فضیلی ۱

چکیده

به منظور بررسی تأثیر ترکیبات معدنی به عنوان مکمل‌های غذایی کرم ابریشم (Bombyx mori) آزمایشی در چارچوب یک طرح کاملاً تصادفی با سه تیمار شامل غلظت‌های ۰، ۵ و ۱۰ درصد سربک مولیت مینترا (شامل نیتروژن، فسفر و پتاسیم) و یک تیمار شاهد غلظت ۰ درآن از هر ماده‌ای به عنوان تیمار استفاده شد. پودر، و یک تیمار آب قطرات انجام یافت. لازم نمود تا سیستم چهارم را از سیستم تیمار یک تیمار از برق توت نشانه‌گذار نمود. واردی شده به آن نیروی (1/5 تغییر در مردان) و آغاز در سیستم شاهد پودر برق توت غنی شده استفاده می‌شود. غذای سازی گرده به وسیله اشیاندی محلول‌ها روي آنها انجام می‌گردد. مقادیر پروتئین کل و اسید اوریک موجود در همولوفیت لاروها روز ششم و نهم اندازه‌گیری گردید.

مقادیر پروتئین کل در کلمه تیمار اثرات چشمگیری را در مقایسه با شاهد نشان داد. این در حالی است که وزن لاوری از روز سوم به بعد نیز اختلاف معنی‌داری با شاهد دیده می‌شود. ولی وزن غذای ابریشم‌زار تغییر چندانی نشان نداد. مقادیر اسید اوریک اندازه‌گیری شده در خون حشره با وجود تغییرات جزئی، از لحاظ آماری اختلاف معنی‌داری با حشرات شاهد نداشت. با وجود این، وزن پیله، قطر ارزی و شفایی نیز در مقایسه با شاهد اختلاف معنی‌دار نشان داد. به طوری که این زمانی در حشرات ماده بیش از حشرات نشان داد. با توجه به افزایش شمار نرم در پروانه‌ها، در مقایسه با شاهد، از لحاظ آماری نیک در تیمار ۱۰٪ اختلاف معنی‌دار وجود داشت. ترکیبات مزبور باعث کاهش درصد تفریخ نرم شده و وزن نرم نیز در کلمه تیمارها در یک سطح آماری قرار گرفت.

واژه‌های کلیدی: کرم ابریشم، مولیت مینترا، برق توت، صفات بیولوژیکی، صفات پیش‌بینی، پروتئین کل، اسید اوریک

۱. به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد حشره‌شناسی و استادیار بیوشیمی، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
مقدمه
کرم ایریم‌های اهلی [Bombix mori L. (Lep., Bombycidae)] عضو یک بانیا یا بانیا تغییر‌آمیز مطرح است. این مطالعه می‌تواند به درک کامل تغییرات کرم ایریم رو به گزارش کرد. این گونه به صورت مکرر از برگ ترفته به میزان معین قنات، ویتامین، اسانسیه آمیزه و مواد معدنی برای رشد و توسعه کرم ایریم تهیه شده است (15 و 25).

مواد معدنی تکریکت‌های هستند که وجود آنها برای ادامه زندگی کرم ایریم از این است (16 و 15). به طور میانگین 10 وزن خشک برج توت را تکریکت معدنی تشکیل می‌دهد. این درصد از ارتفاع و وزن‌ریختی مختلف توت، ممکن است (15).

هری (13) چهار عنصر پاسیم، فسفر، نیترژن و روی را برای رشد و نمو لاروها ضروری معرفی کرد. و این در حالی است که تمامی این عناصر در حد مناسب در برج توت وجود دارد. وی از این تفاوت از مکمل‌های تغذیه‌ای به منظور غنی‌سازی جیره غلیقه سیب زاپارسی از جانداران این جمله انسان نیز از دیوربا مرسوم پیدا است. سیب زاپارسی از مکمل‌های غذایی مختلف بهره می‌یابد و از روش تغذیه‌ای برج توت با استفاده از تکریکت سیب زاپارسی همچون گل‌کروم، گل‌پستی، نووا باریک و روندی تکریکت‌های معدنی افزایش ویاپت (18، 21 و 22).

استفاده از مواد معدنی به منظور افزایش عملکرد پرورش کرم ایریم را پژوهشگران سیب زاپارسی بررسی کردند (1 و 20). این تحقیق از با کاربرد مخلوط‌پذیری روی درختان کرم ایریم استفاده داشته و برج توت نیز از این روی به صورت آزمایشی تولید کرده است. در این تحقیق، سیب زاپارسی برج توت استفاده شده است (7 و 21). سیب زاپارسی از نیترژن معدنی به عنوان مکمل غذایی برای کرم ایریم استفاده می‌شوند. پیدا پاسیم، برخی مکمل‌های پاسیم و سولفات مس

از جمله نمک‌هایی هستند که سبب افزایش چشم‌گیر در عملکرد تولید ایریم‌های مصرف‌شده در اخلاق معدن‌های مانند آلیاژ، آلیاژهای مناسبی، به منظور افزایش عملکرد زیستی و اقتصادی کرم ایریم تولید کرده‌اند (27). این مطالعه از نظر به نیازهای مورد نیاز کرم ایریم، مسیر طول‌ترین مواد در داخل گیاه کننده‌ها و پایداری و عمل غذایی صحیح با افزودن ماده‌های هنگام تغذیه حشره، به بکرها انجام می‌گردد.

اسبی (2) گزارش کرده که لاروها کرم ایریم با تغذیه از برج توت غنی با پاسیم (13)، فسفر (13)، نیترژن (22)، کلسیم (23)، منگنز (16) در بیماری‌ها و نیازهای حیاتی تغذیه‌ای به منظور غنی‌سازی جیره غلیقه سیب زاپارسی از جانداران به این انسان نیز از دیوربا مرسوم پیدا است. سیب زاپارسی از مکمل‌های غذایی مختلف بهره می‌یابد و از روش تغذیه‌ای برج توت با استفاده از تکریکت سیب زاپارسی همچون گل‌کروم، گل‌پستی، نووا باریک و روندی تکریکت‌های معدنی افزایش ویاپت (18، 21 و 22).

استفاده از مواد معدنی به منظور افزایش عملکرد پرورش کرم ایریم را پژوهشگران سیب زاپارسی بررسی کردند (1 و 20). این تحقیق از با کاربرد مخلوط‌پذیری روی درختان کرم ایریم استفاده داشته و برج توت نیز از این روی به صورت آزمایشی تولید کرده است. در این تحقیق، سیب زاپارسی برج توت استفاده می‌شوند. پیدا پاسیم، برخی مکمل‌های پاسیم و سولفات مس
مواد و روش‌ها

تحمیل کرم ابریشم هبوبی به نسل ۱۰۲۱۰۳۶۲ از شرکت سهامی پورش کرم ابریشم ایران بهبود و در شرایط آزمایشگاهی با دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی ۵۵ درصد در اثر پورش کرم ابریشم قرار داده شد. در این روش، کرم ابریشم واقع در واحدهای تحقیقات شرکت ابریشم‌های سنتی رشت پورش داده شد. پس از سومین پوست‌اندازی و آغاز سِن چهارم، لاروها به نجات نیاز پسندیدند. کرم ابریشم دارای ۱۰۰ لارو بود. نسبت اصلی لاروها به نجات مورد نظر قرار گرفت. لاروها از (Morus alba) از پرگنه‌هایهای نازقه‌نشین از ۷۸/۲۸۳، اسپریدا و لاروها ای استفاده شد و لاروها به طور زیادی در سه ماه تغذیه شدند.

به منظور غنی‌سازی برگ‌های نادی به مکمل غذایی، از تکیهگاه‌های مولتی‌میترال، شامل از (۱/۰)، فسفر (۱/۶) و پتاسیم (۷/۸)، در سه غلظت ۰،۲، و ۰ درصد استفاده شد. برگ‌های پس از مخلوط داده شدند. بذرها در انتخاب لاروها گذاشتند. در کنار این‌ها بذر کرم ابریشم شاهد، که در آن‌ها به هیچ گونه ماده‌ای استفاده نشده بود، و کرم ابریشم آب مغز قرار داشت. مقدار مخلوط برای هر ۵۰-۵۰ تا ۱۳۰ میلی‌لیتر از نظر بیوفیزیکی و مغذی مورد نظر قرار می‌گرفت. برگ‌هایی که سطح صاف پهن و مغذی شده‌اند، بذرها به طور بدیع بود. در سطح برگ‌های باشیده، شدید لاروها بطری روزانه یک بار از برگ‌های غنی شده تغذیه گردیدند.

پس از چهار ماه پوست‌اندازی در روزهای اول، سرم نمی‌پنجم.

و همچنین، پنجم نمی‌شود و هر ۱۰ لارو انسانی، و میانگین وزن به عنوان شاخص وزن هر تیمار در هر نیم‌سال محسوب شد. در روز همین‌سان پنجم نمی‌شود، پنجم نیست از هر تیمار توزیع و پس از انتخاب، غله ابریشم در سیستم و وزن این اشاره‌گیری شد. پس از این‌جای بیشتر روی این‌ها جهت گزارش شدند. ۳۰ پیله از هر تیمار توزیع و پس از وزن شفافیت وزن قشر ابریشم و درصد قشر ابریشمی در حشرات نر و ماده به طور جدایی‌اند اشتهایی و محسوب‌گر اینی. این روی‌ها نیز بررسی گردید.

برای اندانگری تغییرات از پوست‌یابی می‌توان در چهار ماه‌ها، می‌بایست در ابتدا سه‌ماه‌های اول از جفت‌گیری بویژه به طور جدایی‌اندای بادشافت‌گردد. تخم‌ها ۲۴ ساعت در سردسختی دراج درجه سانتی‌گراد گردیدن و به منظور از این‌ها درژند استفاده شدند. پس از چهار ماه می‌توان در جزئیات درجه ۱۰۰/۷ درجه سانتی‌گراد قرار داده شدند، پس از سه سه‌ماه‌های و پس از خشک شدن در انکوبانس دما ۲۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری گردیدند. پس از ۱۲ روز درصد قشون ریخت تخم‌ها اندانگری در تب شد.

برای اندانگری می‌توان در سه روز تغذیه شدند.

به منظور غنی‌سازی برگ‌های نادی به مکمل غذایی، از تکیهگاه‌های مولتی‌میترال، شامل از (۱/۰)، فسفر (۱/۶) و پتاسیم (۷/۸)، در سه غلظت ۰،۲، و ۰ درصد استفاده شد. برگ‌های پس از مخلوط داده شدند. بذرها در انتخاب لاروها گذاشتند. در کنار این‌ها بذر کرم ابریشم شاهد، که در آن‌ها به هیچ گونه ماده‌ای استفاده نشده بود، و کرم ابریشم آب مغز قرار داشت. مقدار مخلوط برای هر ۵۰-۵۰ تا ۱۳۰ میلی‌لیتر از نظر بیوفیزیکی و مغذی مورد نظر قرار می‌گرفت. برگ‌هایی که سطح صاف پهن و مغذی شده‌اند، بذرها به طور بدیع بود. در سطح برگ‌های باشیده، شدید لاروها بطری روزانه یک بار از برگ‌های غنی شده تغذیه گردیدند.

پس از چهار ماه پوست‌اندازی در روزهای اول، سرم نمی‌پنجم.
لاژوهای Spodoptera eridania مستقل از مقدار نیتروژن جیوه جریه آنها است. افزایش بیش از حد مقدار نیتروژن به جریه غذای مصنوعی این لاژوه از این سبب افزایش وزن لاژوه نگردد. بلکه کاهش نسبی وزن و رن رنی به دنبال داشت. همچنین، میزان بالا لازم تا تاثیر نیتروژن اضافی کاهش می‌یابد.

پاسیم نیز تأثیر چشم‌گیری در افزایش کارآیی تغذیه 

حضور دارد. همگامی که کرم ابریشم موگا (Antheraea) از برگ‌های حاوی پاسیم بیشتر تغذیه می‌کند، KH2PO4 با یک در جریه غذای بیش از افزایش عملکرد تغذیه لازم K3HPO4 می‌شود. این باید به دلیل بالا رفتن غلظت پاسیم است (0.3). پاکتریت بسیاری وجود دارد که نشان دهنده اهمیت پاسیم در تغذیه کرم ابریشم است (15 و 30).

تاپی و بحث

تأثیر به کارگیری ترکیب مولتی‌میرال به عنوان مکمل غذایی کرم ابریشم در واریتی شین ایچ نویس، جدول 1 که این شاهد است.

ویژگی‌های لازوه

چنان که جدول 1 نشان می‌دهد. در روز اول سی ان پرگ ان خلاق با معنی‌داری بین وزن لاژوه ایم تیمار (جدول 2) می‌توان در افزایش وزن لاژوه شهاده که این افزایش وزن می‌تواند به هنگام تغذیه تغذیه‌یای و یا افزایش مصرف و جنب غذای باشد. همگامی که معنایی به همراه، و همکاران (21) نشان دادند، هنگامی که مخلوط نیتروژن، و مواد معدنی بر لازوهای سی ان، می‌توان در تیمار کرده، افزایش وزن لاژوهی افزایش عفای‌های معاون‌های تغذیه‌ای اهمیت هست و جدی از آنها بروز می‌کند. در هری زمان به همکاران (33) گزارش کردند که با غنی مسیاب یا بنا به سیالی و نیتروژن، نیتروژن 0.5 و 0.15 می‌توان تا نیتروژن مصرف غذای گرا در لاژوهای یکی از افزایش افزایش داد. این در حالی است که باید از آن مصرف زیر توانسته‌ای نیز 20% مقدار مصرف غذای افزایش دهد. که در نتیجه آن وزن لاژوه و عملکرد تولید بیش از این گروه از لاژوها افزایش نشان داده است (33). در برخی حاضر تیمار آب مصرف نیز توانسته سبب افزایش وزن لاژوه گردید. که این می‌تواند به دلیل شرایط اقلیمی منطقه و نوع بی‌گر مورد استفاده باشد. همچنین، شاخص درصد افزایش وزن روزانه در سن اساس این روش بر اساس تأثیر آنزیم اوریکاز رول است و اوریکاز است. که بیلب دوشال مولتی‌میرال و هیدروژن، سپس با تأثیر آنزیم اوریکاز سپس تکلیف کردن مولتی‌میرال در محلول می‌گردد، که در نتیجه جذب اندوز‌هایی شده در طول موج 002 تاثیر مناسب با مقدار اسید اوریک موجود در نمونه خواهد بود.

کلیه نتایج با نرم‌افزارهای (Excel از طرف IRSTAT و SPS 97/9/1) با آزمونی که دانشگاه در جاری و طرح کاملاً تصادفی نرجیزی امکان قابلیتی در افزایش کارآیی تغذیه

(تعدا و 17/18)
جدول 1. تأثیر غنی‌سازی پرگ توته‌بندی با ترکیبات مولی میترال و پیزه‌های لاروی کرم ابریشمی (B. mori)

| ترکیبات | وزن غنی‌ساز (g) | ضرایب رگرسیون (b) | وزن لارو سین پنجم (g) | گلوتامات | مولی
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>(a)</td>
<td>(b)</td>
<td>(c)</td>
<td>(d)</td>
<td>(e)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1/6</td>
<td>1/4</td>
<td>1/2</td>
<td>1/12</td>
<td>1/24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2/6</td>
<td>1/4</td>
<td>1/2</td>
<td>1/12</td>
<td>1/24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3/6</td>
<td>1/4</td>
<td>1/2</td>
<td>1/12</td>
<td>1/24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4/6</td>
<td>1/4</td>
<td>1/2</td>
<td>1/12</td>
<td>1/24</td>
</tr>
</tbody>
</table>

منبع: 1. درصد تغذیه از پرگ روته‌بندی با ترکیبات مولی میترال و پیزه‌های لاروی کرم ابریشمی (B. mori).
2. درصد تغذیه از پرگ روته‌بندی با ترکیبات مولی میترال و پیزه‌های لاروی کرم ابریشمی (B. mori).
3. درصد تغذیه از پرگ روته‌بندی با ترکیبات مولی میترال و پیزه‌های لاروی کرم ابریشمی (B. mori).
4. درصد تغذیه از پرگ روته‌بندی با ترکیبات مولی میترال و پیزه‌های لاروی کرم ابریشمی (B. mori).
5. درصد تغذیه از پرگ روته‌بندی با ترکیبات مولی میترال و پیزه‌های لاروی کرم ابریشمی (B. mori).
6. درصد تغذیه از پرگ روته‌بندی با ترکیبات مولی میترال و پیزه‌های لاروی کرم ابریشمی (B. mori).
7. درصد تغذیه از پرگ روته‌بندی با ترکیبات مولی میترال و پیزه‌های لاروی کرم ابریشمی (B. mori).
جدول 2. تأثیر غذای بروگ توت با ترکیب مولتی ویتامین بر ویژگی‌های پایه کرم ایریشم (B. mori)

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفات پایه مصرف نر</th>
<th>ترکیبات</th>
<th>غلظت</th>
<th>درصد قطر</th>
<th>وزن قطر</th>
<th>وزن قطر ایریشم (g)</th>
<th>وزن قطر اول (g)</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(98/5)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* درصد تغییرات در مقایسه با شاهد

جدول 3. میزان اثرات نوع غذای مصرف بر تغییرات مختلف نسبت دادی در بروگ توت

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفات پایه مصرف نر</th>
<th>ترکیبات</th>
<th>غلظت</th>
<th>درصد قطر</th>
<th>وزن قطر</th>
<th>وزن قطر ایریشم (g)</th>
<th>وزن قطر اول (g)</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(98/5)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* درصد تغییرات در مقایسه با شاهد

در هر ستون عددهای که دارای حداقل یک حرف مشابه هستند، از لحاظ آماری تفاوت معناداری ندارند.
جدول ۳. تأثیر غلظه بی‌گردی بر ترکیب مولکولی میترال بر وزن‌بندی نر و نرخ های تخم پرورانه کرم ابریشم (B. mori)

<table>
<thead>
<tr>
<th>غلظت ترکیبات (mg/±SE)</th>
<th>وزن ۵۰ تخم (ظاهر شده)</th>
<th>شمار تخم</th>
<th>درصد تخم تخم (ظاهر شده)</th>
<th>معدنی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۳۳/۸۸±۱/۳ b</td>
<td>۶۵/۸/۶۶</td>
<td>۹۷/۲/۲۵±۰/۲۹ b</td>
<td>۲/۹/۷۲/۵ b</td>
<td>۷۷/۷۵/۵ b</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۲/۲±۰/۲ b</td>
<td>۳۱/۸/۱۸</td>
<td>۹۷/۲/۲/۳±۰/۲۹ c</td>
<td>۱/۰/۸۰/۹/۸ a</td>
<td>۶۸/۳۴/۸ b</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۳/۳±۰/۲ b</td>
<td>۶۸/۸/۰۲</td>
<td>۹۱/۵/۲/۳±۰/۲۹ b</td>
<td>–</td>
<td>۱۱/۴/۸ b</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۸/۵±۰/۲ a</td>
<td>۱۲۵/۷/۷۰</td>
<td>۸۹/۹/۱±۱/۲ a</td>
<td>۲/۶/۵/۸ b</td>
<td>۶۶/۲/۴/۸ b</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ستون اعدادی که دارای حداکثر یک حرف مشابه هستند، از نظر آماری نتایج معنی‌داری ندارند.

نمودار ۱. تأثیر ترکیب مولکولی میترال بر نرخ تخم‌گذاری موجود در هموفيل لاروها روز ششم سپس پنج روز ابریشم

نمودار ۲. تأثیر ترکیب مولکولی میترال بر تغییرات مقدار اوریک موجود در هموفیل لاروها روز ششم سپس پنج روز ابریشم
همواره با افزایش مقدار نیتروژن در جریه غذایی حشرات مقدار تولید اسید اوریک نیتروژن یاد خواهد گونه احتمال معنی‌داری از لحاظ آماری بین غلظت‌ها وجود ندارد. به نظر می‌رسد که این فردکپی‌های خاص به سیستم روش انسان‌گیری نیتروژن باشند. هرچند که افزایش مواد نیتروژن‌دار در همبستگی تا یک حد معنی‌دار می‌تواند موجب افزایش ساخت پروتئین در ارتباط با مقدار نیتروژن موجود در جریه غذایی است (15). در همان زمینه، کارو و مارکرین (17) گزارش کردند که با افزایش مقدار نیتروژن در جریه غذایی، مقدار کل نیتروژن در بدن لاروها افزایش خواهد یافت. این نتایج نشان می‌دهد که سیستم‌های نیتروژنی به عنوان سخت‌ترین اصول اسیدهای آمینه از قبیل سیستم پروتئین‌ها در فرابندواری دام‌های مختلف باعث خانث اهمیت است. ولی آنچه در تحقیق قرانستادی و نحو مهم است، عدم تعلق بین اسیدهای آمینه احتمال است که پیشتر از آن به عنوان کیفیت نیتروژن مصرفی نام ببرد. بنابراین، چون این امکان وجود دارد که سیستم‌های مختلف همبستگی باعث می‌شود تا سلول‌های اورت در باقب چربی سوسری آمریکایی کاملاً به سطح نیتروژن مورد تغذیه به‌دست آمده. هرچند عواملی چون مقدار کاتیون مصرفی و آب قابل دسترسی نیز در تسریع این پروتئین افزایش یافته و افزایش یافته است. (17) بنابراین، افزایش رشد کاتیونی مانند تناسبی در جریه غذایی و سررژکی افزایش شکل کاتیونی آن در امداد چربی نیز بستر تحول تولید اسید اوریک در سوسری آمریکایی شده است (20). زانگپیس و همکاران (16) گزارش کردند که میان‌ای افزایش تناسب و مقدار اسید اوریک در اندام چربی پروران سیبکی در خلال دوره شفیرآبی ارتباطی وجود دارد.

از آنجا که با افزایش مقدار پروتئین در همبستگی لاروها کرم اریشم می‌باشد، نتایج آزمایشی نیز در متابولیسم دفعی این گروه در مورد نیتروژن و ترکیبات نیتروژنی متفاوت می‌باشد. لذا ایجاد گیرنده مقدار اسید اوریک در همبستگی لاروها یک موضع را نشان نمی‌دهد.
مهم‌ترین ترکیبات اولیه اجراشده شده در متاپولیسم نیتروژن در کرم آبزی امرک و آمونیوم است (5 و 12). تغییرات ظرفیت اوره در همولوف لاک کرم آبزی به عوامل زیادی از جمله مرحله منی و جریان غذایی و استعداد اشتراک. این تغییرات در ارتباط مستقیم با متاپولیسم نیتروژن و استفاده آن در مصرف (5 و 12). افزایش آنزیمی مهم برای تولید اوره در همولوف کرم آبزی است که در پایداری از یافته‌ها اثربخش می‌کند. این فعالیت در میان پنج لاوری به اوخ خود می‌رسد. سپس آنزیم اوره از کریستالی در ارگوت بدن حشره شده است وارد عمل می‌شود و به شکل آمینوم می‌گردد (100 و 11 و 12).

و این شاید از آغاز نیازهای ثابت رشد (تغییرات در روز هفتم ینی) به بعد پایه یکی از جنبه‌های باید توجه در متاپولیسم نیتروژن در کرم آبزی پایین آمدنیک می‌شود. در هر مورد ارتباطی ظریفینه این آنها از امکانات تغییراتی که داشته باشند این اختلاف عواملی که آزمایشگاهی آن‌ها می‌بایست. از جنبه‌ای دکتر رحمت عبادی نیز به ظاهر مطالعه نسخه پیش‌نویس این مقاله تقدیر می‌گردد.

سیاسگزاری

بدین وسیله تکان‌دارنگر مرادی سیاسگزاری خود را از شرکت سهامی پرورش کرم آبزی امرک به علاوه تأمین امکانات پرورش کرم امرک و نیز از درگیر صنایع غذایی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان برای استفاده از امکانات آزمایشگاهی آملا فیزک روده. از جنبه‌ای دکتر رحمت عبادی نیز به ظاهر مطالعه نسخه پیش‌نویس این مقاله تقدیر می‌گردد.

منابع مورد استفاده


241