اثر مکمل فیتاژ و مس مازاد جیره بر رشد و ترکیب لاشه

کیور معمولی (Cyprinus carpio L.)

فاطمه شیرمحمدی، نصرالله محبوبی صوفیانی و جواد پوررضا

چکیده

به منظور بررسی اثر مکمل وایتابی و مس بر رشد و ترکیب لاشه کیور معمولی، جیره‌های آزمایشی شامل 3 سطح فیتاژ، صفر، 500 و 1000 واحد در کیلوگرم جیره و 2 سطح مس صفر و 15 میلی‌گرم در کیلوگرم جیره در قاپ (ماه) تغذیه می‌شدند. این تحقیق به‌منظور 124 قطعه‌ای کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگین وزنی تکرار مورد استفاده قرار گرفت. مقدار فسفر کل جیره 0.77 درصد بود. برای این منظور 100 قطعه مایه کیور معمولی با میانگی
برخی مطالعات، اثر کمپوی مس را بر سوخت و ساز چربی‌ها ثابت کرده است. کمپوی معمولی تقریباً نیاز به ۳ میلی‌گرم مس در کیلوگرم جهش رشد طبیعی دارد (19). گرچه هیچ گونه مطالعه‌ای مبنی بر اثر مکمل مس مازاد در جهش بر ترکیب لاش‌های ماهی صورت نگرفت، طبق بررسی‌های انجام گرفته در موس و انسان به این مطلب اشاره شده که بالا رفتن میزان کلسترول بدن در اثر کمپوی مس احتمالاً یک بجزه عمومی پدیده در نظر گرفتن گونه حیوان مورد بررسی می‌باشد (11).

کمپوی مس در موش‌های صحرایی منجر به بالا رفتن تری-گلیسریدها و سطح سرم مس (2). کلسترول ماهیچه‌ای سیاه و خون در نرخ میزان‌های طور بیشتری گوشته به طور معکوس با مس مازاد ایجاد بروز ارتباط دارد (1). نشان داده شد که کلسترول پلاسمای جهش‌های گوشته با میلی‌گرم مکمل مس در کیلوگرم جهش به طور معنی‌داری کاهش یافت (5). نتایج اندام‌گیری غلظت آنزیم گلوتاتیون پر اکسیداز در پلاسمای باکتری کاهش غلظت Glutathione peroxidase)

این آزمایه‌ها می‌انجامند. این آزمایش تحقیق ۳ هدفی که در این مطالعه بررسی اثر مکمل آنزیم فیتنات و مس مازاد در جهش بر ترکیب لاش‌های و رشد کپور معمولی بود.

مواد و روش‌ها

این آزمایش در مرکز تکثیر و پرورش آنیبات کرکاسا واقع در استان آصفه انجام گرفت. برای این متغیر ۱۴۴ فضه ماهی کپور معمولی (Cyprinus Carpio L ) با میانگین وزنی ۲۰ کیلوگرم بر گرفته از همه مرکز به ۲۰۰ گرم به روشی از همین وزنی گوسفند به ۲۰۰ گرم در هر گوسفند ۸ ماهی وجود داشت. تخمین و در نفس هایی به ابعاد ۱۸۱۵۰ متر ارتفاع معیار دوگانه شد. کلیه سلخ طرف سیاه به زمین تیرابیک از جنس پیلی اینک با قطر جسم ۵ میلی‌متر به‌وسانه شد. فضه‌ها در ستاره‌های به ابعاد ۲۰۰×۸۶×۱۲۰ متر که با جریان آب آرامی که

و ایرانی می‌باشد. مقدار چربی بدن در کپور معمولی در مقایسه با نوع نوعی و در اندازه‌های بدن می‌باشد، به مقدار بدن و ظاهر نامطلوب کوشش آن می‌گردد و به آن بررسی دانسته این تحت تأثیر قرار می‌گیرد. عوامل پیش‌بینی از جمله سطح تغذیه، سن (9)، سرعت بند، انتخاباتهای دستی، قسمت و طعم گوشته کپور معمولی تأثیر می‌گذارد. یکی دیگر از عوامل تجمع چربی در کپور، کپور فسفر است. مکمل فسفر سپس افزایش مقدار پروتئین و کاهش مقدار چربی می‌گردد که باعث افزایش مو و ساز چربی و ذخیره پروتئین می‌باشد (12). هنگامی که تغذیه یا جهش یا فسفر فسفری یا کپور چربی مقدار کپور کل را در این صورت می‌گیرد، افزایش در مقدار کپور کل و حاوی می‌باشد که در نتیجه به چربی افزایش می‌دهد. انتظار می‌رود که کپور فسفر قابل استفاده توسط دسترسی برای کپور به ۲۰ درصد جهش تخمین‌زنده شد. قابلیت دسترسی و فراهمی فسفر برای نک تعداد‌ها و ماهی اهمیت زیادی دارد. در دانه‌گاه‌های فسفر به شکل فیتات است که قابلیت دسترسی آن به وسیله کپور معمولی تا ۵۰ درصد گزارش شده است (13). در پرورش ماهیان آب شیرین مشکل اصلی را نشان دادن فسفر در محیط است. افزودن نمک‌های معدنی فسفر به جهش نسب افزایش بازیابی فسفر در آب می‌گردد. باید قابلیت دسترسی فسفر موجود در جهش را قابلیت داشته باشند. مقدار محدود فسفر فیتاتی می‌تواند آب‌های شیرین و سایر آب‌های استخر کننده، به علاوه فیتات هضم نشده اثر منفی بر قابلیت هضم املاح و پروتئین‌ها را دارد (17).

پیشرفت تکنولوژی در تولید آنزیم و افزودن فیتات میکروبی به چربی‌ها روشی مؤثر به بهبود قابلیت هضم فیتایان در چربی‌های غذایی است و اثر آن را مشاهده شده (1). فیتایان می‌تواند به ازای کپور فسفر قوضری فسفر نیاز در تبیین افزایش سرعت رشد و ضریب تبییج غذا گردید (14).
نیاز به اکسیژن و تهویه آب را تأمین می‌کند جای گرفته‌اند. نخست 
جیره با پایه (جدول 1) طی احتیاجات غذایی ماهیان گربه‌مایی 
(NRC) (1989، NRC) (قرمزیه شد و مس ماهی آزمایشی در قابل طرح 
کاملاً تصادفی به فاکتور 2 و 3 سطح آزمایش 
(Cold extruded moist pellet) 
به سطح سرج درجه حرارت آب 192 درجه سانتی 
گراد. طول نور طبیعی بود و مقدار اکسیژن محلول 0.3 
میلی گرم در لیتر بود.

در پایان آزمایش نمونه‌های خون از رک دمی 5 ماهی 
به‌صورت دو ماهه به سری MS-220 هر گروه 
سیر شده بودند. جمع آوری و مخلوط شد و پس از منعقد 
شدن، در چرخه 
1000/100 به مدت 20 دقیقه سانتریژور شد تا 
سرم آن جدای شده و تا زمان آزمایش در دمای 17 درجه 
سابقه کرد. نمونه‌های ماده نیز از کالبد 
شاخص کشاورزی از پیش انتخاب و به نمونه‌های کیت تزریز 
مایه در بخش جنسیتی مخلوط شد. نمونه‌های لاشه نیز از 
ماهی پس از تخلیه اما و احاث به طور کامل چرخ و مخلوط 
مایه و در 17- درجه سابقه کرد. نمونه‌های کیت 
گردید. 
فسفر جیره‌ها ماده نیز از کالبد نیز از 
به مدت 12 ساعت بر روی خام به مس ماهی خلاصه شده 
چربی خام بعد از عصاره‌گیری با ایال اثر در وسیله روشن 
سوکسه‌تین شد. گل‌فکت کلسترول و تری گلسرید با استفاده 

نتایج و بحث

اثر مکمل فیتانز و مس ماهی در جیره بر انزیم وزن، ضریب 
رشد روزانه، ضریب تبدیل غذا و وزن نسبی لاهه، نسبت بازده 
پروتئین، قابلیت هضم فسفر، چربی و مس کبد و ماده خشک 
لاغری در جدول 2 ارائه شده است. نتایج نشان دادند که آنلای 
اصلاً فیتانز و مس بر انزیم وزن و دانه، ضریب رشد روزانه 
فسفر تبدیل غذا و وزن نسبی لاهه معنی‌دار نبود. گرچه 
فیتانز می‌تواند با اکسید فسفر تبدیل ضروری در تبدیل انزیم 
سولولی به‌عنوان 14(1)، و در یک آزمایش چنین امری دیده 
شد که با تاکتیک ویژه (31) و رادیولی و همکاران (21) می‌توان 
عدم تأثیر مکمل فیتانز بر سرعت رشد و ضریب تبدیل غذا مطابقت 
دارد. مکمل مس تأثیر معنی‌داری بر رشد نداشت ولی اثر مقابل 
انزیم فیتانز و مس ماهی در رشد انزیم وزن بدن (P<0.01) و 
ضریب تبدیل غذا (P<0.01) معنی‌دار بود. اگرچه 
میلی گرم در کلیوک مس و 1000 واحد در کلیوک فیتانز هر هکتار 
نهایی سبب بهبود رشد و ضریب تبدیل غذا گردید ولی ترکیب این دو دانه‌ان \n
(135)
جدول 1. ترکیب شیمیایی و اجزای تشکیل دهنده چربه یاده

<table>
<thead>
<tr>
<th>اجزای چربه (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>15/000 پوست ماهی</td>
</tr>
<tr>
<td>5/091 کنجکال سویا</td>
</tr>
<tr>
<td>7/060 آرد نان</td>
</tr>
<tr>
<td>7/050 رغز افتابی‌دان</td>
</tr>
<tr>
<td>4/070 مکمل اصلاح</td>
</tr>
<tr>
<td>3/070 مکمل ویتامین‌ها</td>
</tr>
<tr>
<td>0/61 دی‌آنتی‌ویتامین</td>
</tr>
<tr>
<td>0/41 نمک معمولی</td>
</tr>
<tr>
<td>0/2 ماس</td>
</tr>
<tr>
<td>0/1</td>
</tr>
<tr>
<td>0/1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

انرژی قابل هضم محسوب شده (کیلوکالری در کیلوگرم): 2000

پروتئین محسوب شده (درصد): 40%

فسفر کل اندازه‌گیری شده (درصد): 27%

مس محسوب شده (میلی کرم در کیلوگرم): 16

خاکستر اندازه‌گیری شده (درصد): 24%

1 مقدار قرار آماده شده (میلی کرم در کیلوگرم چربه): منگنز: 4000، آهن: 520، روی: 120، مس: 12، 1/2: 12، پتاسیم: 24


در مرحله فرآیند جذب است. ظاهرًا روز سبب افزایش عفونت (Metallotrichona) می‌گردد. در مخلوط روده‌ای می‌شود و این پروتئین مس را قوری‌تر از روز باند می‌کند. مس باند شده به می‌تواند مسی بدن مسی روش و ضربی تبدیل خوراکی گردد که احتمالاً به واسطه رهاساز و سکر و سایر کاتیون‌ها مسکن‌بند است. که ایدز مسی مصرفی به جهت آزاد ماهی چینک افزوده شد، کاهش چشم‌گیری در سرعت رشد و باند خاک و پروتئین دیده شد. این آنار خود هزینه که به کلینیک دسترسی چنان روی نسبت داده شده، به طوری که تکمیل چربه‌های پر بی‌تیم (0/50 - 4 کرم در کیلوگرم) آن نسبت داده شده و پروتئین را بهبود می‌بخشید. اضافه می‌کند مس به چربه‌های دهه 1000 واحدهای احتمالاً به دلیل اثر آنتی‌ویتامین‌های مس و روی، اثر سبب بر میزانی فوق الکتریکی داشته است. علاوه بر این احتمال دارد مسمومیت مرموز با مس
جدول ۲. اثر مکمل فیتanza و مس مازاد بر جریه برخی از عوامل اندازه‌گیری شده در ماهی کهر در کل دوره آزمایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>آزمایش</th>
<th>وزن</th>
<th>صربی رشد</th>
<th>ضریب تبدیل</th>
<th>فیتanza</th>
<th>وزن</th>
<th>صربی رشد</th>
<th>ضریب تبدیل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۲۸/۳۰</td>
<td>۲۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۷/۹۰</td>
<td>۲۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸/۳۰</td>
<td>۲۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**اثر مقایسه فیتanza**

<table>
<thead>
<tr>
<th>آزمایش</th>
<th>وزن</th>
<th>صربی رشد</th>
<th>ضریب تبدیل</th>
<th>فیتanza</th>
<th>وزن</th>
<th>صربی رشد</th>
<th>ضریب تبدیل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۲۸/۱۵</td>
<td>۲۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸/۳۰</td>
<td>۲۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸/۳۰</td>
<td>۲۱/۱۲</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
<td>۱/۱۲</td>
<td>۸۵/۸۸</td>
<td>۲۷/۱۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2 در ستون اعدادی که دارای حروف جریب یا هستند اختلاف معنی‌دار دارد (p<0.05).

3. صربی رشد رو بالا = ۱۰۰ × (طول دوره / وزن) / ۱۰۰ (گرم وزن انیل) = ۱۰۰ (گرم رو بالا)
کاهش بازده پروتونی در جریه حاوی 1000 واحد فیتاژ به علاوه 15 میلی گرم در کیلوگرم مس به دست آمده است، البته تحت‌اللایحه مقداری از این مس به صورت فیتاژ است که قابل دسترسی نمی‌باشد و لیوژوند فیتاژ و راه‌پیمایی مس از کم‌پلکس‌های فیتاژ - املاح به همراه 15 میلی گرم در کیلوگرم مکمل است، احتمال مسمومیت زمین را افزایش داده است. در مقایسه با کمک (150 میلی گرم در کیلوگرم مس در جریه) (20) میزان تحمیل مس توسط کورس بیش از 10 میلی گرم در کیلوگرم جیره می‌باشد، به علاوه گزارش شده که 10 میلی گرم مس در جبره کیوی بسی‌کمک بازده رشد و کم خونی مزمن شده ماست (19).

آثار اصلی فیتاژ و مس نسبت به جیره پروتونی بررسی می‌شود. در حیوانات به دست آمده است که تعداد فیتاژ را در آزمایش‌های اخیر کاهش یافته است (17). در 1000 واحد فیتاژ بالاتری و 1000 واحد فیتاژ بالاتری به علاوه 15 میلی گرم مکمل فیتاژ به دست می‌آید. از این مس فیتاژ بازده پروتونی نسبت به 150 میلی گرم در کیلوگرم مس را به دست می‌آورد.

در مطالعات فیتاژ و فیتاژ بازده پروتونی بررسی می‌شود. در بررسی‌ها ثابت شده است که تعداد فیتاژ به دست می‌آید. از این مس فیتاژ بازده پروتونی نسبت به 150 میلی گرم در کیلوگرم مس را به دست می‌آورد.

در استخوانان فیتاژ و فیتاژ بازده پروتونی بررسی می‌شود. در بررسی‌ها ثابت شده است که تعداد فیتاژ به دست می‌آید. از این مس فیتاژ بازده پروتونی نسبت به 150 میلی گرم در کیلوگرم مس را به دست می‌آورد.
جدول ۳: اثر مکس فیناز و مس مزود بر جیره در ترکیب شیمیایی لاثه و خون ماهی کیور

<table>
<thead>
<tr>
<th>ترکیب شیمیایی خون (میلی گرم در کیلوگرم)</th>
<th>فیناز (واحد در کیلوگرم)</th>
<th>پروتئین</th>
<th>سولفید</th>
<th>حاکم‌نامه</th>
<th>کاسترون</th>
<th>HDL</th>
<th>تری کلریژه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مس (میلی گرم در کیلوگرم)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰/۳۱</td>
<td>۹/۹۶</td>
<td>۳۷/۸۷/۶</td>
<td>۱۸/۱۶/۶</td>
<td>۹/۶۴۲</td>
<td>۰/۸۹۸</td>
<td>۰/۰۶۴</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰/۳۱</td>
<td>۱/۶۷۹</td>
<td>۳۷/۴۸</td>
<td>۱۵۰/۹</td>
<td>۹/۸۹۸</td>
<td>۰/۱۱۱</td>
<td>۰/۳۰۹</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pr-score</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مس (میلی گرم در کیلوگرم)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

اثر متقابل فیناز و مس

<table>
<thead>
<tr>
<th>فیناز</th>
<th>مس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۰</td>
<td>۰/۳۲۷۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۰</td>
<td>۲۴/۲۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۴/۲۲</td>
<td>۲۶/۳۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۶/۳۸</td>
<td>۱۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۵</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۰</td>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
<td>۱۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۵</td>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
<td>۰/۳۱۷۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۲. در هر ستون اعدادی که هزار حروف عبری مشاهده احتمال آنها معنی‌دار است (P<0.۰۵).
زمینه‌که فسفر قابل دسترس جریه بیش از سطح نیاز نباشد.

تغییری در سطح فسفر خون دیده نمی‌شود.

آثار متقابل مس و فیتای بر تی کلسیم سرم خون معمداً به سبب افزایش مس کبدی گردیده. این اثر احتمالاً به خاطر متقابلیت مس و روی می‌باشد. با علائم فیتای سب‌های مبتنی بر کمبود مس و اثرات قربانی از کمبود مس و فیتای در جاذب نیاز به پروپتین دارد. در افراز خون در بدن نیز فلجت متابولیت‌های فسفری افزایش می‌دهد و این پروپتین‌های افزایش مس افزایش می‌شود که نتیجه تغذیه‌ای در دارد (33).

همچنین در جدول ۶ نشان داده است، مکمل فیتای و مس اثر بر ترکیب شیمیایی لاستر (پروپتین، چربی، سفرس و خاکستر) نداده. کتره ۱۰۰۰ واحد فیتای به طور معمداً به گیری در پایان مس و سفرس یا در هر نوع افزایش در هر نوع چربی فیتای نشان داده شده است. این مطالعه نشان می‌دهد که مصرف فیتای در سطح نیاز فسفر به کار رفته و بالاتر در سوخت و ساز سلولی شرکت داشته باشد.

تغییرات سطح فسفر قابل دسترس جیره اثر معمداً در سفرس گردیده. در کل بدن در قزه‌ای یا نگین کمان داشتند. نتیجه و همکاران (34) می‌توانند اثر مکمل فیتای در افراز مس و خاکستر استخوان ماهیان تغذیه شده با جیره‌ای حاوی سوپرا را تأیید کنند. در حالی که با تغذیه کین (۸) همکاران (۹) که گزارش یک مکمل مکمل فیتای نشان داده شده با سوپرا شد. می‌تواند دارد.

همچنین در جدول ۳ دیده می‌شود که فیتای آری بر ترکیب شیمیایی خون (کلسیم، تری کلسیم، سفرس و HDL) نداده.

سیاست‌گزاری

از مسئولین متحضر دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان، به خاطر ایجاد تسهیلات لازم و تأمین هر یک از طرح و همچنین شرکت‌کنندگان تهران، فراهم نموده و نیز مسئولین مکمل تکنیک و پروپتین ارائه کردن که این اصفهان به مسئولین تأمین استخراج و دیدگاه تجربه‌های مورد نیاز پروپتین تشکیل و قدردانی می‌گردید.

واحد با افزایش ۱۵ میلی‌گرم مس، به طور معمداً سپر افزایش مس کبدی گردیده. این اثر احتمالاً به خاطر اثر تکراری مس و روی می‌باشد. با علائم فیتای سب‌های مبتنی بر کمبود مس و اثرات قربانی از کمبود مس و فیتای در جاذب نیاز به پروپتین دارد. در افراز خون در بدن نیز فلجت متابولیت‌های فسفری افزایش می‌دهد و این پروپتین‌های افزایش مس افزایش می‌شود که نتیجه تغذیه‌ای در دارد (33).

۱۴۰
منابع مورد استفاده

1. کریمی، الهه. 1375. اثر سطوح مختلف مس و ونیلاین C مازاد بر احتمالات غایبی بر میزان کلسیدول و دیگر اجزای سرم خون و عقل. اکریل طبیعی گوشتی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان.


