تأثیر داروهای یونفورض کوکسیدوز سالیمنوسین و لازالوسید بر ترکیب لاشه تری گلیسرید و کلسترول بالاسما و خاکستر استخوان ران حچره‌های گوشتی

یحیی ابراهیم‌زاد و جواد پوررضا

چکیده

اثر داروهای یونفورض (سالیمنوسین، لازالوسید و نسبت آنها) بر ترکیب لاشه حچره‌های گوشتی، و نیز ارتباط این داروها با سطح مینه‌پروری، در 1315 قطعه حچره یک روز گوشتی نجاری (آرین) شامل 81 گوشه و 15 قطعه در هر گروه آزمایش گردید. این آزمایش در چارچوب طرح یک کلیه کلیه‌ای شامل 64 گروه سطح نماینده با سطح (صفحه، سطح توصیه شده و 1/5 برای سطح نوسازی شده) و سطح مینه‌پروری (صفحه 1/5، 1/2) (مورد تجزیه آماری قرار گرفت. نتایج نشان داد که اثر جنس در کلسترول و تری گلیسرید بالاسما، درصد خاکستر استخوان و درصد حفره شکمی معنی‌دار (P <0.01) است. نوع دارو اثری بر صفات مکرو نداشت. سطح دارو درصد خاکستر استخوان، درصد لاش خاکستر و درصد حفره شکمی را به طور معنی‌داری (P<0.01 و 0.001) تحت تأثیر قرار داد. مهم‌ترین سطح میتوئین به طور معنی‌دار (P<0.01) بر کلسترول و تری گلیسرید بالاسما تأثیر گذاشت. اثر متقابل نوع دارو و سطح دارو بر کلسترول و تری گلیسرید بالاسما معنی‌دار (P<0.05) بود. اثرات متقابل سطح دارو و میتوئین بر کلسترول و تری گلیسرید معنی‌دار (P<0.01) گردید. از این نتایج چنین دریافت می‌شود که سطح این داروها ترکیب لاشه حچره‌های گوشتی را تحت تأثیر قرار می‌دهد و مکمل میتوئین تأثیری در تغییرات اثر این داروها بر ترکیب لاشه ندارد.

واژه‌های کلیدی: یونفورض، سالیمنوسین، لازالوسید، حچره‌های گوشتی، کلسترول، تری گلیسرید، خاکستر استخوان، لاش خاکستر، حفره شکمی، میتوئین

مقدمه

یونفورض مشتاق از دو واژه یونانی loon به معنی در حال رفتن به معنی حمل و نقل، کل فارورده‌ها به معنی Phoreo انواع گونه‌ها استراتپتیاز در آمده و اشتراک‌های گویی می‌باشد. این فارورده‌ها به واسطه pka می‌باشند و استراتپتیاز معنی‌دار کلاستروی الکتریکی از الکتریکی آنها در دامنه

1 به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استاد بیوتئوری طبیعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
2 تیم ملی بوتیس به ویژه بنیان معرف گردان، ضرپر تبدیل غذا، مصرف آب، رطوبت بستر و تلفات در مرحله گل‌بردن و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد چهارم، شماره 1379 به چاپ رسید است.
از روابط پیچیده و عوامل خاص مدیریتی، در فراهم تهیه شرایط بروز این ناهنجاری‌های پا به پاشاد (2). وارد و همکاران استخوان ساق جوهرهای سالم را که با 213 قسمت در میلیون مونتین سما و شاهکریزی نسبت به گروه‌های تحت تأثیر قرار ندهاده است.

بارتو و جنسن (3) گزارش نمودند که اثر مونتینی بر غلتگی کلسترول بالاسا عمقی در بوده و با انزایض سطح مونتین از 150 به 200 قسمت در میلیون، انزاییز شاهکریزی در مقدار کلسترول پلاسمایی مشاهده شده است. آنها ذکر کردند که مکانیسم اثر دارو بر سوخت و ساز کلسترول به خوبی روش نیست.

هدف از این پژوهش اثر دو نوع داروی پیونفور و مخلوطی از این دو دارو بر تربیک لاش جوهرهای گوشته و نیز بررسی اثر مکمل متسوین به تغییرات احتمالی لاش ناشی از به کارگیری این داروها، و ارتباط آنها با مکمل متسوین است.

مواد و روش‌ها
در این آزمایش از 115 قطعه جوجه نر و ماده یک روزه گوشته تجاری آزمایش استفاده شد. جوجه‌ها به 81 گروه ۱۵ قطعه‌ای به صورت تصادفی تقسیم گردیدند. جوجه‌های مورد آزمایش در قفس‌هایی به ابعاد ۲۵ × ۲۵ × ۲۵ سانتی‌متر در ستایشگاه به عنوان بسته‌های اندازه‌گیری در هر یک از قفس‌های از یک آبیکوری و یک داتوری معمولی استفاده به عمل آمد. در طول دوره ازمایش، غذا و آب به صورت آزاد در اختیار جوجه‌ها قرار گرفت.

از آزمایش آسیب‌های ۶۰ روزه تا ۱۵۰ روزه آرامش داشت، و در چارچوب یکی طرح کلیالی تصادفی، به صورت گفتاری ۳۴×۳۴×۳۴ سانتی‌متر با سه تکرار برای هر گروه انجام شد. سپس پس از دست آوردن اسیر جنس، پس از پایان آزمایش به صورت گفتاری ۲۴×۲۴×۲۴ سانتی‌متر به جوجه‌ها پذیرش شد. عامل‌های موجود در این گزارش‌های قرار داشت.

در همان نسخه داروهای پیونفور ضد کلسترولی، موارد مشابه از تغییرات در سلامت و همکاران مشاهده شد که قرار دارد. در پایانی به صورت پیونفور، موارد مشابه تشدید شده است. می‌توان گفت که به طور معمول در جوجه‌های گوشته که این داروها را دریافت کرده‌اند، نیز ناهنجاری‌های پا ملاحظه شده است. بنابراین، اثر این داروها ممکن است بخشی
تأثیر داروهای یونیفورم ضد کوکساینیز سالیکلیپسين و لاژالوسید بر ترکیب لاغری

که خود، کلسسترول و تری-گلیسرید را از خون جمع کرد و به بافت‌های محیطی و یا به بدن برای ساخت ماکروماترکره‌های HDL، صفرای مقیت می‌کند. علت زیاد بودن HDL در جنس ماده مشخص نیست، ولی این تصور، تغییر می‌شود که در ارتباط با هورمون‌های جنسی باشد.

داروها اثر بر این صفات نداشتهند. با افزایش سطح دارو از میزان کلسسترول و تری-گلیسرید پلاسمای کاملاً کاسته شد، ولی از لحاظ آماری معنی‌دار نبود. چنین استنباطی می‌شود که به علت سوخت و ساز دارو در کبد و دفع از آن سبب افزایش تولید سایر (به صورت ترکیب به تهیه‌کننده‌ها و گلیکول‌های) دفع کلسسترول افزایش بافت‌ها و میزان آن کم می‌شود. و جذب کلسسترول از استردادهای چرب ساخته می‌شود. نتایج بررسی تری-گلیسرید هم اثر می‌گذارد. این نتایج با یافته‌های باروتوف و جنس (3) در تضاد می‌باشد.

با افزایش سطح مکمل متوینون به 2/5 درصد جریه، میزان کلسسترول و تری-گلیسرید افزایش یافته (1/1). به نظر می‌رسد متوینون به تأمین کردن گروه‌های معنی‌دار بیش از ویژه واکنش‌های متابولیسی از ساختار هدرگیری کلسترول می‌شود، و چون کالری یک واحد لیپروپروپت است بایستی برای کربن اصلی کلسترول‌های اکثراً مایع و بافت‌های محیطی به خون می‌شود و مقادیر اینها در خون افزایش می‌یابد.

نتایج و بحث

نتایج تجزیه‌آمیز اثر جنسی، نوع دارو، سطح دارو و متنیونی بر کلسسترول و تری‌گلیسرید

پلاسمای معمول 0/50، بوده و با افزایش سطح هر سه دارو از مقدار کلسسترول و تری‌گلیسرید پلاسمای معمول کاسته شد. به مقایسه داروها در سطح یکسان مشاهده شد که کاهش در مقدار کلسسترول و تری‌گلیسرید پلاسمای معمول مربوط به کمیت ترکیبی نسبت به لاژالوسید و لاژالوسید نسبت به سالیکلیپسین بیشتر است. مکانیزم این که نوع دارو چه اثری بر کلسسترول و تری‌گلیسرید

پلاسمای معمول تاثیر ناشناخته است اثر مقایه سطح دارو و سطح متنیونین بر این صفات

4. UV 2100, UV-vis. Recording spectrophotometer, Shimadzu, Japan
5. Very low density lipoproteins
6. High density lipoproteins
جدول ۱. نیماره‌ای آزمایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار</th>
<th>نعمتی درصد جهش، متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>متوسط صفر درصد جهش متوسط + میلی‌گرم در کیلوگرم سالیمومپاسین + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>متوسط صفر درصد جهش متوسط + میلی‌گرم در کیلوگرم سالیمومپاسین + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۷</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۸</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۹</td>
<td>متوسط صفر درصد جهش متوسط + میلی‌گرم در کیلوگرم سالیمومپاسین + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲</td>
<td>متوسط صفر درصد جهش متوسط + میلی‌گرم در کیلوگرم سالیمومپاسین + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۴</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۵</td>
<td>متوسط صفر درصد جهش متوسط + میلی‌گرم در کیلوگرم سالیمومپاسین + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۶</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۷</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸</td>
<td>متوسط صفر درصد جهش متوسط + میلی‌گرم در کیلوگرم سالیمومپاسین + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۹</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۱</td>
<td>متوسط صفر درصد جهش متوسط + میلی‌گرم در کیلوگرم سالیمومپاسین + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۲</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۳</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۴</td>
<td>متوسط صفر درصد جهش متوسط + میلی‌گرم در کیلوگرم سالیمومپاسین + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۵</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۶</td>
<td>متوسط درصد جهش متوسط + صفر سالیمومپاسین (میلی‌گرم در کیلوگرم) + جیوه پايه</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۷</td>
<td>متوسط صفر درصد جهش متوسط + میلی‌گرم در کیلوگرم سالیمومپاسین + جیوه پايه</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول ۲. ترکیب و اجزای تشکیل دهنده جهورهای غلاتی (درصد)

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع جهور</th>
<th>اجزای جهورهای غلاتی ۶-۶ هفته</th>
<th>اجزاء جهورهای غلاتی ۴-۳ هفته</th>
<th>اجزاء جهورهای غلاتی ۰-۲ هفته</th>
<th>اجزاء جهورهای غلاتی ۰۲-۰۲ هفته</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ذرت</td>
<td>۶۰</td>
<td>۶۰</td>
<td>۶۰</td>
<td>۶۰</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجاله سویا</td>
<td>۲۵/۰۴</td>
<td>۵/۰۴</td>
<td>۵/۰۴</td>
<td>۵/۰۴</td>
</tr>
<tr>
<td>گندم</td>
<td>۰۲/۰۳</td>
<td>۰۲/۰۳</td>
<td>۰۲/۰۳</td>
<td>۰۲/۰۳</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر ماهی</td>
<td>۰۵/۰۲</td>
<td>۰۵/۰۲</td>
<td>۰۵/۰۲</td>
<td>۰۵/۰۲</td>
</tr>
<tr>
<td>پودر یوگه</td>
<td>۱۲/۳۷</td>
<td>۱۲/۳۷</td>
<td>۱۲/۳۷</td>
<td>۱۲/۳۷</td>
</tr>
<tr>
<td>نیشچه صوفه سفیف</td>
<td>۰۵/۷۱</td>
<td>۰۵/۷۱</td>
<td>۰۵/۷۱</td>
<td>۰۵/۷۱</td>
</tr>
<tr>
<td>نیشچه صوفه سفیف</td>
<td>۲۵/۲۵</td>
<td>۲۵/۲۵</td>
<td>۲۵/۲۵</td>
<td>۲۵/۲۵</td>
</tr>
<tr>
<td>نیشچه صوفه سفیف</td>
<td>۱۵/۱۵</td>
<td>۱۵/۱۵</td>
<td>۱۵/۱۵</td>
<td>۱۵/۱۵</td>
</tr>
<tr>
<td>نیشچه صوفه سفیف</td>
<td>۱۰/۱۰</td>
<td>۱۰/۱۰</td>
<td>۱۰/۱۰</td>
<td>۱۰/۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>نیشچه صوفه سفیف</td>
<td>۲/۴۷</td>
<td>۲/۴۷</td>
<td>۲/۴۷</td>
<td>۲/۴۷</td>
</tr>
<tr>
<td>نیشچه صوفه سفیف</td>
<td>۱/۱۵</td>
<td>۱/۱۵</td>
<td>۱/۱۵</td>
<td>۱/۱۵</td>
</tr>
<tr>
<td>نیشچه صوفه سفیف</td>
<td>۰/۲۶</td>
<td>۰/۲۶</td>
<td>۰/۲۶</td>
<td>۰/۲۶</td>
</tr>
<tr>
<td>نیشچه صوفه سفیف</td>
<td>۰/۸۷</td>
<td>۰/۸۷</td>
<td>۰/۸۷</td>
<td>۰/۸۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ترکیبات محاسبه شده:

<table>
<thead>
<tr>
<th>میزان (٪)</th>
<th>میزان (٪)</th>
<th>میزان (٪)</th>
<th>میزان (٪)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۲۰۰/۰۲</td>
<td>۲۰۰/۰۲</td>
<td>۲۰۰/۰۲</td>
<td>۲۰۰/۰۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۰۸۴</td>
<td>۰۸۴</td>
<td>۰۸۴</td>
<td>۰۸۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۰۳۲</td>
<td>۰۳۲</td>
<td>۰۳۲</td>
<td>۰۳۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۰۶۲</td>
<td>۰۶۲</td>
<td>۰۶۲</td>
<td>۰۶۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۰۸۷</td>
<td>۰۸۷</td>
<td>۰۸۷</td>
<td>۰۸۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتقیش‌های آنها اثر بر استرولباست و تشکیل استخوان و ذخیره پوسته آنها اثر بر استرولباست و تشکیل استخوان و ذخیره پوسته و درصد استخوان (حدود ۷۰ درصد) از مواد معدنی تشکیل‌شده، بیشتر دارد که استخوان گریدی که معنی دارد (P<۰/۰۵) بود، دلایل زیر را به عنوان علم احتمالی علی می‌توان نوشت برای:

۱. با خاطر کاهش مصرف خوراک افزایش سطح دارو.

۲. این داروها اتام، مشاهده کیلیت داده و چاپیت دسترسی آنها را نمی‌پذیرد.

۳. این داروها با ایجاد معدنی تشکیل شده‌اند و در مواردی که ممکن است استخوان را به خطر برسانند.
جدول ۳. تغییر جنسیت آماری اثر جنسی، نوع دارو، سطح دارو و سطح متینیون بر کلسترول و تری‌کلسترول‌پلاسمای (میلی‌گرم در دسی‌لیتر)

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنس</th>
<th>نوع دارو</th>
<th>سطح دارو</th>
<th>سطح متینیون</th>
<th>تیمار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>۵۳</td>
<td>۴۸</td>
<td>۹۵۰/۱۹</td>
<td>۱۲۸۸/۸۲</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>۵۳</td>
<td>۴۸</td>
<td>۹۵۰/۱۹</td>
<td>۱۲۸۸/۸۲</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۴. اثرات اصلی جنس، نوع و سطح دارو و سطح متینیون بر کلسترول و تری‌کلسترول‌پلاسمای (میلی‌گرم در دسی‌لیتر)

<table>
<thead>
<tr>
<th>اثرات اصلی</th>
<th>کلسترول (میلی‌گرم در دسی‌لیتر)</th>
<th>تری‌کلسترول (میلی‌گرم در دسی‌لیتر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>۱۳۵/۸۴</td>
<td>۱۴۰/۸۷</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>۱۳۵/۸۴</td>
<td>۱۴۰/۸۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(# نرمال، *باینری، **باینری بیشتر، ***باینری بیشتر از ۸۰، ****باینری بیشتر از ۵۰، #۰ درصد چروه، #۰ درصد چروه، #۰ درصد چروه)
جدول 6. تاثیر اصلی جنس، نوع دارو و سطح متوسط بر داشتن فراموشی و ترکیب پلاسمای نیکوتینیک

<table>
<thead>
<tr>
<th>اثر اصلی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تیمار</td>
</tr>
<tr>
<td>جنس</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح متوسط</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح متوسط × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح دارو × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع دارو × سطح دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح متوسط × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>جنس × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح دارو × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع دارو × سطح دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح متوسط × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح دارو × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع دارو × سطح دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح متوسط × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع دارو × سطح دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>جنس × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>جنس × سطح متوسط</td>
</tr>
<tr>
<td>گروه شکمی</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 7. تاثیر آماری اثر جنس، نوع دارو و سطح متوسط بر داشتن فراموشی و ترکیب پلاسمای نیکوتینیک

<table>
<thead>
<tr>
<th>اثر آماری</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تیمار</td>
</tr>
<tr>
<td>جنس</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح متوسط</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح متوسط × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح دارو × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع دارو × سطح دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح متوسط × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع دارو × سطح دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح متوسط × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع دارو × سطح دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>جنس × نوع دارو</td>
</tr>
<tr>
<td>جنس × سطح متوسط</td>
</tr>
<tr>
<td>گروه شکمی</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ستون اعدادی که دارای حرف مشابه نیستند با یکدیگر اختلاف معنی‌دار دارد (\(P < 0.05\)).
اين نتایج طبیعی برخی از پژوهش‌های یکه‌سازی (1 و 9) است. با افزایش سطح دارو در صورتی که حرکت شکمی افزایش یافته (p<0.01) و لوله این نتیجه با گزارش‌های برخی از پژوهش‌ها (5 و 10) هم‌خوانی ندارد.

نتایج این پژوهش نشان داد که:
1. افزایش سطح داروهای پیوندوروف مورد بررسی باعث کاهش کلسیول و تری‌گلیسرید پلاسمای می‌گردد.
2. افزایش سطح داروهای پیوندوروف در جیره بالغ، قابلیت دسترسی مواد معدنی، هم در مجاری گوارشی و هم در سطح غشاء سلولی بهبود می‌یابد.
3. وجود این داروها در جیره باعث کاهش درصد لاشه می‌شود.
4. مکمل میتوین نمی‌تواند کاهش درصد لاشه‌ خالص ناشی از مصرف این داروها را بهبود بخشید.

سپاسگزاری
بدین وسیله از استادان محترم دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان، به خاطر ایجاد سه‌سالهٔ لازم و تأمین هزینه‌های طرح سپاسگزاری می‌گردد.

منابع مورد استفاده
1. پوروزری، ج. 1376. تخمین حرکت بطنی با استفاده از اندازه‌گیری تری‌گلیسریدهای بلاسمای و رطوبت لاهش در جوجه‌های
2. گلیان، ا. و. سالار، مینی. 1376. تغذیه طیور، واحد آموزش و پرورش معاونت کشاورزی سازمان اقتصادی کورول، تهران.


