

## عنوان مقاله:

تأثیر مونوآمونوم فسفات بر روی برخی فاکتورهای بیوشیمیایی خون، آنالیز استخوان و میزان رشد ماهی زینتی کوی (Cyprinus carpio Koi)

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 75، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

هومن رحمتی هولاسو - گروه بهداشت و بیماریهای آبزیان، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی حدادی - دانش آموخته، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

حسینعلی ابراهیم زاده موسوی - گروه بهداشت و بیماریهای آبزیان، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی طاهری میرقائد - گروه بهداشت و بیماریهای آبزیان، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

جواد صادقی نژاد - گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: تعادل در میزان مواد معدنی در جیره غذایی آبزیان اهمیت بسیاری دارد. فسفر یکی از مهمترین مواد معدنی در تغذیه ماهی و آبزیان میباشد. اهمیت فسفر نه فقط به خاطر رشد و سلامت ماهی، بلکه افزایش بیش از حد فسفر و دفع آن به آب موجب آلودگی و شکوفایی جلبکی میباشد. هدف: هدف از این مطالعه بررسی اثرات افزودن مونوآمونوم فسفات (MAP) در جیره غذایی ماهی کوی (Cyprinus carpio Koi) و مقایسه آن با مونوکلسیم فسفات (MCP) بوده است. روشکار: ۶۵۰ قطعه بچه ماهی کوی با وزن اولیه ۱۷ گرم در ۱۵ تانک توزیع (۵ تیمار - هر کدام در سه تکرار) و با جیرههای غذای حاوی مونوآمونوم فسفات در سه سطح (۷۵/۰، ۵/۱ و ۳ درصد از جیره)، مونوکلسیم فسفات در یک سطح (۳ درصد از جیره) و یک گروه شاهد (بدون افزودن مکمل فسفر) به مدت ۸ هفته تغذیه شدند. نتایج: شاخصهای رشد و ضریب تبدیل غذایی در ماهیان تغذیه شده با ۳ درصد مونوآمونوم فسفات بهترین نتایج را در بر داشت. گروه شاهد کمترین افزایش وزن و بیشترین ضریب تبدیل غذایی را نشان داد. میزان فسفر خون نیز با افزایش میزان مونوآمونوم فسفات رابطه مستقیم و معنیداری نشان داد. بیشترین میزان کلسیم در خون در گروه تغذیه شده با مونوکلسیم فسفات به میزان ۳ درصد دیده شد. نتیجهگیری نهایی: نظر به بهبود شاخصهای رشد و تغذیه، افزودن ۵/۱ تا ۳ درصد مونوآمونوم فسفات به جیره غذایی بچه ماهیان کوی پیشنهاد میشود.

## کلمات کلیدی:

مونوآمونوم، فسفات، ماهی کوی، خون، رشد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196532>

