

## عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر جایگزینی پودر ضایعات مرغ بجای پودر ماهی در جیره غذایی بر ساختار بافت شناسی روده تیلایپای نیل (Oreochromis niloticus)

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 76، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا بصیر - گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

رحیم پیغان - گروه علوم درمانگاهی و قطب علمی بهداشت ماهیان گرمابی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: ماهی تیلایپایلا (Oreochromis niloticus) همه چیز خوار و از گونه‌های مهم پرورشی در دنیا است و در سال‌های اخیر در ایران نیز پرورش تیلایپایلا آغاز شده است. در ضمن در پرورش آبزیان تنظیم یک جیره غذایی متعادل از نظر مواد غذایی مورد نیاز رشد و مناسب از نظر اقتصادی اهمیت بسیار زیادی دارد. هدف: هدف اصلی از مطالعه حاضر تاثیر جایگزینی پودر ضایعات مرغ بجای پودر ماهی در سطوح 0، 25، 50، 75 و 100 درصد در جیره غذایی بر ساختار بافتی قسمت‌های مختلف روده تیلایپای نیل بوده است. روش کار: تعداد 75 قطعه ماهی (سه تکرار در هر تیمار) به مدت 8 هفته در سطوح 0، 25، 50، 75 و 100 درصد از پودر ضایعات مرغ بجای پودر ماهی در جیره غذایی خود استفاده کردند. پس از طی شدن دوره پرورش از قسمت‌های ابتدایی، میانی و انتهایی روده نمونه‌گیری و تحت مراحل معمول بافت شناسی و رنگ آمیزی‌های هماتوکسیلین-اُوزین، پریودیک اسیدشیف و تکنیک ایمونوهیستوشیمی TUNEL قرار گرفتند. نتایج: در مطالعات هیستومتری بیشترین ارتفاع پرز، ضخامت طبقه عضلانی و تعداد سلول‌های جامی در بافت روده مربوط به گروه کنترل و کمترین مقدار در گروه جایگزینی 100 درصد گزارش گردید. در مطالعات ایمونوهیستوشیمی تعداد سلول‌های آپوپتوز شده در گروه‌های جایگزینی 75 و 100 درصد بیشتر از سایر گروه‌های دیگر بوده است. نتیجه‌گیری نهایی: با توجه به نتایج مطالعه حاضر می‌توان اذعان داشت که جایگزینی پودر ضایعات مرغ بجای پودر ماهی تا سطح 50 درصد برای تیلایپای نیل قابل تحمل بوده، اما در موارد بالاتر از این حد باعث کاهش جذب، کاهش مقبولیت پذیرش غذا و اثرات نامطلوب بر رشد و افزایش وزن را به دنبال خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

پودر ضایعات مرغ، پودر ماهی، بافت شناسی روده، تیلایپایلا، جیره غذایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414533>

