

## عنوان مقاله:

اثر آنزی مهایی پکتیناز، سلولاز و همی سلولاز بر عملکرد و قابلیت هضم جیره غذایی در جوجه های گوشت

## محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 24، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیروس عیدی ونیدی - گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بهبهان، بهبهان، ایران

علی مهدوی - استادیار دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان

فاطمه عالمی - استادیار دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان

سیدعبداله حسینی - استادیار موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

## خلاصه مقاله:

هدف از اجرای این پژوهش بررسی تأثیر آنزیمهای پکتیناز، سلولاز و همی سلولاز بر عملکرد و قابلیت هضم خوراک جوجههای گوشتی بود و بدین منظور آزمایشی با استفاده از 150 قطعه جوجه گوشتی نر و مادهی سویهی آراین که از سن 1 تا 15 روزگی با جیرهی استاندارد بر مبنای جداول (NRC 1994) مطابق با احتیاجات دورهی آغازین تغذیه میشدند، انجام شد. آنزیمها از سن 15 تا 35 روزگی به مدت 3 هفته در جیرههای غذایی استفاده گردید. (چون مصرف خوراک در هفتهی آخر بالاست، لذا استفاده از آنزیم توجیه اقتصادی ندارد). تیمارهای آزمایشی شامل: تیمار 1 (شاهد) جیرهی پایه (2) جیرهی پایه به همراه آنزیم پکتیناز، 3) جیرهی پایه به همراه سلولاز 4) جیرهی پایه به همراه پکتیناز+ سلولاز، 5) جیرهی پایه به همراه پکتیناز+ همیسولولاز و 6) جیرهی پایه به همراه پکتیناز+ سلولاز+ همی سلولاز، بود. مقادیر آنزیمهای سلولاز، همی سلولاز و پکتیناز به ترتیب: 2، 2 و 33/0 واحد/گرم غذا بود. این آزمایش در قالب طرح کامل تصادفی با 6 تیمار و 5 تکرار (5 جوجه در هر تکرار) انجام شد. نتایج نشان داد که تیمارهای آزمایشی که خوراک حاوی مخلوطی از سه آنزیم پکتیناز، سلولاز و همی سلولاز دریافت کردند، بیشترین افزایش وزن روزانه، بهترین ضریب تبدیل غذایی، نشان دادند (05/0

P

(بیشترین

قابلیت هضم مربوط به تیماری است که جیره غذایی حاوی مخلوطی از هر سه آنزیم را مصرف کرده بودند. این گروه آزمایشی باعث 54/6 درصد افزایش در قابلیت هضم مادهی آلی و 18/7 درصد در قابلیت هضم انرژی نسبت به گروه شاهد گردید

P<05/0(

(بیشترین

اثر تیمارهای آزمایشی بر روی قابلیت هضم پروتئین خام مربوط به گروهی است که در جیره غذایی خود هر سه آنزیم را دریافت کرده بودند

P<05/0(

(نتیجهگیری

کلی اینکه، استفاده از مخلوط آنزیمهای پکتیناز، سلولاز و همی سلولاز در جیره های متداول ذرت- کنجالهی سویای جوجههایگوشتی، قابلیت هضم و پتانسیل استفاده از مواد مغذی و در نتیجه عملکرد آنها را افزایش میدهد.

## کلمات کلیدی:

پکتیناز، سلولاز جوجه گوشتی، عملکرد، قابلیت هضم

