

## عنوان مقاله:

تاثیر مقادیر مختلف پودر افشره طبیعی پوست انار و یک پری بیوتیک تجاری بر عملکرد رشد و جمعیت میکروبی دستگاه گوارش جوجه های گوشتی

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 15، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سید قاسم شیرنگی - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

محمود شمس شرق - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

امید عشایری زاده - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

محمد حسین محمدی قاسم آبادی - گروه علوم دامی، دانشکده پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور مقایسه تاثیر مقادیر مختلف پودر افشره طبیعی پوست انار با یک پری بیوتیک تجاری بر عملکرد رشد و جمعیت میکروبی دستگاه گوارش جوجه های گوشتی انجام شد. این آزمایش با ۲۵۰ قطعه جوجه نر یک روزه سویه راس ۳۰۸ در ۵ تیمار و ۵ تکرار در قالب طرح کاملاً تصادفی به مدت ۴۲ روز انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل مقادیر صفر (گروه شاهد)، ۱۵۰، ۳۰۰ و ۴۵۰ میلی گرم پودر افشره طبیعی پوست انار در هر کیلو گرم و یک تیمار حاوی ۱۰۰۰ میلی گرم پری بیوتیک در هر کیلوگرم خوراک بودند. عملکرد رشد پرنده در سه دوره آغازین، رشد و پایانی ثبت و جمعیت میکروبی لاکتوباسیل ها، کلی فرم و کل باکتری های هوازی و pH ایلنوم و سکوم آنها در سن ۴۲ روزگی اندازه گیری شد. نتایج این پژوهش نشان داد که افزودن ۱۵۰ و ۳۰۰ میلی گرم پودر افشره طبیعی پوست انار وزن زنده در سن ۴۲ روزگی را نسبت به سایر تیمارها افزایش داد (P<0/05)، اما تاثیری بر خوراک مصرفی و ضریب تبدیل غذایی در سن ۴۲ روزگی نداشت. استفاده از پری بیوتیک نسبت به گروه شاهد نه تنها تاثیری بر عملکرد رشد در کل دوره پرورش (۱ تا ۴۲ روزگی) نداشت بلکه باعث افزایش جمعیت کلی فرم ها در ناحیه ایلنوم در سن ۴۲ روزگی شد (P<0/05). افزودن ۱۵۰ میلی گرم پودر افشره طبیعی پوست انار در مقایسه با سایر تیمارها منجر به افزایش جمعیت لاکتوباسیل ها در ناحیه ایلنوم شد (P<0/05). هم چنین، تاثیر تیمارهای آزمایشی بر پی اچ ایلنوم و سکوم در سن ۴۲ روزگی معنی دار نبود. بنابراین، استفاده از ۱۵۰ میلی گرم پودر افشره طبیعی پوست انار در هر کیلوگرم جیره به عنوان افزودنی خوراکی تاثیر مثبتی بر عملکرد رشد و جمعیت میکروبی لاکتوباسیلوس های دستگاه گوارش جوجه های گوشتی داشت.

## کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی، جمعیت میکروبی، پری بیوتیک، عملکرد، افشره طبیعی پوست انار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941248>

