

عنوان مقاله:

تأثیر بالانس انرژی و فسفر معدنی جیره بر مبنای فسفرآلی و انرژی آزادشده توسط آنزیم فایتاز بر عملکرد و پارامترهای بیوشیمیایی خون در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره دانشجویان دامپزشکی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فاطمه کاشفی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه سمنان

احسان پورافشار - دانشآموخته و عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد واحد گرمسار

علی مهدوی - استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

علی نوری امامزاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور مطالعه اثر آنزیم فایتاز در آزادسازی انرژی و اثرات آن بر عملکرد و پارامترهای بیوشیمیایی خون در جوجه های گوشتی انجام گرفت. دراین آزمایش 490 قطعه جوجه گوشتی سویه راس 308 در قالب طرح کاملاً تصادفی با 7 تیمار و 7 تکرار قرار داشتند. جیره های آزمایشی شامل: جیره پایه فاقد آنزیم و جیره پایه به همراه آنزیم با لحاظ کردن 25، 50، 75، 100 درصد فسفر آزاد شده توسط آنزیم فایتاز و جیره پایه به همراه آنزیم با لحاظ کردن 50 و 100 درصد انرژی متابولیسمی آزادشده توسط آنزیم فایتاز بودند. در پایان دوره جوجه ها کشتار شده و خونگیری انجام گردید. پارامترهای اندازه گیری شده شامل گلوکز، اوره، کراتینین، تریگلیسرید، و کلسترول بودند. که در پارامترهای گلوکز، کراتینین، تریگلیسرید، و کلسترول اختلاف معنی داری بین گروه ها مشاهده نشد ولی در پارامتر اوره اختلاف معنی دار بود. نتایج حاکی از این امر بود که از نظر عملکردی گروه 25 درصد فسفر با گروه کنترل اختلاف آماری معنی داری نداشته اما گروه 50 و 75 درصد با اختلاف آماری معنی دار دارای عملکرد بهتری بودند. با مشاهده میزان بالای اوره در گروه 75 درصد (14/2 میلیگرم در دسیمتر) و عدم تفاوت آماری معنی دار اوره در گروه های 25 و 50 با گروه کنترل در مجموع گروه 50 درصد فسفر از نظر سلامت و عملکرد بهتر از سایر گروه ها بود. بطور کلی بر اساس نتایج حاضر، استفاده از جیره پایه به همراه آنزیم فایتاز با لحاظ کردن 50 درصد فسفر آزاد شده توسط آنزیم فایتاز میتواند عملکرد بهتری بدنبال داشته باشد.

کلمات کلیدی:

آنزیم فایتاز، پارامترهای بیوشیمیایی خون، فسفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/779792>

