

عنوان مقاله:

اثر جایگزینی متیونین با بتائین بر عملکرد، خصوصیات لاشه و وزن اندام های داخلی بدن در بلدرچین ژاپنی در حال رشد

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی بابازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

محسن دانشیار - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

سیدهادی گلدانی - دانشجوی دکتری تخصصی علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

بتائین یا تری متیل گلستین یک ماده آلی است که به طور گسترده ای در طبیعت یافت می شود و توسط انواع گیاهان و موجودات زنده سنتز می گردد. این عصاره گیاهی به طور اساسی دارای دو نقش متابولیکی و فیزیولوژیکی مهم میباشد. زیرا هم به عنوان دهنده متیل و هم به عنوان تنظیم کننده فشار اسمزی سلول عمل میکند. این آزمایش بر اساس طرح کاملا تصادفی با 200 جوجه یک روزه با میانگین وزنی 15 گرم در 4 تیمار، 5 تکرار و 10 جوجه در هر تکرار انجام شد. جیره های پایه مورد استفاده در مطالعه ی حاضر طبق توصیه ی (NRC 1994) تنظیم گردید. تیمارهای آزمایشی شامل شاهد (بدون افزودنی بتائین)، جایگزینی 5 درصد بتائین با متیونین، جایگزینی 10 درصد بتائین با متیونین و جایگزینی 20 درصد بتائین با متیونین بودند. جایگزینی سطح 20 درصد بتائین با متیونین موجب کاهش مصرف خوراک و بهبود ضریب تبدیل خوراک در مقایسه با تیمار شاهد در کل دوره آزمایشی گردید ($P < 0/05$). همچنین کمترین ضریب تبدیل خوراک هم با جایگزینی سطح 20 درصد بتائین با متیونین مشاهده گردید. نتایج به دست آمده نشان داد که افزایش وزن تحت تاثیر جایگزینی متیونین با بتائین قرار نگرفت. مصرف 20% بتائین در کل دوره، افزایش وزن بالاتری را در مقایسه با جایگزینی سطوح صفر (جیره شاهد) و 5% باعث گردید. مصرف همه سطوح بتائین در دوره پایانی موجب کاهش ضریب تبدیل خوراک در مقایسه با شاهد شدند و در این میان سطح 20% بتائین پایین ترین ضریب تبدیل خوراک را در میان تیمارهای آزمایشی نشان داد. جایگزینی متیونین با بتائین در جیره، موجب افزایش وزن نسبی لاشه، سینه و ران در مقایسه با تیمار شاهد گردید.

کلمات کلیدی:

بلدرچین ژاپنی، بتائین، متیونین، عملکرد، خصوصیات لاشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972329>

