

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

-
- عنوان پروژه:
 - تأثیر محدودیت غذایی بر عملکرد، خصوصیات لاشه و فراسنجه‌های مرتبط با آسیت در جوجه‌های گوشتی آراین در منطقه سردسیر
 - شماره مصوب پروژه: ۹۶۱۱۶۰-۱۴۵-۱۳-۴۷-۲
 - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
 - نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: محمد حسین نعمتی
 - نام و نام خانوادگی ناظران:
 - نام و نام خانوادگی مشاور(ان):
 - نام و نام خانوادگی همکاران: سید سعید موسوی، سید عبدالله حسینی، هوشنگ لطف الهیان، پیمان حدادی، محمد تقی مسلمیون، نواب اوصانلو، مجتبی حبیبی، کاوه احمدی، صیفعلی ورمقانی
 - محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی زنجان
 - تاریخ شروع: ۹۶/۱۱/۰۱
 - مدت اجرا: یک سال
 - ناشر:
 - شمارگان (تیراژ):
 - تاریخ انتشار:
 - این اثر در مورخ ۹۸/۸/۱۱ با شماره ۵۶۳۸۶ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
 - حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده:

این آزمایش به منظور بررسی تأثیر محدودیت غذایی بر عملکرد، خصوصیات لاشه و ایمنی جوجه‌های گوشتی آرین در منطقه سردسیر استان زنجان انجام شد. برای این منظور تعداد ۶۰۰ قطعه جوجه آرین ۳۸۶ در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار، ۶ تکرار و تعداد ۲۰ قطعه در هر تکرار در نظر گرفته شد. در این آزمایش تمامی تیمارها به جز گروه شاهد در طول دوره پرورش به مدت ۹۶ ساعت از روز ۸ دوره پرورش به صورت زیر تحت تأثیر محدودیت غذایی (برداشتن خوراک) قرار گرفتند: ۱- تیمار شاهد بدون محدودیت غذایی و پرورش به صورت معمول ۲- برداشتن خوراک به مدت ۴ ساعت در روز برای ۲۴ روز متوالی ۳- برداشتن خوراک به مدت ۸ ساعت در روز برای ۱۲ روز متوالی ۴- برداشتن خوراک به مدت ۱۲ ساعت در روز برای ۸ روز متوالی ۵- برداشتن خوراک به مدت ۱۶ ساعت در روز برای ۶ روز متوالی. نتایج نشان داد که محدودیت غذایی منجر به کاهش رشد و وزن بدن در طول دوره محدودیت غذایی شد. حداقل زمان لازم برای بروز اثرات محدودیت غذایی تیمار ۸ ساعت در روز به صورت مستمر برای ۱۲ روز متوالی بوده و تمامی گروه‌های آزمایشی توانستند تا روز ۳۵ از نظر وزن بدن با گروه شاهد برابری کنند. میزان خوراک مصرفی با شدت محدودیت به طور معنی‌دار کاهش یافت ($p < 0.05$) و بهبود نسبی در ضریب تبدیل غذایی مشاهده شد. خصوصیات لاشه، گلوکز، کلسترول، تری‌گلیسرید، آلبومین، فسفر، هورمون‌های تیروئیدی و پاسخ‌های ایمنی در دوره رشد جبرانی تحت تأثیر قرار نگرفت؛ اما پروتئین تام، گلوبولین و نسبت هورمون‌های تیروئیدی به طور معنی‌دار بین گروه‌های تیماری متفاوت بود. به طور کلی نتایج نشان داد که برای حصول اثرات محدودیت غذایی، کاهش تلفات ناشی از سندرم آسیت و استفاده از مزایای رشد جبرانی در جوجه‌های گوشتی آرین، حداقل زمان محرومیت غذایی روزانه می‌بایست ۸ ساعت باشد.

کلمات کلیدی: ایمنی، جوجه گوشتی، عملکرد، فراسنجه‌های خونی، محدودیت غذایی