

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- عنوان پروژه / طرح تعیین الگوی بهینه افزودن مکمل ویتامینی به جیره بر پایه عملکرد و پاسخ های ایمنی جوجه- های گوشتی در ایران

- شماره مصوب: ۹۸۰۳۱-۰۷۰-۱۳-۱۳-۰۱

- نام و نام خانوادگی مجری مسئول: امیرحسین علیزاده قمصری

- نام و نام خانوادگی مجریان: سید عبدالله حسینی، علیرضا حسابی نامقی، محمدجواد آگاه، محسن محمدی ساعی، صیفعلی ورمقانی و محمودرضا رضائی ارمی

- نام و نام خانوادگی ناظران:

- نام و نام خانوادگی مشاوران:

- نام و نام خانوادگی همکاران:

- محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- تاریخ شروع: ۱۳۹۸

- مدت اجرا: دو سال

- ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- شمارگان (تیراژ):

- تاریخ انتشار:

این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۳ با شماره ۶۱۲۸۳ در مرکز اطلاعات و مدارک

علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده

پژوهش حاضر با هدف تعیین الگوی بهینه افزودن مکمل ویتامینی به جیره بر پایه صفات تولیدی، خصوصیات لاشه و پاسخ‌های ایمنی جوجه‌های گوشتی از سن ۱ تا ۴۲ روزگی، در شش استان کشور شامل: لرستان، فارس، البرز، خراسان رضوی، ایلام و مازندران انجام شد. در هر استان، تعداد ۵۰۰ قطعه جوجه گوشتی یکروزه سویه راس ۳۰۸ با میانگین وزن مشابه (مخلوط دو جنس) در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تیمار، پنج تکرار و ۲۰ قطعه جوجه در هر تکرار توزیع شدند. تیمارهای آزمایشی شامل پنج سطح مکمل ویتامینی: (۱) شاهد (۱۰۰٪ مقادیر پیشنهادی کاتالوگ سویه راس ۳۰۸)، و ۲ تا ۵) به ترتیب ۹۰٪، ۸۰٪، ۷۰٪ و ۶۰٪ مقادیر پیشنهادی بودند. نتایج کشوری نشان داد کاهش سطح مکمل ویتامینی تا ۹۰ درصد مقدار توصیه شده اثر معنی‌داری بر وزن بدن، ضریب تبدیل غذایی و شاخص تولید نداشت، ولی کاهش کمتر، سبب نامطلوب شدن این فراسنجه‌ها شد ($P < 0/001$). کاهش سطح مکمل ویتامینی تا ۸۰ درصد مقدار توصیه شده اثر معنی‌داری بر هزینه خوراک مصرفی به ازای هر کیلوگرم وزن زنده تولید نداشت، ولی کاهش کمتر سبب افزایش هزینه شد ($P < 0/001$). کاهش سطح مکمل ویتامینی تا ۶۰ درصد مقدار توصیه شده اثر معنی‌داری بر مقدار خوراک مصرفی، درصد ماندگاری، بازده لاشه، تیر آنتی‌بادی در پاسخ به تزریق گلبول قرمز گوسفندی و نسبت هتروفیل به لنفوسیت نداشت. نتایج روش مدیریتی نشان داد سطح بهینه افزودن مکمل ویتامینی به جیره برای دستیابی به عملکرد و ایمنی مطلوب، معادل ۹۰/۷ درصد توصیه شده است. همچنین بر اساس روش حداقل هزینه خوراک، افزودن مکمل ویتامینی به میزان ۸۸/۹ درصد سطح توصیه شده اقتصادی است. در پایان، پیشنهاد می‌شود سطح مکمل ویتامینی جیره جوجه‌های گوشتی به طور میانگین در سطح کشور، حداقل به میزان ۹ تا ۱۱ درصد توصیه کاتالوگ سویه راس ۳۰۸ کاهش یابد.

واژه‌های کلیدی: مکمل ویتامینی، جوجه گوشتی، عملکرد، پاسخ ایمنی.