

## عنوان مقاله:

تاثیر مکمل والین بر عملکرد رشد، پاسخ ایمنی، متابولیت های خونی و شاخص های رفتاری جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی

## محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 24، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

## خلاصه مقاله:

تاثیر مکمل والین بر عملکرد، ایمنی و شاخص های رفتاری جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی با ۴۲۰ قطعه جوجه گوشتی سویه راس-۳۰۸ (مخلوط مساوی نر و ماده) در قالب طرح کاملا تصادفی با شش تیمار، پنج تکرار و ۱۴ جوجه در هر تکرار بررسی شد. گروه های آزمایشی عبارت بودند از شاهد مثبت (جیره پایه در دمای توصیه شده سویه راس)؛ شاهد منفی (جیره پایه تحت تنش گرمایی)؛ و گروه های تحت تنش گرمایی و تغذیه شده با جیره پایه مکمل شده با پنج، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد والین مازاد بر نیاز سویه راس. تنش گرمایی سبب کاهش وزن بدن، خوراک مصرفی و شاخص کارایی اروپایی، تیترا آنتی بادی علیه ویروس نیوکاسل، درصد لنفوسیت، غلظت پروتئین کل سرمی، فعالیت آلکالین فسفاتاز سرمی و فعالیت لاکتات دهیدروژناز سرمی و افزایش درصد هتروفیل، افزایش نسبت هتروفیل به لنفوسیت، افزایش دمای مقعدی و افزایش زمان لازم برای ایستادن جوجه ها بعد از تست عدم تحرک شد، ولی پنج درصد مکمل والین سبب بهبود افزایش وزن در دوره رشد و کل دوره و افزایش شاخص کارایی اروپایی در کل دوره، مکمل ۱۰ درصد والین منجر به بهبود وزن نسبی ران و سینه، مکمل ۱۵ و ۲۰ درصد والین منجر به افزایش درصد لنفوسیت و کاهش هتروفیل شد ( $P < 0.05$ ). براساس نتایج حاصل، افزودن پنج درصد مکمل والین وزن بدن و ضریب تبدیل جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی را بهبود می دهد و در سطوح بالاتر (۱۵ و ۲۰ درصد) سبب بهبود درصد سلول های ایمنی می شود، اما بر فراسنجه های ایمنی همورال و تست عدم تحرک جوجه های گوشتی تاثیر ندارد.

## کلمات کلیدی:

پاسخ ایمنی، تنش گرمایی، جوجه گوشتی، عملکرد، والین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1495684>

