

## عنوان مقاله:

اثر میوه عناب (Jujube fruit) و ویتامین E بر شاخصهای خونی در جوجه های گوشتی در شرایط تنش گرمایی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی افزودنی های خوراک دام و طیور با محوریت تنش های محیطی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کامران بهرامپور - دانشجوی دکتری، گروه علوم دامی، دانشگاه بیرجند

سیدمحمد حسینی - دانشیار گروه علوم دامی، دانشگاه بیرجند

حسن محبوبی نیک - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم دامی، دانشگاه بیرجند

بهیود غفاری - دانشجوی دکتری، گروه علوم دامی، دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

مقدمه: یکی از موانع صنعت مرغداری در مناطق گرم جهان وقوع تنش گرمایی است. درجه حرارت بالا موجب تحمیل تنش شدید به پرندگان شده و به کاهش عملکرد منجر میشود. نقش موثر ویتامین E در کاهش اثرات تنش گرمایی سالیان است که توسط محققین به ثبت رسیده است. عناب بعنوان یک گیاه دارویی با خواص بالا میباشد که خاصیت پاداکسندگی دارد و با اثر بر رادیکالهای آزاد هیدروکسیل و سوپراکسید مانع از پراکسیداسیون غشای سلولی میشود. لذا این مطالعه به منظور بررسی میوه عناب و ویتامین E بر شاخصهای خونی جوجه های گوشتی در شرایط تنش گرمایی انجام شد. مواد و روشها: این طرح با ۴۵۰ قطعه جوجه راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملا تصادفی بصورت یک آزمایش فاکتوریل ۳×۳ با ۹ تیمار شامل سه سطح ویتامین E (صفر و ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم در کیلوگرم جیره) و سه سطح پودر میوه عناب (صفر و ۶ و ۸ درصد جیره) و پنج تکرار و هر کدام شامل ۱۰ پرنده در هر تکرار اجرا شد. در ۲۵ روزگی با شروع تنش گرمایی، پرنده ها به مدت هشت ساعت در روز (۹:۰۰ صبح الی ۱۷:۰۰ بعدازظهر) در معرض دمای  $34 \pm 2$  درجه سانتیگراد قرار گرفتند. در انتهای آزمایش (۴۲ روزگی) دو پرنده از هر تیمار انتخاب و خونگیری شدند. نمونه ها برای تعیین غلظت شاخص های خونی به آزمایشگاه فرستاده شدند. نتایج و بحث: پرندگان تغذیه شده با ۸ درصد پودر میوه عناب، بیشترین مقدار گلبول قرمز و هموگلوبین را داشتند ( $P < 0.05$ ). همچنین سطح ۸ درصد پودر میوه عناب بطور معنی داری باعث کاهش مقدار آسپاراتات آمینو ترانسفراز گردید. ( $P < 0.05$ ) پرندگانی که سطح ۲۰۰ میلی گرم ویتامین E را دریافت کرده بودند، دارای بیشترین مقدار هموگلوبین و هماتوکریت و کمترین میزان فعالیت آسپاراتات ترانسفراز بودند. ( $P < 0.05$ ) پرندگانی که جیره حاوی ۸ درصد پودر میوه عناب همراه با ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم ویتامین E دریافت کرده بودند، مقدار گلبول قرمز بیشتری نسبت به تیمار شاهد داشتند. ( $P < 0.05$ ) پرندگانی که جیره حاوی ۲۰۰ میلی گرم ویتامین E همراه با ۶ و ۸ درصد پودر میوه عناب دریافت کرده بودند، مقدار هماتوکریت بیشتری نسبت به تیمار شاهد داشتند. ( $P < 0.05$ ) پرندگانی که جیره حاوی ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم ویتامین E همراه با ۸ درصد پودر میوه عناب دریافت کرده بودند، مقدار آسپاراتات آمینو ترانسفراز کمتری نسبت به تیمار شاهد داشتند. ( $P < 0.05$ ) بطور کلی نتایج نشان داد استفاده از ویتامین E و عناب در جیره تا حدودی از بروز اثرات تنش در شاخصهای خونی و پرنده ممانعت به عمل آورده است.

## کلمات کلیدی:

عناب، ویتامین E، آسپاراتات آمینوترانسفراز، تنش گرمایی، جوجه گوشتی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1283950>



