

عنوان مقاله:

تأثیر تراکم پوشش گیاهی در میزان هورمون استرس مرال (Cervus elaphus maral) در منطقه حفاظت شده البرز مرکزی استان مازندران

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با تأکید بر مدیریت منابع آب در مناطق ساحلی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

احمد یوسف پور - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی محیط زیست- مدیریت و حفاظت تنوع زیستی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدمهدی امینی نسب - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

زربخت انصاری پیرسرایی - دانشیار دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

زینب جعفریان - استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

هورمونهای استرس نقش اصلی را در فیزیولوژی، رشد، وضعیت بدن، وضعیت باروری و رفتارهای اجتماعی و بقا حیاتی دارند. تعیین سطح هورمونهای مانند کورتیزول یا کورتیکوسترون به طور گسترده به عنوان شاخص استرس استفاده می شود. یکی از عوامل تأثیر گذار در استرس حیات وحش، دخالت های انسانی از طریق تغییرات زیستگاه می باشند. از بین گونه های حیات وحش، علفخواران بزرگ جثه بخصوص گوزنها بدلیل تأثیر رفتار قلمروطلبی و اندازه گستره خانگی، شاخص خوبی برای مطالعه تعیین شدت تغییرات زیستگاه می باشند. مرال (Cervus elaphus maral) بزرگترین گونه خانواده گوزن در ایران یکی از گونه های شاخص منطقه حفاظت شده البرز مرکزی شمالی است. نمونه های مدفوع برای مطالعه سطح استرس مرال در این منطقه انتخاب شده است. در سال های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲، ۸۰ نمونه مدفوع در مناطق مختلف زیستگاه نمونه گیری شد و بلافاصله به فریزر ۲۰-°C منتقل گردید و سپس هورمون کورتیزول در آزمایشگاه به روش آنزیمی ایمنواسی با کیت مخصوص و دستگاه الیزا اندازه گیری شد. در مناطق نمونه برداری مدفوع، پوشش گیاهی منطقه نیز به صورت درصد و به تفکیک درصد پوشش علفی و درختچه ای و درختی اندازه گیری شد. بر اساس نتایج در مناطقی با درصد پوشش گیاهی درختی متراکم تر و بیشتر، مرال ها به صورت معنی داری استرس کمتری داشته اند. در مناطقی که درصد پوشش گیاهی درختچه ای بیشتر بود، مرال ها به صورت معنی داری استرس بیشتری داشته اند. درصد پوشش گیاهی علفی نیز در میزان استرس مرال تأثیر گذار نبوده است. این نتایج می تواند از نظر حفاظتی و مدیریتی برای گونه مرال و دیگر سمداران کشور مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

البرز مرکزی، کورتیزول، گلستانک، گلوکوکورتیکوئید، مرال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1927360>

