

عنوان مقاله:

بررسی میزان کورتیزول و گلوکز سرم ماهیان قزل آلائی تحت استرس بیهوشی با عصاره گیاه میخک و گاز دی اکسید

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین در آذربایجان (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مرضیه السادات حسینی - دامپزشک بخش خصوصی - فارغ التحصیل دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه رازی کرمانشاه

امین خدادادی - دامپزشک و متخصص بهداشت و بیماری های آذربایجان، کارشناس بهداشت و بیماری های آذربایجان، سازمان دامپزشکی کشور

خلاصه مقاله:

در این بررسی ۶۰ عدد ماهی قزل آلا با دامنه وزنی ۸۰ گرم به صورت تصادفی در ۴ گروه و هر گروه با سه تکرار در حوضچه های پلاستیکی با منبع آب چاه استفاده گردید. در گروه اول جهت بیهوشی از عصاره میخک، در گروه دوم از گاز CO₂، در گروه سوم نیز ترکیب توام عصاره میخک و گاز CO₂ و گروه چهارم هم به عنوان گروه شاهد مورد بررسی قرار گرفت. پس از طی دوره سازگاری با محیط، در شرایط آزمایشگاهی استاندارد جهت بیهوشی با CO₂ از مخزن این گاز استفاده گردید تا میزان CO₂ محلول در آب به ۱۵ ppm رسانده شد و ماهیان در این شرایط تا مدت نیم ساعت نگهداری شدند. پس از گذشت نیم ساعت به طور همزمان از تمامی گروه ها نمونه خون از ورید دمی جهت اندازه گیری میزان کورتیزول و گلوکز خون اخذ گردید. پارامترهای فیزیوشیمیایی آب در طول دوره ثبت گردید. میزان گلوکز سرم خون ماهیان زیر استرس با استفاده از کیت تشخیص کمی (GOD) و بر اساس روش آنزیماتیک اندازه گیری شد و همچنین برای اندازه گیری کورتیزول سرم خون ماهیان از کیت (Monobind, Lake Forest, USA) استفاده و با استفاده از دستگاه الیزا ریدیر قرائت شد. نتایج این بررسی نشان داد بهترین تاثیر و دوام بیهوشی در گروه بیهوشی توام گاز دی اکسید کربن با عصاره میخک حاصل گردید. نتایج این بررسی گویای کمترین میزان کاهش گلوکز در گروه بیهوشی توام گاز دی اکسید کربن با عصاره میخک (۱۵۵mg/dl) و سپس گروه بیهوشی با CO₂ محلول در آب (۱۳۷mg/dl) و در نهایت بیشترین کاهش گلوکز در بیهوشی القایی توسط عصاره گل میخک (۱۲۱ mg/dl) بود. تغییرات میزان کورتیزول در گروه بیهوشی با عصاره میخک (۱۴۸g/dl) و در گروه بیهوشی همزمان گاز دی اکسید کربن با عصاره میخک (۱۲۹g/dl) و در گروه بیهوشی با CO₂ محلول در آب (۱۱۵ug/dl) بود.

کلمات کلیدی:

کورتیزول، گل میخک، گلوکز، بیهوشی آذربایجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1386146>

