دفاع آنتی اکسیدان خون وتنظیمات هماتولوژیک ماهیان قزل آلای متراکم و نا متراکم تغذیه شده با جیره های با سطوح متغییر آنتی اکسیدان ,ویتامین و HUFA

وحید پارسائی[۱*]،وحید دیانت پور[۲]، سارا آهنی[۳]
۱ـدکترای دامپزشکی ۲ـدکترای دامپزشکی، کارشناس آبزیان ، کارخانه خوراک دام ، طیور و آبزیان ۲۱ بیضا. ۳ـکارشناس ارشد شیلات
پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: **vetvp@yahoo.com**

مقدمه و هدف: پارامترهای هماتولوژیک ,فعالیت چند آنزیم آنتی اکسیدان و پراکسیداسیون چربی از RBC ارزیابی شدند والگوی ایزوآنزیم سوپراکسید دیسموتاز (SOD) بروش Non-Denaturing PAGE تعیین گردید.

مواد و روش کار: قزل آلا ها در گروه های متراکم و غیرمتراکم با جیر های تجربی واجد دو سطح متفاوت ویتامین E (جیره۲۷۵٫۶ mg/kg و۲۵٫۶) ویتامین C (جیره۱۰۰۰ mg/kg و۰) و HUFA (جیره: 30.5 g/kg و12.5 Highly Unsaturated Fatty Acids) مشتمل بر گروه های —— ,E-HUFA E+HUFA, +E-HUFA, +E+HUFA, -C+E+HUFA تغذیه شدند.

نتایج و بحث: در گروه های متراکم پاسخ هماتولوژیک به استرس تراکم با افزایش هموگلوبین و شمار RBC نمود پیدا کرد و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان مستقیما بواسطه میزان HUFA جیره متاثر گردید.

گروه های نامتراکم تغذیه شده با جیره +HUFA در مقایسه با ماهیانی از همین گروه که با-HUFA تغذیه شده بودند فعالیت SOD بالاتری نشان دادند.

در گروهای غیر متراکم تنها یک ایزوآنزیم CuZn-SOD تعیین گردید در حالیکه در گروه های متراکم تنوع بیشتری نشان داد و بالغ بر ۵ ایزوآنزیم بدست آمد.

فعالیتG6PDH در گروه ماهیان غیرمتراکم -E+HUFA در مقایسه با دیگر ماهیان افزایش نشان می دهد. پراکسیداسیون چربی در ماهیانی که جیره -E+HUFA دریافت کردند بسته به تراکم ماهی ها بطور مشهودی افزایش نشان داد.

داده ها رابطه منفی بین پراکسیداسیون لیپید و هماتوکریت یا هموگلوبین که از ناپایدار شدن اریتروسیتی منتج می شود را تائید می نمایند.

نامتعادل بودن محتوای ویتامین E وHUAF جیره میتواند افزایش استرس اکسیداتیو را بدنبال بیاورد و آشفتگی های هماتولوژیک ایجاد کند که سلامت ماهیان قزل آلا را در معرض خطر جدی قرار می دهد.

واژه های کلیدی: قزل آلا، آنتی اکسیدان ، جیره، هماتولوژی، آنتی اکسیدان ،ویتامین .

مطالعه فراوانی ژن stx2f در جدایه های اشریشیاکلی حاصل از مدفوع کبوتر

مصطفی قائم مقام[۱*]، سید مصطفی پیغمبری[۲]، مهدی عسکری بدوئی[۳]، اوستا صدرزاده[۴]،علیرضاکوچک زاده[۱]، حسام ذهبی[۵]
۱ـ دانش آموخته دکتری عمومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد گرمسار، گرمسار- ایران ۲ـ گروه آموزشی بیماریهای طیور، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران ۳ـ گروه آموزشی پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد گرمسار، گرمسار- ایران ۴ـ گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد گرمسار، گرمسار- ایران ۵ـدانشجوی دکترای دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد گرمسار، گرمسار- ایران.
پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: **drghaemmagham@yahoo.com**

مقدمه و هدف: سویه های اشریشیاکلی مولد شیگا توکسین (STEC) برای انسان و حیوان بیماریزا بوده و موجب اسهال خفیف تا شدید و سندروم اورمی همولایتیک ((HUSدر انسان شده و همچنین در خوک این سویه ها می تواند موجب ادم گسترده و کشنده شود. هدف از انجام این مطالعه تعیین فراوانیE. coli در میان کلی فرم های مدفوعی کبوتر و همچنین تعیین فراوانی ژنstx2f در میان جدایه های اشریشیا کلی مدفوعی کبوتر بود.

مواد و روش کار: در مجموع ۳۵ نمونه مدفوع از کبوتران اهلی اخذ و به آزمایشگاه منتقل گردید و روش های استاندارد باکتری شناسی جداسازی و شناسائی اشریشیا کلی بر روی آنها صورت گرفت.. همه جدایه های اشریشیا کلی توسط PCR برای تایید حضور ژن stx2f مورد بررسی قرار گرفتند.

نتایج و بحث: تعداد ۴۱۰ جدایه از ۴۲۳ نمونه اشریشیا کلی بودند. سپس جدایه های اشریشیا کلی توسط PCR برای حضور ژن stx2f مورد بررسی قرار گرفتند. در بررسی نتایج بدست آمده تنها ۲ جدایه حامل ژن stx2f بودند. با توجه به نتایج فوق گمان می رود اشریشیا کلی حامل ژنstx2f بعنوان فلورنرمال دستگاه گوارش کبوتران مطرح نباشد و عوامل جغرافیایی و فصلی می توانند زمینه ساز حضور این سویه ها در کبوتر باشد.

واژه های کلیدی: کبوتر، STEC ، اشرشیا کلی، stx2f ،PCR