

بررسی الگوی ژن $HSP70$ و ارتباط آن با صفات تولید مثلی بوقلمون های بومی ایران

نیلوفر راستی دوست^۱، سعید نیک بین^۲، بهمن نوید شاد^۳، قربان الیاسی^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشگاه محقق اردبیلی

۲- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

۳- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

۴- مربی پژوهش علوم دامی مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی

چکیده

پروتئین های شوک حرارتی 70 کیلودالتونی ($HSP70$) یک محافظ طبیعی سلول در زمان های تنش حرارتی است که باعث حفظ هموستازی سلول شده و مانع از تغییر ساختار پروتئین ها شده همچنین دارای عملکرد وسیع و موثر در رشد و تولید مثل می باشد. هدف از این مطالعه شناسایی و بررسی جهش ها در نواحی پروموتور و بخشی از اگزون ۱ ژن $HSP70$ و ارتباط آن ها با صفت تخم گذاری در بوقلمون های بومی شمالغرب ایران بود. برای انجام این پژوهش از ۲۰۰ نمونه بوقلمون خون گیری شده و پس از استخراج DNA، نواحی پروموتور و اگزون ۱ تکثیر گردید. هاپلوتایپ های مختلف از محصولات تکثیر شده با روش SSCP مشخص گردید و ارتباط آنها با صفات تولید مثلی در بوقلمون های بومی شمال غرب ایران با استفاده از رویه GLM نرم افزار SAS ۹.۲، بررسی و آنالیز شد. نتایج این مطالعه ۳ هاپلوتایپ را در جمعیت مورد بررسی بوقلمون های شمال غرب کشور مشخص ساخت. بررسی اثر هاپلوتایپ های ژن $HSP70$ بر صفات تولید مثل نشان داد که این ژن ارتباط معنی داری با صفت تولید مثلی دارد. این نتایج نشان داد که ژن $HSP70$ می تواند قابلیت یک ژن موثر بر صفات تولید مثلی بوقلمون های بومی داشته باشد و در برنامه های اصلاحی برای بهبود صفات تولید مثلی و تولید تخم مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی: ژن کاندیدا، چند شکلی ژنی، تنش گرمایی، تولید تخم