

عنوان مقاله:

ارتباط چندشکلی ژن NPY با صفات تولید مثلی در بوقلمون های ایران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 29، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نیلوفر راستی دوست - گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

سعید نیک بین - گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

بهمن نوید شاد - گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

قربان الیاسی - گروه علوم دامی مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی تبریز

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: نوروپپتید Y یک نوروترنسمیتر در هیپوتالاموس است که نخستین بار از هیپوتالاموس مغز خوک استخراج شد و محرک اشتها و موثر بر هورمون های تولیدمثلی است. هدف: هدف این مطالعه، توالی یابی و بررسی ارتباط ژن NPY با صفات تولیدمثلی در بوقلمون های بومی ایران است. این صفات شامل وزن توده ی تخم تولیدی، طول دوره ی تخم گذاری، سن بلوغ جنسی و وزن اولین تخم می باشد. روش کار: ۱۲۰ بوقلمون ماده به طور تصادفی از ایستگاه تحقیقات بوقلمون استان آذربایجان شرقی انتخاب شد و رکوردهای تولید مثلی آنها ثبت شد. از نمونه ی خون بوقلمون ها برای استخراج DNA استفاده شد. قطعه ی ۷۲۵ جفت بازی ژن NPY با استفاده از پرایمرهای طراحی شده ی اختصاصی تکثیر شد. چندشکلی ژن NPY با توالی یابی محصولات PCR بررسی شد. نتایج: ۴ جایگاه چندشکلی T₃₆₀G، T₅₄₄A، C₅₅₂T و C₃₆₇A در توالی ژن NPY یافت شد. نتایج ارتباط معنی داری بین جایگاه T₃₆₀G با صفت وزن کل تخم نشان داد و چندشکلی A₅₄₄T ارتباط معنی داری با وزن تخم و طول دوره ی تخم گذاری داشت. نتیجه گیری نهایی: در نتیجه چندشکلی های جدیدی در ناحیه اینترونی ژن NPY مشخص شد که بر صفات وزن کل تخم، تعداد تخم و طول دوره تخم گذاری تاثیر داشت. نتایج این پژوهش می تواند در برنامه های اصلاح نژادی بوقلمون های بومی شمال غرب ایران مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

چندشکلی، بوقلمون، نوروپپتید Y، طول دوره ی تخم گذاری، وزن تخم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1212756>

