

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط چند شکلی ژنهای لپتین و گیرنده هورمون رشد با کیفیت منی گاو هلشتاین

محل انتشار:

مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره 3، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

مهسا عسگری - دانشجوی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه حاضر بررسی ارتباط چند شکلی دو ژن کاندیدای لپتین (شامل دو جایگاه اگزون 2 و اینترون 2) و گیرنده هورمون رشد (قسمتی از پروموتور) با صفات کیفی منی گاوهای نر هلشتاین بود. به این منظور مجموعاً 69 گاو نر از دو ایستگاه اصلاح نژاد شمالغرب کشور (41 گاو نر) و مرکز اصلاح نژاد و بهبود تولیدات دامی کشور (28 گاو نر) انتخاب شد که در بین سالهای 1382 - 1392 اسپرم گیری شده بودند. چهار صفت مورد مطالعه ی مربوط به کیفیت منی شامل حجم انزال (سی سی)، جمعیت اسپرم (میلیون/سی سی)، درصد اسپرم زنده قبل از انجماد (درصد) و درصد اسپرم زنده بعد از ذوب (درصد) بودند. استخراج DNA با استفاده از روش نمکی با کمی تغییرات انجام شد، سپس ارزیابی چندشکلی در دو جایگاه ژن لپتین (اگزون 2 و اینترون 2) به روش PCR-RFLP و در ژن گیرنده هورمون رشد (پروموتور) با روش ریز ماهواره انجام شد. نتایج این مطالعه نشان داد که تمام جایگاههای مورد بررسی چند شکل بوده اند. با ادغام دو جمعیت به یک جمعیت، در جایگاه اگزون 2 ژن لپتین، فراوانی ژنوتیپ های AA، AT، TT بترتیب 28/0، 20/0 و 52/0 و فراوانی آلل T و آلل A بترتیب $62/0 \pm 041/0$ و $38/0 \pm 041/0$ برآورد شد. بعلاوه در جایگاه اینترون 2 ژن لپتین، فراوانی ژنوتیپهای BB، AB، AA، بترتیب 0، 68/0 و 32/0 و فراوانی آلل A و B، بترتیب $84/0 \pm 031/0$ و $16/0 \pm 031/0$ برآورد شد. در جایگاه پروموتور ژن گیرنده هورمون رشد سه ژنوتیپ TG17/TG، 21/TG17، TG21/TG بترتیب با فراوانی 27/0، 48/0 و 25/0 و دو آلل TG 21 و TG 17 بترتیب با فراوانی $49/0 \pm 042/0$ و $51/0 \pm 042/0$ مشاهده شد. در جایگاه های پروموتور گیرنده هورمون رشد (67/0P)

کلمات کلیدی:

منی، هلشتاین، لپتین، گیرنده هورمون رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955243>

