

## عنوان مقاله:

بررسی چند شکلی اینترون یک ژن گیرنده پرولاکتین در نژاد شال و آمیخته های شال و رومانوف با استفاده از روش PCR-SSCP

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 8، شماره 18 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اسحق آبانگاه

محمد زندی

محمد رضا سنجابی

محمد حسین هادی تواتری

## خلاصه مقاله:

پرولاکتین از هیپوفیز قدامی ترشح می شود و نقش های مهمی از جمله در توسعه پستان، تمایز و شیرواری دارد. هدف از این مطالعه ارزیابی چند شکلی ژن گیرنده پرولاکتین در نژاد شال و آمیخته های شال و رومانوف بود. برای این منظور پس از خونگیری از دامها و استخراج DNA به روش فنول کلروفرم، دو قطعه 176 و 215 جفت بازی از اینترون 1 ژن گیرنده پرولاکتین توسط آغازگرهای اختصاصی و طی واکنش PCR تکثیر شدند. سپس محصولات PCR با استفاده از الکتروفورز ژل آکریل آمید و رنگ آمیزی نقره مورد آنالیز قرار گرفتند. نتایج نشان داد در قطعه 176 جفت بازی از ژن گیرنده پرولاکتین (PRLR) در نژاد شال دو ژنوتیپ AB و AC مشاهده شد. فراوانی این ژنوتیپها به ترتیب 92/0 و 8/0 و فراوانی آلل های A، B و C به ترتیب 50/0، 46/0 و 4/0 بود. همچنین در جایگاه PRLR از این ژن در نژاد آمیخته شال و رومانف فراوانی ژنوتیپ AB و AC به ترتیب 94/0 و 6/0 مشاهده شد و فراوانی آلل های A، B و C نیز به ترتیب 50/0، 47/0 و 3/0 بود. بررسی چند شکلی در قطعه 215 جفت بازی از ژن گیرنده پرولاکتین (2PRLR) در نژاد شال و آمیخته شال و رومانف، تنها ژنوتیپ AA را نشان داد. نتایج این مطالعه نشان داد که جایگاه PRLR در نژاد شال و آمیخته شال و رومانف چند شکل در حالی که جایگاه 2PRLR در نمونه های مورد مطالعه یک شکل بود.

## کلمات کلیدی:

Shal Breed, Romanov Breed, Prolactin Receptor Gene, Crossbreeding, Polymorphism  
شال، رومانوف، ژن گیرنده پرولاکتین، آمیخته گری، چند شکل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285130>

