

## عنوان مقاله:

بررسی چندشکلی ناحیه اگزون سوم ژن FABP4 در دو نژاد سیستانی ودشتیاری و ارتباط آن با صفات رشد در گاو های نژاد سیستانی

## محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 17، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سمانه ابولی - کارشناس ارشد، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

غلامرضا داشاب - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

محمد رکوعی - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

مهدی وفای واله - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

چندشکلی ناحیه اگزون سوم جایگاه ژن FABP4 و ارتباط الگوهای ژنوتیپی شناسایی شده با صفات مرتبط با رشد با استفاده از 45 راس گاو شامل نژاد سیستانی (30 راس) و دشتیاری (15 راس) بررسی شد. DNA از خون کامل استخراج و کیفیت آنها به کمک الکتروفورز ژل آگارز یک درصد بررسی شد. پس از تکثیر زنجیره‌های پلیمرازی (PCR) و هضم آنزیمی آنها با NlaIII و الکتروفورز روی ژل آگارز 2/8 درصد، الگوهای ژنوتیپی دامها براساس اندازه و تعداد باند ها تعیین شد. فراوانی نسبی الگوهای باندى شناسایی شده شامل ژنوتیپهای AA، AB، و BB در دو نژاد سیستانی و دشتیاری به ترتیب 67، 30، 3 و نیز 73، 27، و صفر درصد بودند. فراوانی آللهای A و B در جایگاه مطالعه شده در جمعیت سیستانی و دشتیاری به ترتیب 82، 18، 86/5 و 13/5 درصد محاسبه شد. شاخص های هتروزایگوسیتی شامل شاخص شانون (I)، شاخص نیی، هتروزایگوسیتی مشاهده شد و هتروزایگوسیتی مورد انتظار در جمعیت سیستانی و دشتیاری به ترتیب 48، 30، 30 و 30 و 39، 11، 27 و 24 درصد برآورد شد. الگوهای ژنوتیپی در جایگاه ژن FABP4 در جمعیت گاو سیستانی همبستگی معنی داری با وزن های شش، نه، و دوازده ماهگی نشان داد. بنابراین جایگاه مذکور میتواند به عنوان ژن کاندیدا در توصیف تنوع صفات مرتبط با رشد بعد از سن از شیرگیری گوسالهها در برنامههای اصلاح نژادی استفاده شود

## کلمات کلیدی:

ژن FABP4، محتوای اطلاعات چندشکلی، نژادهای بومی، نژاد سیستانی، هتروزایگوسیتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682515>

