

## عنوان مقاله:

شناسایی نواحی تحت انتخاب مرتبط با دنبه در گوسفند نژاد افشاری

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مریم روشندل قلعه زو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژنتیک و اصلاح نژاد دام وطیور، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

سعید زره داران - استاد، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

علی جوادمنش - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

گوسفند افشاری یکی از نژادهای ارزشمند دنبه دار در ایران است که از نظر تولید گوشت و پشم اهمیت زیادی دارد. با توجه به تمایل به کوچک کردن اندازه دنبه در این نژاد به دلیل کاهش راندمان تولید، محققین به دنبال یافتن راهکارهایی جهت حذف این صفت هستند. هدف از این مطالعه، شناسایی ژنهای موثر در چربی دنبه در گوسفند افشاری در مقایسه با دو نژاد بدون دنبه نظیر دورپر و موتن آلمانی از طریق روشهای بیوانفورماتیک است. بدین منظور در این مطالعه از ۲۹۷ راس گوسفند (۳۷ راس نژاد افشاری، ۹۹ راس نژاد دورپر و ۱۶۱ راس نژاد موتن آلمانی) که با استفاده از آرایه های ژنگانی ایلومینا Ovine SNP۵۰K BeadChip تعیین ژنوتایپ شده بودند، استفاده شد. برای جستجوی نشانه های انتخاب از آزمون Fst در بسته نرم افزاری R نسخه ۱/۹ استفاده شد. نتایج Fst در دو جمعیت افشاری و دورپر در ۱۳۰ منطقه ژنومی و در دو جمعیت افشاری و موتن آلمانی در ۱۴۲ منطقه ژنومی دارای تمایز بودند. دو جمعیت افشاری در ۲۴ منطقه باهم اشتراک داشتند، که شامل ۲۴ ژن بود که ۵ ژن (BCL۶، ATRNL۱، ALK، SHTN۱ و STXP۵L) در ارتباط با QTL های مرتبط با ذخیره چربی بودند. در نهایت، بررسی QTL های گزارش شده در مناطق ارتولوگ گوسفندی نشان داد که این ۲۴ ژن با QTL های مهم اقتصادی از جمله صفات مرتبط با درصد چربی لاشه، چربی ذخیره شده در دنبه، اتصال ATP، توسعه سلولها و همچنین وزن چربی در لاشه همپوشانی دارد. نتایج این مطالعه نشان داد که، شناسایی این جایگاه های ژنی میتواند نقش مهمی در تحقیقات بعدی برای تشخیص مناطق ژنگانی مرتبط با صفات اقتصادی از جمله صفات مرتبط با چربی داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

نواحی تحت انتخاب، Fst، چربی دنبه، گوسفند افشاری، گوسفند دورپر، گوسفند موتن آلمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299721>

