

بسم الله الرحمن الرحيم

مدلسازی ژنتیکی تولید شیر

مؤلفان:

ریحانه شعبانی

علیرضا عبادی تبریزی

(عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور)



سرشناسه	: شعبانی، ریحانه، ۱۳۵۹-
عنوان و نام پدیدآور	: مدلسازی ژنتیکی تولید شیر/مولفان ریحانه شعبانی، علیرضا عبادی تیریزی.
مشخصات نشر	: تهران: سنجش و دانش
مشخصات ظاهری	: ۱۰۷ ص.
شابک	: ۲۵۰۰۰۰ ریال 9-051023-978-622:
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
بازداشت	: کتابنامه: ص. ۸۸.
موضوع	: گاو شیری -- ایران -- ژنتیک -- نمونه پژوهی
موضوع	: Dairy cattle -- Genetics -- Iran -- Case studies
موضوع	: گاو شیری -- ایران -- اصلاح نژاد -- نمونه پژوهی
موضوع	: Dairy cattle -- Breeding -- Iran -- Case studies
موضوع	: شیر -- ایران -- ترکیب -- نمونه پژوهی
موضوع	: Milk -- Composition -- Iran -- Case studies
شناسه افزوده	: عبادی تیریزی، علیرضا، ۱۳۵۹-
رده بندی کنگره	: ۶۱۰.۰۸۹
رده بندی دیویی	: ۸/۱۷-۰۸۲۴۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۵۰۰۸۹

ران: ماسازی ژنتیکی تولید شیر

مولف: ریحانه شعبانی - علیرضا عبادی تیریزی

ناشر: سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۸

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹-۰۲۳-۱۰۵-۶۲۲-۹۷۸

نشانی: میدان انقلاب. خیابان انقلاب. خیابان دانشگاه. پلاک ۱۲۶.

تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶

«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»»

سنجش و دانش

www.sanjesh.ir

sanjeshodanesh@iran.ir

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال



گاو شیری یکی از مهمترین منابع تأمین کننده شیر و فرآورده های لبنی دیگر در جوامع انسانی محسوب می شود. برای بالا بردن توان تولیدی حیوان می باید تغذیه کافی، بهداشت مناسب، مدیریت بهینه و انجام برنامه های اصلاح نژادی در دستور کار یک مجموعه تولیدی قرار گیرد. در این میان اصلاح ژنتیکی حیوانات به دلیل ایجاد تغییر در ترکیب ژنی جامعه دارای اهمیت است. تغییر در فراوانی ژنی، از نسلی به نسل بعد منتقل می شود، از سوی دیگر با افزایش پتانسیل تولیدی گاوهای شیری می توان تعداد کمی از گاوهای اصلاح شده را با تعداد بیشتری از گاوهای کم تولید جایگزین کرد، که این مسأله باعث کاهش هزینه های تولید می گردد.

امروزه پروتکل های اماره بسیار کاربردی برای اصلاح نژاد دام ابداع و کشف شده اند ولی ارتقاء تولید با استفاده از تکنیک های ژنتیک کمی نیاز به داده های با کیفیت دارد. در پرورش گاو نیاز به یک سیستم دقیق جمع آوری اطلاعات می باشد، که این مسأله باید با یک برنامه ریزی صحیح، نظارت مداوم، ارزیابی پیوسته و آموزش کافی همراه باشد تا بتوان به اهداف مورد نظر دست یافت. بررسی ها نشان می دهند که انتخاب گاوهای شیری باید برای چندین صفت اقتصادی مهم که با یکدیگر در ارتباط هستند صورت گیرد، از طرفی بیشترین پیشرفت حاصل از انتخاب در حالتی است که انتخاب حیوانات بر اساس ارزش های ارثی برآورد شده باشد و حیواناتی که دارای بالاترین ارزش ارثی هستند به عنوان والدین نسل آینده انتخاب شوند. بنابراین مقدار وراثت پذیری صفات و نیز میزان همبستگی ژنتیکی بین آنها در برنامه ریزی آمیزش بین حیوانات دارای اهمیت زیادی است. در کتاب حاضر بررسی برای آنالیز داده های روز آزمون برخی از صفات تولیدی در گاو شیری که راندمان آن به اثبات رسیده است مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور ارزیابی کمی روش مورد استفاده از داده های تولید شیر گاو شیری استان خراسان رضوی استفاده شده است.

ریحانه شعبانی، علیرضا عبادی تبریزی

فهرست مطالب

فصل اول:	۲
کلیات	۲
اهمیت پرورش گاو شیری و اصلاح نژاد آن	۲
معرفی گاو نژاد هلشتاین	۵
اهداف	۶
فصل دوم	۸
مروری بر برخی روشهای اصلاح صفات اقتصادی گاو شیری	۸
عوامل موثر بر تولید و ترکیب شیر	۸
اجزاء مولفه های واریانس	۱۲
مدل های روز آزمون	۱۵
انواع مدل های روز آزمون	۲۰
مولفه های واریانس کوواریانس مدل تابعیت تصادفی	۲۷
معادل بودن مدل های تابعیت تصادفی و تابع واریانس	۲۷
توابع ریاضی تولید شیر	۲۸
منحنی های اسپلاین درجه ۳	۳۴
درون یابی اسپلاین درجه ۳	۳۶
خصوصیت اسپلاین های درجه ۳	۳۷
انواع اسپلاین	۴۲
برآزش منحنی با استفاده از اسپلاینها	۴۶
مدلسازی منحنی تولید شیر با استفاده از اسپلاین درجه ۳	۴۶
اسپلاین درجه ۳ طبیعی	۴۷
مروری بر تحقیقات انجام شده در زمینه استفاده از مدل تابعیت تصادفی	۴۸
فصل سوم	۵۸
روش های متداول در تعیین فاکتورهای ژنتیکی	۵۸
اطلاعات	۵۸
مدل های مورد استفاده	۶۰
برآورد وراثت پذیری	۶۴
برآورد همبستگی	۶۴

۶۸	فصل چهارم
۶۸	تحلیل نهایی
۶۸	صفت تولید شیر، درصد چربی و درصد پروتئین
۷۱	برآورد مولفه های واریانس - کوواریانس
۸۰	برآورد وراثت پذیری
۸۲	برآورد همبستگی ژنتیکی
۸۵	مقایسه مدل های لژاندر و اسپلین
۸۸	منابع و مآخذ

www.ketab.ir