

اصول اصلاح نژاد دام

www.ketab.ir

ناصر امام جمعه کاشان

علی اشرفیان

سرشناسه	:	امام جمعه کاشان، ناصر، ۱۳۲۶ -
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول اصلاح نژاد دام/ناصر امام جمعه کاشان، علی اشرافیان.
مشخصات نشر	:	تهران: مرز دانش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۳۰۴ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	:	978-622-6880-93-0
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. [۳۰۴].
موضوع	:	دامها -- اصلاح نژاد
موضوع	:	Livestock -- Breeding
شناسه افزوده	:	اشرافیان، علی، ۱۳۶۶ -
رده بندی کنگره	:	SF1۰۵
رده بندی دیویی	:	۶۳۶ / ۰۸۲۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۴۹۲۸۵۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	:	فیپا



نام کتاب	:	اصول اصلاح نژاد دام
نویسندگان	:	دکتر ناصر امام جمعه کاشان، علی اشرافیان
ناشر	:	انتشارات مرز دانش
نوبت و سال چاپ	:	اول ۱۴۰۰
تیراژ	:	۲۰۰ نسخه
شابک	:	۹۷۸ - ۶۲۲ - ۶۸۸۰ - ۹۳ - ۰
قیمت	:	۱۰۰.۰۰۰ تومان

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - بین خیابان ۱۲ فروردین و فخر رازی - پاساژ فروزنده - طبقه منفی ۱
واحد ۲۰۸ تلفن: ۶۶۹۷۹۲۰۸ ۰۲۱ همراه: ۰۹۱۲۳۷۱۴۰۳۱

آدرس سایت:

www.marzedanesh.ir

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

فهرست مطالب

۲۷	فصل اول: مقدمه‌ای بر علم اصلاح نژاد دام
۲۸	تاریخچه اصلاح نژاد دام
۵۳	فصل دوم: اصول علم اصلاح نژاد دام
۵۳	سیستم تولید
۵۴	هدف اصلاح نژاد
۵۴	رکورد گیری از صفات و جمع آوری اطلاعات
۵۴	پیش‌بینی ارزش ارشی و معیار انتخاب
۵۵	انتخاب حیوانات و آمیزش آن‌ها
۵۵	انتقال پاسخ انتخاب ژنتیکی به کل جمعیت
۵۷	ارزیابی نتایج حاصل از اجرای برنامه اصلاح نژاد
۵۷	نقش مولکول DNA در توارث ماده ژنتیکی
۶۱	ایجاد تنوع در نژاد یک حیوان در اثر تقسیم میوز
۶۲	وجود DNA مشابه در افراد خویشاوند
۶۵	فصل سوم: انتخاب حیوانات بر اساس هدف اصلاح نژاد دام
۶۵	نکات مربوط به اصلاح نژاد دام
۶۶	رابطه روش تولید و اهداف اصلاح نژاد
۶۷	انتخاب نژاد مناسب
۶۸	هدف اصلاح نژاد دام
۷۰	داده برداری از صفات
۷۴	عوامل موثر در تعیین هدف انتخاب
۷۵	مثال - شاخص تولید در گاو شیری
۷۶	اهداف تولید مرغ روستایی در اتیوپی

فصل چهارم: داده برداری از صفات برای هدف انتخاب

میانگین، انحراف معیار و ضریب تغییرات

کواریانس و همبستگی صفات

خطای داده برداری

ثبت داده از حیوان و خویشاوندان او

استفاده از اطلاعات خویشاوندان

استفاده از اطلاعات DNA

فصل پنجم: مدل‌های ژنتیکی

تأثیر عوامل محیطی بر خصوصیات حیوان

بررسی فنوتیپ حیوانات

تنوع ژنتیکی در توارث یک ژنی

تنوع ژنتیکی صفات کمی

مؤلفه‌های واریانس

ضریب وراثت‌پذیری

برآورد وراثت‌پذیری (رگرسیون فرزند بر والد)

واریانس ناشی از اثر عوامل محیطی مشترک

اهمیت اثر عوامل محیطی مشترک

اثر مادری به عنوان عامل محیطی دائمی

اثر ژنتیکی محیط اجتماعی به عنوان عامل محیطی مشترک

فصل ششم: تنوع ژنتیکی و پدیده هم‌خونی

تنوع ژنتیکی

عوامل مؤثر در تنوع ژنتیکی

کاهش تنوع ژنتیکی در اثر گرایش ژنتیکی

تأثیر نمونه‌گیری مندلی بر گرایش ژنتیکی

آثار ناشی از گرایش ژنتیکی

کاهش تنوع ژنتیکی در اثر انتخاب

مهاجرت و تأثیر آن بر تنوع ژنتیکی

تأثیر منشاء نژاد بر تنوع ژنتیکی

۱۲۹	نقش جهش ژن در افزایش تنوع ژنتیکی
۱۳۰	نقش پدیده هم‌خونی در تغییر تنوع ژنتیکی
۱۳۰	عوامل موثر در بروز هم‌خونی در جمعیت
۱۳۱	هم‌خونی حاصل از گرایش تصادفی
۱۳۲	دلیل مهم بودن وجود تنوع ژنتیکی در جمعیت
۱۳۳	کاهش ناشی از هم‌خونی
۱۳۳	خویشاوندی بین حیوانات
۱۳۴	همبستگی ژنتیکی افزایشی
۱۳۵	روش محاسبه رابطه ژنتیکی افزایشی
۱۳۷	تعیین رابطه ژنتیکی افزایشی از طریق اطلاعات ژنوم
۱۳۹	رابطه ژنتیکی افزایشی حقیقی
۱۴۰	ضریب هم‌خونی و همبستگی ژنتیکی
۱۴۰	هم‌خون بودن سلف مشترک و تاثیر آن بر همبستگی ژنتیکی افزایشی
۱۴۲	تاثیر تعداد نسل بر محاسبات ضریب هم‌خونی
۱۴۲	محاسبه تغییر هم‌خونی در جمعیت
۱۴۵	رابطه تغییر هم‌خونی و اندازه جمعیت موثر
۱۴۷	رابطه روش آمیزش و هم‌خونی
۱۴۸	پیش‌بینی تغییر هم‌خونی در جمعیت
۱۵۰	مقدار افزایش هم‌خونی قابل قبول

۱۵۳	فصل هفتم: توارث صفات تحت کنترل یک ژن (صفات کیفی)
۱۵۳	خصوصیات صفات کیفی
۱۵۴	محاسبه فراوانی آللی
۱۵۵	قانون تعادل هاردی-واینبرگ
۱۵۶	نقش عامل تصادف در آمیزش حیوانات
۱۵۷	نقش ژن‌های زیاد اثر در توارث صفات کیفی
۱۵۹	توارث صفات کیفی نامطلوب
۱۶۱	آزمون والدین برای صفات کیفی در حالت عدم نشانگر ژنتیکی
۱۶۱	ارزش نشانگرهای ژنتیکی برای آزمون والدین از نظر مشکلات ژنتیکی

پیش گفتار

در چند دهه اخیر با گسترش سرمایه‌گزاری در بخش دامپروری صنعتی و ضرورت اقتصادی بودن این فعالیت تولیدی استفاده از نژادها و حیوانات پر تولید و دارای خصوصیات مطلوب از نظر صفات مختلف و سازگاری با شرایط اقلیمی کشور اهمیت یافته است. بنابراین در سال‌های اخیر تمایل دامپروران برای آشنایی با اصول علم اصلاح نژاد دام و استفاده عملی از آن زیاد شده است. لذا هدف از نگارش و چاپ کتاب حاضر انتخاب مطالب علمی مناسب برای آشنایی دامپروران با روش‌ها و اصطلاحات کاربردی این علم می‌باشد. با بررسی منابع علمی موجود در این زمینه کتاب Textbook Of Animal Breeding نگارش KOR Oldenbroek و Liesbeth van der Waaij به دلیل ساده بودن مطالب و ارائه مفاهیم کاربردی به عنوان الگو برای طراحی فصل‌های این کتاب انتخاب و مطالب مختلفی از آن ترجمه شد. همچنین با در نظر گرفتن شرایط و نیازهای دامپروری کشور مطالب تکمیلی مورد نیاز نیز به آن اضافه گردید.

ناصر امام جمعه کاشان

علی اشرافیان