

مفاهیم اصلاح نژاد دام

Introducing the Book: Understanding Animal Breeding

امین کاظمی*

*دانشجوی کارشناسی گروه علوم دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
*نویسنده مسئول: am.kaz.404@gmail.com

نام کتاب: مفاهیم اصلاح نژاد دام

مؤلف: ریچارد ام. بوردون

مترجمین: دکتر محمد مرادی شهر بابک، دکتر حسین مرادی شهر بابک، مهندس رضا ستایی مختاری، مهندس هما اعرابی

ناشر: انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران

تعداد صفحات: ۷۰۳

بررسی کلی کتاب: کتاب مذکور در مجموع به چهار بخش کلی تقسیم می‌شود که این بخش‌ها در ۲۰ فصل توضیح داده شده‌اند.

بخش اول از کتاب "اصلاح حیوانات از بالا به پایین" نام دارد که شامل دو فصل می‌شود. در این دو فصل از کتاب به مفاهیم فنوتیپ در حیوانات و اهداف اصلاحی، گونه‌های معمول دام‌های اهلی و انتخاب بین گونه‌ها توجه می‌شود.

بخش دوم تحت عنوان "اصلاح نژاد از پایه" است که در رابطه با مفاهیم پایه ژنتیک است و شامل سه فصل است. این سه فصل به توضیح موضوع‌های پایه‌ای علم ژنتیک از جمله طریقه به ارث رسیدن صفات اتوزومی و جنسی، تشکیل سلول‌های جنسی، ژنتیک جمعیت، توارث صفات چند ژنی می‌پردازد.

قسمت اعظم کتاب را بخش سوم تشکیل می‌دهد که تحت عنوان "انتخاب" آورده شده است. این بخش از نه فصل تشکیل شده است و بحث‌های موجود در این بخش شامل: انتخاب برای صفات، صفات کمی و کاربردهای آمار در آن‌ها، عوامل موثر در وراثت‌پذیری و سرعت در تغییر ژنتیکی، پیش‌بینی ژنتیکی، ارزشیابی ژنتیکی گسترده، پاسخ همبسته به انتخاب و در آخر انتخاب چند صفتی است.

آخرین بخش کتاب "سامانه‌های آمیزشی" است که شش فصل آخر کتاب در این بخش آورده شده است. در بخش سامانه‌های

آمیزش انتخاب صفات با توارث ساده، استراتژی‌های آمیزش بر اساس عملکرد حیوان، استراتژی‌های آمیزش بر مبنای آمیزش شجره‌ای، برتری آمیخته، سامانه‌های آمیزش، فناوری زیستی و اصلاح دام، مطالبی هستند که به آن‌ها پرداخته شده است.

به طور کلی کتاب فوق برای افرادی که به تازگی با موضوع اصلاح نژاد دام آشنا شده‌اند و افرادی که با محاسبات ریاضی این بخش به درستی ارتباط برقرار نکرده‌اند، کتابی جامع و کاربردی است. همچنین در آخر فصل تمرین‌هایی برای تفهیم بیشتر بحث آورده شده است که خواننده را در جهت پیشرفت هرچه بهتر در زمینه اصلاح نژاد یاری می‌رساند.

