

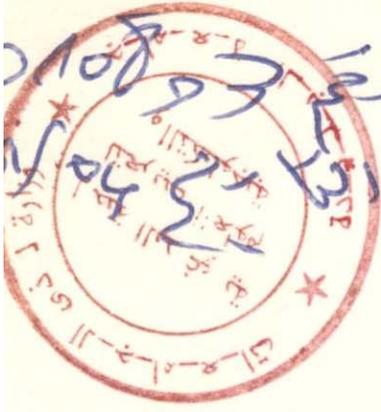
تربيته وتعالجيه واناات المزرعة



ترجمة الدكتور نجيب توفيق غزال

1-636-12-1

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل



Breeding and Improvement
of Animals

تربية وتحسين حيوانات المزرعة

ترجمة الدكتور نجيب توفيق غزال

ماعدت جامعة الموصل على طبعه

١٩٨١

المحتويات

المقدمة

٩

الفصل الأول ١١ - ٣٤

الفكرة الحديثة عن منشأ الحياة - نظرية التطور - داروين شواهد على التطور - استئناس وتدجين الحيوانات - تصنيف حيوانات المزرعة اللبونة - تربية الحيوانات القديمة - تربية الحيوان خلال القرن الثامن عشر - نساء السلالات النقية - التلقيح الاصطناعي - الحيوانات الزراعية واتجاهاتها في الولايات المتحدة .

الفصل الثاني ٣٥ - ٦٠

اساسيات عملية التوارث :

طبيعة التوارث - وراثه زوج واحد من الجينات - وراثه زوجين من الجينات - وراثه اكثر من زوجين من الجينات - تداخل العوامل الوراثية او التفوق - وراثه الجينات ذات الأثر المتعدد - انواع تعبيرات الجين - الخلاصة .

الفصل الثالث ٦١ - ٦٩

تشریح الجهاز التناسلي :

الجهاز التناسلي الذكري - الجهاز التناسلي الانثوي - الخلاصة .

الفصل الرابع ٧١ - ١٠٠

فلجة الجهاز التناسلي :

وظيفة الخصية - وظيفة المبيض - دورة الشبق - الاخصاب والحمل - الولادة او الوضع - العقم وانخفاض الخصب - الادارة العملية في التربية - التلقيح الصناعي - أهمية معدل التناسل في برامج الانتخاب - الخلاصة .

الفصل الخامس ١٠١ - ١٤٦

الجينات المميته وشبه المميته :

العوامل المميته والعيوب الوراثية - الفروق الوراثية في مقاومة الامراض والطفيليات - اللون والقرون - مستضدات الدم - الناقلات وبعض المواصفات الاخرى - النسبة الجنسية واحتمالات السيطرة الجنسية - بعض المصطلحات والمفاهيم الخاصة بالتربية - الخلاصة .

الفصل السادس ١٤٧ - ١٧٦

التباين :

طبيعة التباين - قياس التباين - الخلاصة .

الفصل السابع ١٧٧ - ٢١٠

وراثة العشائر :

الاعتبارات العامة - التغير في تكرار الجين - التباين الوراثي - الخلاصة .

الفصل الثامن ٢١١ - ٢٤٤

التربية الداخلية والقرابة :

التربية الداخلية - درجات التربية الداخلية - القرابة - انظمة التربية الداخلية غير الاعتيادية - التأثيرات الوراثية للتربية الداخلية - التأثيرات المظهرية للتربية الداخلية - فوائد التربية الداخلية - تجارب التربية الداخلية - التشابه بين التربية الداخلية والقرابة - الخلاصة .

الفصل التاسع ٢٤٥ - ٢٧٦

التربية الخارجية :

الخلط الخارجي - التدرج - قوة الهجين او الخلط - التهجين - خلط الطرز المرباة تربية داخلية للانتاج التجاري - الانتخاب للقدرات التوافقية في الحيوانات الخليفة - التهجين في الانواع - الخلاصة .

الفصل العاشر ٢٧٧ - ٣٢٢

اساسيات الانتخاب :

الصفات الكمية ومواصفاتها - الاستجابة للانتخاب - الانتخاب الفردي - الانتخاب حسب النسب - النسل والانتخاب - الانتخاب حسب العائلة - الانتخاب لأكثر من صفة واحدة - البيئة والانتخاب - نتائج الانتخاب - الخلاصة .

الفصل الحادي عشر ٣٢٣ - ٣٧٦

تحسين ماشية الحليب :

أهداف تحسين ماشية الحليب - محصول الحليب - مكونات الحليب - الشكل او النموذج - حجم الجسم - الضرع ونوعية الحلب - الكفاءة التناسلية - مقاومة الامراض - انتخاب الاناث - انتخاب الذكور - الخلط او التهجين - التربية الداخلية - الخلاصة .

الفصل الثاني عشر ٣٧٧ - ٤٣٤

تحسين ماشية اللحم :

أهداف تربية حيوانات اللحم - ادوار وأهداف القطعان التجارية وحيوانات التربية - علاقة البيئة بالانتخاب في ماشية اللحم وحيوانات اللحم الأخرى - تحسين قطعان التربية - زيادة الإنتاجية في القطعان التجارية - استنباط سلالات جديدة لماشية اللحم من الأسس والقواعد الخاصة بمخلط السلالات - البرنامج التعاوني لتربية وتحسين ماشية اللحم - الماشية الثنائية الغرض وإنتاج اللحم من ماشية الحليب - الخلاصة .

الفصل الثالث عشر ٤٣٥ - ٤٧٤

تحسين الأغنام :

أنواع وأشكال الأغنام - البدع والموضة في تربية الأغنام - تحسين أغنام قطعان التربية - زيادة إنتاجية القطعان التجارية - السلالات الجديدة في الأغنام - الخلاصة .

الفصل الرابع عشر ٤٧٥ - ٤٨٦

استعادة الماضي وتوقعات المستقبل :

تاريخ القطعان النقية - متطلبات التحسين - الأهداف

٤٨٧ - ٤٩٣

المصطلحات العربية