

مكتبة دار الحديث
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

فَسَلْحَةُ النَّاسِ وَالتَّلْقِيحُ الإِصْطِنَاعِي



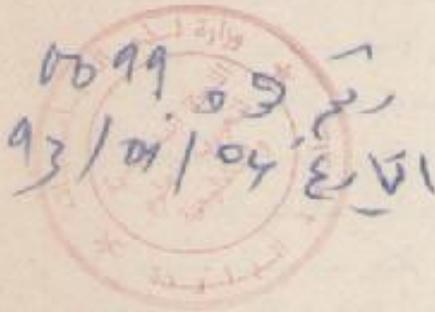
الدكتور اسماعيل عظام
الدكتور حسين السعدني
الدكتور مرتضى الحكيم
تأليف



1-636-20-1

1-20-636-1

فسلجة التناسل والتلقيح الاصطناعي والرعاية التناسلية



تأليف

د. اسماعيل كاظم عجم

كلية الزراعة
جامعة البصرة

د. حسين عبد الكريم السعدي
كلية الطب البيطري
جامعة الموصل

د. مرتضى كمال الحكيم

كلية الزراعة
جامعة بغداد

كلية الطب البيطري
التعليم العالي

٣	..... المقدمة
١١	..... القسم الاول - فلجة التناسل
١٧	..... « الجزء النظري »
١٩	..... الفصل الاول - تصيد
١٩	..... الفصل الثاني - الهرمونات
٢٠	..... نظرة عامة
٢٠	..... تعريف الهرمون وتاريخ دراسته
٢١	..... تشخيص الهرمون وعضو افرازه
٢٤	..... انتقال الهرمون
٢٦	..... اسلوب عمل الهرمون
٢٧	..... خصائص الاعضاء الهدف وموقع التقبل (الاستلام)
٣١	..... تنظيم افراز الهرمون
٣١	..... الهرمونات ذات العلاقة
٣٩	..... تحت المهاد وهرمونات الانطلاق
٤٠	..... الغدة النخامية وهرمونها
٤٤	..... الفص الامامي النخامي
٤٥	..... الفص الخلفي النخامي
٤٧	..... الهرمونات الجنسية
٤٨	..... الاستروجينات
٤٩	..... البروجستيرونات
٥٣	..... وظيفة الاستروجينات والبروجستيرونات
٥٧	..... الاندوجينات
٥٩	..... الفصل الثالث - النمو والبلوغ الجنسي
٥٩	..... البلوغ
٦٠	..... حدوث البلوغ
٦٣	..... التغيرات الهرمونية المرافقة للبلوغ
٦٤	..... العوامل المؤثرة على عمر البلوغ
٦٤	..... النضج الجنسي
٦٤	..... عمر البلوغ في الحيوانات الزراعية

الفصل الرابع - دورة الشبق

٦٧	« التبويض وتكوين الجسم الاصفر »
٦٩	تعريف مهمة
٦٩	هرمونات دورة الشبق وتأثيراتها
٧٧	اطوار دورة الشبق
٨٣	التغيرات المرافقة لدورة الشبق
٨٤	التغيرات في المبيض خلال دورة الشبق
٨٥	التغيرات في الجهاز الانبوبي الناقل خلال دورة الشبق
٨٥	التغيرات الوعائية
٨٦	النمو العضلي والحركة الذاتية
٨٧	التغيرات في بطانة الجهاز الانبوبي
٨٧	المهبل
٩١	عنق الرحم
٩١	الرحم
٩٣	قناة فالوب
٩٣	التغيرات الافرازية
٩٤	انواع الدورات الجنسية في اللبائن
٩٥	دورات الشبق في الحيوانات الزراعية
٩٥	دورة الشبق في البقرة
٩٨	دورة الشبق في النعاج
١٠٠	دورة الشبق عند الفرس
١٠٣	الدورة الشهرية (النزفية)
١٠٤	كيفية حدوث الطمث
١٠٧	الشيوع عند الحمل
١٠٩	الشيوع عند الولادة
١١٠	الايقار
١١٣	النعاج
١١٣	الافراس

١١٤	.....	المواسم التناسلية
١١٥	.....	العوامل المؤثرة على الموسم التناسلي
١١٥	.....	طول الفترة الضوئية
١١٨	.....	تأثير الحرارة
١١٩	.....	تأثير التجهيز الغذائي
١١٩	.....	المواسم التناسلية في الحيوانات الزراعية
١١٩	.....	الابقار
١٢١	.....	الاعنام
١٢١	.....	الافراس
١٢٣	.....	الفصل الخامس - انتقال الحيمن . الاخصاب . الانقراس والحمل
١٢٥	.....	انتقال الحيمن
١٢٩	.....	انتقال البويضة
١٣١	.....	التكيف (تكيف الحيمن)
١٣٢	.....	الاخصاب
١٣٦	.....	الاقتران
١٣٧	.....	التطور الجنيني المبكر والانقراس
١٤٢	.....	تهيؤ الجهاز التناسلي الانثوي للحمل
١٤٥	.....	مراحل الحمل
١٤٥	.....	مرحلة البويضة
١٤٦	.....	مرحلة الجنين المبكر
١٤٦	.....	مرحلة الجنين المتقدم
١٤٧	.....	الاعشبة الجنينية والمشيمة
١٤٧	.....	كيس المح
١٥٠	.....	السللي (الامنيون)
١٥٠	.....	الكوريون (المشيمي)
١٥٠	.....	الوشيقة (الالنتوبيس)
١٥١	.....	المشيمة (السخد)
١٥٦	.....	التغيرات الجارية على الام
١٥٧	.....	النمو النسبي للرحم ومحتوياته خلال الحمل
١٥٩	.....	هرمونات الحمل

١٦٢	.....	تغذية الام خلال الحمل
١٦٣	.....	الفصل السادس - الولادة « الوضع »
١٦٥	.....	الولادة - التحضير للولادة
١٦٦	.....	علامات الوصول الى الولادة
١٦٧	.....	النظريات عن سبب حدوث الولادة
١٦٧	.....	هرمونات الام
١٧٠	.....	هرمونات الجنين
١٧٠	.....	العوامل الاخرى المسببة للولادة
١٧١	.....	مراحل الولادة
١٧١	.....	المرحلة التحضيرية
١٧٢	.....	مرحلة لفظ الجنين
١٧٤	.....	مرحلة لفظ المشيمة
١٧٤	.....	الولادة في الحيوانات الزراعية
١٧٤	.....	الولادة عند البقرة
١٧٥	.....	الولادة عند الفرس
١٧٥	.....	الولادة عند النعجة
١٧٦	.....	نكوص الرحم
١٧٧	.....	الفصل السابع - الرضاعة
١٧٩	.....	تعريف الرضاعة
١٧٩	.....	تشريح الغدة اللبنية (الابقار)
١٨٢	.....	الغدة اللبنية في الحيوانات الزراعية الاخرى
١٨٢	.....	تطور الغدة اللبنية
١٨٤	.....	في المراحل الجنينية
١٨٥	.....	من الولادة حتى البلوغ
١٨٦	.....	من البلوغ حتى الحمل الاول
١٨٦	.....	خلال الحمل
١٨٧	.....	تطور الغدة اللبنية في الحيوانات الزراعية الاخرى ..
١٨٨	.....	السيطرة الهرمونية على تطور الغدة اللبنية
١٨٩	.....	السيطرة الهرمونية على بدء الارضاع
١٩٠	.....	السيطرة الهرمونية على نزول الحليب
١٩١	.....	السيطرة الهرمونية على استمرار الرضاعة

١٩٢	..... تأثير الرضاعة على التناسل
١٩٣	..... نكوص الغدة اللبنية
١٩٥	..... الفصل الثامن - طرق قياس الكفاءة التناسلية للقطعان
١٩٥	..... طرق قياس الكفاءة التناسلية في الذكور
١٩٦	..... فحص الكفاءة الانتاجية للاعضاء التناسلية
١٩٧	..... فحص الاعضاء التناسلية
١٩٨	..... فحص الاعضاء التناسلية الخارجية
٢٠١	..... فحص الاعضاء التناسلية الداخلية
٢٠٣	..... الحصول على النماذج القلبية وفحصها
٢٠٥	..... تقييم السلوك الجنسي
٢٠٥	..... جمع وتقييم السائل المنوي
٢١٠	..... طرق قياس الكفاءة التناسلية في الاناث
٢١١	..... دراسة جميع المعلومات السابقة والمتعلقة بالحالة
٢١٣	..... فحص الحيوان بواسطة التأمل البصري
٢١٦	..... فحص الاعضاء التناسلية الداخلية
٢١٦	..... الفحص المستقيمي
٢١٩	..... الفحص المهبلي
٢٢١	..... السلامة الانسالية
	..... الفصل التاسع - الخصوبة والعقم واهم العوامل التي تسبب
٢٢٥	..... انخفاض الخصوبة في الحيوان
٢٢٥	..... الخصوبة في الحيوان
٢٢٦	..... العقم في الحيوان
٢٢٦	..... اهم العوامل التي تسبب انخفاض الخصوبة في الحيوان
٢٢٧	..... اهم العوامل المسببة لانخفاض الخصوبة في الذكور
٢٢٧	..... ضعف او انعدام الرغبة الجنسية والقابلية على الجماع
٢٢٧	..... العوامل الوراثية
٢٣٢	..... العوامل البيئية
٢٣٥	..... العوامل الهرمونية
٢٣٦	..... اختزال او انعدام قابلية النطف على الاخصاب

٢٤٦	..... أهم العوامل التي تسبب انخفاض الخصوبة في الإناث
٢٤٦	..... العوامل الوراثية
٢٥٢	..... العوامل البيئية
٢٥٧	..... العوامل الهرمونية
٢٦٧	..... « الجزء العملي »
٢٦٩	..... الفصل الاول - تشريح ودراسة الأنجة للجهاز التناسلي
٢٦٩	..... الخصية
٢٧٥	..... البيض
٢٨٠	..... الاعضاء التناسلية في الذكر
٢٨٠	..... الاعضاء التناسلية في الحصان
٢٨٦	..... الاعضاء التناسلية في الثور
٢٨٨	..... الاعضاء التناسلية في ذكر الجاموس
٢٨٩	..... الاعضاء التناسلية للكبش
٢٨٩	..... الاعضاء التناسلية لذكر الأرنب
٢٩١	..... الاعضاء التناسلية لذكر الطيور
٢٩١	..... الاعضاء التناسلية للإناث
٢٩١	..... الاعضاء التناسلية للفرس
٢٩٧	..... الاعضاء التناسلية للبقرة
٣٠٧	..... الاعضاء التناسلية لانشى الجاموس
٣٠٧	..... الاعضاء التناسلية للنعجة
٣٠٩	..... الاعضاء التناسلية لانشى الأرنب
٣١٠	..... الاعضاء التناسلية لانشى الطيور
٣١١	..... غدد الثدي
٣١١	..... غدد ثدي الفرس
٣١٢	..... غدد ثدي البقرة
٣١٤	..... الفصل الثاني - عملية تكوين الحيامن (النطف)
٣٣١	..... الحيمن الاعتيادي
٣٣٢	..... عملية تكوين البويضات
٣٤٣	..... البويضة المخصبة
٣٤٣	..... الانشطارات والتطور الجنيني المبكر

الفصل الثالث - فحص الرحم في حالة الهدوء وحالة

٣٤٧	..... الاستعداد للحمل اثناء الحمل
٣٤٧	..... كيفية اجراء الفحص المستقيمي
٣٥١	..... فحص الجهاز التناسلي الداخلي للانشى
٣٦١	..... فحص الجهاز التناسلي الغير حامل
٣٦٣	..... فحص الجهاز التناسلي الحامل
٣٧١	..... تقدير مرحلة الحمل
	..... فحص الاجنة ودراسة الاغشية والسوائل الجنينية
٣٧٢	.....
	..... القسم الثاني - التلقيح الاصطناعي
٣٨٧	..... « الجزء النظري »
	..... الفصل الاول - تمهيد
٣٩١	..... ( نبذة تاريخية عن التلقيح الاصطناعي)
	..... الفصل الثاني - جمع السائل المنوي ومواصفاته الطبيعية
٣٩٩	.....
٤٠٢	..... تحضير المهبل الاصطناعي
٤٠٦	..... مواصفات قذفة السائل المنوي للثيران
٤١١	..... الفصل الثالث - السائل المنوي ومكوناته
٤١٥	..... الفصل الرابع - تقييم السائل المنوي
٤١٥	..... فحوصات اولية بالعين المجردة
٤١٦	..... فحوصات حركة الحيامن تحت المجهر
٤١٩	..... فحوصات تركيز الحيامن
٤٢٢	..... فحوصات مورفولوجية الحيامن
٤٣٣	..... فحص الحيامن الميتة والحية
٤٣٤	..... فحوصات كيميائية وبايولوجية
	..... الفصل الخامس - الفعاليات الحيوية للحيامن والعوامل المؤثرة عليها
٤٣٩	.....
٤٣٩	..... الفعاليات الحيوية لحيامن الثيران
	..... العوامل المؤثرة على معدل الفعاليات الحيوية للحيامن
٤٤٢	.....

٤٤٥	..... الفصل السادس - تمديد وتخفيف السائل المنوي
٤٤٦	..... شروط المخفف المناسب
٤٤٧	..... تأثير اضافة صفار بيض الدجاج
٤٤٨	..... اضافة المضادات الحيوية
٤٤٨	..... المخففات
٤٥١	..... الفصل السابع - السائل المنوي المجمد
٤٥٢	..... فوائد السائل المنوي المجمد
٤٥٨	..... طرق تجميد السائل المنوي
	..... الفصل الثامن - التلقيح الاصطناعي في الحيوانات
٤٦٢	..... الزراعة الأخرى
٤٦٣	..... التلقيح الاصطناعي في الجاموس
٤٦٤	..... التلقيح الاصطناعي في الأغنام
٤٦٥	..... التلقيح الاصطناعي في الخيل
٤٦٧	..... التلقيح الاصطناعي في الدواجن
٤٧١	..... الفصل التاسع - تلقيح الأبقار اصطناعياً
٤٧٥	..... الفصل العاشر - السجلات التناسلية
	..... سجل التناسل بالمزرعة وأهميته في متابعة
٤٧٥	..... الحالة التناسلية للمقطع
٤٨٣	..... « الجزء العملي » التلقيح الاصطناعي
٤٨٤	..... الفصل الأول - جمع السائل المنوي
	..... الفصل الثاني - تحضير المخففات والفحوصات
٤٩٠	..... المجهرية الأولية
٤٩٣	..... الفصل الثالث - فحص تركيز الحيامن
	..... الفصل الرابع - الفحص المرفولوجي وفحص الحيامن
٤٩٥	..... الحية والميتة
	..... الفصل الخامس - فحص اختزال صبغة المثليين الأزرق
٤٩٦	..... وفحص صبغة اختزال صبغة الرزازورين
٤٩٨	..... الفصل السادس - تلقيح الأبقار اصطناعياً
٥٠٠	..... القواميس المعتمدة
٥٠١	..... المصادر المعتمدة
٥٠٣	..... المصطلحات الانكليزية