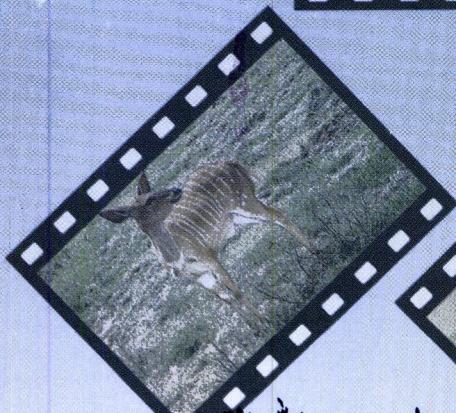


علم التكاثر التطبيقي

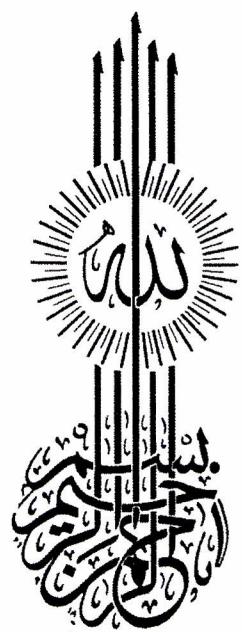
في إثاث الحيوانات الأليفة



الدكتور / علي عبد الله القرعاوي

الدكتور / محمد شحادة البليلي





علم التكاثر التطبيقي

في إناث الحيوانات الأليفة

تأليف

الدكتور / علي عبدالله القرعاوي
أستاذ الفيزيولوجيا المشارك ورئيس
قسم الطب البيطري

الدكتور / محمد شحاته البليبي
أستاذ التوليد والتناسل
والتلقيح الاصطناعي

كلية الزراعة والطب البيطري - جامعة الملك سعود - فرع القصيم

النشر العلمي والمطبع - جامعة الملك سعود

ص - ب ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ المملكة العربية السعودية



ح) جامعة الملك سعود، ١٤٢٦ هـ (٢٠٠٥ م).

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أئناء النشر

البليلي ، محمد شحاته.

علم التكاثر التطبيقي في إناث الحيوانات الألifie. / محمد شحاته

البليلي ؛ علي عبدالله القرعاوي - الرياض، ١٤٢٦

٤٧٢ ص؛ ٢١ سم × ٢٨ سم

ردمك: ٦-٣٧-٨٢٧-٩٩٦٠

١ - التكاثر ٢ - الحيوانات - وظائف الأعضاء

أ. القرعاوي ، علي عبدالله (مؤلف مشترك) ب. العنوان

١٤٢٦/١٣١٤ ديوبي ٥٩١، ١٦

رقم الإيداع : ١٤٢٦/١٣١٤

ردمك : ٦-٣٧-٨٢٧-٩٩٦٠

حكمت هذا الكتاب لجنة متخصصة شكلها المجلس العلمي بالجامعة، وقد وافق المجلس العلمي على نشره - بعد اطلاعه على تقارير المحكمين - في اجتماعه التاسع للعام الدراسي ١٤٢٤/١٤٢٥ هـ العقود بتاريخ ١٤٢٤/١١/٥ هـ الموافق ٢٨/١٢/٢٠٠٣ م.

مقدمة المؤلفين

يعدو علم التكاثر الحيواني من أهم وأشمل العلوم البيطرية خصوصاً من الناحية التطبيقية أو الإكلينيكية وذلك لارتباطه الوثيق بتشخيص وعلاج نقص الخصوبة، والعقم ومشاكل التوليد والتناسل الأخرى، وحيثئذ يصبح مؤثراً قوياً في عمليات اقتصاديات تربية الحيوان التجارية.

يلعب أخصائي التناسل دوراً مركزياً في التعرف على أمراض الجهاز التناسلي في الحيوان الحامل وغير الحامل وكذلك المساعدة في وضع استراتيجية للتدارير الوقائية أثناء أو قات الإجهادات العرضية المتفجرة. ولقد حقق طب التناسل في الإنسان والحيوان تقدماً عظيماً لزيادة الخصوبة من خلال صقل التقنيات المتعلقة بذلك متضمنة الدراسات البيولوجية للغدد الصماء لتحسين معدلات الحمل، وتفعيل العوامل الدوائية والطرق الجراحية المستجدة لزيادة الوظيفة التناسلية، وأخيراً تطبيق برامج نقل الأجنة لتحسين السلالات. إن معرفة المفاهيم الأساسية لتشريح وفيزيولوجية الجهاز التناسلي أثناء دورة الشبق وأثناء فترات الحمل والنفاس وما يتبعها من اضطرابات ومشاكل أثناء تلك الفترات تعتبر مطلباً أساسياً بالنسبة لأخصائي التناسل، وسوف تلقي الفصول التالية الضوء على هذه النقاط جميعاً لوضع التشخيص والعلاج الأمثل. لقد تم إعداد هذا الكتاب كمرجع يشار إليه بالنسبة لطلاب الطب البيطري في المراحل النهائية أو مراحل الدراسات العليا وكذلك اختصاصي ومارسي التوليد والتناسل في الحقل البيطري. ويركز هذا المرجع أساساً على حيوانات المزرعة، وأينما كان مناسباً وبغرض إجراء مقارنات فقد تم تزويده بأمثلة من الحيوانات المنزلية متضمنة الكلبات والهرات. وبرغم أن المتن يقدم كل موضوع بإبصار، إلا أن القراء سوف يكتشفون أن الصور الملونة والرسومات البيانية العديدة تغطي مجالاً واسعاً لدراسة الذات.

أ.د. محمد شحاته البليلي

د. علي عبدالله القرعاوي

المحتويات

- هـ	مقدمة المؤلفين
الفصل الأول: التشريح الوظيفي للجهاز التناسلي الأنثوي	
١	١ - المبيض
١٢	٢ - أنبوب فالوب (قناة المبيض)
١٤	٣ - الرحم
١٩	٤ - عنق الرحم
٢١	٥ - المهبل
٢٢	٦ - الفرج والبظر
الفصل الثاني: فيزيولوجية التكاثر الأنثوي	
٢٥	١ - البلوغ
٢٧	٢ - دورة الشبق
٢٩	أطوار دورة الشبق
٣٢	٣ - التغيرات الفيزيولوجية في أعضاء الجهاز التناسلي أثناء دورة الشبق
٣٢	التغيرات المبيضية
٤٣	التغيرات في الجهاز القنوي
٤٣	٤ - التحكم الصمامي لدورة الشبق
٥٢	٥ - العوامل التي تؤثر في تكرار وانتظام دورة الشبق

٦ - طرق اكتشاف الشبق	٥٤
٧ - تزامن الشبق.....	٥٥

الفصل الثالث: انتقاء الأنثى للتناسل

١ - السجل الطبي	٦٣
٢ - البنية والحالة الصحية العامة	٦٧
٣ - الفحص الخارجي للجهاز التناسلي	٦٨
٤ - الفحص الداخلي للجهاز التناسلي	٧٠
الجس المستقيم.....	٧٠
تصوير الجهاز التناسلي بالمواجات فوق الصوتية	٧٦
الفحص المهبلي	٨٠
٥ - تنظير وشق البطن	٨٤
٦ - اختزاع بطانة الرحم	٨٥
٧ - تقطيل الجهاز التناسلي	٨٧
٨ - اعتنان الدم	٩٠

الفصل الرابع: القصور الجنسي لدى الإناث

١ - العوامل خارجية المنشأ المؤثرة على الكفاءة التناسلية للأئنثي	٩٣
انعدام الاستخدام.....	٩٣
نقص الخصوبة الجزئي أو التام للذكر	٩٤
الإدارة الرديئة للذكر	٩٤
الإدارة الرديئة للإناث.....	٩٥
٢ - العوامل داخلية المنشأ المؤثرة على الكفاءة التناسلية للأئنثي	٩٦
عمر الأنثى.....	٩٦

ط

٩٦.....	الشذوذات الصبغوية (الولادية)
٩٩.....	شذوذات المبيض
٩٩.....	نقص التنسج الميسي
١٠٠	اختلاط الجنس
١٠٦	شذوذات قناة فالوب
١٠٦	شذوذات الرحم
١٠٦	طفالة الرحم
١٠٦	عدم التنسج القطعي
١٠٩	ازدواج الرحم
١٠٩	شذوذات عنق الرحم
١١٠	شذوذات المهبل
١١١	شذوذات الأعضاء التناسلية الخارجية
١١١	الشذوذات الهرمونية
١١١	الشذوذات الهرمونية المصاحبة لوجود الجسم الأصفر
١١١	الجسم الأصفر الباقي
١١٢	الشبق الصامت
١١٣	الإباضة المتأخرة
١١٤	الجسم الأصفر المتكتيس
١١٤	الشذوذات الهرمونية في غياب الجسم الأصفر
١١٤	مرض التكيس الميسي أو المبايض المتكتيسة
١١٩	الخمول الميسي
١٢١	الشذوذات المرضية
١٢١	الشذوذات الميسيّة
١٢١	التهاب المبيض

١٢١	الأورام المبيضية
١٢٣	شذوذات قناة فالوب
١٢٦	الشذوذات الرحمية
١٢٧	التهاب الرحم وبطانة الرحم
١٣٤	استسقاء الرحم والرحم المخاطي
١٣٥	فرط التنسج المتكيّس لبطانة الرحم
١٣٨	خراجات جدار الرحم
١٣٨	الكيسات اللمعية الرحمية
١٣٩	استرواح الرحم
١٣٩	الأورام الرحمية
١٤٠	شذوذات عنق الرحم
١٤٠	التهاب عنق الرحم
١٤١	تنزق عنق الرحم
١٤٢	الشذوذات المهبليّة
١٤٢	الاسترواح المهبلي
١٤٢	التجمع البولي المهبلي
١٤٢	تنزق المهبّل
١٤٣	التهاب المهبّل
١٤٤	الأورام المهبليّة
١٤٥	الشذوذات الفرجية

الفصل الخامس: تشريح وفيزيولوجيا فترة الحمل

١٥١

- أطوار الحمل

١٥١	طور البوية طور الجنيني الطور الحميلي ٢ - العوامل المؤثرة على طول فترة الحمل ٣ - الأغشية الحميمية وأنواع التشيم ٤ - وظائف الأغشية الجنينية ٥ - الحبل السري ٦ - السوائل الجنينية ٧ - شكل وملامح الأكياس الجنينية في حيوانات المزرعة ٨ - التحكم الصنائي للحمل ٩ - تشخيص الحمل ١٠١
١٥٣	الطور الجنيني ١٥٥
١٥٦	الطور الحميلي ٢ - العوامل المؤثرة على طول فترة الحمل ١٥٩
١٦١	٣ - الأغشية الحميمية وأنواع التشيم ١٦٦
١٦٧	٤ - وظائف الأغشية الجنينية ١٧١
١٦٨	٥ - الحبل السري ١٧٤
١٧١	٦ - السوائل الجنينية ١٧٤
١٧٧	٧ - شكل وملامح الأكياس الجنينية في حيوانات المزرعة ١٧٧
١٨١	٨ - التحكم الصنائي للحمل ١٧٧
١٨٣	الحمل المبكر ١٨١
١٨٣	الحمل المتأخر ٩ - تشخيص الحمل ١٨٣
١٨٨	العلامات الخارجية لاكتشاف الحمل ١٨٨
١٨٨	العلامات الداخلية لاكتشاف الحمل ١٩٧
١٩٧	الطرق اليدوية ١٨٨
١٩٧	الجس المستقيمي ١٨٨
١٩٧	الفحص المهلي ١٩٧
٢٠١	التصوير بالمواجات فوق الصوتية ٢٠١
	الفصل السادس: الأمراض والاضطرابات التناسلية أثناء فترة الحمل
٢٠٩	١ - الحمل المبكر

٢٠٩	الموت أو الفناء الجنيني المبكر
٢١٠	التشخصيـص
٢١١	الأسباب
٢١٧	التوأمـية
٢١٨	مضاعفات التوأمـية في حيوانات المزرعة الكبيرة
٢١٩	أسباب حدوث التوأمـية
٢٢١	الحمل الكاذـب
٢٢٣	الحمل المتـبـذ
٢٢٣	حمل متـبـذ أولـي أو حـقـيقـي
٢٢٤	حمل متـبـذ ثـانـوي أو كـاذـب
٢٢٤	التـخـصـيبـ الإـضـافـي
٢٢٥	الأـجـنةـ الإـضـافـيـة
٢٢٦	٢- الحمل المتأخر
٢٢٦	الـإـجـهـاـض
٢٢٧	الأـسـابـبـ غـيرـ الـخـمـجـيـةـ لـالـإـجـهـاـض
٢٢٧	أـسـابـبـ بـيـئـيـة
٢٢٨	أـسـابـبـ فـيـزـيـقـيـة
٢٣٠	أـسـابـبـ هـرـمـوـنـيـة
٢٣١	أـسـابـبـ تـعـودـ لـلـحـمـيـل
٢٣٢	الـأـسـابـبـ الـخـمـجـيـةـ لـالـإـجـهـاـض
٢٣٣	الـإـجـهـاـضـاتـ الـحـمـيـةـ (ـفـيـرـوـسـيـةـ)
٢٣٤	الـإـجـهـاـضـاتـ الـبـكـتـيرـيـةـ
٢٣٩	الـإـجـهـاـضـاتـ الـفـطـورـيـةـ
٢٤٠	الـإـجـهـاـضـاتـ الـبـرـزوـيـةـ

الإجهاض بسبب الحراشف البرعمية	٢٤٣
الإجهاض بسبب الريكتسية	٢٤٣
الإجهاض الوبائي البكري	٢٤٤
تشوهات الحميل الولادية	٢٤٥
شذوذات ولادية بسبب حمات ماسخة	٢٤٥
شذوذات ولادية بسبب بروزويات ماسخة	٢٤٧
شذوذات ولادية بسبب نباتات وأدوية ماسخة	٢٤٨
شذوذات ولادية بسبب التشوه الوراثي أثناء نمو الجنين وأغشيتها	٢٤٩
التشوه بالجنين	٢٤٩
التشوه بالأغشية والسوائل المشيمية	٢٥١
التشوه في الحبل السري	٢٥٣
أمراض الأغشية والسوائل الجنينية	٢٥٤
استسقاء السقاء	٢٥٥
استسقاء السل	٢٥٩
وذمة السقاء المشيمائي	٢٦٢
فرط التنسج الغدي للسقاء	٢٦٢
الصفحات أو البقرات السلوية	٢٦٣
تععدن السل والسقاء	٢٦٣
التدلي المهبلي	٢٦٣
الأسباب	٢٦٤
التشخيص	٢٦٦
التكهن بعافية المرض	٢٦٨
العلاج	٢٦٩
التواء الرحم	٢٧٣

٢٧٤	الأسباب
٢٧٤	التشخيص
٢٧٩	التكهن بعافية المرض
٢٨٠	العلاج
٢٨٧	مومية وانتفاخ وتعطين الحمیل النافق
٢٨٧	الموميائية
٢٩١	انتفاخ الحمیل
٢٩٤	تعطین الحمیل
٢٩٥	النزف أثناء الحمل
٢٩٦	النزف داخل الرحم الحامل
٢٩٦	تمزق الإمداد الوعائي للرحم الحامل
٢٩٧	التمزق الرحمي قبل الولادة
٢٩٨	التمزقات البطنية

الفصل السابع: تشريح وفيزيولوجية الولادة

٣٠٩	١ - علامات التحضير للولادة
٣١٤	٢ - التحكم الصائمي للولادة
٣١٤	بدء المخاض
٣١٦	التركيزات الصائمية
٣١٨	٣ - تحريض المخاض
٣٢٢	٤ - إدارة الأنثى قبل المخاض
٣٢٣	٥ - أطوار المخاض
٣٣٣	٦ - إدارة الأنثى أثناء المخاض

الفصل الثامن: عسر الولادة

٣٤٤	١ - أسباب عسر الولادة
-----------	-----------------------------

٣٤٧	- معدل حدوث عسر الولادة
٣٤٨	- أنواع وأشكال عسر الولادة
٣٥٠	- تشخيص عسر الولادة
٣٥٣	- العلاج
٣٥٥	- عسر الولادة الأمومي
٣٥٥	تضيق الممر الولادي
٣٥٩	إخفاق القوى الطاردة
٣٦٠	- عسر الولادة الحمiliية
٣٦١	اللاتناسب الحميiliي الحوضي
٣٦٤	المرقد الشاذ للرحمil
٣٦٦	- تصحيح الشذوذات الحميiliية
٣٦٦	اعتبارات عامة
٣٦٧	الأدوات والأجهزة الولادية
٣٦٩	التخدير المستخدم في العمليات الولادية
٣٧٠	كيفية إخراج الحمili مفرط الحجم
٣٧٦	كيفية تصحيح المرقد الشاذ للرحمil

الفصل التاسع: تshireح وفیزیولوجیة فترة التفاس

٣٩٧	- التغيرات التشريحية والفيزيولوجية في الجهاز التناسلي
٣٩٧	نکوص الجهاز التناسلي
٣٩٩	إصحاح بطانة الرحم
٤٠٠	الارتداد الميسي
٤٠١	التخلص من التلوث البكتيري
٤٠٢	- التغيرات الصيائية

الفصل العاشر: الإصابات والأمراض العرضية أثناء المخاض وفترة التفاس

٤٠٧	١ - النزف بعد الولادة
٤٠٧	النزف داخل الجهاز التناسلي
٤٠٨	النزف خارج الجهاز التناسلي
٤٠٩	٢ - الرضوض والتهتكات في الممر الولادي والتراكيب المجاورة
٤٠٩	تهتك عنق الرحم والمهبل والفرج
٤١٠	تهتك وتنزق العجان
٤١٥	تنزق الرحم
٤١٥	٣ - التهاب الصفائح الحساسة
٤١٦	٤ - احتباس المشيمة
٤١٧	الأبقار والمجترات الصغيرة
٤٢٥	الأفراس والنوق
٤٣٠	٥ - تدلي الرحم
٤٣٥	ثبت المصطلحات
٤٣٥	عربي - إنجليزي
٤٥١	إنجليزي - عربي
٤٦٧	كشاف الموضوعات