



สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ ของสัตว์เลี้ยง

พิรศักดิ์ สุทธิโยธิน

636.082

พ378

2548



สารบัญ

บทที่ ๑ บทนำ	๑
บทที่ ๒ อวัยวะสืบพันธุ์ของสัตว์เพศเมีย	๓
๒.๑ คำนำ	๓
๒.๒ การเจริญของอวัยวะสืบพันธุ์ก่อนคลอด	๓
๒.๓ รังไข่	๕
๒.๓.๑ กระเปาะไข่	๗
๒.๓.๒ ไข่	๑๑
๒.๓.๓ คอว์ปัสลูเทียม	๑๒
๒.๔ ท่อนำไข่	๑๓
๒.๔.๑ ฟิมเบรีย	๑๔
๒.๔.๒ อินพินติบูลัม	๑๔
๒.๔.๓ แอมพูลลา	๑๕
๒.๔.๔ อิสท์มัส	๑๕
๒.๕ มดลูก	๑๕
๒.๕.๑ ชนิดของมดลูก	๑๖
๒.๕.๒ รก	๑๘
๒.๖ คอมดลูก	๑๙
๒.๗ ช่องคลอด	๒๑
๒.๘ อวัยวะสืบพันธุ์ภายนอก	๒๒
บทที่ ๓ อวัยวะสืบพันธุ์ของสัตว์เพศผู้	๒๓
๓.๑ คำนำ	๒๓
๓.๒ อัณฑะ	๒๓
๓.๒.๑ การเจริญของอัณฑะก่อนคลอด	๒๓
๓.๒.๒ การเคลื่อนตัวของอัณฑะลงในถุงหุ้ม	๒๗

๓.๒.๓	การเจริญของอวัยวะสืบพันธุ์หลังคลอด	๒๘
๓.๒.๔	ลักษณะเมื่อโตเต็มที่	๒๘
๓.๓	ถุงหุ้มอัณฑะ	๒๙
๓.๓.๑	การควบคุมอุณหภูมิของอัณฑะ	๒๙
๓.๔	ท่อปัสสาวะ	๓๑
๓.๔.๑	หน้าที่ของท่อปัสสาวะ	๓๓
๓.๕	ท่อนำไข่	๓๕
๓.๖	ต่อมสร้าง	๓๕
๓.๖.๑	ต่อมเวสซิวลาร์	๓๕
๓.๖.๒	ต่อมพโรสเทต	๓๗
๓.๖.๓	ต่อมบูลโบยูรีท럴	๓๗
๓.๗	องคชาติ	๓๗
๓.๘	ท่อน้ำนมองคชาติ	๔๐

บทที่ ๔ ชอริโมนในระบบสืบพันธุ์

๔.๑	คำนำ	๔๑
๔.๒	ชอริโมนจากต่อมใต้สมอง	๔๑
๔.๒.๑	โกนาโดโทรปิน	๔๑
๔.๓	ชอริโมนตัวอื่น ๆ จากต่อมใต้สมองส่วนหน้า	๔๖
๔.๓.๑	จีเอส	๔๖
๔.๓.๒	ทีเอสเอส	๔๖
๔.๓.๓	เอชทีเอส	๔๖
๔.๔	สเตียรอยด์ชอริโมนจากต่อมเพศ	๔๗
๔.๔.๑	หน้าที่ของชอริโมนจากต่อมเพศ	๔๘
๔.๕	ชอริโมนจากรก	๕๑
๔.๕.๑	โกนาโดโทรปินจากซีรัมของรก	๕๒
๔.๕.๒	ฮิวแมนโครีโอนิกโกนาโดโทรปิน	๕๒
๔.๕.๓	พลาเซนทัลแลกโทเจน	๕๓
๔.๕.๔	พลาสตาเกลนดิน	๕๓

บทที่ ๕ วงรอบการเป็นสัตว์

๕๕

๕.๑	คำนำ	๕๕
๕.๒	วัยสาว	๕๕
๕.๓	ระยะของวงรอบการเป็นสัตว์	๕๖
๕.๓.๑	โปรเอสตรัส	๕๗
๕.๓.๒	เอสตรัส	๕๗
๕.๓.๓	เมทาเอสตรัส	๕๗
๕.๓.๔	ไดเอสตรัส	๕๗
๕.๓.๕	แอนเอสตรัส	๕๗
๕.๔	การควบคุมวงรอบการเป็นสัตว์	๕๘
๕.๕	การเป็นสัตว์หลังจากการตั้งท้อง	๖๐
๕.๖	กิจกรรมทางเพศในช่วงฤดูกาลต่าง ๆ	๖๑
๕.๗	โค	๖๒
๕.๗.๑	อาการเป็นสัตว์	๖๒
๕.๗.๒	การเปลี่ยนแปลงที่ช่องคลอด	๖๓
๕.๗.๓	การเปลี่ยนแปลงที่มดลูก	๖๔
๕.๗.๔	การเปลี่ยนแปลงที่รังไข่	๖๔
๕.๘	แพะและแกะ	๖๔
๕.๘.๑	อาการเป็นสัตว์	๖๕
๕.๘.๒	การเปลี่ยนแปลงที่รังไข่	๖๕
๕.๙	สุกร	๖๖
๕.๙.๑	อาการเป็นสัตว์	๖๗
๕.๙.๒	การเปลี่ยนแปลงที่รังไข่	๖๗

บทที่ ๖ การสร้างอสุจิ

๖๙

๖.๑	คำนำ	๖๙
๖.๒	สเปิร์มโทไซโทเจเนซิส	๗๐
๖.๒.๑	สเปิร์มโทโกเนีย	๗๐
๖.๓	สเปิร์มมิโอเจเนซิส	๗๑

๖.๓.๑	ระบอบกลไก	๗๑
๖.๓.๒	ระบอบเกษตร	๗๒
๖.๓.๓	ระบอบอะไรโซม	๗๓
๖.๓.๔	ระบอบแมงมุมจีน	๗๔
๖.๔	วาระและคดีของการสร้างอสุจิ	๗๕
๖.๕	การเลี้ยงน้ำเชื้อ	๗๕
๖.๖	คำปาฐะเทศน์และปฏิบัติบาอะโครโซม	๗๖

บทที่ ๘ การสร้างไข่ ๗๗

๗.๑	คำนำ	๗๗
๗.๒	การเจริญก่อนคลอด	๘๑
๗.๓	การเจริญหลังคลอด	๘๑
๗.๔	การตกไข่	๘๒
๗.๕	การลำเลียงเซลล์สืบพันธุ์	๘๓
๗.๕.๑	ไข่	๘๓
๗.๕.๒	อสุจิ	๘๔
๗.๖	การปฏิสนธิ	๘๕

บทที่ ๘ การตั้งครรภ์ ๘๗

๘.๑	คำนำ	๘๗
๘.๒	การแยกตัว	๙๐
๘.๓	พัฒนาการ	๙๒
๘.๓.๑	บลาสโทซิส	๙๒
๘.๓.๒	ชั้นรากฐาน	๙๒
๘.๓.๓	ผนังหุ้มตัวอ่อน	๙๓
๘.๓.๔	การสร้างอวัยวะ	๙๔
๘.๔	การเจริญของลูกในครรภ์	๙๗
๘.๕	แฝด	๙๘
๘.๖	ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้อง	๙๙

บทที่ ๙ การคลอด

	๑๐๓
๙.๑ คำนำ	๑๐๓
๙.๒ ไกล่คลอด	๑๐๓
๙.๒.๑ การกลับตัว	๑๐๓
๙.๒.๒ เต้านม	๑๐๔
๙.๒.๓ การเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ	๑๐๕
๙.๓ การคลอด	๑๐๕
๙.๓.๑ การเริ่มต้นของฮอว์โมน	๑๐๕
๙.๓.๒ การควบคุมการคลอด	๑๐๗
๙.๔ การคลอดยาก	๑๐๘
๙.๕ ลูกเกิดใหม่	๑๐๘
๙.๖ รกค้าง	๑๑๐
๙.๗ หลังคลอด	๑๑๐
๙.๗.๑ การเป็นสัดและการตกไข่	๑๑๑
๙.๗.๒ มดลูกเข้าอู่	๑๑๑

บทที่ ๑๐ การสร้างนม

	๑๑๓
๑๐.๑ คำนำ	๑๑๓
๑๐.๒ เต้านม	๑๑๓
๑๐.๒.๑ กายวิภาคศาสตร์	๑๑๓
๑๐.๒.๒ ลักษณะเต้านม	๑๑๕
๑๐.๓ ฮอว์โมน	๑๑๗
๑๐.๓.๑ การพัฒนาเต้านม	๑๑๗
๑๐.๓.๒ การเริ่มหลั่งน้ำนม	๑๑๘
๑๐.๔ นมทุ่ง	๑๒๐

บทที่ ๑๑ พฤติกรรมการสืบพันธุ์ ✓

๑๑.๑ คำนำ	๑๒๑
-----------	-----

๑๑.๒ การควบคุมพฤติกรรม	๑๒๒
๑๑.๒.๑ เพศ	๑๒๒
๑๑.๒.๒ ฮอโมน	๑๒๒
๑๑.๒.๓ ประสบการณ์	๑๒๓
๑๑.๒.๔ แรงดึงดูดเพศตรงข้าม	๑๒๔
๑๑.๒.๕ ประสาททั้ง ๕	๑๒๕
๑๑.๓ การแข็งตัวและการหลั่งน้ำเชื้อ	๑๒๖
๑๑.๓.๑ การแข็งตัว	๑๒๖
๑๑.๓.๒ การหลั่งน้ำเชื้อ	๑๒๗
๑๑.๔ การรักษาสภาพ	๑๒๗
๑๑.๔.๑ ความล้าทางเพศ	๑๒๘
๑๑.๔.๒ ความอัมต้วทางเพศ	๑๒๘

บทที่ ๑๒ การผสมเทียม

	๑๒๙
๑๒.๑ คำนำ	๑๒๙
๑๒.๒ การรีดน้ำเชื้อ	๑๒๙
๑๒.๒.๑ การใช้ช่องคลอดประดิษฐ์	๑๒๙
๑๒.๒.๒ การใช้เครื่องกระตุ้นการหลั่งด้วยไฟฟ้า	๑๓๐
๑๒.๒.๓ การใช้มือ	๑๓๐
๑๒.๒.๔ การเก็บจากช่องคลอด	๑๓๑
๑๒.๓ การตรวจคุณภาพ	๑๓๑
๑๒.๓.๑ การตรวจคุณภาพเบื้องต้น	๑๓๑
๑๒.๓.๒ การเคลื่อนที่	๑๓๒
๑๒.๓.๓ ความเข้มข้น	๑๓๒
๑๒.๓.๔ ร้อยละของตัวอสุจิที่มีชีวิต	๑๓๓
๑๒.๓.๕ การตรวจลักษณะของตัวอสุจิ	๑๓๓
๑๒.๔ การเก็บรักษาน้ำเชื้อ	๑๓๓
๑๒.๔.๑ น้ำเชื้อสด	๑๓๔
๑๒.๔.๒ น้ำเชื้อแช่แข็ง	๑๓๕

๑๒.๕ การฉีดน้ำเชื้อ

๑๓๗

๑๒.๕.๑ โคกระบือ

๑๓๗

๑๒.๕.๒ แพะแกะ

๑๔๐

๑๒.๕.๓ สุกร

๑๔๓

บรรณานุกรม

๑๔๔

ดัชนี

๑๔๙

