

<<家畜生殖内分泌学>>

图书基本信息

书名：<<家畜生殖内分泌学>>

13位ISBN编号：9787040224573

10位ISBN编号：7040224577

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育出版社

作者：张家骅,张家骅 编

页数：486

字数：530000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<家畜生殖内分泌学>>

### 内容概要

本书从激素、内分泌的基本概念、作用方式及机制，内分泌系统、神经系统和免疫系统之间的相互关系，下丘脑—垂体—性腺轴系的内在联系等方面，对家畜生殖生理过程进行了深入的讨论，系统地阐述了家畜生殖内分泌学的基础知识、基本原理、试验研究方法、家畜生殖内分泌疾病及临床治疗、生殖调控技术和相关的重大研究成果。

全书试图反映国内外当前学科发展的前沿水平，强调学科的融合、学科间方法学上的互补和理论上的彼此借鉴。

本书可作为高等农业院校研究生和本科生的教材或教学参考书，也可供从事相关领域研究的科研人员和生产现场工作的畜牧兽医技术人员参考。

## &lt;&lt;家畜生殖内分泌学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 内分泌学概述 第一节 内分泌概念的建立与发展 一、内分泌的概念 二、内分泌概念的建立和发展 三、内分泌学的研究范畴 四、内分泌学与其他学科的相互关系 第二节 家畜生殖内分泌学的发展 一、生殖内分泌学概述 二、家畜生殖内分泌学的建立和发展 三、神经内分泌学 四、神经-内分泌-免疫调节网络 第二章 家畜生殖内分泌学研究方法 第一节 传统的生殖内分泌学研究方法 一、外科学方法 二、临床观察 三、生物学测定 四、体外研究 五、生物化学和化学方法 第二节 电生理学研究方法 一、体内电生理研究法 二、体外电生理研究法 三、电压钳和膜片钳技术 第三节 组织学与组织化学研究方法 一、电镜技术 二、免疫组织化学技术 三、免疫电镜技术 四、原位杂交技术 第四节 与核技术相关的方法 一、同位素示踪 二、放射自显影 三、放射免疫分析 四、放射性受体结合分析法 第五节 激素免疫的研究方法 一、用激素或抗体进行免疫 二、基因免疫 第六节 分子生物学方法在内分泌研究中的运用 一、免疫印迹在内分泌研究中的应用 二、定量PCR在内分泌研究中的应用 三、基因敲除技术在内分泌学上的应用 四、生物芯片在内分泌学上的应用 五、基因治疗在内分泌疾病治疗中的作用 第三章 激素的生化基础及作用机制 第一节 激素概述 一、激素概念的建立与发展 二、经典激素与现代激素观点的差异 三、激素的生理特点 四、激素的分类 第二节 蛋白类激素的生化基础及作用原理 一、蛋白类激素的生物合成 二、蛋白类激素的分泌、转运和代谢 三、蛋白类激素分泌的调节 四、蛋白类激素的受体 五、激素作用的机制 第三节 类固醇激素的作用机制 一、类固醇激素概述 二、类固醇激素生物合成 三、类固醇激素的转运特点 四、类固醇激素的代谢 五、类固醇激素合成的调节 六、类固醇激素受体 七、类固醇激素作用的机制 第四节 一氧化氮(NO)及其作用机制 一、NO的性质 二、NO的生物合成及NO合成酶 第四章 下丘脑-垂体-性腺轴生殖激素 第一节 下丘脑-垂体-性腺轴系统解剖学 一、下丘脑的解剖构造与神经核群 二、下丘脑-垂体门脉循环系统 三、垂体的解剖组织学 四、卵巢的解剖组织学 五、睾丸的解剖组织学 第二节 下丘脑分泌的激素 一、下丘脑促垂体激素的种类 二、下丘脑促垂体激素到达垂体的途径 三、下丘脑促垂体激素分泌的调控 四、促性腺激素释放激素 五、催乳素释放因子和催乳素释放抑制因子 六、其他下丘脑激素 第三节 垂体分泌的激素 一、促性腺激素 二、催乳素 三、催产素 第四节 性腺激素 一、孕酮 二、雌激素 三、多肽激素 四、卵巢组织分泌的因子 五、雄激素 第五节 性腺功能的内分泌调节 一、下丘脑-垂体-卵巢轴的建立和调节 二、下丘脑-垂体-睾丸轴的建立和调节 第六节 中枢神经递质和神经肽 一、多巴胺 二、去甲肾上腺素 三、5-羟色胺 四、-氨基丁酸 五、阿片样肽 六、P物质 七、神经肽Y 八、内皮素 第五章 与生殖密切相关的其他激素 第一节 胎盘激素 一、胎盘的解剖组织学 二、孕马血清促性腺激素 三、人绒毛膜促性腺激素 四、胎盘催乳素 五、其他胎盘激素 第二节 前列腺素及其类似物 一、前列腺素概述 二、前列腺素的合成与代谢 三、前列腺素合成与释放的调节 四、前列腺素的生理作用 五、前列腺素在家畜繁殖上的应用 第三节 松果腺激素 一、松果腺激素的种类 二、褪黑素 第六章 家畜生殖功能的发生和发育 第一节 性腺发育和性别分化 一、性腺发育 二、性别分化 第二节 初情期和性成熟 一、初情期和性成熟的指标 二、初情期和性成熟的内分泌调控 三、性行为 第三节 精子发生 一、精子发生 二、睾丸生殖细胞的凋亡及其调控 三、附睾内精子的储存和成熟 第四节 卵子发生 一、卵泡发生和卵子早期发育 二、卵子早期发育的调控 三、卵泡闭锁的调控 四、卵泡发育成熟及排卵的调节 第七章 发情周期和受精 第一节 发情周期 一、家畜发情周期的类型 二、发情周期的分期 三、发情周期中母畜机体的变化 四、各种家畜发情周期的特点 五、发情周期的调节 第二节 受精 一、精子在受精前的准备 二、卵子在受精前的准备 三、受精过程 第八章 妊娠、分娩及产后期 第一节 妊娠识别 一、动物的妊娠识别现象 二、黄体保护因子 三、干扰素 与妊娠识别 第二节 胚胎附植 一、胚泡的植入过程 二、子宫内膜的特征变化 三、滋养层的侵入及其调控 四、胚泡植入的分子机制 第三节 妊娠期的生殖内分泌特点 一、牛妊娠期的生殖内分泌变化 二、绵羊妊娠期的内分泌变化 三、山羊妊娠期的生殖内分泌变化 四、猪妊娠期的

<<家畜生殖内分泌学>>

生殖内分泌变化 五、马妊娠期的生殖内分泌变化 六、驴妊娠期的生殖内分泌变化 第四节 分娩的内分泌调控 一、启动分娩的机制 二、动物分娩期的生殖内分泌特点 第五节 产后期生殖活动的恢复 一、影响产后期生殖活动恢复的主要因素 二、牛产后生殖活动的恢复 三、羊产后生殖活动的恢复 四、马、驴产后生殖活动的恢复 第六节 泌乳与诱导泌乳 一、泌乳的内分泌调控 二、诱导泌乳 第九章 家畜临床生殖内分泌学 第一节 家畜生殖内分泌疾病 一、母畜不育性疾病 二、公畜不育性疾病 三、产科疾病 第二节 家畜生殖内分泌疾病的诊断和防治 一、家畜生殖内分泌疾病的诊断 二、内分泌疾病的防治

<<家畜生殖内分泌学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>