

<<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：9787109026247

10位ISBN编号：7109026248

出版时间：1993-10

出版时间：王建辰 农业出版社 (1993-10出版)

作者：王建辰 编

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

本书共分四编，内容包括：总论；家畜的生殖激素；母畜不同生殖阶段的生殖内分泌调控；家畜临床生殖内分泌学。

## &lt;&lt;家畜生殖内分泌学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一编 总论第一章 内分泌学概述第一节 内分泌概念的建立与发展一、内分泌学诞生前的有关史料二、内分泌概念的建立三、内分泌学的诞生与发展第二节 内分泌学的研究范畴一、内分泌学与动物学二、内分泌学与解剖组织学三、内分泌学与其它学科的联系第三节 内分泌学的研究方法一、外科摘除和移植法二、化学摘除或损伤法三、荧光抗体技术四、化学提取、纯化或人工合成法五、激素浓度测定法六、同位素示踪法七、体外研究技术八、临床观察法第四节 激素概念的建立与发展一、早期经典激素概念的扩大二、对内分泌和激素的新观点第五节 激素生理作用的特点一、特异性二、高效性三、协同性与颞颥性第六节 激素的分类一、根据化学结构分类二、根据产生部位分类第二章 激素的生物化学基础第一节 激素的分泌、转运与降解一、激素的合成与分泌二、激素的转运三、激素的降解与清除第二节 激素的受体一、受体的概念二、受体的更新三、激素作用的动态变化第三节 激素的作用原理一、含氮激素的作用原理二、类固醇激素的作用原理三、脂肪酸激素的作用原理第四节 抗激素一、含氮类激素的抗激素二、类固醇激素(非多肽激素)的抗激素三、抗激素的用途第二编 家畜的生殖激素第三章 松果腺激素第一节 松果腺的解剖组织学第二节 松果腺激素的种类一、吲哚类二、肽类三、前列腺素第三节 松果腺机能的调节一、光线对松果腺机能的调节二、交感神经对松果腺机能的调节三、类固醇激素对松果腺的作用四、影响松果腺褪黑素合成与代谢的其它因素第四节 松果腺激素的生理作用一、对内分泌系统的作用二、对中枢神经系统的作用三、对生殖系统的作用第四章 丘脑下部激素第一节 丘脑下部的解剖组织学一、大细胞核群二、小细胞核群第二节 丘脑下部的内分泌功能一、丘脑下部激素的种类二、丘脑下部激素多达垂体的方式三、丘脑下部分泌功能的调控第三节 促性腺激素释放激素一、化学结构及其性质二、到达垂体的途径三、合成与代谢四、分泌调节.....第五章 垂体激素第六章 性腺激素第七章 胎盘激素第八章 前列腺素第三编 母畜不同生殖阶段的生殖内分泌调控第九章 发情周期的生殖内分泌调控第十章 受精的内分泌调控第十一章 妊娠的内分泌调控第十二章 分娩的内分泌调控第十三章 产后期内分泌调控第十四章 泌乳的内分泌调控第四编 家畜临床生殖内分泌学第十五章 内分泌疾病的诊断和防治原则第十六章 生殖内分泌疾病

## &lt;&lt;家畜生殖内分泌学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：二、内分泌概念的建立1848年，Berthold将小公鸡的两个睾丸去除，发现阉割后鸡冠萎缩，但只要植入一个没有神经联系的睾丸就能使鸡冠恢复正常生长。

他的结论是，睾丸向血液释放出某些物质，维持着雄性行为和第二性征。

Berthold对其实验结果的解释受到他遗传概念的影响——一种泛生论的变种。

这个理论认为，从身体各部分释放出一些颗粒，通过血液在全身循环，最后集中于生殖器官，在此形成一种聚合物，能产生与亲本或双亲相似的后代。

这种实验形成了两个有用的概念。

即身体的某些部分向血液释放特异物质，并携带到身体的特定部位，为特殊需要而利用。

虽然他以后没有继续进行研究，但已清楚地开辟了一条通向新的科学领域的道路。

现代内分泌概念的建立，与形态学和生理学研究的进展密切相关。

19世纪的形态学家已经认识到了无管腺体的存在，而且能够清楚地区别排泄作用与分泌作用。

1855年，法国生理学家Bernard用化学方法所获得的结果表明，肝脏能直接向血液释放葡萄糖，并把这个功能看成“内分泌”，首先提出了“内分泌”的概念。

他证明肝脏除具有排泄胆汁的功能外，还担负着将葡萄糖运到血液的任务。

他将后者命名为“内分泌作用”，从而创建了“内分泌”这个重要的生理学概念。

但是当时这个词是指肝脏把葡萄糖直接释放到血液中去，与今天所指的内分泌腺分泌激素并非一回事[1]。

在同一年，Addison报道了一种人的综合症状（现在叫做Addison氏病），它是由于肾上腺皮质萎缩引起的。

主要表现是消化不良，低血压，肌肉极度无力，肠胃道不适，皮肤变黑，最终死亡。

当时虽然已积累了某些关于甲状腺功能不足和亢进知识，但Addison氏病却是第一个对临床内分泌器官缺陷症状的详尽描述。

1869年，法国生理学家Brown-Setquard（1818-1894）在巴黎大学讲到：

所有腺体，无论其有无出口，都向血液输送可利用的或必需的物质。

这些物质在远方的器官和组织中发挥作用。

缺乏这些物质将会引起疾病”。

他描述了内分泌功能，却忽视了无出口腺体的特殊作用。

1889年，他已经72岁，竟将狗的睾丸提取液给自己皮下注射，观察到自己变为年轻的现象。

由于他描述注射后取得了返老还童的惊人效果，当时曾震动了科学界。

但从现在的知识评价，水溶性提取液中不可能含有雄激素，当时的宣扬只不过是他自己的心理作用。

1884年，Liver和Schafer发现肾上腺髓质提取物对血管有加压作用，1901年从中纯化到了肾上腺素，成为内分泌学发展史上第一种纯化的激素。

三、内分泌学的诞生与发展真正的内分泌科学是通过Bayliss和Starling1902-1905年的实验而诞生的。

他们指出了分泌素的存在和作用方式。

当酸性食物从胃进入十二指肠时，其粘膜细胞释放出一种分泌物，通过血液循环到达胰脏，并刺激胰脏经胰管分泌胰液。

虽然在此以前已经认识到各种内分泌腺对机体都有影响，但这一新的发现是划时代的，它第一次明确地证明了，在没有神经系统参与下可以出现化学调节，从而肯定了某些特异腺体产生化学因子的观点，这些因子进入血液循环，并对远距离的靶器官和组织有调节作用。

1905年，Starling首先把“激素”这个名词（希腊语hormon，表示振奋和调整运动的意思）用于分泌素。

## <<家畜生殖内分泌学>>

### 编辑推荐

《家畜生殖内分泌学》是全国高等农业院校教材之一。

<<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>