第一图书网, tushu007.com

<<奶山羊乳腺发育与泌乳生物学>>

图书基本信息

书名：<<奶山羊乳腺发育与泌乳生物学>>

13位ISBN编号：9787030314024

10位ISBN编号：7030314026

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：李庆章

页数：345

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

第一图书网, tushu007.com

<<奶山羊乳腺发育与泌乳生物学>>

内容概要

李庆章等编著的《奶山羊乳腺发育与泌乳生物学》是一部关于奶山羊乳腺发育与泌乳生物学的专著，通篇以奶山羊资料为主，兼顾少量奶牛的比较资料，主要内容有：乳腺发育的解剖学与组织学，泌乳生物学，激素对乳腺发育、泌乳及退化的作用，细胞因子对乳腺发育、泌乳及退化的影响，乳腺的物质代谢和能量代谢，天然生物功能物质对泌乳的作用，乳腺发育、泌乳及退化相关重要功能基因及其表达调控，乳腺生物工程学与乳腺生物反应器，乳房免疫学和乳房疾病学，乳腺研究的主要技术。

《奶山羊乳腺发育与泌乳生物学》的读者对象主要为动物科学与生产学、基础兽医学、发育生物学等研究工作者和有关研究领域的硕士研究生、博士研究生、高年级本科生等，可为广大泌乳生物学与乳腺功能调控研究工作者，特别是以奶山羊作为模型动物的反刍奶用动物研究提供系统、完整的重要参考资料，为广大动物科技和动物医学工作者提供一部奶山羊乳腺重要基础理论和主要研究技术参考书，亦可作为基础医学、营养学、妇产科学相关学科有关研究领域广大研究工作者、研究生和本科生的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<奶山羊乳腺发育与泌乳生物学>>

书籍目录

丛书序
前言
1 绪论
1.1 导语
1.2 奶山羊饲养的历史与文化
1.3 奶山羊生产的现状和前景
1.4 奶山羊乳腺发育与泌乳生物学的研究
小结
参考文献
2 乳腺发育的解剖学与组织学
2.1 概述
2.2 乳腺胚期发育的解剖学与组织学
2.3 乳腺胚后发育的解剖学与组织学
小结
参考文献
3 泌乳生物学
3.1 概述
3.2 泌乳过程及乳的形成机理
3.3 山羊奶的生物化学
小结
参考文献
4 激素对乳腺发育、泌乳及退化的作用
4.1 概述
4.2 主要激素对奶山羊乳腺发育、泌乳及退化的作用
4.3 泌乳过程的人工诱导
小结
参考文献
5 细胞因子对乳腺发育、泌乳及退化的影响
5.1 概述
5.2 影响乳腺发育的细胞因子
5.3 影响乳腺泌乳的细胞因子
5.4 影响乳腺退化的细胞因子
小结
参考文献
6 乳腺的物质代谢和能量代谢
6.1 概述
6.2 乳腺的物质代谢及其调节
6.3 乳腺的能量代谢及其调节
小结
参考文献
7 天然生物功能物质对泌乳的作用
7.1 概述
7.2 常用主要天然功能物质及其调乳效应
7.3 调乳天然功能物质的作用途径及机理
小结

第一图书网, tushu007.com

参考文献
8 乳腺发育、泌乳及退化相关重要功能基因及其表达调控
8.1 概述
8.2 羊基因组图谱的研究
8.3 羊乳腺发育、泌乳及退化相关功能基因
小结
参考文献
9 乳腺生物工程学与乳腺生物反应器
9.1 概述
9.2 乳腺干细胞
9.3 乳腺生物反应器
小结
参考文献
10 乳房免疫学和乳房疾病学
10.1 概述
10.2 乳房免疫学
10.3 乳房疾病学
小结
参考文献
11 乳腺研究的主要技术
11.1 概述
11.2 作为乳腺研究的模式动物
11.3 乳腺上皮细胞的体外培养与乳腺上皮细胞系的建立
11.4 乳腺外植体的培养
11.5 血乳屏障的建立与物质交换和生物合成机理的研究
小结
参考文献
索引
图版

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

乳腺发育始于胚胎期，胚期发育的任何一个小意外都将影响未来乳腺的发育，最终影响乳腺的功能及泌乳。
因此，乳腺胚期发育的相关研究也成为乳腺生物学的研究热点之一。
值得注意的是，目前此类研究绝大多数都集中于小鼠、牛、人等物种，而有关奶山羊乳腺胚期发育的研究资料，国内外均鲜见报道。
有报道将关中奶山羊胚胎发育分为5期，即鳃弓期、指蹼期、偶蹄期、形成期和胎儿期。
雌性奶山羊的乳房位于腹股沟，附着于两后肢内侧，为左右两部分，每部分均由一个乳腺组成。
雄性奶山羊乳房只有乳头存在，腺体通常不发育或发育不完全。
从解剖学上看，奶山羊乳房结构与其他反刍动物基本类似，主要由悬挂系统、腺泡和导管、乳池和乳头、血管系统、淋巴系统、神经系统等构成。
悬挂系统防止乳腺因乳汁和血液重量的压迫而崩解，主要包括一系列强健的悬韧带和腱，将乳房直接或间接地附着悬挂到骨质骨盆；腺泡是乳腺泌乳的基本单位，可以将血液内的营养物质转变为乳，其数量决定乳腺的泌乳能力；导管系统包括一系列分支复杂的管道，将腺泡分泌的乳汁运输到乳池中储存或经乳头排出。
奶山羊乳腺导管延伸和分支的基本单位是终末导管小叶单位都是一个相对独立的发育和功能单元；乳池是乳腺中储存乳汁的地方，分为乳腺乳池和乳头乳池，二者相互连通。
奶山羊乳池容量与乳产量呈正相关性，而且多次经产的奶山羊乳池储乳量要大于初次经产的奶山羊；乳头是乳汁分泌的出口处，奶山羊乳腺通常只有一个乳头，但也常有小的超数乳头出现，一般在幼年期采取手术切除。
奶山羊乳腺只有一个乳头管和一个乳头乳池，乳头乳池靠近乳头管处有结构，可抵御外来病原菌的侵袭，防止乳汁溢出；奶山羊乳腺有丰富的血液供应，每个腺泡周围都分布着稠密的毛细血管网。
高产奶山羊乳房每天的血液总流量可达2000h。
血管系统中的血液为乳腺带来营养物质、产生乳汁并带走代谢产物；淋巴系统是乳腺静脉系统的辅助结构，奶山羊淋巴系统与牛的淋巴系统非常相似，泌乳活动可提高淋巴回流的速度；奶山羊乳房的神经系统包括感觉神经和交感神经，没有副交感神经，交感神经只支配乳腺动脉系统，不调节腺泡等分泌组织。
乳腺的生长发育和泌乳过程主要由激素来控制调节，因此乳房内的神经分布也比其他组织稀少。

第一图书网, tushu007.com

<<奶山羊乳腺发育与泌乳生物学>>

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