

<<奶牛疾病学>>

图书基本信息

书名：<<奶牛疾病学>>

13位ISBN编号：9787109115408

10位ISBN编号：7109115402

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业

作者：崔中林

页数：731

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>

## <<奶牛疾病学>>

### 内容概要

《奶牛疾病学》具有丰富实践经验的专家精心撰写，是一本系统、全面、翔实的奶牛疾病防治专著。

书中全面系统地介绍了奶牛的解剖生理特点，疾病诊断技术方法，奶牛常用药物及安全用药知识等，目的是提高理论水平，指导疾病防治。

在各种疾病中，突出了危害严重的传染病，强调了营养代谢病、中毒病、遗传病，详述了产科病的防治。

详细介绍了每种病的预防措施和治疗方法，以及作者的临床诊疗体会。

书后附有国家有关标准、准则以及常用中药处方和外用药配方。

主编是我国动物疾病防治方面的著名专家，作者们将多年临床有效的防治经验总结编入，意欲让广大基层兽医工作者受益。

《奶牛疾病学》除供畜牧兽医工作者、大中专院校师生、科研工作者参考，亦可供奶牛养殖户作为防治奶牛疾病的工具书。

## <<奶牛疾病学>>

### 作者简介

崔中林，从事教学、生产、科研四十多年，1991年升任教授。  
曾任西北农业大学兽医院院长、陕西省华秦动物医院院长、全国家畜内科学研究会常务理事、西北五省（区）家畜内科学术研究会理事长、杨凌康泉奶业公司顾问、陕西省长江动物药业公司顾问、总工程师等职。  
主编、参编《奶山羊疾病防治》、《现代实用动物疾病防治大全》、《兽医诊疗经验与处方》等专著25部，发表研究论文、科普作品150多篇。  
获全国20世纪80年代成绩突出的优秀农林科普作家称号，国务院特殊贡献专家津贴获得者。

## &lt;&lt;奶牛疾病学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 奶牛的解剖与生理第一节 消化器官的结构与消化功能一、消化器官的结构(一)口腔(二)咽和软腭(三)食管(四)胃(五)肠(六)肝和胰二、消化器官的消化功能(一)采食和咀嚼(二)唾液的分泌(三)反刍(四)嗝气(五)瘤胃微生物的消化作用(六)瓣胃的功能(七)皱胃的消化(八)小肠内的吸收(九)大肠的消化吸收和排粪三、犊牛的消化生理特点第二节 呼吸系统的结构与功能一、呼吸系统的结构(一)呼吸道(二)肺(三)胸膜和纵隔二、呼吸系统的功能(一)呼吸器官的通气活动(二)气体交换(三)气体运输(四)呼吸运动的调节第三节 循环系统的结构与功能一、循环系统的结构(一)心血管系统的结构(二)淋巴循环的结构二、血液循环的功能(一)心脏的泵血功能(二)心血管活动的调节第四节 泌尿系统的结构和功能一、泌尿系统的结构(一)肾(二)输尿管、膀胱和尿道二、泌尿系统的功能(一)肾脏的组织结构特点和血液循环特征(二)尿的生成(三)排尿及其调节第五节 生殖系统的结构与生理功能一、母牛生殖器官及其生理功能(一)卵巢(二)输卵管(三)子宫(四)阴道(五)尿生殖前庭、阴唇和阴蒂(六)系膜和血管二、公牛生殖器官及其生理功能(一)睾丸(二)附睾(三)输精管(四)副性腺(五)尿生殖道(六)阴茎和包皮三、母牛发情行为特点及发情鉴定方法(一)发情表现(二)母牛发情行为特点(三)发情鉴定方法四、母牛妊娠诊断(一)母牛生殖器官变化.....第二章 奶牛疾病诊断与治疗技术第三章 奶牛常用药物第四章 传染病的发生与预防第五章 奶牛传染病第六章 奶牛寄生虫病第七章 奶牛内科病第八章 奶牛遗传和免疫性疾病第九章 奶牛外科病第十章 奶牛产科病第十一章 奶牛尸体剖检技术第十二章 饲养管理与疾病发生的关系附录

## 章节摘录

(二)唾液的分泌唾液在牛的消化代谢中有特殊的作用,具有湿润饲料、缓冲、杀菌和保护口腔以及抗泡沫作用等。

牛的唾液量很大,成年牛一天的唾液分泌总量约为100~200L,高产乳牛分泌唾液可达250L。

唾液中含氮、磷和钠,为瘤胃微生物提供了大量养分和缓冲物,唾液的pH为8.1,可中和瘤胃内微生物发酵产生的有机酸,维持瘤胃内一定pH(6.5~7.5),给细菌的生殖和活动提供了适宜的条件。

(三)反刍 反刍是奶牛等所有反刍家畜特有的生理现象,是牛消化食物的一个重要过程,反刍可进一步磨碎饲料,同时使瘤胃内环境有利于瘤胃微生物的繁殖和进行消化活动。

牛将摄取的饲料不进行充分咀嚼就匆匆吞咽,在瘤胃经充分混合、浸润、膨胀和微生物分解发酵后,在休息时又回送到口腔细嚼,再混合大量唾液后入胃,这一过程叫反刍。

反刍由一系列连续的反射性步骤组成,主要包括食糜由瘤—网胃的逆呕,逆呕出的食糜再咀嚼、再混入唾液和再吞咽。

反刍时,网胃和食管沟发生附加收缩,使胃内一部分稀的内容物上升到贲门,然后关闭声门做吸气动作,引起胸内压的急剧下降和胸段食管的扩张,于是内容物经舒张的贲门进入食管。

胃内容物进入食管后,借食管壁的逆蠕动将内容物送到口腔,这一过程叫逆呕。

逆呕是一种复杂的反射动作,由食物的粗糙部分刺激网胃、瘤胃前庭和食管沟黏膜的机械感受器,兴奋传至中枢,引起食道的逆蠕动而发生。

逆呕的食团返送到达口腔后,即开始再咀嚼。

这时的咀嚼比采食时的咀嚼细致得多,再咀嚼伴随着与唾液腺分泌的唾液再混合,然后又形成食团重新吞咽进入瘤胃,并与其中内容物混合。

当网胃和瘤胃的内容物经过反刍而变成细碎的状态时,一方面对瘤胃前庭的机械刺激减弱,另一方面由于细碎的内容物转入瓣胃和皱胃,使这两部分的压力加大,刺激了瓣胃的压力感受器,因而抑制了网胃和食管沟的收缩,使逆呕停止,进入反刍的间歇期。

在反刍的间歇期,瓣胃和皱胃的内容物转入肠中,对瓣胃和皱胃压力感受器的刺激减少,同时由瘤胃进入网胃的粗糙食物又刺激网胃、瘤胃前庭和食管沟等感受器,同时,在间歇期牛也可能进行采食,又有粗糙食物进入网胃和瘤胃,在多种因素的刺激下,于是逆呕又重新开始,开始新的反刍周期。

反刍通常在牛采食后半小时开始,每天的反刍时间约为8h左右,主要集中在夜间。

反刍次数和持续时间与草料种类、调制方法以及牛的体况、年龄等因素有关。

如奶牛患病、过度疲劳或兴奋、受惊吓等都可抑制反刍甚至使反刍停止,一旦反刍停止,瘤胃内未消化的食物便会停留在胃内,发生发酵和腐败,产生大量气体排不出去,发生严重的胀气,直接影响瘤胃的血液循环并压迫腹腔内的器官,导致一系列生理功能障碍,甚至引起死亡。

<<奶牛疾病学>>

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>