

建设新农村培养新农民系列丛书

一产农民“技能+基础”专用教材

畜禽常见病防治

ChuQin
ChangJianBingFangZhi

● 李玉冰 主编

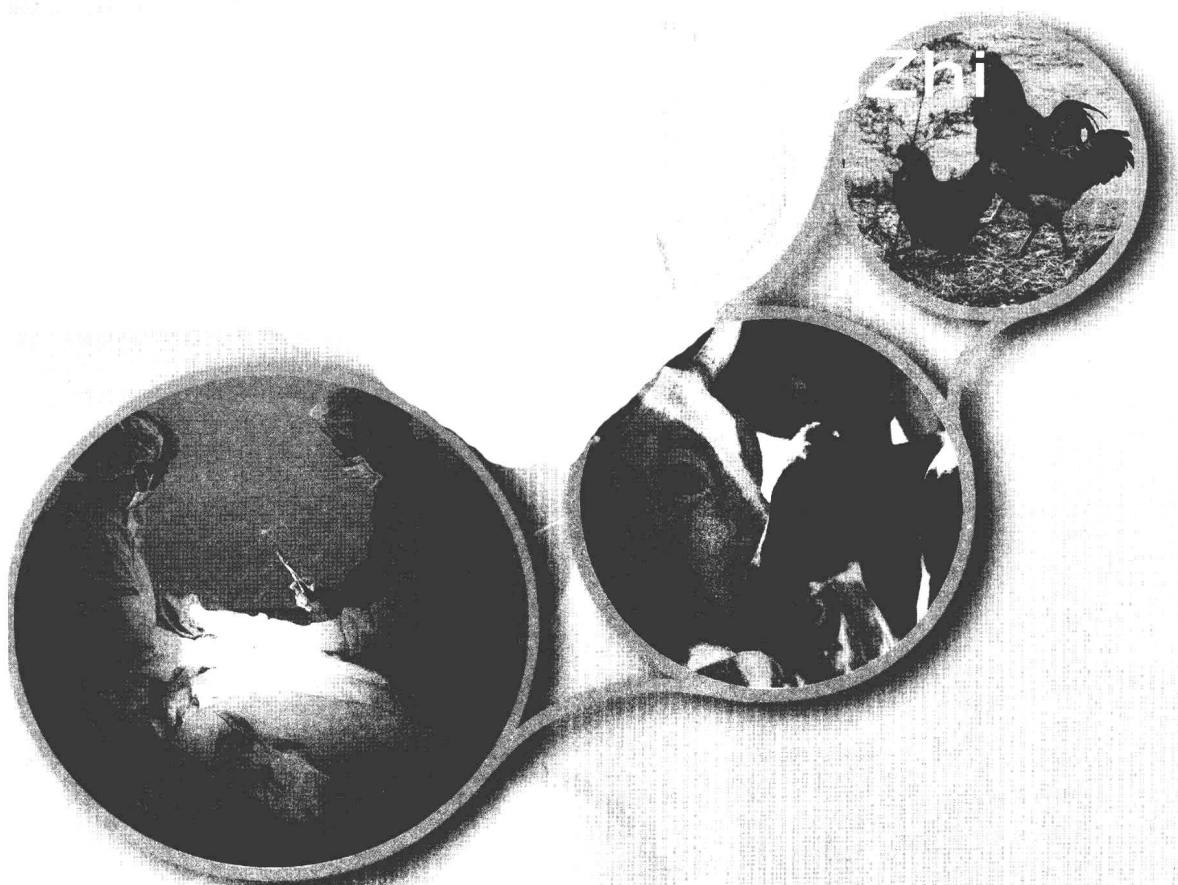


中国农业大学出版社

ZHONGGUONONGYEDAXUE CHUBANSHE

主编 李金林

畜禽常见病防治



中国农业大学出版社

ZHONGGUONONGYEDAXUE CHUBANSHE

图书在版编目(CIP)数据

畜禽常见病防治/李玉冰主编. —北京:中国农业大学出版社,2009.11

建设新农村培养新农民系列丛书

—产农民“技能+基础”专用教材

ISBN 978-7-81117-873-9

I. 畜… II. 李… III. 畜禽-动物疾病-防治-教材 IV. S858

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 162196 号

书 名 畜禽常见病防治

作 者 李玉冰 主编

策划编辑 董夫才 赵 中

责任编辑 王艳欣

封面设计 郑 川

责任校对 陈 莹 王晓凤

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100193

电 话 发行部 010-62731190,2620

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618

出 版 部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

e-mail cbsszs @ cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2009 年 11 月第 1 版 2009 年 11 月第 1 次印刷

规 格 787×980 16 开本 18.5 印张 337 千字

印 数 1~8 000

定 价 26.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

系列教材主 编 郑伯坤
系列教材副主编 咎景会 刘建波
系列教材编 者 赵晨霞 李玉冰 杨永杰 张文革
林宗源 凌 芳 王向军

《畜禽常见病防治》作者

主 编 李玉冰

副主编 周珍辉

编 者 (按姓氏笔画为序)

于凤芝 王文利 王明利 王振玲 关文怡

向双云 齐军喆 李 志 张玉仙 张永东

曹金元 曹授俊

建设新农村培养新农民系列丛书
一产农民“技能+基础”专用教材

编审委员会

主 任 刘春广

副主任 杜保德 孙善学 杨伟光

委 员	寇文杰	邵和平	杨 颀	张光连	王铭堂
	陈 斌	高 麓	杨 琦	孙素芬	吴建繁
	季 虹	王福海	樊文文	马俊哲	郝 婧
	赵庶吏	邓志峰	咎景会	邓银章	

总 序

建设新农村是涉及千百万农民切身利益的事业,关键是要调动农民的积极性、主动性和创造性。农民是建设社会主义新农村的主体,农民的思想、道德、文化、职业技能等素质和水平,直接决定新农村建设的兴衰成败。

采取多种形式,培养与新农村建设要求相适应的一大批有文化、懂技术、会经营的新型农民,是新农村建设系统工程中的重要组成部分,是新农村建设内在的基本要求,是新农村建设最本质、最核心的内容。

加快社会主义新农村建设,要求改善农民的文化结构和技能结构,提升其文明素养和就业、创业能力。为此,北京市教委根据《北京市人民政府关于大力发展职业教育的决定》精神,在北京市开展了“技能+基础”为核心课程的成人学历教育模式试点工作。为全面提升郊区农民的综合素质和职业能力,培养社会主义新型农民开拓了一种有效途径。

按照北京市教委的要求,北京市农业广播电视学校 2007 年开始实践“技能+基础”新型农民培养模式,面向专业农民即从事种植业、养殖业的一产农民开展职业技能与综合素质培训,取得了显著效果。

“技能+基础”新型农民培养模式,其要点在于普遍开展农民职业技能培训,进行职业技能鉴定,提高农民的职业能力。农民在取得相关农业工种的职业技能证书或绿色证书的前提下,加强文化基础教育和职业综合能力教育,从而完成对学员的中等专业教育。

具体做法是:

(1)围绕新农村建设规划的主导产业办班。

对农民实施学历教育,需要有乡镇、村委会以及农民个人三方的积极性。三方积极性的结合部,即当地新农村建设规划的主导产业。围绕主导产业办班,乡镇政府支持、村委会热心、农民有积极性。

(2)围绕农民的创业需求办班。

北京郊区有一部分四五十岁的农村劳动者尤其是女性劳动者,在劳动力转移就业中,走上了离土不离乡的自主创业道路,其中发展乡村旅游是一个重要创业方向。针对农民对旅游服务与管理知识技能的需求,北京市农广校经北京市教委批准于 2002 年设置了乡村旅游专业。在门头沟、延庆等区县旅游资源密集的乡镇村

办起了旅游中专班。采取“技能+基础”模式办学,受到农民欢迎。

(3)围绕城乡一体化需要办班。

近年,京郊城市化进程加快,城乡一体化格局已初步形成,许多地方农民已经市民化。但是,一些市民化的农民存在就业困难。举办农民“技能+基础”中专班,提高农村劳动力的综合素质即职业能力,实现了农村劳动力由基本就业向稳定就业、高质量就业发展。

为了推动“技能+基础”的新型农民培养模式科学、规范、健康发展,北京市农委、市教委委托北京市农业广播电视学校组织力量编写了这套《建设新农村培养新农民系列丛书———产农民“技能+基础”专用教材》。本套教材结合北京郊区都市农业发展实际,依据都市农民的职业需求,吸取了相关专业最新研究成果,形成了一套新颖、通俗、实用的农民培训教材,为北京郊区都市农民职业教育的教学资源建设,做了基础性工作。

郊区新型农民培养工作任重道远,教育教学资源建设需进一步加大力度、加快速度,农民教育工作者应振奋精神、努力创新、开拓进取,为农民朋友生产出更多的精神食粮,为新型农民培养事业做出更大贡献。

丛书编委会

2009年8月

内 容 提 要

《畜禽常见病防治》的主要内容包括内科疾病、营养代谢病及中毒病、外科疾病、产科疾病、寄生虫病、畜禽传染病的基本理论和关键技能。内科疾病主要讲述了消化系统、呼吸系统、心血管及血液、泌尿系统、神经系统的常见疾病及其病因、症状、诊断与防治技术。营养代谢病及中毒病主要介绍了常见营养代谢病、中毒病的类型及其病因、临床表现、诊治与预防。外科疾病主要介绍了常见外科病、疝、蹄病与临床常见的皮肤病的类型、病因、症状及治疗等。产科疾病主要介绍了妊娠期疾病、分娩期疾病、产后疾病、新生幼畜疾病的病因、临床表现及诊治与预防。寄生虫病主要介绍了多种动物共患的主要寄生虫病和猪、牛、羊、禽的主要寄生虫病的类型及其病原、生活史、流行病学、临床诊断、实验室诊断及防治。畜禽传染病主要介绍了畜禽传染病的发生机制、畜禽传染病综合防制措施、各种动物共患传染病与猪、牛、羊、禽传染病的类型、病原、流行病学、临床症状、病理变化、诊断及防治。

本书内容丰富、技术性强,语言通俗、图文并茂,力求农民看得懂、用得上、能见效,适用于新型农民畜禽养殖技术和动物疾病防控技术的教学培训,适用于动物疫病防治员、动物疫病检疫检验员等职业岗位资格证书的教学培训,适用于中等职业学校畜牧兽医及相关专业的教学,也可作为基层畜牧兽医工作者的自学用书。

前 言

新农村建设的关键是培养新型农民。只有把农民培养成掌握和运用现代科技的新型农民,才能使农业科技成果真正转化为现实生产力。只有培养造就千千万万高素质的新型农民,把农村巨大的人口压力转化为人力资源优势,形成持续推动建设新农村的力量源泉,才能让农民共享和使用农业科技成果,推进现代农业建设;才能提高农民务农和转移就业的能力,形成增收致富的长效机制。新农村建设以经济建设为中心,农民是农业生产的主体,也是农业科学技术转化的载体,农民科技文化素质的高低直接决定农业生产力的发展水平。

《畜禽常见病防治》面向新农村建设一线农民,旨在全方位地、系统地培养畜牧兽医职业素养的新型农民,使农民向有文化、懂科技、善经营、会管理方向发展,促成农民学科技、用科技、依靠科技致富。

《畜禽常见病防治》注重畜牧兽医职业工作实际和养殖业特点,注重畜牧兽医新技术的应用,在内容编排上由浅入深,紧密衔接,注重技能与知识的整体性和系统性,将临床诊断技术、病理学诊断技术与外产科疾病、寄生虫疾病及畜禽传染病的科技内容进行了有机整合,内容翔实丰富。

本书可作为新型农民畜禽养殖技术和动物疾病防控技术的教学培训教材,动物疫病防治员、动物疫病检疫检验员等职业岗位资格证书的教学培训教材,中等职业院校畜牧兽医专业、动物防疫检疫专业及兽医医药专业的教材,也可作为基层畜牧兽医工作者的参考用书。本教材在使用过程中可根据各校学制、专业特点、培训实际等情况进行调整和教学。

由于编者知识和能力所限,漏误之处在所难免,敬请广大读者多提宝贵意见。

编 者

2009.6

目 录

第一章 内科疾病·····	(1)
第一节 消化系统疾病·····	(1)
一、口腔、咽部及食道疾病·····	(1)
二、反刍动物前胃疾病 ·····	(3)
三、胃肠疾病 ·····	(9)
四、腹膜疾病 ·····	(22)
第二节 呼吸系统疾病·····	(24)
一、上呼吸道疾病 ·····	(24)
二、支气管及肺脏疾病 ·····	(25)
三、胸膜炎 ·····	(32)
第三节 心血管及血液疾病·····	(33)
一、急性心力衰竭 ·····	(33)
二、慢性心力衰竭 ·····	(34)
三、心包炎 ·····	(35)
四、创伤性心包炎 ·····	(35)
五、贫血 ·····	(36)
第四节 泌尿系统疾病·····	(38)
一、肾炎 ·····	(39)
二、肾小球性肾炎 ·····	(40)
三、尿石症 ·····	(41)
第五节 神经系统疾病·····	(42)
一、脑膜脑炎 ·····	(43)
二、中暑 ·····	(44)
第二章 营养代谢病及中毒病·····	(46)
第一节 常见营养代谢病·····	(46)
一、概述 ·····	(46)
二、畜禽常见营养代谢病 ·····	(50)

第二节 常见中毒病	(67)
一、概述	(67)
二、饲料中毒	(69)
三、霉菌毒素中毒	(74)
四、农药及化学物质中毒	(75)
第三章 外科疾病	(82)
第一节 常见外科病	(82)
一、创伤	(82)
二、蜂窝织炎	(86)
三、结膜炎	(88)
第二节 疝	(90)
一、概述	(90)
二、外伤性腹壁疝	(92)
三、脐疝	(93)
四、腹股沟阴囊疝	(94)
第三节 蹄病	(95)
一、指(趾)间皮炎	(95)
二、蹄叶炎	(96)
第四节 临床常见的皮肤病	(98)
一、脓皮病	(98)
二、寄生虫性皮肤病	(99)
第四章 产科疾病	(102)
第一节 妊娠期疾病	(102)
一、流产	(102)
二、产前截瘫	(105)
第二节 分娩期疾病——难产	(106)
一、难产的原因	(106)
二、难产的检查	(107)
三、不同难产的助产方法	(112)
四、助产手术	(120)
第三节 产后疾病	(121)
一、胎衣不下	(121)
二、生产瘫痪	(123)

第四节 新生幼畜疾病	(127)
一、新生幼畜窒息	(127)
二、新生幼畜溶血病	(128)
三、新生犊牛脱水热	(129)
第五章 寄生虫病	(130)
第一节 多种动物共患的主要寄生虫病	(130)
一、弓形虫病	(130)
二、猪囊尾蚴病	(133)
三、棘球蚴病	(134)
四、旋毛虫病	(135)
第二节 猪的主要寄生虫病	(137)
一、猪蛔虫病	(137)
二、仔猪类圆线虫病	(138)
三、猪棘头虫病	(139)
四、猪食道口线虫病	(139)
第三节 牛、羊的主要寄生虫病	(140)
一、牛、羊肝片吸虫病	(140)
二、矛形双腔吸虫病	(142)
三、阔盘吸虫病	(143)
四、牛、羊莫尼茨绦虫病	(144)
五、脑多头蚴病	(146)
六、牛、羊疥螨病	(147)
七、牛双芽巴贝斯虫病	(147)
第四节 禽的主要寄生虫病	(148)
一、鸡球虫病	(148)
二、鸭球虫病	(150)
三、住白细胞原虫病	(151)
四、组织滴虫病	(152)
第六章 畜禽传染病	(153)
第一节 畜禽传染病的发生	(153)
一、感染	(153)
二、传染病的发生	(155)
三、传染病的流行过程	(156)

第二节 畜禽传染病综合防制措施	(166)
一、动物疫病综合防制措施的制定	(166)
二、动物疫病的诊断与疫情报告	(167)
三、动物疫病的扑灭与净化	(170)
四、治疗	(173)
五、免疫接种和药物预防	(176)
六、消毒、杀虫、灭鼠	(178)
第三节 各种动物共患传染病	(181)
一、口蹄疫	(181)
二、布鲁氏菌病	(184)
三、巴氏杆菌病	(188)
四、沙门氏菌病	(193)
五、大肠杆菌病	(199)
六、炭疽	(206)
七、结核病	(209)
八、猪链球菌病	(212)
九、流行性乙型脑炎	(216)
十、狂犬病	(220)
十一、流行性感胃	(223)
第四节 牛、羊传染病	(228)
一、蓝舌病	(228)
二、牛流行热	(230)
三、羊传染性脓疱(羊口疮)	(232)
四、羊梭菌性疾病	(234)
第五节 猪传染病	(239)
一、猪瘟	(239)
二、猪细小病毒感染	(243)
三、猪繁殖与呼吸综合征	(245)
四、猪传染性胃肠炎	(247)
五、猪丹毒	(250)
六、猪痢疾	(252)
七、猪梭菌性肠炎	(254)

第六节 禽传染病.....	(256)
一、鸡新城疫	(256)
二、鸡马立克氏病	(260)
三、鸡传染性法氏囊病	(263)
四、产蛋下降综合征	(266)
五、鸡传染性支气管炎	(267)
六、鸡传染性贫血	(270)
七、鸭瘟	(272)
八、鸭病毒性肝炎	(274)
九、鸭传染性浆膜炎	(276)
参考文献.....	(279)

第一章 内科疾病

第一节 消化系统疾病

一、口腔、咽部及食道疾病

(一) 口炎

口炎是口腔黏膜表层或深层组织的炎症。它包括舌、腭和齿龈的炎症。临床上以口腔黏膜的红、肿、热、痛,甚至糜烂、溃疡、出血和坏死,以及厌食、流涎、口臭等为特征。按炎症的性质分为卡他性、水疱性和溃疡性口炎,以卡他性口炎较多见。

【病因】主要有机械性刺激、化学性刺激、继发于舌伤和咽炎、继发于某些传染病、继发于某些中毒病及核黄素、抗坏血酸缺乏等。

【症状】病畜表现采食小心,拒食粗硬饲料,咀嚼缓慢,甚至咀嚼几下又将食团吐出。口腔湿润,唾液呈白色泡沫状附于口唇边缘,或呈牵丝状流出,重症口炎则唾液大量流出,可污染饲槽或厩床、畜舍。行口腔检查时,病畜抗拒,并见口腔黏膜潮红、肿胀,口温增高,舌面被覆多量舌苔,放干臭或腐败臭味,有的唇、颊、硬腭及舌等处有损伤或烂斑。

水疱性口炎,口腔黏膜上有大小不等的水疱,内含透明或黄色浆液性液体;溃疡性口炎,口腔黏膜发生糜烂、坏死或溃疡,流出灰色不洁且放恶臭味的唾液。

【治疗】冲洗口腔,可用1%硼酸溶液或0.1%高锰酸钾溶液;亦可用收敛剂如1%~2%明矾溶液或鞣酸、新洁尔灭溶液等。口腔有溃疡时,可用0.2%~0.5%硫酸铜溶液,1%~5%蛋白银,碘甘油等涂布创面。对严重口炎,口衔磺胺明矾合剂(长效磺胺粉10 g,明矾2~3 g,装入布袋内),每日更换一次,效果良好。

中药青黛散治疗口炎有较好疗效。将其装入布袋内,热水润湿,口内衔之。吃草时取下,吃完再衔上,饮水时不必取下,通常每日换一次。

【预防】

- (1) 消除病因。
- (2) 改善饲养管理。

(二)食管阻塞

食管阻塞是食道被食团或其他物质阻塞,导致食物通过发生障碍的疾病。马、牛较常见。临床上以突然发生咽下障碍为特征。

【病因】家畜饿后采食过急是食管阻塞发生的主要原因。牛常因吞食块根类饲料或西瓜皮、玉米棒和大块饼类等不经仔细咀嚼即行咽下造成。马常因吞食未泡软的豆饼和块根类饲料如薯类、甜菜等而发病。猪亦有因吞食马铃薯等而发病的。犬多因争食骨头等而发病。动物在采食中受到惊扰,突然仰头吞咽,也是食管阻塞的常见原因。

【症状】动物于采食中突然发病,停止采食,骚动不安,摇头缩颈,并不断地做空嚼、吞咽或呕吐等动作。口中大量流涎,有时呈泡沫状流出,屡有咳嗽,食道和颈部肌肉或有痉挛性收缩,或有时发现食道的逆行蠕动。如阻塞在颈部食道时,触诊可摸到阻塞物,并引起患畜的疼痛反应。在左侧颈静脉沟处可发现局限性膨大部分。

如阻塞处在胸部食道时,因咽下唾液的蓄积,外部触诊有时可看到食道膨大,触诊有波动感。动物即使能吃草、饮水,也不能咽下,食物和饮水进入食道后,复又从两侧鼻孔和口中逆出。行食管探诊时,胃管插至阻塞部有抵抗感,不能前进。如反刍动物食道完全阻塞时,可由于噎气的障碍而引起急性瘤胃臌气。犬食管梗塞时,可因阻塞物压迫颈静脉,引起头部血液循环障碍而发生头部水肿。

【治疗】重点在于排除食道中的阻塞物,如牛因阻塞而引起急性瘤胃臌气时,应首先进行瘤胃穿刺放气,而后治疗食道阻塞。在一般情况下,先用5%水合氯醛酒精液200~300 mL,静脉注射,使食管壁弛缓。

1. 阻塞物在咽后的治疗 如阻塞物在咽后食道,即在食道的起始部分,可以两手直接从食道外部将阻塞物推向口腔,而后取出。

2. 颈部或胸部食管阻塞的治疗 如阻塞物在颈部食道或胸部食道,可用胃管先将食道中蓄积的液体导出,后注入2%普鲁卡因15~30 mL,经5~10 min后,再注入滑润剂150~300 mL。前者以两手自食道外部将阻塞物推向口腔,后者用胃管或食道探子将阻塞物推入胃中。胸部食道阻塞,经上述方法处理无效时,可将胃导管插入食道,先导出其中蓄积的唾液,后灌入少量油类,再接上打气管,慢慢打气,边打气边推进胃导管,直至将阻塞物送入胃中。

3. 马食管阻塞的治疗 可将病马缰绳拴在左前肢系关节处,尽量使马头低下,然后驱赶病马快速行进或上下坡,往返运动30 min左右,借助颈部肌肉收缩,往往可将阻塞物送入胃内而治愈。

4. 食管阻塞的手术治疗 如阻塞物太大或经上述方法治疗均无效,则采用手

术治疗。

二、反刍动物前胃疾病

(一)前胃弛缓

前胃弛缓是前胃神经兴奋性降低和肌肉收缩力减弱引起的消化机能障碍的一种消化不良综合征。临床上以食欲下降、前胃蠕动减弱或停止、缺乏反刍和暖气为特征。牛多发此病,尤其是舍饲牛群。

【病因】

1. 原发性 也称单纯性消化不良。与饲养管理和自然气候的变化有关。

(1) 饲料过于单纯:麦秸、豆秸、花生秸等。

(2) 草料质量过低:棉秸、树枝等纤维粗硬,难于消化。

(3) 饲料变质:冻结的块根、变质青贮等。

(4) 矿物质、维生素缺乏:特别是缺钙。

(5) 饲养失宜,管理不当:不按时间喂,精料过多,突然更换饲料,运动不足,劳役过度等,牛舍阴暗潮湿、拥挤、不通风。

(6) 应激反应。

2. 继发性 是综合征。

(1) 寄生虫病:肝片吸虫、血孢子虫等。

(2) 传染病:牛肺病、流行热、结核、布鲁氏菌病。

(3) 某些营养代谢病:牛骨软病、产后瘫痪、酮血病及中毒病。

(4) 牛的胃脏、口腔疾病:创伤性网胃炎、皱胃疾病、瘤胃积食、瓣胃阻塞、肠阻塞、口炎、舌炎等。

(5) 用药不当:长期用抗生素、磺胺类,破坏瘤胃菌群共生关系。

【症状】

1. 急性型 多呈现急性消化不良,精神委顿。

(1) 食欲减退或消失,反刍弛缓或停止。体温、呼吸、脉搏无明显异常。

(2) 瘤胃收缩力减弱,蠕动次数减少或正常。瓣胃蠕动音低沉,奶牛泌乳量下降,时而暖气,有酸臭味,便秘,粪便干硬,呈深褐色,并发肠炎,呈棕褐色,水样而有臭味。

(3) 瘤胃内容物充满,黏硬或呈粥状。由变质饲料引起的,瘤胃收缩力消失,下痢,瘤胃轻度、中度臌胀;由应激反应引起的,瘤胃内容物黏硬,无臌胀。

2. 慢性型 多由继发因素引起或由急性转变而来。食欲时好时坏,空嚼、磨牙、异嗜、舔砖吃土,暖气减少、有臭味,消瘦、便秘或下痢。