

畜禽流行病防治丛书
CHUQIN LIUXINGBING FANGZHI CONGSHU

断奶仔猪呼吸道 综合征及其防制

丁 壮 巩怀俊 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

DUANNAI ZIZHU HUXIDAO ZONGHEZHENG JIQI FANGZHI

畜禽流行病防治丛书

断奶仔猪呼吸道综合征 及其防制

主 编

丁 壮 巩怀俊

编著者

陈树宁 左玉柱 王学理 黄彩云
黄海楠 常 爽 谭忠田 高长彬

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由吉林大学兽医学院家畜传染病学博士丁壮教授等编著。内容包括:概述、断奶仔猪呼吸道综合症的流行病学、断奶仔猪呼吸道综合症频发的原因分析、仔猪呼吸系统疾病的特点及其原因、断奶仔猪呼吸道综合症的免疫学研究、仔猪以呼吸道症状为主的传染病认证要点、断奶仔猪呼吸道综合症综合防制措施。内容科学实用,文字简练易懂。适合于养猪户、养猪场技术人员、畜牧兽医工作者及农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

断奶仔猪呼吸道综合症及其防制/丁壮,巩怀俊主编. —北京:金盾出版社,2005.3

(畜禽流行病防治丛书)

ISBN 7-5082-2838-3

I. 断… I. ①丁…②巩… III. 仔猪-猪病:呼吸系统疾病-防治 IV. S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 141803 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京燕南印刷厂

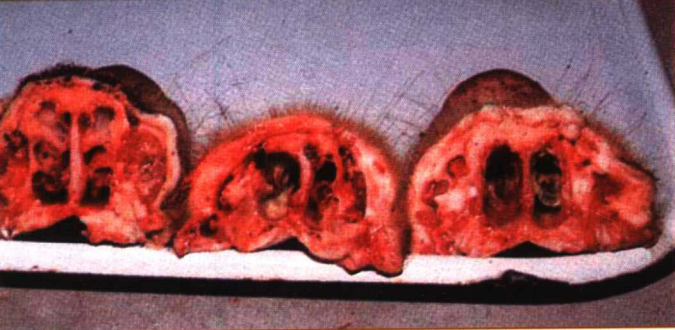
各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.75 彩页:8 字数:98 千字

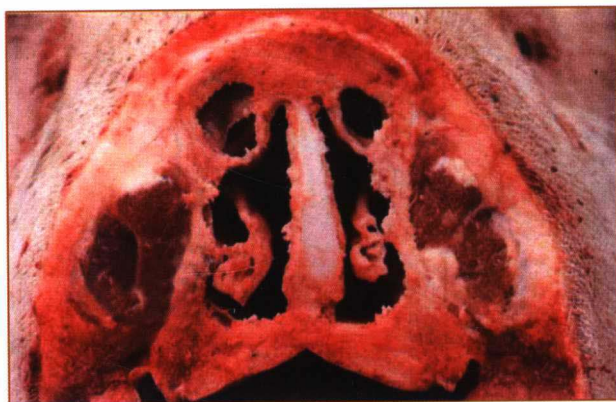
2005 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—13000 册 定价:5.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



20 千克断奶
仔猪传染性
萎缩性鼻炎

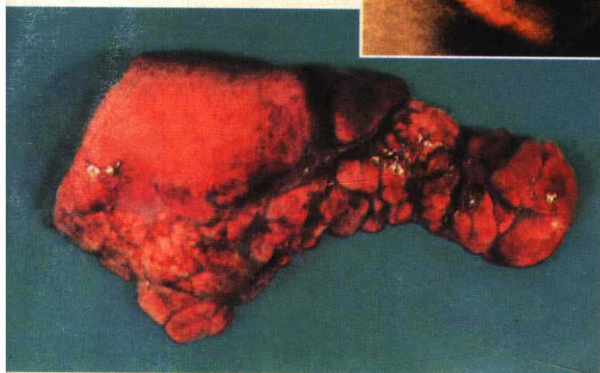


10 周龄仔猪传
染性萎缩性鼻炎



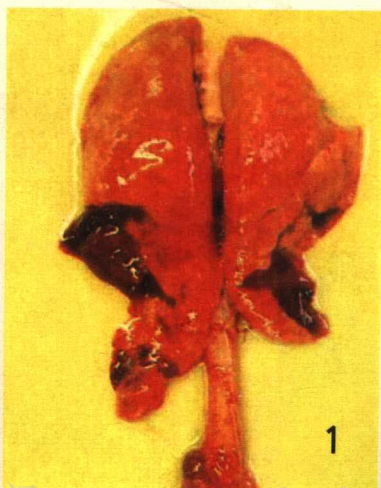
传染性萎缩性
鼻炎：鼻蛆

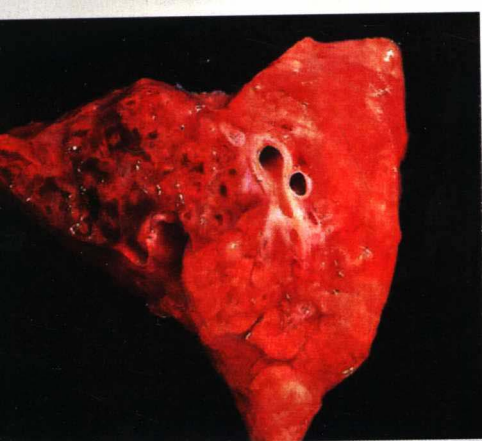
传染性萎缩性鼻炎：一侧鼻甲骨严重萎缩，鼻歪斜向同侧



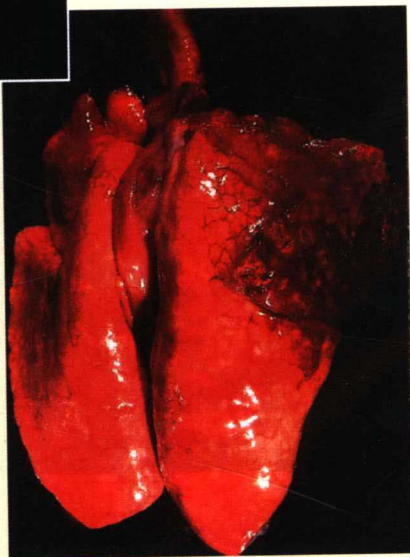
支气管败血波氏杆菌感染：肺萎陷

支气管败血波氏杆菌感染：气管充满粘液，肺炎





传染性胸膜肺炎：肺实变

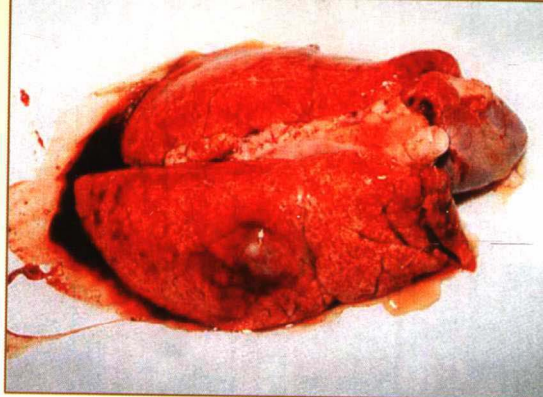


传染性胸膜肺炎：肺坏死



传染性胸膜肺炎：对称性多发性脓肿

链球菌引起 20 千克
断奶仔猪肺水肿、多
发性淤斑状出血、右
肺局限性脓肿



猪流感：末
端发绀，局
部皮肤病变

猪流感：脑
膜炎(四肢划
浆样运动)

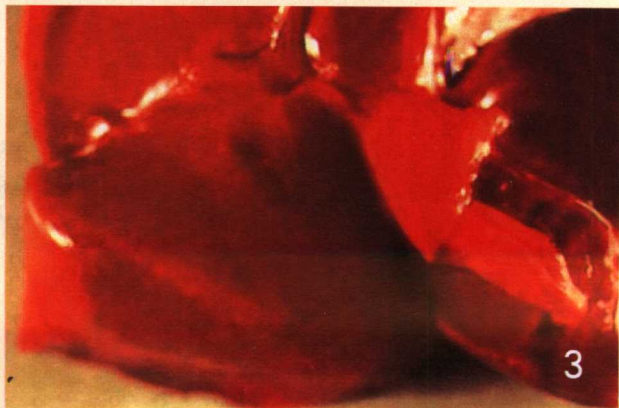


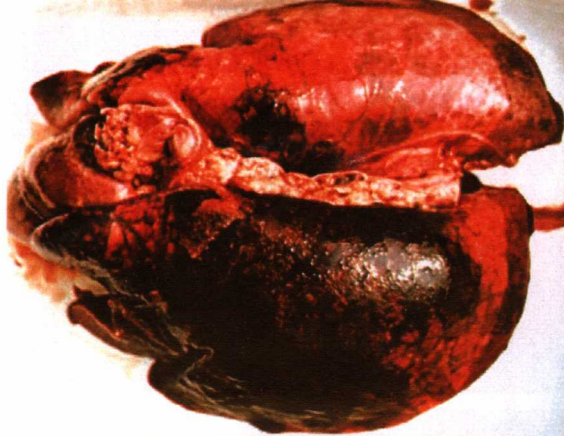
纤维素性胸膜肺炎
(5日龄): 肺充血、
水肿



纤维素性胸膜肺炎
(5日龄): 肺炎病灶

纤维素性胸膜肺炎
(5日龄): 肺坏死





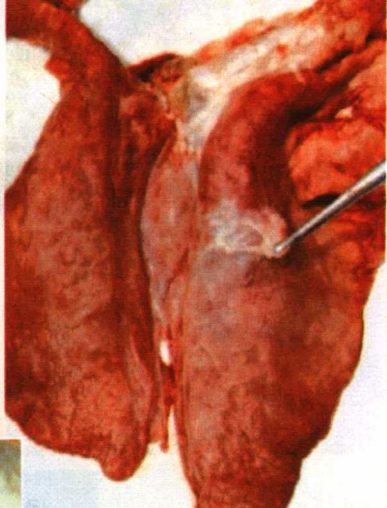
传染性胸膜肺炎：肺充血、出血，肺表面覆有纤维素性渗出物

传染性胸膜肺炎：肺脏大的坏死病灶包裹（慢性胸膜炎）



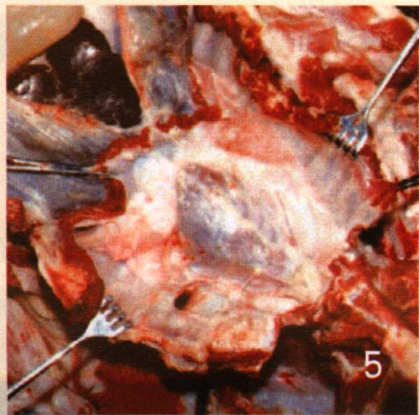
传染性胸膜肺炎：肺炎区的横断面（叶间水肿、支气管内充满泡沫液，肺炎区呈棕黑色）

传染性胸膜肺炎：病猪康复后，肺
膈叶留有纤维素膜与胸膜粘连



传染性胸膜肺炎：胸腹腔渗
出大量纤维素性渗出物，与
胸膜中膈膜粘连

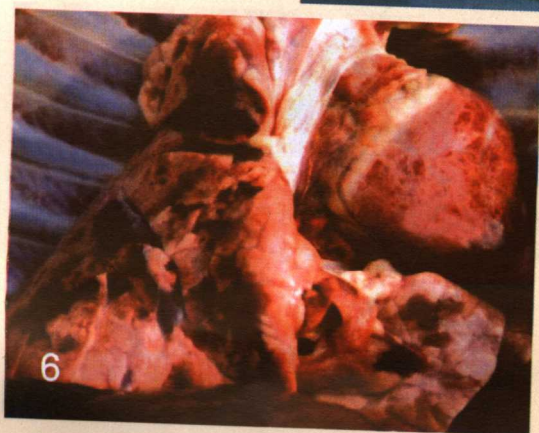
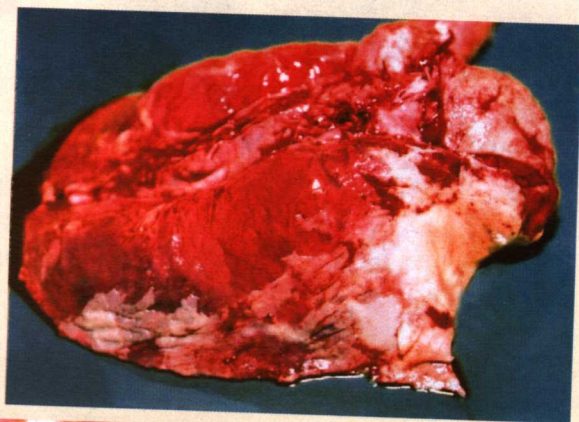
传染性胸膜肺炎：整个
肺脏表面纤维素性渗出
物与胸膜中膈膜粘连





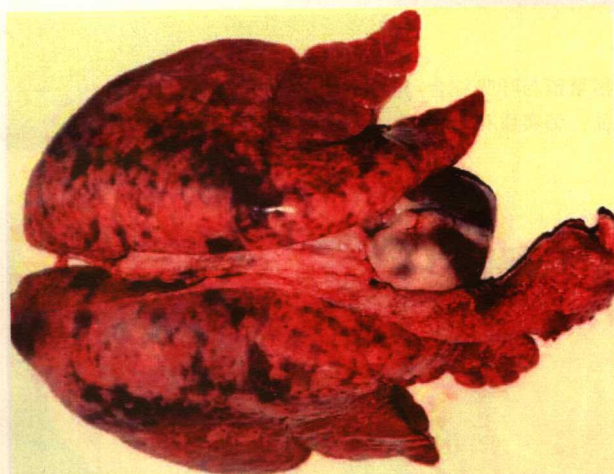
传染性胸膜肺炎：粘连不仅发生在胸腔，还扩展到腹腔，肝表面覆盖纤维素物与膈膜、腹膜粘连

猪瘟继发巴氏杆菌引起胸型纤维素性肺炎



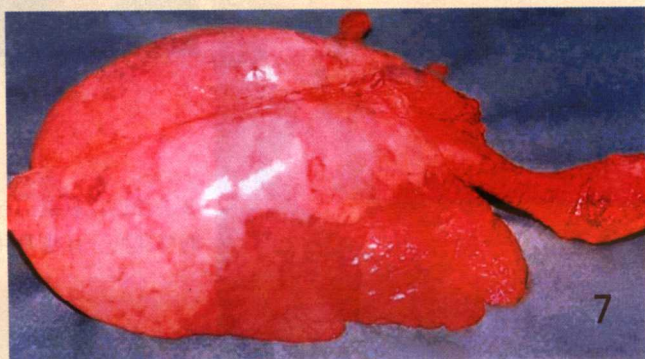
伪狂犬病：心叶、尖叶和小叶水肿，多处出血性病变，胸腹水多，心外膜出血

猪气喘病：二花脸
品种猪最易感，腹
式呼吸症状明显



猪气喘病：融合
性支气管炎
继发细菌感染

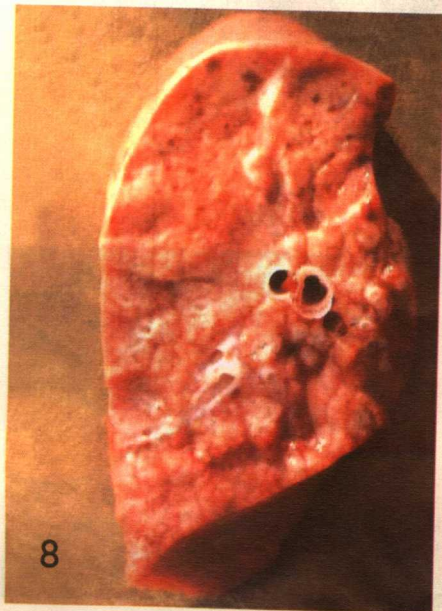
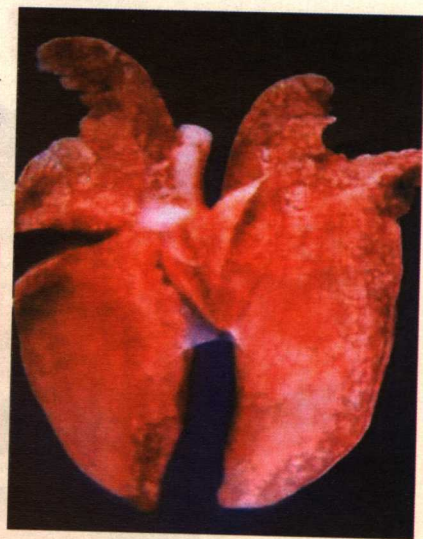
猪气喘病：肺脏尖
叶、中间叶及膈叶
前下缘界限明显的
胰变或虾肉样变





猪繁殖与呼吸综
合征：两耳发绀

猪繁殖与呼吸综合
征：肺实质花斑状



多杀性巴氏杆菌引起
的肺实变、纤维素化

目 录

第一章 概述	(1)
第一节 目前仔猪发病的主要特点	(1)
一、传染性疾病仍然是最重要的威胁	(1)
二、非典型病症的出现	(1)
三、细菌性传染病的危害加大	(2)
四、新发生疾病种类增多和老病重新抬头	(2)
五、人畜共患病对人畜的危害日渐严重	(3)
六、饲养管理水平对疾病的发生有很大的影响	(3)
七、呼吸道传染病的发生日渐猖獗	(3)
第二节 断奶仔猪呼吸道综合征的发生	(6)
第二章 断奶仔猪呼吸道综合征的流行病学	(9)
第一节 断奶仔猪呼吸道综合征的主要发病原因及 分析	(9)
一、环境因素不良是该病发生的重要基础条件	(9)
二、传染性疾病是该病发生的最重要因素	(10)
第二节 主要病原特性及其流行病学特点	(15)
一、猪繁殖与呼吸综合征病毒	(16)
二、伪狂犬病病毒	(18)
三、猪圆环病毒	(20)
四、猪流感病毒	(23)
五、猪呼吸道冠状病毒	(27)
六、猪巨细胞病毒	(29)
七、猪传染性胸膜肺炎放线杆菌	(31)

八、多杀性巴氏杆菌·····	(34)
九、猪链球菌·····	(38)
十、支气管败血波氏杆菌·····	(41)
十一、副猪嗜血杆菌·····	(43)
十二、猪霍乱沙门氏菌·····	(45)
十三、化脓棒状杆菌·····	(46)
十四、克雷伯氏杆菌·····	(47)
十五、猪肺炎支原体·····	(48)
十六、猪鼻支原体·····	(52)
十七、附红细胞体·····	(52)
十八、弓形虫·····	(56)
第三章 断奶仔猪呼吸道综合征频发的原因分析 ·····	(60)
第一节 猪舍环境因素不良 ·····	(60)
一、猪舍空气质量差·····	(60)
二、猪舍湿度大·····	(61)
三、全进全出制度不落实·····	(61)
第二节 主要疾病免疫状况不良 ·····	(61)
一、猪繁殖与呼吸综合征免疫失败·····	(61)
二、猪肺炎支原体的控制措施不力·····	(63)
第三节 诊断和治疗不确切 ·····	(64)
一、病原复杂,诊断上有遗漏或偏差·····	(64)
二、预防药物的选用不当或剂量偏差·····	(66)
第四章 仔猪呼吸系统疾病的特点及其原因 ·····	(68)
第一节 仔猪呼吸系统疾病的特点 ·····	(68)
一、病原复杂·····	(68)
二、内源感染多·····	(68)
三、外界因素影响大·····	(69)

四、继发感染或混合感染多	(69)
五、缺少特异性免疫疫苗	(69)
六、难以治疗	(70)
七、经济损失严重	(70)
第二节 呼吸系统疾病发生与呼吸系统解剖结构和免疫的关系	(70)
一、呼吸系统屏障作用与呼吸系统疾病发生的关系	(71)
二、呼吸系统免疫应答与呼吸系统疾病发生的关系	(73)
第五章 断奶仔猪呼吸道综合征的免疫学研究	(76)
第一节 机体的直接防御机制	(76)
一、先天性免疫系统	(76)
二、获得性免疫应答	(77)
第二节 病原微生物的免疫逃避	(78)
一、猪流感病毒改变自身抗原型	(78)
二、猪繁殖与呼吸综合征病毒降低免疫系统对其的识别和破坏能力	(79)
三、猪肺炎支原体定居于呼吸道气管纤毛上	(80)
第六章 仔猪以呼吸道症状为主的传染病认证要点	(81)
第一节 病原及流行病学	(82)
一、猪巴氏杆菌病	(82)
二、猪传染性萎缩性鼻炎	(82)
三、猪接触传染性胸膜肺炎	(83)
四、猪支原体肺炎	(84)
五、猪流行性感冒	(85)
第二节 临床症状及病理变化	(86)

一、猪巴氏杆菌病·····	(86)
二、猪传染性萎缩性鼻炎·····	(87)
三、猪接触传染性胸膜肺炎·····	(87)
四、猪支原体肺炎·····	(88)
五、猪流行性感胃·····	(89)
第三节 诊断·····	(93)
一、临床综合诊断·····	(100)
二、病原学诊断·····	(101)
三、血清学诊断·····	(102)
第四节 治疗·····	(103)
一、猪巴氏杆菌病·····	(103)
二、猪传染性萎缩性鼻炎·····	(103)
三、猪接触传染性胸膜肺炎·····	(104)
四、猪支原体肺炎·····	(104)
五、猪流行性感胃·····	(104)
第五节 防疫措施·····	(107)
一、猪巴氏杆菌病·····	(107)
二、猪传染性萎缩性鼻炎·····	(108)
三、猪接触传染性胸膜肺炎·····	(108)
四、猪支原体肺炎·····	(108)
五、猪流行性感胃·····	(109)
第七章 断奶仔猪呼吸道综合征综合防制措施·····	(111)
第一节 加强环境因素控制·····	(111)
第二节 建立生物安全体系·····	(112)
一、坚持自繁自养·····	(112)
二、坚持全进全出制度·····	(112)
三、保持合理营养管理·····	(112)