

杜元钊 朱万光 主编
Du yuanzhao Zhu wanguang

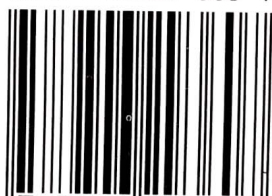
鸡病诊断与防治图谱

A Colour Atlas for the Diagnosis and
Prevention of Poultry Diseases



济南出版社

ISBN 7-80629-360-4



9 787806 293607 >

鸡病诊断与防治图谱

杜元钊 朱万光 主编

责任编辑:胡瑞成

特约编辑:郑增忍

济南出版社出版发行

(济南市经七路 251 号)

山东青岛胶南印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16

1998 年 8 月第 1 版

印张:11

1998 年 8 月第 1 次印刷

字数:50 千字

印数 1—3000 册

ISBN7—80629—360—4/S·79

定价:158.00 元

(如有倒页、缺页、白页直接到印刷厂调换)

为畜牧业的健康

发展保驾护航

胡祥璧

一九九七年十二月于北京

中国畜牧兽医学学会禽病研究会名誉理事长、
世界禽病学会理事、中国农业科学院胡祥璧研究员题词

序

在我国改革开放进一步发展以及市场经济体制进一步完善的大好形势下,我国的养禽业,尤其是养鸡业得到了迅猛发展,养禽总量已居世界首位。随着国民经济的发展和人民生活水平的提高,畜牧业将会以更快、更稳健的速度向前发展。同时,我们也应当看到,各种禽类疾病的发生,给养鸡业造成了巨大的损失,严重地制约着养鸡业的发展。要使养鸡业的发展有所保障,就必须做好鸡病的诊断和防治工作。

农业部动物检疫所年轻的禽病专家们,具有远见卓识,理论联系实际,在多年禽病研究、诊断和防治的实践中,积累了丰富的技术资料,拍摄了大量的临床鸡病照片,并将他们多年来积累的鸡病临床和病理解剖的照片以及研究资料编著成《鸡病诊断与防治图谱》一书。这是一本内容全面、系统性强、密切联系实际、图文并茂的珍贵著作,具有较高的学术价值和使用价值。该书的出版发行,必将对我国禽病的诊断与防治工作起到较大的推动作用。

中国畜牧兽医学学会禽病研究会理事长

中国农业大学教授

甘孟侯

1997.9 于北京

前 言

自 80 年代以来,随着我国养鸡业的迅猛发展,鸡的疾病越来越多,越来越复杂。为了帮助广大养鸡生产管理人员和畜牧兽医工作人员了解和掌握鸡病的诊断与防治技术及其最新研究成果,保障养鸡业的健康发展,我们用了 5 年的时间编写了这本《鸡病诊断与防治图谱》。

该书集国内外鸡病诊断防治领域的最新成果,荟萃编著者们多年临床诊断防治经验,共收集各种鸡病典型临床症状和病理解剖照片 270 余幅,其中部分照片是近几年国内外资料中没有的,非常珍贵。本书介绍了鸡的疾病 42 种,每种病讲述的内容包括综述、流行病学、临床诊断、解剖学诊断、鉴别诊断以及防治措施五大部分。每一部分以条文的形式编写,重点突出,简明扼要,浅显易懂,在每一种疾病的后面都附有本病的彩色照片,以便于对照理解。

本书编写过程中参考了堀内贞治主编的《鸡病诊断》,刘晨、许日龙编著的《实用禽病图谱》,范国雄、张中直编著的《鸡病诊断图册》,罗那达编写的《家禽和火鸡疾病图谱》等著作,在此向他们表示衷心的感谢!

本书是广大养鸡场和养鸡户的生产管理人员及畜牧兽医技术人员的工具书,也可作为农业大、中专院校师生的参考资料。

由于水平有限,书中可能会出现错误或不当之处,敬请广大读者批评指正。

编著者

1997 年 2 月

杜元钊

山东省荣成市人,生于1965年12月。1987年7月毕业于江苏农学院畜牧兽医专业。1987年9月至1990年6月就读于江苏农学院,攻读畜禽传染病专业硕士学位。1990年7月至今,在农业部动物检疫所工作,从事禽病学应用技术的研究。先后主持完成省部级畜牧业重点攻关课题四项,主持农业部“九五”攻关课题一项,分离和鉴定了10种禽类疾病的数十株病毒,编写了国家标准一项、行业标准三项,发表论文20余篇,主编书籍一部。在进行理论研究的同时,积极将禽病学理论应用到实践中去,经常为鸡场解决禽病防治关键技术问题,以办班培训和现场服务等多种形式培养技术人员近千人,取得了显著的社会效益和经济效益。现任农业部动物检疫所禽病研究中心主任,中国畜牧兽医学会禽病研究会理事,青岛市禽病防治协会理事长,山东省畜牧协会禽病防治专业委员会副主任,山东省畜牧兽医学会禽病防治专业委员会主任委员等职务。



朱万光

辽宁省丹东市人,生于1963年。1987年6月毕业于沈阳农业大学畜牧兽医系兽医专业。1987年7月分配到农业部动物检疫所工作至今。主要从事禽病学应用技术的研究,同时面向社会,紧密联系生产实际,开展禽病的诊断和防治工作。在多年的禽病诊断与防治工作中,解决了生产中的大量问题,积累了较丰富的经验。先后发表了有关禽病方面的论文20余篇,参加了多项部级攻关课题的研究。现任青岛市禽病防治协会副秘书长,山东省畜牧兽医学会禽病防治专业委员会副主任委员等职务。



《鸡病诊断与防治图谱》编委会

主 编 杜元钊 朱万光

编著者 张国祥 范根成 吴延功 王志亮 刘佩兰

仰惠芬 张应恕 高效森 吴常君 李文杰

刘 成 闫英凯 任春庆 慕建荣 刘风勇

张 键 刘丕举 肖 锋 孙忠林 赵维祥

顾 问 张国祥 张应恕

本书编委会特别感谢以下单位为本书出版所给予的支持!

烟台龙口于高良种繁育公司

青岛业兴饲料有限公司

中美合资潍坊山美动物保健品有限公司

烟台龙口畜禽公司

青岛大洋种禽有限公司

农业部动物检疫所

目 录

病毒性疾病

一、鸡新城疫·····	3	九、鸡网状内皮增生症·····	49
二、禽流感·····	12	附：鸡传染性腺胃病·····	51
三、鸡传染性支气管炎·····	17	十、减蛋综合症·····	55
附：产蛋鸡变异传染性支气管炎·····	19	附：类减蛋综合症·····	56
四、鸡传染性法氏囊病·····	24	十一、鸡病毒性关节炎·····	59
五、鸡传染性喉气管炎·····	29	十二、鸡脑脊髓炎·····	64
六、鸡痘·····	33	十三、鸡传染性贫血病·····	67
七、鸡马立克氏病·····	36	十四、包涵体肝炎·····	72
八、禽白血病·····	45		

细菌性疾病

十五、鸡大肠杆菌病·····	77	二十、鸡葡萄球菌病·····	102
十六、禽沙门氏菌病·····	82	二十一、绿脓杆菌病·····	108
鸡白痢·····	82	二十二、弧菌性肝炎·····	110
鸡伤寒·····	83	二十三、坏死性肠炎·····	114
鸡副伤寒·····	84	二十四、禽结核病·····	116
十七、鸡支原体病·····	90	二十五、曲霉菌病·····	118
十八、鸡传染性鼻炎·····	94	二十六、念珠球菌病·····	121
十九、禽霍乱·····	99		

寄生虫病

二十七、鸡球虫病·····	125	二十九、鸡住白细胞原虫病·····	132
二十八、鸡黑头病·····	130		

营养代谢病和其他疾病

三十、维生素缺乏·····	137	三十四、输卵管囊肿·····	156
三十一、矿物质缺乏·····	144	三十五、腹水症·····	158
三十二、痛风·····	147	三十六、产蛋鸡猝死症·····	161
三十三、中毒性疾病·····	150	三十七、恶癖·····	164

病毒性疾病

一、鸡新城疫

(Newcastle disease, ND)

鸡新城疫又称亚洲鸡瘟，它是由副粘病毒引起的鸡的一种急性、高度接触性、烈性传染病。鸡新城疫病毒不易变异，只有一个血清型，但不同毒株间致病力不同。本病主要特征是呼吸困难，下痢，有神经症状，产蛋急剧下降，浆膜粘膜出血，传播快，死亡率高。它是目前危害养鸡业最严重的疾病之一。

流行特点

1. 本病一年四季均可发生，特别在春初、秋冬季节变换时易发。鸡新城疫流行时以鸡的易感性最高，鸽子、鹌鹑、鹦鹉、火鸡、鸵鸟等都可感染发病。其中鸽子和鹦鹉对本病的流行起着很关键的作用。
2. 病死鸡是本病的主要传染源。健康鸡接触病鸡、病鸡的排泄物及分泌物、病鸡污染的饲料、饮水、垫料等，通过呼吸道、眼结膜以及消化道感染发病。
3. 近年来，一些养鸡场常发生非典型新城疫，其特点是发生在免疫鸡群，尤其是在30日龄、100日龄、250日龄左右的鸡群容易发生，发病率和死亡率较低。雏鸡最初以呼吸道症状为主，其后表现出新城疫的神经症状。100日龄左右的育成鸡主要表现为病鸡生长不良、消瘦、瘫痪和排稀绿粪，鸡群有零星死亡，影响鸡的产蛋性能，产蛋率达不到标准水平。产蛋鸡群主要表现为呼吸道症状和产蛋量下降，蛋壳质量变差，褪色蛋、白壳蛋、软皮蛋增多，死亡率稍有增高，病程较长，产蛋率回升缓慢，且产蛋水平难以恢复至正常水平。

临床诊断

1. 潜伏期长短、发病程度与感染病毒的数量、毒株的强弱、感染途径、感染鸡的日龄和鸡体抵抗力有关。一般潜伏期为3~5天，雏鸡和育成鸡发病比成鸡严重。
2. 体温升高，精神不振，离群呆立，羽毛松乱，缩颈闭眼。
3. 呼吸困难，张口伸颈，时有喘鸣音或咯咯声，有吞咽动作。鸡冠肉髯呈青紫色。
4. 嘴角流涎，常有甩头动作。倒提鸡时从口内流出大量淡黄色酸臭粘性液体。
5. 采食减少或废绝，下痢，粪便呈黄绿色或白色水样。
6. 部分病鸡出现脚、翼麻痹、瘫痪，头颈扭曲、转圈等神经症状，这种症状多见于发病的雏鸡和育成鸡群。

解剖学诊断

1. 口咽部蓄积粘液，嗦囊内充满酸臭、混浊的液体。胸腺肿大，有暗红色点状出血。
2. 喉头和气管粘膜充血、出血，有粘液。

3. 腺胃乳头出血、溃疡，腺胃与食道、肌胃交界处粘膜有条状出血和(或)溃疡。
4. 十二指肠及小肠粘膜有出血和溃疡，在不同的肠段形成岛屿状或枣核状坏死溃疡灶，溃疡灶表面有黄色或灰绿色纤维素膜覆盖，剥离后露出粗糙红色的溃疡面。溃疡灶主要发生在淋巴滤泡处，可深达粘膜下层。盲肠扁桃体肿胀、出血和溃疡，直肠和泄殖腔出血。
5. 腹部脂肪出现细小的出血点。
6. 产蛋鸡出现卵泡变形、血肿和破裂。
7. 非典型新城疫病理变化不典型，主要表现为肠道和泄殖腔充血、出血。

鉴别诊断

- **传染性支气管炎**: 传播迅速，一般只引起 1~4 周龄的鸡死亡，可引起肾脏病变，产蛋鸡产蛋率下降，产畸型蛋，蛋清稀薄如水。
- **传染性喉气管炎**: 主要引起育成鸡和产蛋鸡发病，表现为明显的呼吸道症状，喉头和气管内有血痰或黄色干酪样物。
- **禽流感**: 病鸡肿头，眼睑周围浮肿，肉冠和肉垂肿胀、出血和坏死。
- **禽霍乱**: 产蛋鸡易发，病程短，死亡突然，多发生于季节交替时。肝脏表面有灰色针尖状坏死灶，心冠脂肪有出血点。抗菌素治疗有效。
- **慢性呼吸道病**: 病程长，死亡较少，易复发。抗菌素治疗有效。

防治措施

1. 加强卫生管理，杜绝病原的侵入，防止从外地购入病鸡和带毒鸡。
2. 认真做好免疫接种工作，增强鸡的特异性抵抗力，运用免疫监测手段，对鸡群进行定期的检测，建立适合本场的免疫程序。
 - (1) 疫苗种类: 我国常用的疫苗有弱毒活苗和油佐剂灭活苗两种类型。
 - ① 弱毒活苗: 主要包括 I 系苗、II 系苗(B_1)、III 系苗(F)和 IV 系(Lasota, Clone-30)苗。现常用 I 系苗和 IV 系苗。I 系苗为中等毒力的活苗，毒力较强，一般不能用于雏鸡和产蛋鸡群的免疫。IV 系苗毒力较弱，适用于各种日龄鸡的免疫。
 - ② 油佐剂灭活苗: 具有安全、不散毒、容易保存、抗体水平高、免疫期长等优点，现已广泛用于新城疫的免疫。
 - (2) 参考免疫程序: 污染严重的地区可采用下列程序: 7~9 日龄，新城疫 IV 系— H_{120} 二联活苗滴鼻点眼，注射半剂量新城疫油佐剂灭活苗; 40~50 日龄，新城疫 IV 系— H_{120} 二联活苗滴鼻点眼，注射新城疫油佐剂灭活苗免疫; 开产前新城疫 IV 系— H_{120} 二联活苗滴鼻点眼，注射新城疫油佐剂灭活苗单苗或联苗免疫。
3. 对发病鸡群可用 IV 系或 I 系活苗进行紧急接种，饲料中添加多维素和抗菌素，以提高机体抵抗力，防止细菌的继发感染。同时对鸡舍、用具及环境进行清扫消毒。对粪便垫草等进行清除、烧毁。
4. 进行新城疫疫苗免疫的前后 2~3 天，在鸡群的饮水中添加速溶维他，以减少应激反应，提高免疫效力。

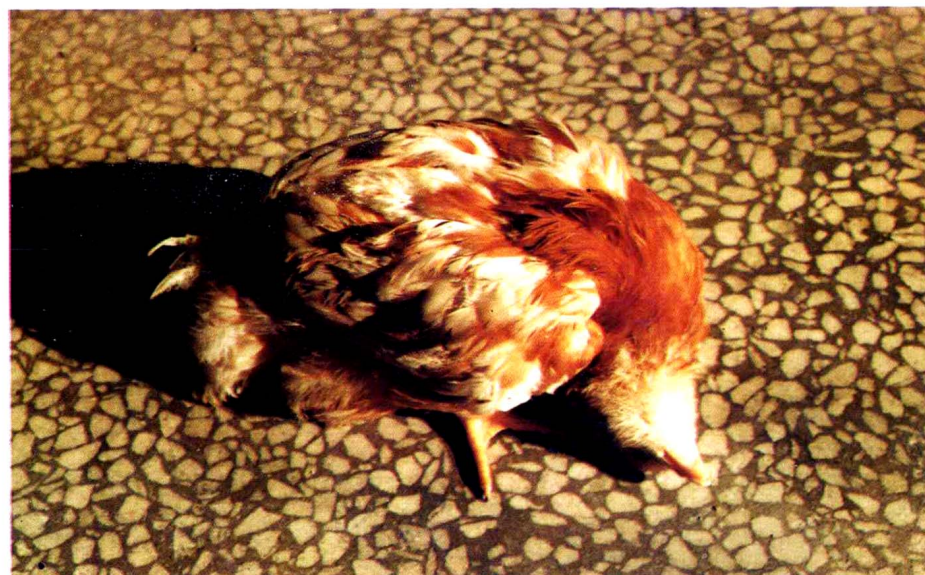
新城疫病鸡精神不振，高度沉郁



新城疫病鸡出现神经症状，扭颈，呈观星状



新城疫病鸡出现神经症状，扭颈，转圈

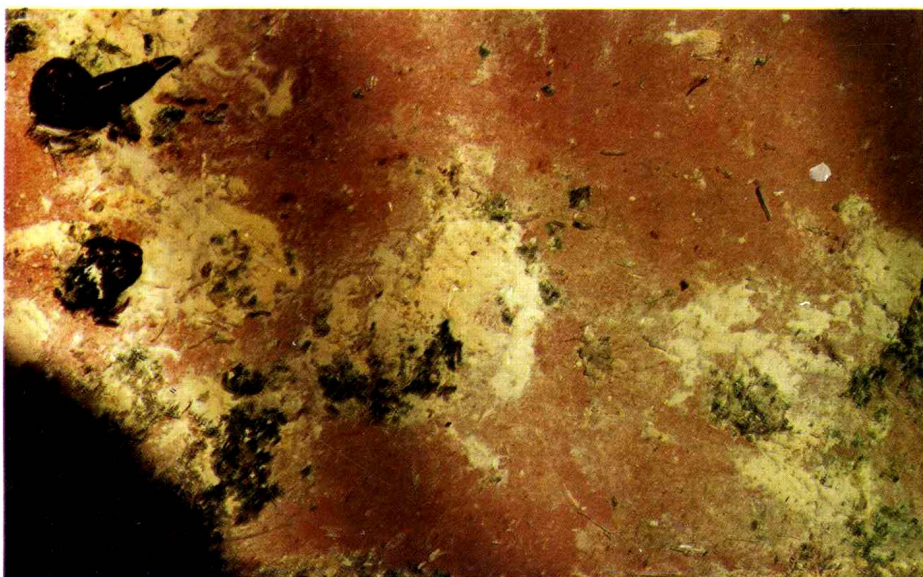




新城疫病鸡从口腔
流出酸臭粘液

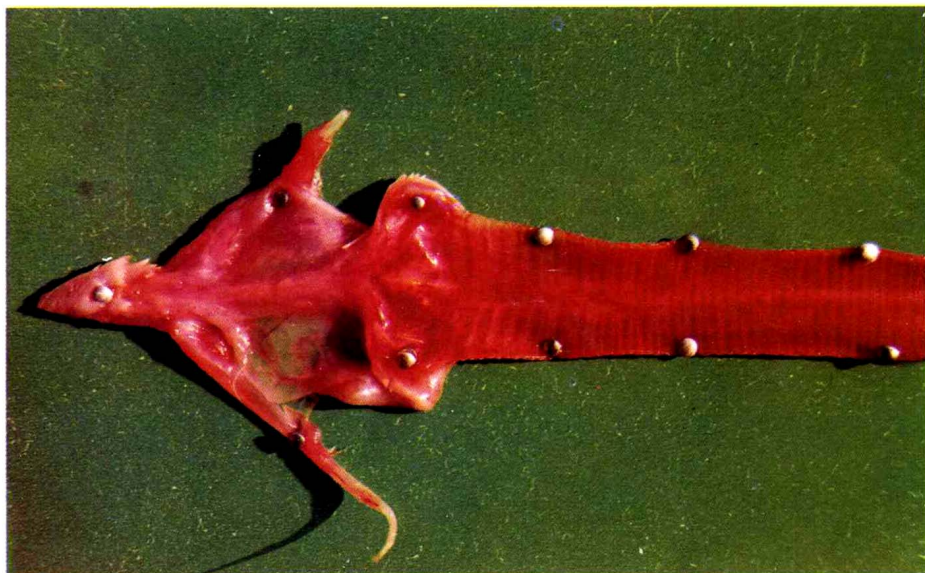


新城疫病鸡产软皮
蛋，蛋壳变白



新城疫病鸡拉稀黄
绿便

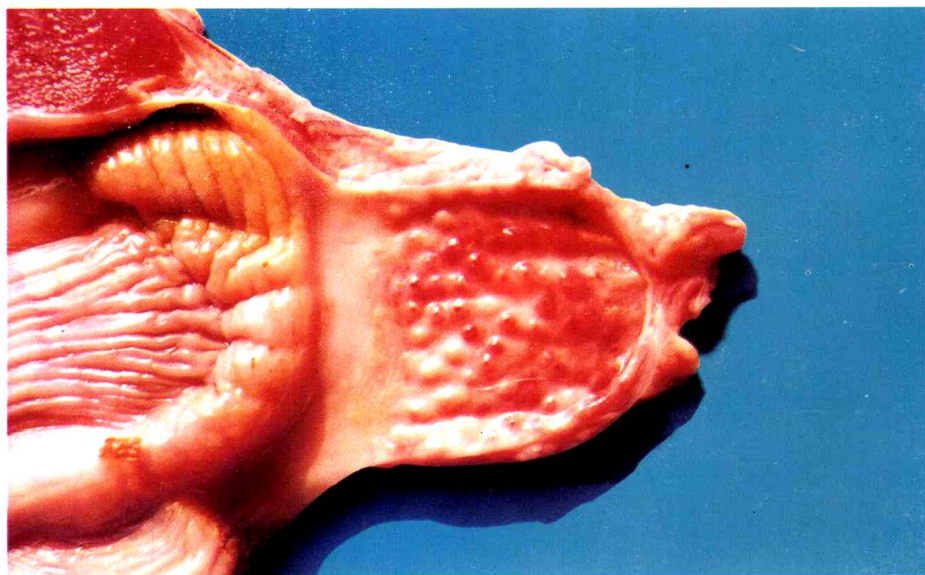
新城疫鸡喉头和
气管粘膜充血、出
血

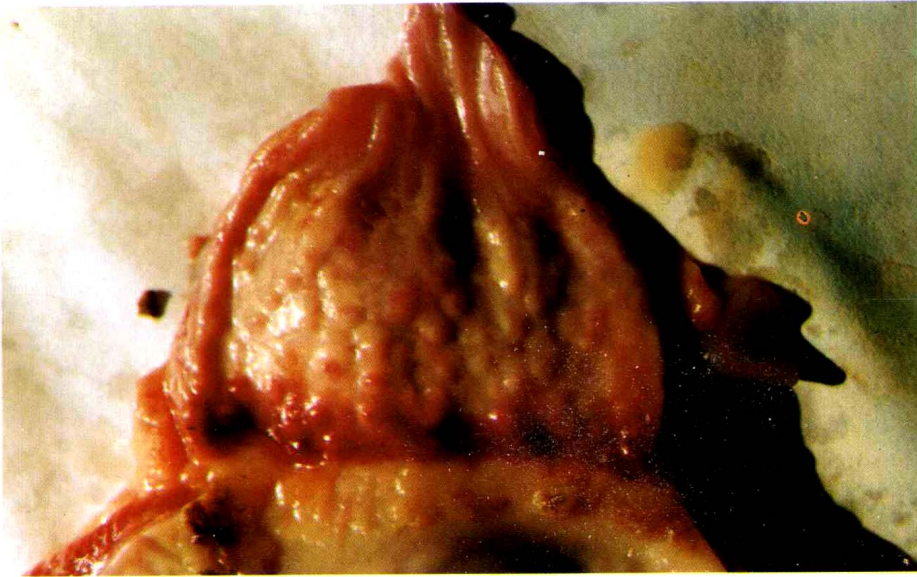


新城疫鸡腹部脂
肪出现细小的出血
点

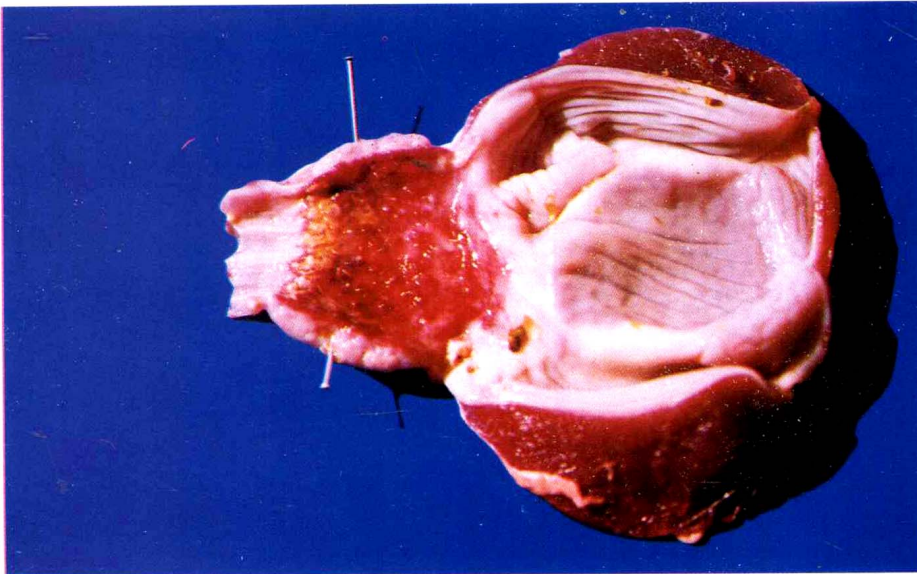


新城疫鸡腺胃乳
头出血





新城疫病鸡腺胃与
肌胃交界处有出血
带



新城疫病鸡腺胃充
血、出血，腺胃与
食管交界处有黄色
溃疡灶



新城疫病鸡腺胃乳
头出血，腺胃表面
有大量粘液