中华文化撷英

兽药基础知识（九）

黄兵明 主编

北京银冠电子出版有限公司

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

中华文化撷英/黄兵明主编．—北京：北京银冠
电子出版有限公司，2003

ISBN 7-900060-29-4
Ⅰ．中…　Ⅱ．黄…　Ⅲ．文化知识－普及读物－中国
Ⅳ．Z228.527
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 007295 号

北京银冠电子出版有限公司发行
(北京海淀区增光路 45 号 100037)
全国各地新华书店经销北京双青印刷厂印刷
开本：787×10921/32　印张：512 字数：4900 千字
2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 次印刷
印数：1～500 册
版号：ISBN 7-900060-29-4/Z·03
定价：9998.00 元(1CD,含配套书)

目　录

◎怀孕母牛临床用药原则.....1
◎鸡新城疫免疫失败原因及防治.....2
◎母猪产后瘫痪的病因及其治疗.....7
◎鸡呼吸道疾病的鉴别和防治.....7
◎巧用蚯蚓治畜病.....15
◎仔猪副伤寒主要特点及防治措施.....16
◎乳牛尿素中毒诊治体会.....19
◎猪弓形虫病的防治.....21
◎乌骨鸡常见病的诊断及饲养方法.....23
◎公猪配种过度的中草药治疗法.....25
◎口蹄疫概述及预防.....25
◎母猪生殖器官感染及防治对策.....29
◎禽流感的流行特点.....35
◎鸡病的临诊要点.....38
◎新生仔猪缺硒症状及诊治.....41
◎影响我国养鸡业的主要疫病及其预防.....44
◎鸡常见的几种中毒及其防治.....50
◎猪顽固性气喘症的辩证诊治.....54
◎鸡新城疫的防治.....59

◎垫料不当易引发肉雏鸡足部发炎.....61
◎兔场发生传染病应及时治疗.....62
◎中西医结合治疗仔猪副伤寒.....64
◎牛海绵状脑病(疯牛病)及预防措施.....67
◎水禽锰缺乏症.....72
◎浅析猪水肿病.....73
◎怎样防治猪球虫病.....76
◎规模化兔场如何驱除寄生虫.....77
◎羊病的治疗偏方.....80
◎猪痘及其防治.....83
◎如何合理使用抗菌药防治畜禽疾病.....84
◎夏季预防牛流行热.....89
◎夏秋谨防猪丹毒病.....90
◎野猪也能发生水肿病.....93
◎种鸡场应如何防制鸡典型新城疫.....94
◎猪气喘病(猪地方流行性肺炎)的诊断与防治方法.....98
◎易引起猪高烧不退的疾病及其防治.....101
◎怎样给小狗喂药.....104
◎猪胆：畜禽的良药.....105

◎ 怀孕母牛临床用药原则

母牛怀孕后，各器官发生一定的生理变化，对药物的反应与未孕母牛不完全相同，药物的分布和代谢也受妊娠的影响。因此，孕畜临床不合理用药将导致胚胎死亡、流产，死胎和胎儿畸形造成医源性疾病。笔者通过这几年来的实践，总结出孕牛用药的原则，供借鉴：

1、孕牛发生疾病用药治疗时，首先考虑药物对胚胎和胎儿有无直接或间接的严重危害的作用。其次是药物对母牛有无副作用与毒害作用。

2、怀孕早期用药要慎重，当发生疾病必须用药时，可选用不会引起胚胎早期死亡和致畸作用的常用药物。

3、孕牛用药剂量不宜过大，时间不宜过长，以免药物蓄积作用而危害胚胎和胎儿。

4、孕牛应慎用全身麻醉药，驱虫剂和利尿剂。禁用有直接或间接影响生殖机能的药物，如前列腺素，肾上腺皮质激素和促肾上腺皮质激素，雌激素。严禁使用子宫收缩的药物，如催产素及垂体后叶制剂，麦角制剂，氨甲酰胆碱和毛果芸香碱。使用中药时应禁用活血祛瘀，行气破滞，辛热，滑利中药，如桃红、红花、乌头等。对云南白药，地塞米松等也应

需要全本请访问 www.ertongbook.com

慎重使用。

5、用药时必须考虑药物对胚胎和胎儿有无潜在性危害作用，但要改变那种认为“孕畜用药都是有害”的观点。为了胚胎和胎儿的安全而延误孕牛的治疗，反而损害母牛的健康，造成母牛与胎儿双亡现象。因此，孕牛患病时应积极用药治疗，确保母体健康，力求所用药物对胚胎和胎儿无严重危害作用。

◎ 鸡新城疫免疫失败原因及防治

一、免疫失败的原因

1、首免时间不合适

由于种鸡场对种鸡实施新城疫免疫接种，因此雏鸡体内都含有母源抗体。母源抗体能保护雏鸡免受强毒侵袭，也能中和疫苗使免疫失败。如果首免时间过早，则疫苗被中和，而首免过晚则母源抗体太低，不能保护雏鸡。

2、免疫方法不当

新城疫的免疫接种常用点眼滴鼻法、注射法、饮水法。饮水法虽然方便，但新城疫疫苗在水中容易失活而导致接种量不足，免疫不整齐。

3、首免、二免间隔时间太长

一般说来，初次免疫产生的免疫力较低，维持时间较短。另外，有的群体母源抗体不整齐，首免后抗

体水平差别较大，抗体水平低的则易受到感染。

4、机体免疫功能下降

传染性法氏囊病病毒、传染性支气管炎病毒、传染性喉气管炎病毒、鸡贫血病毒、马立克氏病病毒、球虫等感染能损害免疫系统的细胞而造成免疫抑制。目前常用中等毒力偏强的传染性法氏囊病病毒疫苗，也能引起免疫抑制，对免疫不利。某些药物如氯霉素、磺胺类药、皮质激素以及饲喂霉变饲料能导致机体免疫功能下降，对疫苗应答能力减弱，对疾病易感性增加。

5、过分依赖油乳剂灭活疫苗

油乳剂灭活疫苗的优点是受母源抗体或基础抗体干扰小，能激发机体产生高滴度的循环抗体，但其不足是对建立细胞免疫作用很小，是一种不完全免疫。

6、缺乏综合防制观念

有的养鸡户认为对新城疫的防疫就是给鸡接种疫苗，而忽略了严格的隔离消毒及其它卫生措施。

二、防治措施

1、抓好首免

尽早二免要使首免成功，一是要确定最佳首免日龄，按要求进行母源抗体检测，按公式计算：最佳首

免日龄＝(1 日龄测得母源抗体滴度－4)×4.5＋5。二是选择适宜的方法，建议使用点眼滴鼻法，这种方法的优点是准确无遗漏，能使鸡只较好地产生局部免疫，建立粘膜屏障，抵御感染。

由于首免产生的免疫力较低，维持时间较短，因此一次免疫其效果是不可靠的，建议尽早进行二免。二免属加强免疫，其免疫产生快，产生的免疫力坚强，二免的加强作用是基于首免后鸡体产生免疫记忆细胞。一般说来免疫后 5～7 天即可产生免疫记忆，因此推荐在 20 日龄前后进行二免。

2、增加免疫次数

在母源抗体不整齐的情况下，通过增加免疫次数可提高免疫密度。

3、及时调整免疫程序

如果在防疫前后，鸡群感染传染性法氏囊病、传染性支气管炎或传染性喉气管炎，应在鸡群恢复后追加新城疫疫苗免疫 1～2 次，以弥补免疫抑制造成的缺陷。

4、控制使用抗菌药物

在对雏鸡使用抗菌药物时，尽量避免选择氯霉素、磺胺类药等能抑制免疫的药物，临床发现，用过氯霉素的雏鸡，发生新城疫的机会较多。

5、应用免疫增强剂

在防疫前后3天使用免疫增强剂可使免疫效果提高 2～3 倍。该方法的实施对提高免疫水平、提高群体保护率有意义，可采用。

6、改进疫苗饮水方法

为克服饮水法的不足，通过改进饮服疫苗的方法，可以提高免疫的效果。其原则是让所有的鸡在较短的时间内喝到足够量的疫苗。使用方法为首先供水2～3 小时，将疫苗分两次加到饮水中，每次饮水时间1 小时。疫苗现用现配，两次之间不间隔，这种方法经推广使用效果良好。

7、新城疫

污染场或受威胁区域注重使用Ⅰ系苗新城疫Ⅰ系疫苗具有产生免疫快，免疫力坚强的特点，适合于污染场和受威胁区域使用，尤其建议蛋鸡场在开产前注射Ⅰ系疫苗。

8、加强环境控制

拒病毒于群体之外疫苗接种只能减少强毒可能侵入鸡群时带来的经济损失，而不能阻止强毒侵入鸡群，也不能消灭鸡群内已经存在的病毒。强毒污染群的到处存在导致新城疫的不断发生，因此应对鸡群实施严格的隔离、检疫、消毒措施。鸡群出栏后和每次

需要全本请访问 www.ertongbook.com

进鸡前，对鸡舍及环境进行彻底清理、消毒，并保持空栏两周以上，能大大减少环境中病原体数量，对预防传染病的发生具有重要意义。

9、发生新城疫的处理措施

全场消毒，对病死鸡焚烧或深埋；紧急免疫接种，用新城疫Ⅰ系苗饮水(蛋鸡50日龄以上的可注射2倍量Ⅰ系苗)，如果有高效价新城疫卵黄抗体，可注射抗体1～2毫升，并于5天后实施疫苗免疫；干扰素注射对增进免疫，尤其是激活细胞免疫也有作用(注意：抗体、干扰素不能与疫苗同时使用)。

但要注意的是：①首免应用Ⅰ系疫苗是一种轻度感染，通常在接种后第3天，有10%～20%的鸡只出现甩鼻现象，这是正常现象(为了防止由此而激发霉形体病，应在饲料或饮水中加入适量抗菌药物)。②如果在二免后出现甩鼻现象较重，甚至引起气喘等严重的呼吸道症状，说明基础抗体太低，其原因可能是首免失败，或是两次免疫时间间隔太长。③紧急接种也是一次感染，在其后数天内(通常在接种后3～5天)，可能会使禽群的发病数和死亡数增加，一般在一周后，发病和死亡数减少，疫情很快停息。一般说来，紧急接种进行得越早，保护率越高。

◎ 母猪产后瘫痪的病因及其治疗

本病是母猪产后突然发生的一种严重的急性、神经障碍疾病，期特征是知觉丧失及四肢瘫痪。

一、病因：病因目前尚不太清楚。一般认为是由于血糖、血钙骤然减少，产后血压降低等原因，致使大脑皮层发生机能性障碍。

二、症状：精神萎靡。一切反射变弱，甚至消失。食欲显著减退或废绝。粪便干硬且少凤后停止排粪尿。站立困难或不能站立，或呈昏睡状态。乳汁很少或无乳。有时病猪伏卧。不让仔猪吃奶。

三、治疗：

1、用硫酸钠或硫酸镁缓泻剂或温肥皂灌肠,清除直肠内蓄粪；同时静注 10%葡萄糖酸钙 50～150ml。

2、用草把或粗布磨擦病猪皮肤，以促进血液循环和神经机能的恢复。

3、增垫褥草，经常翻动病猪，防止发生褥疮。

4、对仔猪寄养或喂人工奶。

◎ 鸡呼吸道疾病的鉴别和防治

鸡的呼吸道病在养鸡生产中是比较复杂的，疾病的种类也是很多。有的是由病毒引起的，有的是由细菌和支原体引起的。因此，鸡的呼吸道疾病在养鸡生产中是不容忽视的一类疾病。呼吸道疾病之所以重

要，一方面经常发生，各种日龄的鸡均可感染。另一方面是发病率高而且容易引起多种疾病的继发感染，可使雏鸡生长发育迟缓，成年鸡产蛋下降和引起各种日龄的鸡只死亡。值得注意的是，无论哪种呼吸道疾病发生，从临床症状和鸡群的表现上都很难确定是发生的哪一种呼吸道疾病。所以，给诊断带来一事实上的困难。为了帮助大家做出初步诊断，现将各种呼吸道疾病以及具有呼吸道疾病症状的多发常病介绍如下：

(1)鸡慢性呼吸道疾病

该病是由鸡毒支原体引起和一种呼吸道疾病，支原体广泛地存在鸡体内可以说在各种品种的商品蛋鸡鲜中，均有一定比例的的鸡体内带有这种病原体。但是，在正常情况下没有，没有其他疾病发生时，这种支原体不会引起鸡群发病。因此，支原体能够引起鸡群发病，必须具务一定的条件，或者说必须在多种应激因素主要有：

1、在春、秋、冬季节，昼夜温差比较大受寒流的袭击，由于没有及时做好防寒工作，鸡群因受寒而发病。

2、鸡舍通风不良，舍内有毒有害气体浓度过高，如氨气、二氧化碳、硫化氢浓度高时，鸡群发病。

3、饲养密度过大，鸡群发病。

4、多种疾病发生时如：鸡新城疫、传染性支气管炎、传染性喉气管炎、传染生鼻炎等病发生时，可继发慢性呼吸道疾病。总之，外界一切不利因素均可成为引起本病发生的诱因。

鸡群发病主要的表现：本病的特点是发病急，传播慢，病程长。在没有其他疾病发生时，只是由于气温的变化、饲养密度大、鸡舍通风不良时发生单纯性感染，多数鸡只精神、食欲变化不大，少数鸡只呼吸音增强(只能在夜间听到)，上述发病因素过强也可使多数鸡只发病，这时饲料消耗减少，在鸡群中可以看到有些鸡眼睛流泪，甩鼻，颜面肿胀。眼睛流泪多为一侧性，也有双眼流泪的。如果治疗不及时转为慢性，鸡的食欲时好时坏，眼内有干酪样渗出物，有的如豆子大小，严重时可造成眼睛失明。少数鸡由于喉头阻塞窒息而死。如没有继发感染死亡率低。死亡鸡解剖后主要的病理变化是气囊炎。成年鸡发病对产蛋的影响是呼吸道疾病中影响最小的。但实际生产中本病发生后常继发大肠杆菌，尤其是在肉鸡肉更加明显。结果使病情复杂化，鸡群死淘率增加。因与大肠杆菌感染而死的鸡，解剖后可见心包炎、肝周炎、气囊炎，有的还出现卵黄腹膜的炎的病理变化。多数情况下该

病出现在多种疾病发生的过程中，因此，死亡鸡只解剖后的病理变化还可见到原发病的变化。

本病的防治应遵循以下原则：由于本病的发生有明显的诱因，因此预防工作显得更为重要。在预防工作中，首要的是对各种病毒疾病要做好预防接种工作。其次是加强饲养管理精心地管好鸡群，夏天做好防暑降温，冬天做好防寒保暖。一个四季都要做好鸡舍的通风，给鸡创造一个较好的生存条件。该病一旦发生，重要的是尽最大努力去除发病诱因，改善环境。这样有利于减少疾病人发生，有利于提高治疗效果。如果有其他的病毒性疾病发生，则以控制病毒性疾病为主。为了防止本病的继发感染可适当地投药加以控制。治疗中的原则应考虑发病鸡的数量，病鸡少时以个别治疗为主。当发病鸡数量多，外界诱因无法立即去除时，可考虑大群大给药与个别治疗相结合。治疗的药物可这样来选择。个别鸡的治疗可用链霉素，成年鸡每只鸡 20 万单位/天，分 2 次注射，或用卡那霉素 1 万单位/天，分 2 次注射。连续注射 2～3 天。全群给药可用链霉素、红霉素、蒽诺沙星、支原净等。用饮水方法。连用 3～4 天。如与大肠杆菌混合感染，则以用治疗大肠杆菌病的药物为主。

(2)鸡传染性支气管炎

本病各种日龄的鸡均可发生，但以雏鸡和育成鸡多发。该病是由病毒引起的。其特点是发病急、传播快。此病有 3 种类型，有呼吸型、肾型、腺胃型。呼吸型传支：雏鸡多发，发颊后以呼吸困难为特征，有的呈张嘴呼吸，鼻腔有分泌物，常常甩头。病鸡精神、食欲很差。病后 1～2 天鸡只开始死亡，并且死亡呈直线上升，约 1 周后残废开始下降。成年鸡发病呼吸道症状不明显，但是产蛋明显下降，产出畸形蛋，蛋壳粗糙，蛋的质量差，蛋黄与蛋清分离，蛋清稀薄如水。10 天后产蛋逐渐恢复。肾型传支：以 20 日龄左右有鸡多发，发病鸡精神、食欲差，呼吸道症状不明显，或呈一过性。拉灰白色稀便。残废快且呈直线上升。死后变化以肾的变化最明显，肾脏高度肿胀，苍白，由于尿酸盐的沉积，呈“花斑肾”样。死亡率可达 10%～20%。腺胃型传支，40～80 日龄的鸡多发。鸡群发病传播速度较上述两型要慢，病鸡精神食欲差，有呼吸道的症状，比慢性呼吸道疾病的呼吸道症状明显且严重。下痢。死亡比较缓慢，但拖延的时间长，可达 20 天以上。死亡鸡的非常瘦是明显的特点。解剖后的变化以腺胃的变化最特征，腺胃肿胀明显，有的可呈圆形。胃壁增厚，腺胃乳头周围出血。其他变化无诊断价值。在发病时给予抗生素主要是防止鸡

白痢、大肠杆菌病和慢性呼吸道疾病的继发感染。关键是搞好预防工作。呼吸型传支可用新城疫传支二联苗。肾传支和腺胃型传支可选择油乳剂灭活苗进行免疫。

(3)鸡传染性喉气管炎

该病是由病毒引起的。各种年龄的均可感染，尤以成年蛋鸡多发。传播速度比较快，但是发病率不如鸡传染性支气管炎那样高。病鸡呼吸极度困难，比任何呼吸道病的症状都明显。可见有的病鸡伸颈张口吸气，低头缩颈呼气。在鸡舍随时可听到怪叫声。有的病鸡咯出血痰。鸡群发病的后很快出现死鸡，解剖后在喉头和气管处见有含血的分泌物，这一变化具有很高诊断价值。病程长的死鸡在喉头和气管常不见出血变化，但经常被分泌物阴塞窒息而死。发生本病后，可给鸡群投予抗生素，控制鸡白痢、大肠杆菌和慢性呼吸道病的发生。如若好鸡群的免疫工作。在鸡 50 日龄时免疫一次；90 日龄时再免疫一次。鸡传染性喉气管炎疫苗的毒力稍强，鸡免疫后有一定的反应，希望大家注意。

(4)鸡传染性鼻炎

它是由一种叫做副鸡嗜血杆菌的细菌引起的疾病。任何年龄的鸡均可发生，但育成鸡、产蛋鸡多发。

本病在寒冷季节容易发生。一旦发生传播速度快，几天内就可涉及全群。在一个鸡场中的适龄鸡群的无一幸免。病鸡鼻腔有分泌物，常见甩鼻。多见一侧颜面肿胀。在鸡群中可发现有的鸡肉垂水肿。发病后 2～3 天鸡的食欲尚可，随后食欲明显下降，与此同时产蛋急剧下降，大约大持续 10 天以。发病的早、中期鸡只死亡少，随着鸡群精神、食欲的好转、产蛋量的回升，鸡的死淘率明显增加。残废的鸡大多数是由继发症而死(如：鸡白痢、大肠杆菌病、慢性呼吸道病)。产蛋恢复后，产蛋量接近原有水平。发病后，可以用磺胺类药物进行治疗。因为副鸡嗜血杆菌为磺胺类药物非常敏感，服药后可明显改善鸡只状况缩短病程，有利于鸡群的恢复。特别是在发病初期，鸡的食欲还没有下降时，是投药的极好机会。。但是使用磺胺药物不要超过 5 天。此外，为了防止继发症，可以投与其他抗生素如青霉素、链霉素、红霉素、氟哌酸、葸诺沙星等，都有一定的疗效。如果所在地区本病经常发生，可考虑使用油苗在鸡开产前免疫，可达到较好的预防效果。

(5)鸡新城疫

本病虽然不属于呼吸道病，但是新城疫的发生比较普遍，特别是非典型性新城疫的发生，具有明显的

需要全本请访问 www.ertongbook.com