

# 家禽常见腿病的防治

梁燕明兽医师

美国国家禽病专科兽医师

英特威香港有限公司技术服务部

# 家禽常见腿病的防治

- 前言
- 自80年代后期肉鸡育种上发生转变, 市场导向重型产肉率高的鸡种, 腿病发生率也大大增加
- 美国报告估计1986年家禽腿病引起的经济损失达到3亿美元

# 家禽常见腿病的防治

- 发生腿病的有关部位:

-骨头

-血管

-肌肉

-脚趾

-神经

-脚垫

-皮肤

-肌腱

-关节

# 家禽常见腿病的防治

- 常见腿病:

- TD 脛骨软骨发育不良

- Rickets 软骨病

- Perosis 骨质疏松

- Arthritis 关节炎

- Osteomyelitis 骨髓炎

- Tenosynovitis 腱滑液囊炎

- Rupture Gastrocnemius Tendon 韧带断裂

# 家禽常见腿病的防治

- 常见腿病:

- Femoral Head Necrosis (FHN) 股骨头坏死

- Slipped Tendon 韧带滑落

- Pododermatitis 脚垫炎

- 其他变形

- Kinky-Back (Spondylolisthesis)

- Angulation Defects

# 家禽常见腿病的防治

- 家禽常见腿病的原因:
- 遗传性
- 营养性
- 中毒
- 创伤性
- 传染性
- 与孵化有关
- 未明原因

# 家禽常见腿病的防治

- 遗传性腿病
- 脊椎前移
- 畸形
- 生长速度

# 家禽常见腿病的防治

- 营养性腿病 - 矿物质:
  - 锰(Mn)缺乏
  - 锌(Zn)缺乏
  - 钙(Ca)缺乏
  - 磷(P)缺乏
  - 硒Se 缺乏
  - Ca/P 比例不平行
  - 痛风

# 家禽常见腿病的防治

- 营养性腿病 - 维生素:
- 烟酸缺乏
- 叶酸缺乏
- 维生素B6缺乏
- 维生素E缺乏
- 胆碱(Choline)缺乏
- 生物素(Biotin)缺乏
- Riboflavin缺乏
- 单宁酸过高

# 家禽常见腿病的防治

- 营养性腿病 – 其他因素:
- 大豆原料之质量和来源  
(含尿素酶/胰酶抑制剂过高会提高TD发生率)

# 家禽常见腿病的防治

- 中毒性腿病:
- 铅
- 铬
- 氟
- 维生素A
- 霉菌毒素
- 杀虫剂
- 煤气 / CO / CO<sub>2</sub>
- 迟发性有机磷中毒
- 二流代氨基甲酸盐
- 药物 (如离子型抗球虫药)

# 家禽常见腿病的防治

- 创伤性腿病 - 人为因素:
- 抓鸡不当 (免疫, 转群, 称重, 采血)
- 限饲
- 饮水线高度
- 免疫操作不当

# 家禽常见腿病的防治

- 创伤性腿病 - 与鸡群有关因素:
- 体重
- 生长速度
- 打架
- 转入产蛋舍后之适应

# 家禽常见腿病的防治

- 创伤性腿病 - 与鸡舍环境/设备有关因素:
  - 棚架设计(高度, 材料, 质量, 损坏)
  - 蛋箱设计(高度, 材料, 质量, 损坏)
  - 垫料质量 (带钉, 倒刺, 潮湿)
  - 饮水线高度

# 家禽常见腿病的防治

- 传染性腿病:
- 病毒性
- 呼肠孤病毒(REO)
- 马力克氏病病毒(MD)
- 新城疫病毒(ND)
- 禽流感病毒(AI)
- 禽淋巴白血病毒(ALV)
- 禽脑脊髓炎病毒(AE)

# 家禽常见腿病的防治

- 传染性腿病:
- 细菌性
- 葡萄球菌
- 大肠杆菌
- 链球菌
- 霉型体 (MG / MS)
- 巴氏德杆菌
- 沙门氏菌
- 绿脓杆菌

# 家禽常见腿病的防治

- 与孵化有关的腿病:
- 关节红肿(Red Hock)
  - 与孵化时间, 温度, 湿度, 种蛋有关
  - 出雏盘 / 鸡苗箱太滑
- 接种疫苗不当
- 剪趾不当
- 感染

# 家禽常见腿病的防治

- 未明原因的腿病:
- 发育异常
- 变性关节病
- 韧带衰弱和撕脱
- 新病入侵

# 家禽常见腿病的防治

- 防治对策:
- 找出导致原因 → 对症下药
  
- 诊断方法 → 检查房舍/设备/孵化厂
- → 检查鸡的体型/体重
- → 临床症状及病理解剖
- → 血清检查及病毒分离
- → 细菌分离及药敏试验
- → 检查饲料营养成分/有毒物质

# 家禽常见腿病的防治

- 防治对策:
- 找出导致原因 → 对症下药
- 遗传性 → 选用优良品种
- 营养性 → 添加缺乏之营养
- → 选用优质饲料
- 中毒性 → 驱除有毒物质
- 创伤性 → 改善房舍/设备和饲养管理
- 传染性 → 做好生物安全及疾病预防工作
- → 做好免疫

谢谢大家!