

<<肉鸡胫骨软骨发育不良的研究>>

图书基本信息

书名：<<肉鸡胫骨软骨发育不良的研究>>

13位ISBN编号：9787511607867

10位ISBN编号：7511607861

出版时间：2011-12

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：田文霞

页数：131

字数：125000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<肉鸡胫骨软骨发育不良的研究>>

### 内容概要

肉鸡胫骨软骨发育不良 (tibial  
Dyschondroplasia, TD)是肉鸡常见的骨骼疾病之一，以骺板成熟面形成不能血管化、不能矿化的软骨栓为特点。  
TD的发生与生长速度、遗传选育、日粮调配、非营养因素等有关。  
目前，肉鸡TD给世界肉鸡养殖业造成了巨大的经济损失。  
因此，肉鸡TD的发病机理和防治研究仍是目前世界禽病研究的热点之一。

本书共分4部分，对肉鸡TD作了全面概述，介绍了研究肉鸡TD常用的方法，以福美双诱发肉鸡TD为模型，描述了早期不同阶段临床症状、病理剖检特点、组织病理学变化、超微结构特征、抑制性消减杂交及基因芯片筛选的差异表达基因及其基因本体(Gene  
Ontology, GO)功能注释、聚类及生物学通路，并对肉鸡TD发病的分子机理进行深入探讨，希望本书能为相关领域工作者的工作和研究提供一些参考，为抗TD肉鸡品种选育、治疗药物分子设计提供理论依据。

## <<肉鸡胫骨软骨发育不良的研究>>

### 作者简介

田文霞，女，现任职于山西农业大学，作者在攻读博士学位期间，参与国家自然科学基金“肉鸡胫骨软骨发育不良差异表达基因的分离及其时序性表达研究”课题的研究（30571370），并完成了结题报告的撰写工作。

2008年3月，作者进入华中农业大学博士后流动站后，继续从事肉鸡胫骨软骨发育不良（TD）的研究，并先后申请到第43批中国博士后科学基金面上二等资助（20080430984）、山西省自然科学基金面上项目（2009011043-1）、国家自然科学基金面上项目（31072179）以及山西农业大学博士启动基金，同时还指导大学生申请科技创新课题4项，其中一项获得省教育厅强校工程资助。

作者多年的科学研究集中于肉鸡TD发病机理方面，在Avian Pathology、《中国农业科学》、《畜牧兽医学报》、《中国兽医学报》等国内外核心期刊上发表论文20余篇。

## <<肉鸡胫骨软骨发育不良的研究>>

### 书籍目录

#### 缩略词表

#### 第一部分 胫骨软骨发育不良基本知识

- 一、胫骨软骨发育不良的概念
- 二、正常胫骨软骨发育
- 三、胫骨软骨发育不良的原因
- 四、胫骨软骨发育不良的特征
- 五、胫骨软骨发育不良的研究历史

#### 第二部分 胫骨软骨发育不良的研究方法

- 一、一般光学显微技术
- 二、电子显微技术
- 三、免疫细胞化学技术
- 四、原位杂交技术
- 五、半定量PCR技术
- 六、实时荧光定量PCR技术
- 七、差异显示技术
- 八、抑制性消减杂交技术
- 九、基因芯片技术
- 十、蛋白质组学技术

#### 第三部分 动物模型建立

- 一、短期饲喂福美双诱发肉鸡TD模型
- 二、相同剂量福美双诱发肉鸡TD模型
- 三、不同剂量福美双诱发肉鸡TD模型

#### 第四部分 模型复制结果分析

- 一、肉鸡胫骨软骨发育不良病理组织学分析
- 二、肉鸡胫骨软骨发育不良超微结构变化
- 三、胫骨软骨发育不良差异表达基因的筛选
- 四、胫骨软骨发育不良分子机制
- 五、胫骨软骨发育不良代谢途径
- 六、胫骨软骨发育不良的预防

#### 参考文献

## <<肉鸡胫骨软骨发育不良的研究>>

### 章节摘录

据报道, 自发或人工诱发胫骨软骨发育不良患鸡, 发病时间最早在1~2周龄肉鸡和火鸡群中, 高达30%的鸡有软骨发育异常的病变, 但大多数病鸡并不显临床症状。

TD病鸡伴发跛行发生率为1%~40%, 亚临床病变发生率为26%~600/0。

病鸡胫骨的干骺区域脆弱, 导致近胫跗骨弯曲, 畸形和腓骨骨折增加。

TD肉鸡4周龄, 火鸡10周龄后常出现瘸腿, 表现行走困难, 步态呆板, 重者不能站立行走。

TD导致肉鸡抗病性能下降和生产性能降低, 诱发胸部囊肿和骨髓炎, 降低鸡肉的品质和等级。

一、正常胫骨软骨发育1.正常胫骨软骨生长板结构特点骨骼的生长发生在特定的软骨区即生长板, 位于所有长骨的两端。

生长板呈半透明胶质状, 负责骨的生长速率和骨的长度。

其组成为软骨细胞和细胞外间质。

细胞外间质分为4种主要组分, 包括胶原蛋白、蛋白多糖、弹性蛋白和软骨黏接糖蛋白。

生长板可以分为静止区、增生区和肥大区3部分。

静止区位于关节软骨下面, 紧挨骺次级骨化中心。

软骨细胞呈球形, 大小与增生区相差不多。

该区血管化程度、灰分和蛋白多糖含量很低。

增生区软骨细胞扁平, 排列成长柱状。

顶部细胞不断分裂增殖, 保证了生长板的持续生长; 该区血管丰富, 血压较高, 细胞贮存的糖原通过有氧氧化提供能量。

肥大区软骨细胞变为圆形, 体积增大。

基质中氧和养分供给愈来愈少, 细胞采用无氧酵解。

该区软骨细胞胶原酶分泌量和活性增加, 碱性磷酸酶 (ALP) 合成增加。

胶原酶降解基质使细胞不断扩大, 降解胶原以有利于血管穿入 (Blar, 1989)。

.....

<<肉鸡胫骨软骨发育不良的研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>