

<<家禽维生素E营养与免疫的研究>>

图书基本信息

书名：<<家禽维生素E营养与免疫的研究>>

13位ISBN编号：9787109123366

10位ISBN编号：7109123367

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业

作者：李艳飞

页数：287

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>

<<家禽维生素E营养与免疫的研究>>

内容概要

《家禽维生素E营养与免疫的研究》是基于作者多年的教学与科研工作基础之上形成的。维生素E缺乏对免疫影响的研究难度较大，因为动物模型的建立是研究的基础，可喜的是作者用低维生素E、维持需要的硒量和添加亚油酸的方法成功地建立了维生素E缺乏雏鸡模型，并取得了初步的研究成果。

<<家禽维生素E营养与免疫的研究>>

作者简介

李艳飞，黑龙江省宁安市人，生于1967年8月。
1991年毕业于东北农学院兽医系，获农学学士学位，1998年毕业于东北农业大学动物医学学院，获硕士学位，2002年毕业于东北农业大学动物医学学院，获博士学位。
2003年3月进入吉林大学临床兽医学博士后工作站进行博士后研究工作，2005年5月出站。
现为东北农业大学动物医学学院教授，博士研究生导师，黑龙江省省级重点学科临床兽医学内科专业后备学科带头人。
主要从事动物营养代谢病与中毒病等方面的研究。
主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金、黑龙江省科技厅青年基金、自然科学基金、黑龙江省教育厅基金项目8项，在畜牧兽医学报，中国农业科学，中国兽医学报等刊物上发表论文50余篇，主编和副主编教材4部。

<<家禽维生素E营养与免疫的研究>>

书籍目录

序第1章 维生素E的营养作用1.1 维生素E的营养作用1.2 维生素E的需要量与添加量1.3 维生素E缺乏的危害1.4 维生素E过量的危害第2章 维生素E与机体的抗氧化性能2.1 自由基2.2 生物抗氧化系统2.3 维生素E对体内抗氧化防御系统功能的影响2.4 维生素E与淋巴细胞膜抗氧化性能2.5 维生素E与红细胞抗氧化性能2.6 维生素E与红细胞膜一氧化氮2.7 维生素E与红细胞溶血第3章 维生素E与细胞凋亡3.1 细胞凋亡的形态学变化3.2 细胞凋亡途径3.3 细胞凋亡的酶学机制3.4 钙与细胞凋亡3.5 细胞凋亡的相关基因3.6 维生素E对细胞凋亡的影响第4章 维生素E与细胞膜4.1 细胞膜概述4.2 维生素E与细胞膜第5章 维生素E与免疫5.1 免疫的概念5.2 营养与免疫的关系5.3 禽类免疫系统的特点5.4 维生素E对免疫的影响第6章 维生素E与红细胞免疫6.1 红细胞免疫系统6.2 红细胞免疫功能6.3 红细胞对免疫功能的调控作用6.4 红细胞免疫功能的影响因素6.5 红细胞免疫功能的研究概况6.6 红细胞免疫的分子生物学基础6.7 维生素E与红细胞免疫第7章 维生素E缺乏对免疫的影响机制附录 作者有关家禽维生素E营养与免疫的研究论文后记

<<家禽维生素E营养与免疫的研究>>

章节摘录

至于上述不同研究所报道的细胞在凋亡过程中线粒体数目变化的两种相反结果，苏金为等的相关研究可对这种矛盾做初步解释。

在细胞发生凋亡时，线粒体个数增加并向核靠拢是其变化初期的显著特点，还常见线粒体一端与核接触，一端连接内陷的质膜，说明此时线粒体数目增多是与核进行物质与信息交流的需要，在与核接触交流后，许多线粒体中出现中央空泡或基质囊泡化，逐渐衰亡，于是线粒体数目开始减少直至消失。

3.1.2.3 内质网的变化 很多研究表明在细胞凋亡的过程中，都可见粗面内质网扩张，肿胀成囊泡状，同心圆平行板层状排列，有的囊泡与凹陷的细胞膜融合。

因此内质网扩张是凋亡细胞的突出表现之。

在内质网扩张的同时，粗面内质网大量增殖，结构松散，其表面部分核糖体脱落，胞质内核糖体聚集

。通过对小鼠肾脏发育中细胞凋亡的研究可看出线粒体变化与内质网改变的关系。

内质网扩张一般可在凋亡细胞中见到，部分具有内质网扩张的凋亡细胞线粒体结构近正常状态，然而，部分内质网扩张的凋亡细胞，特别是固缩成无膜包裹圆球状浓缩核的凋亡细胞中线粒体改变较大，如肿胀、嵴变形等，严重者空泡化，即内质网扩张可以伴有线粒体的改变，也可没有线粒体的变化，这说明内质网的扩张发生在线粒体变化之前。

3.1.2.4 其它细胞器的变化 除了线粒体和内质网的结构变化外，内囊体膜皱缩弯曲，高尔基体的扁平囊数目减少，高尔基小泡增多，有的细胞溶酶体等大量增殖，溶酶体破裂，但未释放溶酶体酶至组织间隙，有的细胞膜内侧可见聚集的微丝，有的细胞内可见中心体。

植物细胞表现出质体变长或一分为二，基粒数减少。

.....

<<家禽维生素E营养与免疫的研究>>

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>