

<<河南省中等职业技术教育规划教材>>

图书基本信息

书名：<<河南省中等职业技术教育规划教材>>

13位ISBN编号：9787040331776

10位ISBN编号：7040331772

出版时间：2011-8

出版时间：高等教育出版社

作者：河南省职业技术教育教学研究室 编

页数：265

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>

<<河南省中等职业技术教育规划教材>>

内容概要

《河南省中等职业技术教育规划教材：畜禽营养与饲料加工技术（畜牧兽医专业）》按照“模块—项目—任务”进行编写，共分畜禽营养基础、畜禽营养需要与饲养标准、饲料及其加工利用、饲料配方设计、饲料加工工艺基础知识五个模块。

内含28个项目、66个任务。

《河南省中等职业技术教育规划教材：畜禽营养与饲料加工技术（畜牧兽医专业）》突出“专业与产业、职业岗位对接，专业课程内容与职业标准对接，教学过程与生产过程对接，学历证书与职业资格证书对接，职业教育与终身学习对接”的职业教育教学改革方向，并体现了河南省省情，融入了严谨、创新的职业素质培养。

力求实现校企融合、工学结合的紧密衔接。

章节摘录

(一) 维生素B1 (硫胺素、抗神经炎素) 维生素B1是白色晶体粉末, 在干热条件下及酸性溶液中颇为稳定, 在碱性溶液中迅速被破坏。

维生素B1的主要功能是参与糖类代谢, 还能作为神经介质和细胞膜的组成成分, 也可维持神经组织、心脏的正常功能和胃肠正常的消化功能。

猪缺乏时表现为运动失调, 厌食呕吐, 生长缓慢, 体重下降, 体温偏低, 心肌水肿和心脏扩大。家禽表现为消化不良, 瘦弱, 多发性神经炎、神经变性和麻痹 (图1-18)。

猪一般不需要补充, 家禽需要补充。

酵母及禾谷类籽实加工副产品富含维生素B1, 大多数饲料含量都很丰富。

畜禽对硫胺素的需要量一般为每千克饲料1-2 mg。

(二) 维生素B2 (核黄素) 维生素B2为橘黄色结晶粉末, 对光和碱均不稳定, 极易溶于碱溶液, 对酸相当稳定。

饲料中的维生素B2大多以FAD (黄素腺嘌呤二核苷酸) 和FMN (黄素单核苷酸) 两种形式存在, 在畜禽体内FAD和FMN以辅基形式与特定酶结合形成多种黄素蛋白酶参与调节糖类、蛋白质及脂肪代谢的。

幼龄畜禽缺乏维生素B2时, 食欲减退, 生长停滞, 被毛粗乱, 眼角分泌物增多, 伴有腹泻; 猪表现为腿弯曲、僵硬、皮疹和白内障; 鸡典型症状为卷爪麻痹症, 足爪向内弯曲, 用跗关节行走, 腿麻痹, 腹泻, 产蛋量和孵化率下降 (图1-19)。

畜禽对核黄素需要量一般为每千克日粮2-4 mg。

核黄素在畜禽体内不能合成, 只能由酵母菌、真菌等微生物合成。

一般的青绿饲料、畜禽肝和酵母中含量较多。

(三) 维生素B3 (泛酸、遍多酸) 维生素B3为淡黄色黏滞油状物, 不稳定, 易吸湿, 也易被酸碱和热破坏。

以辅酶A的成分, 参与蛋白质、脂质、糖类代谢, 促进类固醇和抗体的合成, 为生长畜禽所必需。

猪缺乏时表现为皮肤皮屑增多, 毛细, 胃肠道疾病, 生长缓慢并表现出鹅步症 (图1-20)。

鸡缺乏时表现为生长受阻, 羽毛生长不良, 进一步表现为皮炎、眼睑周围结痂, 胫骨粗短, 严重缺乏时引起死亡。

畜禽对泛酸的需要量一般为每千克饲料7-12 mg。

泛酸广泛存在于植物界, 苜蓿干草、花生饼、米糠和麸皮等含量丰富。

常用饲料一般不会发生泛酸的缺乏。

(四) 胆碱 胆碱常温下为无色液体, 有黏滞性和较强的碱性, 易溶于水。

对热稳定, 但在强酸条件下不稳定, 能在肝中合成。

饲料工业上常用的是氯化胆碱。

胆碱构成和维持细胞结构, 保证软骨基质成熟, 并防止骨粗短。

胆碱参与卵磷脂的形成, 卵磷脂在肝脂肪代谢中起重要作用, 防止脂肪肝的产生。

胆碱不仅是甲基供体, 还作为乙酰胆碱的重要成分, 参与神经冲动的传导。

所有畜禽缺乏胆碱都可表现为生长迟缓, 还容易发生肝脂肪浸润而形成脂肪肝。

家禽缺乏时比较典型的症状是骨粗短, 关节变形 (滑腱症), 产蛋量、孵化率下降。

猪缺乏时表现为生长慢, 运动不协调。

胆碱过量表现为流涎、颤抖、痉挛、发绀、惊厥和呼吸麻痹, 增重与饲料转化率降低。

畜禽对胆碱的需要量一般为每千克饲料400-1300 mg。

胆碱广泛存在于各种饲料中, 一般不易缺乏。

畜禽体可利用胆碱或甜茶碱合成含硫氨基酸, 故饲料中补加胆碱和甜茶碱能节约蛋氨酸添加剂的供给量。

.....

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>