

<<国外畜禽生产新技术>>

图书基本信息

书名：<<国外畜禽生产新技术>>

13位ISBN编号：9787810665629

10位ISBN编号：7810665626

出版时间：2003-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：张文灿 编

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>

## <<国外畜禽生产新技术>>

### 内容概要

《国外畜禽生产新技术(精)》结合国内生产实际,介绍了畜禽营养和生产、繁殖技术、遗传育种技术,以及分子生物学技术在畜禽生产中的应用。

## &lt;&lt;国外畜禽生产新技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇畜禽的营养和生产 1 1.1 生物技术在畜禽营养和饲养上的应用 1.1.1 生物技术在饲草保存上的应用 1.1.1.1 干草储存法 1.1.2 青贮保存法 1.2 真菌饲料添加剂 1.2.1 在反刍动物上的应用 1.2.2 在单胃动物上的应用 1.3 细菌饲料添加剂 (促菌剂) 1.3.1 作用机理 1.3.2 对犊牛和猪、禽的影响 1.3.3 对成年奶牛、肉牛的影响 1.3.4 影响乳酸菌饲料添加剂效应的因素 1.3.5 其他细菌饲料添加剂 1.4 酶饲料添加剂 1.4.1 在猪、禽方面的应用 1.4.2 酶在反刍动物上的应用 1.5 牛生长激素 1.5.1 作用机制 1.5.2 对奶牛饲料采食量和利用率的影响 1.5.3 对奶牛泌乳量和乳成分的影响 1.5.4 对奶牛繁殖性能和健康的影响 1.6 生物饲料添加剂的检控规则 1.6.1 青贮接种剂的检控状况 1.6.2 饲料微生物添加剂 1.6.3 酶饲料添加剂 1.7 总结 2 美国肉牛生产中常用的饲料添加剂 2.1 离子载体对瘤胃发酵的影响 2.2 离子载体的一般性能及其对瘤胃微生物的作用机理 2.2.1 能量转化与离子梯度 2.2.2 离子载体的一般性能 2.2.3 离子载体对瘤胃微生物的作用机理 2.2.4 微生物对离子载体的抗性 2.3 离子载体对肉牛生产性能的影响 2.3.1 莫能菌素对肉牛性状的影响 2.3.2 莫能菌素对胴体性状的影响 2.3.3 莫能菌素对动物能量代谢的影响 2.3.4 莫能菌素对乳酸中毒的影响 2.3.5 莫能菌素对球虫病的防治 2.3.6 莫能菌素对瘤胃臌胀的抑制作用 2.3.7 莫能菌素与采食量的稳定性 2.3.8 莫能菌素对放牧肉牛和母牛的影响 2.4 离子载体的使用方法和用量 2.5 皮下埋植剂 2.5.1 促合成代谢埋植剂 2.5.2 皮下埋植剂的使用和用量 3 生长激素及 - 肾上腺能兴奋剂在养猪生产中的研究及应用 3.1 生长激素 3.1.1 分泌调节及作用途径 3.1.2 生理功能 3.1.3 对猪生产性能和胴体成分的影响 3.1.4 对肉质的影响 3.1.5 对繁殖性能的影响 3.1.6 生长激素与性别和遗传型的关系 3.1.7 生长激素的应用方法 3.2 - 肾上腺能兴奋剂 3.2.1 - 肾上腺能兴奋剂的生理生化机制 3.2.2 - 兴奋剂对猪生产性能的影响 3.2.3 - 兴奋剂对肉质的影响 3.3 结束语 4 蛋品质和鸡肉品质的控制 4.1 蛋品质的控制 4.1.1 蛋品质性状及其测定方法 4.1.2 蛋品质的遗传控制 4.1.3 环境因素对蛋品质的影响 4.2 对鸡肉品质的控制 4.2.1 对肉鸡脂肪沉积的控制 4.2.2 肉品质指标与优质肉鸡 4.2.3 饲料对肉品质的影响 5 家禽免疫学基础与常用的检测方法 5.1 家禽免疫学基础 5.1.1 免疫系统 5.1.2 免疫功能 5.1.3 免疫反应 5.2 营养与免疫 5.2.1 维生素及抗氧化物 5.2.2 脂肪酸 5.2.3 氨基酸 5.3 疫苗、接种方法 5.3.1 疫苗 5.3.2 接种方法及方案 5.3.3 母体免疫力 5.4 结束语 6 营养供给与家禽生产 6.1 畜禽生产模型的建立及应用 6.2 肉用型鸡的几条生产轨道及其能量、氨基酸的供给 第2篇繁殖技术 7 精子保存及人工授精 7.1 精子生理 7.1.1 精子的构造 7.1.2 精子在附睾中的成熟 7.1.3 精子获能 7.1.4 顶体反应 7.1.5 超激运动 7.1.6 精子钙离子调节 7.2 精子功能测定 7.2.1 精子常规分析 7.2.2 Pisum Sativum Agglutinin Fluorescein 染色 7.2.3 小鼠精子顶体 Coomassie (库马萨) 染色 7.2.4 与透明带结合的活精子染色 7.3 冷冻原理 7.3.1 精子冷冻程序 7.3.2 冷冻液及解冻液的配制 7.4 精液的冷冻 7.4.1 牛精液的冷冻 7.4.2 猪精液的冷冻 7.4.3 羊精液的冷冻 7.4.4 马精液的冷冻 8 牛的胚胎移植 8.1 胚胎的生产 8.1.1 供体牛的选择 8.1.2 超数排卵生产胚胎 8.1.3 胚胎的收集 8.1.4 胚胎的质量评定 8.2 受体的准备 8.2.1 受体牛的选择 8.2.2 同期发情 8.3 胚胎的移植 8.4 结束语 9 牛胚胎的体外生产 9.1 卵子的体外成熟 9.1.1 卵子的来源 9.1.2 卵子的成熟培养 9.2 体外受精 9.3 受精卵的体外培养 9.4 体外胚胎发育时间表 9.5 牛胚胎体外生产流程 9.5.1 第1天 9.5.2 第2天 9.5.3 第3天 9.5.4 第4天 (胚胎培养第2天) 9.5.5 第5天 (胚胎培养第3天) 9.5.6 第7天 (胚胎培养第5天) 9.5.7 第8天 (胚胎培养第6天) 9.5.8 第9~10天 (胚胎培养第7~8天) 9.6 溶液的准备 10 家畜胚胎的性别鉴定 10.1 家畜胚胎性别鉴定的几种方法 10.2 聚合酶链式反应法鉴定胚胎性别 10.2.1 获取胚胎细胞 10.2.2 胚胎的培养和冷冻 10.2.3 细胞的准备 10.2.4 从细胞中释放DNA 10.2.5 寡核苷酸引物 10.2.6 常用PCR反应液的组分 10.2.7 扩增反应程序 10.2.8 PCR扩增产物的检测 10.2.9 PCR胚胎性别鉴定的注意事项及质量控制 10.3 结束语 11 胚胎的冷冻保存 11.1 平衡冷冻法 (牛胚) 11.1.1 冷冻保护剂及其加入方法 11.1.2 降温、冰晶的诱导形成及冻结 11.1.3 解冻及其将冷冻保护剂从胚胎细胞中除去 11.1.4 解冻后直接移植 11.1.5 冷冻程序 11.2 超速冷冻法 (牛胚) 11.3 玻璃化法冷冻 11.4 其他家畜胚胎的冷冻保存 11.5 结束语 12 哺乳动物的细胞核移植 12.1 材料 12.1.1 溶液与试剂 12.1.2 仪器与设备 12.1.3 显微操作玻璃工具的制备 12.2 哺乳动物细胞核移植的方法 12.2.1 核供体胚胎透明带的去除及卵裂球的分离 12.2.2 细胞核移植的显微镜操作程序 12.2.3 细胞融合 12.3 影响哺乳动物细胞核移植因素的分析 12.3.1 细胞融合 12.3.2 活化 12.3.3 核质的相互作用 12.4 结束语 ..... 第3篇遗传育种 第4篇基因组与基因工程 作者通讯地址

## &lt;&lt;国外畜禽生产新技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：5.2营养与免疫 从上面介绍的禽类免疫系统及其功能可见，正常的免疫功能对维持家禽的健康是十分重要的。

特别是在目前集约化养禽的环境下，高密度的饲养环境使家禽增加了可能传染致病因素的机会。

营养是维持家禽健康和使家禽具有正常免疫功能的主要因素。

对家禽的免疫功能有直接的影响。

下面就几个与免疫力有关的营养元素做一简单介绍。

5.2.1 维生素及抗氧化物 在免疫反应过程中巨噬细胞产生许多抑制淋巴细胞增殖的代谢物，如反应性含氧化物（reactive oxygen species）。

主要反应性含氧化物为：过氧化阴离子（ $O_2^-$ ）、氢化基团（hydrox - yl Radical, OH或HO<sub>2</sub>）和原子氧（O）。

这些代谢产物能够杀灭侵入动物体的病菌，同时也会损害与其相邻的健康组织。

因此，在动物体内的免疫过程中巨噬细胞产生的这些反应性含氧化物是利与害兼备。

维生素E、维生素C、 $\beta$ -胡萝卜素和谷胱甘肽（Dieter等，1994）可以清除反应性含氧化物，具有保护免疫系统的作用。

但是这种保护作用对动物本身的防病能力是害是利，目前尚无定论。

5.2.2 脂肪酸 鱼油含有的n - 3脂肪酸比玉米油或菜子油多。

利用绵羊血细胞测定采食含鱼油、玉米油或菜子油饲料的鸡群，Freche（1991）等发现采食含鱼油饲料的要比采食含玉米油或菜子油的鸡群生产抗体多。

这种现象可能与n - 3脂肪酸具有抑制前列腺素（PGE<sub>2</sub>）的功能有关。

据Klasing（1988）报道，从采食富含n - 3脂肪酸饲料的肉鸡中分离出来的巨噬细胞产生前列腺素（PGE<sub>2</sub>）的能力很低，饲料中n - 3和n - 6多聚不饱和脂肪酸的比例影响免疫反应过程中的代谢物二十碳四烯酸的生成。

增加n - 3脂肪酸的比例会减少亚油酸转化成二十碳四烯酸和减少二十碳四烯酸在细胞膜里的结合，而细胞膜二十碳四烯酸是生成前列腺素（PGE<sub>2</sub>）的前体。

这就是为什么n - 3脂肪酸影响免疫能力的原因。

<<国外畜禽生产新技术>>

编辑推荐

《国外畜禽生产新技术》由中国农业大学出版社出版。

<<国外畜禽生产新技术>>

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>