

<<畜牧学概论>>

图书基本信息

书名：<<畜牧学概论>>

13位ISBN编号：9787109152366

10位ISBN编号：7109152367

出版时间：2002-7

出版时间：李建国 中国农业出版社 (2011-03出版)

作者：李建国 编

页数：428

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>

## &lt;&lt;畜牧学概论&gt;&gt;

## 内容概要

《畜牧学概论（第2版）》的第一版是作为“面向21世纪课程教材”编写出版的，主要供非动物科学专业使用。

自2002年7月出版以来，在全国各高等农业院校广泛使用，并获得2005年全国高等农业院校优秀教材奖。

根据教学需要和在使用过程中反映出来的问题，以及近年来畜牧科学技术进展，我们对第一版进行了全面修订，作为全国高等农林院校“十二五”规划教材出版。

本次修订的基本宗旨是按照畜牧生产“高产、优质、高效、生态、安全”的基本要求，充分体现科学性、先进性、系统性和实用性，在保持第一版基本框架基础上，删繁就简，汲取畜牧学科领域的新理论和新技术。

在编写过程中，力求做到文字精练，表达严谨，层次分明，图文并茂。

根据各位编写人员和部分教材使用单位任课老师的意见，本教材增加了生物信息学概述、基因组学概述、蛋白组学概述（第三章），计算机技术、分子生物学在动物育种中的应用（第四章），动物生产机械化（第六章），畜产品生产质量控制、良好农业规范（GAP）认证、动物福利与畜牧生产（第八章）等内容。

在实习指导中增加了饲料原料识别与品质检验、牛体部位识别与体尺测量、乳新鲜度的测定等内容。

## &lt;&lt;畜牧学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言第一版前言绪论复习思考题第一章 动物营养原理第一节 饲料营养物质在动物体内的消化吸收第二节 饲料营养物质与动物营养第三节 动物的营养需要与饲养标准复习思考题第二章 饲料第一节 饲料营养价值的评定第二节 饲料营养特性第三节 配合饲料与日粮配合复习思考题第三章 动物遗传基本原理第一节 细胞遗传第二节 群体遗传学第三节 动物数量性状的遗传第四节 分子遗传与生物工程复习思考题第四章 动物育种第一节 品种概述第二节 动物生长发育的规律第三节 动物生产力第四节 选种第五节 选配第六节 动物育种方法第七节 动物品种遗传资源保存及其利用第八节 杂种优势第九节 动物育种规划与工作组织措施复习思考题第五章 动物繁殖第一节 动物生殖器官及生理功能第二节 生殖激素第三节 雄性动物的生殖生理第四节 雌性动物的生殖生理第五节 人工授精第六节 动物繁殖控制技术第七节 胚胎移植与胚胎工程技术第八节 提高动物繁殖力复习思考题第六章 设施养殖与动物环境控制第一节 畜牧场场址的选择及其建筑第二节 环境与动物生产第三节 畜禽舍环境调控第四节 规模化养殖粪污处理及利用复习思考题第七章 动物的卫生保健第一节 动物的卫生保健措施第二节 动物防疫与检疫第三节 动物常见疫病的防控复习思考题第八章 动物产品安全生产与动物福利第一节 动物产品安全与卫生第二节 动物福利与畜牧生产复习思考题第九章 养牛生产第一节 养牛生产概述第二节 牛的品种及体型外貌第三节 牛的生物学特征第四节 牛的体型外貌第五节 奶牛的饲养管理第六节 肉牛的饲养管理第七节 其他牛的饲养管理第八节 牛产品的初步加工复习思考题第十章 养猪生产第一节 养猪生产概况第二节 猪的类型和品种第三节 猪的生物学特性第四节 种猪的饲养管理第五节 幼猪培育第六节 肉猪生产第七节 养猪生产工艺与设备复习思考题第十一章 养羊生产第一节 养羊生产概论第二节 羊的生物学特性第三节 羊的品种第四节 羊的饲养管理复习思考题第十二章 养禽生产第一节 养禽生产概论第二节 家禽的生物学特性第三节 家禽品种第四节 家禽的孵化第五节 禽的饲养管理第六节 养禽设备第七节 禽类产品的初步加工复习思考题第十三章 养兔生产第一节 养兔生产概论第二节 家兔的生物学特性第三节 家兔的品种第四节 家兔的饲养管理第五节 养兔设备第六节 家兔产品的初步加工复习思考题第十四章 马属动物生产第一节 养马生产第二节 养驴生产复习思考题第十五章 经济动物生产第一节 经济动物生产概论第二节 哺乳类经济动物生产第三节 鸟类经济动物生产第四节 两栖类和爬行类经济动物生产第五节 昆虫类经济动物生产复习思考题第十六章 畜牧业企业经营管理第一节 畜牧业企业的科学决策第二节 畜牧业企业生产管理第三节 畜产品营销管理复习思考题实习指导实习一 日粮配合与检查实习二 饲料原料识别与品质检验实习三 青贮饲料的调制及其品质鉴定实习四 参观饲料加工厂实习五 近交系数和亲缘系数的计算实习六 牛体部位识别与体尺测量实习七 参观家畜人工授精站实习八 乳新鲜度的测定实习九 猪肉的品质评定实习十 羊毛的组织学构造及类型的识别实习十一 鸡蛋的构造及品质测定实习十二 家兔的屠宰与测定实习十三 畜禽品种的认识实习十四 参观养殖场主要参考文献

## &lt;&lt;畜牧学概论&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：(6)氨基糖苷类：此类主要包括潮霉素B和越霉素A等，因具有驱虫作用，而常常被归属于驱虫保健药品类中。

(7)其他合成抗菌药物：主要是通过化学方法人工合成的一些抗菌药物，主要包括喹乙醇（动物专用的合成抗菌剂）、磺胺类、硝基咪唑类、卡巴多、咪唑类及有机砷制剂等，早年曾广泛用作饲料添加剂，但后来发现这类药物的毒副作用大，特别是对动物的肝、肾等脏器会造成持久性损害，甚至有致畸或致癌作用。

因此，目前此类药物均已被禁止用作饲料添加剂，而只允许作为兽药使用。

2.抗生素的作用机制关于抗生素促进动物生长的机制虽已作过不少研究，但至今仍未能彻底阐明，目前较为公认的解释有以下几点：抑制或杀灭病原微生物，减少动物发病率，维护动物的健康。抗生素主要是通过阻碍细菌细胞壁的合成，影响胞浆膜的通透性，阻碍蛋白质的合成或改变核酸代谢等途径来达到抑菌或灭菌的目的。

抗生素能够抑制动物肠道内有害微生物区系的生长和增殖，有利于维持肠道内微生物的平衡状态。特别是在饲养场地卫生条件不佳、饲养管理不良的情况下，这一效果更加突出。

动物采食抗生素后，可使动物的小肠重量变轻，肠壁变薄，肠绒毛变长，进而提高肠道中养分的消化吸收效率。

抗生素还可增进动物的食欲和采食量，从而可促进动物的生长。

3.应用抗生素添加剂存在的主要问题从20世纪60年代开始，世界各国对抗生素作为饲料添加剂的使用一直存在着争议，争论的焦点主要在于两个方面：对病原菌产生抗药性的问题，特别是一些人畜共用的抗生素如四环素类和青霉素等长期在饲料中使用，产生抗药性的风险和问题较大，以致危害人体健康及影响人的抗生素治疗效果。

抗生素在动物体内及其产品中的残留问题。

残留有抗生素的肉类等畜产品，即使经加热后也不能使其完全“钝化”，这种残留的抗生素或抗生素代谢中间产物对人类的健康有较大的毒性危害。

(二)酶制剂酶是由生物活细胞所产生的一类生物活性催化剂，是一种具有专一性催化作用的蛋白质。

近年来随着生物技术的迅猛发展，已可通过微生物发酵或从动植物原料中提取的方法，批量生产酶制剂。

1.酶制剂种类目前使用的饲用酶制剂主要是一些助消化的水解酶，包括以下两个类别：外源性消化酶，主要包括蛋白酶、淀粉酶和脂肪酶等。

外源性降解酶，主要有非淀粉多糖酶和植酸酶，前者主要包括纤维素酶、半纤维素酶、β-葡聚糖酶、木聚糖酶、甘露聚糖酶和果胶酶等。

其主要作用是降解动物机体难以消化或完全不能消化的物质，或抗营养性物质。

其中植酸酶的主要作用是降解植物性饲料中所含有的植酸及其盐类，从而显著提高单胃动物对饲料磷的利用率；β-葡聚糖酶可有效降解大麦、黑麦、燕麦、黑小麦等谷实饲料中所含有的抗营养因子——胶态大分子β-葡聚糖，从而可提高上述饲料的消化利用率；木聚糖酶则主要用于含木聚糖较多的谷实类饲料中，如小麦、黑麦等。

2.酶制剂的应用目前在生产上使用的商品酶制剂一般均为经过稳定化处理的复合酶，主要多用于仔猪、家禽和犊牛等。

<<畜牧学概论>>

编辑推荐

《畜牧学概论(第2版)》是全国高等农林院校“十二五”规划教材之一！

<<畜牧学概论>>

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>