

<<家禽营养>>

图书基本信息

书名：<<家禽营养>>

13位ISBN编号：9787810667661

10位ISBN编号：7810667661

出版时间：2004-9

出版单位：农业大学

作者：本社

页数：467

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;家禽营养&gt;&gt;

## 前言

第一版于1997年首次付印3000册，半年后再次印刷。读者的厚爱着实给予编著者莫大的欣慰和继续努力信心。为了学科建设、教学科研以及生产的需要，中国农业大学与中国农业科学院、四川农业大学和东北农业大学的从事家禽营养与饲料科学研究与教学工作的同仁们合作，历经2年的编写，第二版终于与读者见面了。

第二版的内容较第一版有了很大的补充、修改和完善，突出地体现在系统地增补了鸭、鹅、平胸鸟和鸽子的营养、饲料营养与家禽产品品质、家禽的营养代谢病、营养与基因表达、家禽营养研究方法以及新型非营养性饲料添加剂的应用技术等部分，集成了近10年来国内外在家禽营养领域的理论与应用技术研究成果。

本书注重内容的系统性、新颖性和实用性，可供从事与养禽业相关的科研人员、教师、学生和生产技术人员使用。

本书同时也是中国农业大学“十五”期间“研究生精品课程”的教材和中国畜牧兽医学学会动物营养学会给动物营养与饲料科学专业研究生推荐的辅助教材之一。

家禽的繁殖效率高，其种群所占成本相对较低；家禽生产周期短，其生产规模和产出易于调控；家禽对饲料的转化效率高，产品营养价值高。因此，家禽养殖业将永远是一个为人类高效生产优质高蛋白动物食品和改善人类营养状况的重大关键产业。

中国现在的鸡蛋年产量位居世界第一，鸡肉年产量居世界第二，可谓养禽大国。可是，中国养禽生产的设备设施条件、家禽存活率、饲料转化效率、禽蛋和禽肉产品品质等还距世界领先水平较远。

进入21世纪，消费者对产品的安全卫生和品质风味的要求日渐提高，社会对养禽生产的生态环境效应日渐重视，对有限饲料资源得到更高效利用的期望更强烈。时代发展的需求给中国从事养禽业相关工作的政府官员、科学家、教育培训工作者、生产技术和生产管理等人员提出了巨大的挑战，业内人士对时下实施中的食品和饲料安全工程应有深刻的认识和体会。

社会在进步，营养与饲料科学也在发展。

## <<家禽营养>>

### 内容概要

《家禽营养（第2版）》注重内容的系统性、新颖性和实用性，可供从事与养禽业相关的科研人员、教师、学生和生产技术人员使用。

《家禽营养（第2版）》同时也是中国农业大学“十五”期间“研究生精品课程”的教材和中国畜牧兽医学会动物营养学分会给动物营养与饲料科学专业研究生推荐的辅助教材之一。

家禽的繁殖效率高，其种群所占成本相对较低；家禽生产周期短，其生产规模和产出易于调控；家禽对饲料的转化效率高，产品营养价值高。

因此，家禽养殖业将永远是一个为人类高效生产优质高蛋白动物食品和改善人类营养状况的重大关键产业。

中国现在的鸡蛋年产量位居世界第一，鸡肉年产量居世界第二，可谓养禽大国。

可是，中国养禽生产的设备设施条件、家禽存活率、饲料转化效率、禽蛋和禽肉产品品质等还距世界领先水平较远。

## &lt;&lt;家禽营养&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 家禽对饲料的摄食与消化第一节 消化系统解剖学特点第二节 营养素的消化与吸收一、消化二、吸收第三节 消化道微生物及其营养作用第四节 外源益生菌的作用第五节 外源酶制剂的研制及应用

第二章 营养原理与鸡的营养特点第一节 能量代谢及能量需要一、能量代谢二、能量需要三、有效能(EE)体系第二节 脂肪营养一、脂类的概念二、脂肪的消化与吸收三、脂肪的生物合成四、脂肪的降解五、脂肪的变质六、脂肪的营养生理作用七、家禽对脂肪的需要与利用第三节 蛋白质、肽与氨基酸营养一、蛋白质的组成和作用二、蛋白质的消化及其产物吸收三、蛋白质、氨基酸的代谢及利用四、氨基酸之间以及氨基酸与其他营养素间的互作五、家禽对蛋白质及氨基酸的需要六、饲料中蛋白质品质与理想蛋白七、蛋白质与氨基酸的可消化利用性八、小肽营养第四节 碳水化合物营养一、碳水化合物及其种类二、碳水化合物的消化吸收三、碳水化合物的代谢利用四、碳水化合物营养生理作用第五节 矿物质元素营养一、家禽必需的矿物质元素与代谢特点二、钙、磷、镁营养与需要量三、钠、钾、氯及日粮电解质平衡四、微量矿物质元素营养第六节 维生素营养一、维生素的代谢作用、缺乏症及中毒症二、家禽对维生素的需要量与最适供给量第七节 水一、水的作用二、饮水量三、水质

第三章 肉鸭的营养与饲料利用特点第一节 肉鸭的生长发育特点一、肉鸭早期生产发育快,生产周期短二、肉鸭的生产发育在不同品种之间存在很大区别三、鸭能够沉积大量脂肪第二节 肉鸭的营养需要特点及研究进展一、能量营养需要二、蛋白质和氨基酸营养需要三、脂肪营养需要四、碳水化合物营养需要五、矿物质元素营养需要六、维生素营养需要七、水营养需要第三节 肉鸭常用饲料的营养价值研究进展一、肉鸭常用饲料的能值测定二、肉鸭常用饲料的可利用氨基酸测定第四节 饲料营养与肉鸭产品品质一、肉鸭胴体脂肪的调控二、营养强化鸭肉

第四章 鹅的营养与饲料利用特点第一节 鹅对饲料的消化与养分吸收第二节 能量代谢与能量需要研究进展一、生长鹅的能量需要二、种鹅能量需要第三节 蛋白质、氨基酸营养需要研究进展一、蛋白质需要量二、氨基酸需要第四节 碳水化合物营养研究进展第五节 矿物质元素与维生素营养研究进展一、矿物质元素二、维生素第六节 水、水质与饮水量第七节 饲料营养与产品品质第八节 常用饲料原料与利用一、常用饲料原料对鹅的营养价值二、日粮配制技术特点

第五章 平胸鸟的营养与饲料第一节 平胸鸟的消化生理第二节 平胸鸟的营养需要量一、能量需要量二、蛋白质和氨基酸的需要量三、矿物质需要量四、维生素需要量第三节 平胸鸟的常用饲料及其营养价值第六章 鸽的营养与饲料第一节 鸽子的品种和生理特点一、肉鸽品种二、一般习性三、生理阶段划分第二节 鸽子的消化系统特点一、消化系统的组成和功能二、鸽子的消化特点三、鸽子的食性第三节 乳鸽的营养需要一、乳鸽的消化二、鸽乳三、乳鸽的营养需要量第四节 成鸽的营养需要一、能量二、蛋白质营养需要三、矿物质营养需要四、维生素营养与需要量五、水的营养需要第五节 乳鸽的饲料及哺喂一、乳鸽的饲料二、乳鸽的人工哺喂第六节 成鸽的常用饲料和添加剂一、常用饲料二、常用添加剂第七节 成鸽日粮的配制一、饲养标准二、饲料配合三、鸽子的保健砂及其配制第七章 营养与应激第一节 营养与高温应激一、温热环境对鸡采食、消化吸收及代谢的影响二、温热环境对鸡营养需要的影响三、应激反应及防治措施第二节 营养与免疫一、禽类的免疫系统及免疫应答.....第八章 饲料营养与禽产品品质第九章 家禽营养代谢性疾病第十章 营养与动物基因表达第十一章 家禽营养需要与饲料营养价值评定研究方法第十二章 非营养性饲料添加剂及其应用附录 美国NRC(1994)家禽营养需要标准

## 章节摘录

鸡和鸽食道下部膨大的一段称为嗉囊，嗉囊不分泌消化液，仅分泌黏液软化饲料，其中一些细菌和淀粉酶使饲料变成可溶状态。

鸽的嗉囊分为2个大的侧囊。

囊壁薄，外膜紧贴胸肌前方和皮肤上。

嗉囊位于躯干部前方、双翼之下，使鸽子饱食后，身体重心仍在两翼之下而适于飞翔。

在哺育乳鸽期间，亲鸽的嗉囊受脑下垂体激素的作用，分泌出鸽乳可哺育雏鸽。

嗉囊内分布有一些微生物，其中主要是乳酸菌，可以对食物进行初步发酵，如将糖类发酵降解成乳酸和挥发性脂肪酸。

与其他家禽相比，鸽子的嗉囊较大，能够积存大量的食物，并且在孵化、哺育后代时，公、母鸽子的嗉囊都能够分泌嗉囊液（也叫鸽乳）来哺喂乳鸽。

鸟类中只有鸽子、火烈鸟、企鹅3种鸟的嗉囊具有泌乳的特别功能。

胃分为腺胃和肌胃。

腺胃呈纺锤形，壁薄，富有发达的腺体，开口于黏膜表面的一些乳头上，分泌盐酸和黏蛋白、蛋白酶等，可初步消化食物。

没有嗉囊的禽类采食的饲料直接进入腺胃，在这里与分泌的胃液和胃蛋白酶混合，进而进入肌胃。  
腺胃具有强大的伸缩力和储存饲料的功能，便于饲料与消化酶的混合及消化。

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>