

致富霸王丛书 第七辑
ZHIFUBAWANGCONGSHU (第2分册)



自己动手调制 鸭饲料



主编 王建国

要想养殖有成效
充分利用身边料
自配自制方法多
致富养家乐呵呵



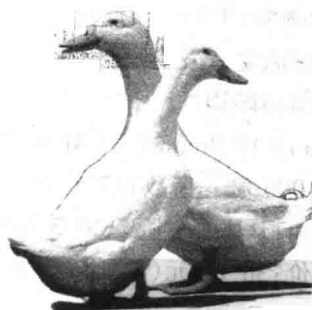
中国农业科学技术出版社

自己动手调制 鸭饲料



江苏工业学院图书馆

主编 汪建国 章
藏书章



中国农业科学技术出版社

S3M09/05

图书在版编目(CIP)数据

自己动手调制鸭饲料/王建国主编. - 北京:中国农业科学技术出版社,2003.1

(致富霸王丛书.第7辑)

ISBN 7-80167-322-0

I. 自… II. 王… III. 鸭-饲料-配制 IV. S834.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 080837 号

责任编辑	李功伟 尚魏
排版制作	北京文兴世纪文化发展有限公司
出版发行	中国农业科学技术出版社 电话:(010)68975144 68257790 传真:(010)68257924 (北京市海淀区中关村南大街 12 号 邮编:100081)
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京国马印刷厂
开 本	787mm×1092mm 1/32 印张:3.6875 彩插 6 面
印 数	1~8 000 册 字数:77 千字
版 次	2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷
定 价	总定价:36.00 元(单册定价 6.00 元)

版权所有

违者必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

致富之路

技术为你带来财富

路有千千万万,但致富之路有限。尤其是农村,致富之路更是难以寻觅。在这种情况下,是等待还是实践我们脚下可能成功的致富路,就是对我们的考验:成功永远伴随着有心去尝试的人!幸好,这种有心人不是孤立无助的,《致富霸王丛书》以技术、经验、信息为有心人遇河架桥、逢山开路。

但愿《致富霸王丛书》成为你通达致富的指路灯!

编者寄语

“不管风吹浪打，胜似闲庭信步”。为迎接我国农业加入 WTO 之后所面临的严峻挑战，我们急农民朋友之所急，想农民朋友之所想，及时组织了科技部、农业部和各地专家学者精心编写了适合我国农民阅读的致富霸王丛书。

该丛书分为养殖、种植和加工三个系列，共计 160 个品种，农民朋友可根据自己的情况加以选择。

该丛书的最大特点是注重技术性和实用性，摒弃了空洞的理论，十分便于阅读和操作。

相信该丛书一定能成为广大农民朋友脱贫致富的好帮手。

您的成功，是我们最大的心愿。

丛书编委会

帮你快速发财致富

目 录

第一章 认识饲料原料	(1)
一、饲料原料分类	(2)
二、常用饲料	(3)
第二章 饲料加工与保存	(10)
一、饲料加工机械	(10)
二、饲料物理性状	(12)
三、饲料加工	(13)
四、饲料拌和方法	(17)
五、饲料保存	(18)
第三章 了解鸭的营养需求	(21)
一、基本概念	(21)
二、鸭需要的营养素	(23)
三、肉鸭营养需要	(29)
四、蛋鸭营养需要	(41)
第四章 动手配合日粮	(47)
一、日粮配合的原则与步骤	(47)
二、设计配合日粮的方法	(49)
三、饲料添加剂的使用	(54)
四、常用饲料营养成分	(57)

第五章 饲料参考配方	(69)
一、雏鸭饲料配方	(69)
二、青年鸭饲料配方	(75)
三、育肥饲料配方	(83)
四、种鸭饲料配方	(88)
第六章 鸭饲料技巧问答	(92)
怎样生产保健鸭蛋?	(92)
鸭饲料中添加蜂蜜有什么好处?	(93)
鸭饲料中添加海带有什么好处?	(93)
母鸭喂豆浆能提高产蛋率吗?	(94)
适宜喂鸭的野生水草有哪些?	(94)
怎样对鸭进行短期强度育肥?	(95)
怎样节约肉鸭生产饲料?	(96)
怎样用中草药快速育肥鸭?	(98)
怎样给圈养产蛋鸭补钙?	(98)
怎样使蛋鸭在冬季里也照样 多产蛋?	(99)
附录 养殖报刊信息	(101)

第一章

认识饲料原料

饲料成本占了养殖成本的 70% 以上,也就是说节省养殖成本,就可提高经济效益。买饲料,需要钱,自己的原材料用不上,增加了养殖成本。那么,怎样节省饲料成本呢?最简单的方法是自己动手配制养鸭饲料(图 1)。



图 1 自己动手配制饲料养鸭

一、饲料原料分类

1. 一般分类

鸭的常用饲料大体上可分为五大类：

(1) 能量饲料

①谷实类：如玉米、小麦、高粱、谷子等。

②糠麸类：如米糠、高粱糠、小麦麸等。

③油脂类：如植物油、动物油等。

④薯类及加工副产品：如薯类及其粉渣、糖蜜等。

(2) 蛋白质饲料

①动物性蛋白质饲料：如鱼粉、血粉、羽毛粉、蚕蛹等。

②植物性蛋白质饲料：如豆饼、花生饼、玉米蛋白、叶蛋白等。

③单细胞蛋白质饲料：如酵母、藻类等。

④其他：如再利用粪便等。

(3) 矿物质饲料

如食盐、贝壳粉、石粉、骨粉等。

(4) 青饲料

如青菜类、胡萝卜等。

(5) 饲料添加剂

①营养物质添加剂：如微量元素添加剂、维生素添加剂、氨基酸添加剂。

②非营养物质添加剂：如抗生素添加剂、驱虫保健剂、防霉剂、中草药添加剂等。

2. 国际分类法

(1)粗饲料:饲料干物质中粗纤维含量大于或等于 18%，以风干物为饲喂形式的饲料，如草粉类饲料(苜蓿草粉、松针叶粉、蚕豆茎叶粉等)。

(2)青绿饲料:天然水分含量在 60% 以上的新鲜饲草及以放牧形式饲喂的人工种植的牧草、草原牧草等。

(3)青贮饲料:以新鲜天然植物性饲料为原料以青贮的方式调制成的饲料。

(4)能量饲料:以饲料干物质中粗纤维含量小于 18% 为第一条件，同时粗蛋白质含量小于 20% 的饲料。

(5)蛋白质饲料:以干物质中粗纤维含量小于 18% 为第一条件，而粗蛋白质含量大于等于 20% 的饲料。

(6)矿物质饲料:可供饲用的天然矿物质及化工合成无机盐类。

(7)维生素饲料:由工业合成或提纯的维生素制剂，但不包括富含维生素的天然青绿饲料在内。

(8)饲料添加剂:为保证或改善饲料品质，防止质量下降，促进动物生长繁殖，保障动物健康而加入饲料中的少量或微量物质，但合成氨基酸、维生素不包括在内。

二、常用饲料

鸭为杂食性水禽，主要采食草类、植物籽实和动物性食物。动物性食物特别是昆虫，对鸭是非常重要的。

1. 能量饲料

饲料干物质中粗纤维含量小于或等于 18%、粗蛋白含量小于 20% 的均属于能量饲料。包括以下几种：

(1) 谷物类：如玉米、小麦、大麦、高粱、稻米等。淀粉含量高，富含能量。

(2) 糠麸类：如小麦糠、米糠、高粱糠等。富含淀粉、维生素和微量元素。

(3) 油脂类：包括猪油、牛油、羊油等动物油脂和大豆油、花生油、菜籽油等植物油脂。添加油脂可以提高饲料的适口性，调节采食量，促进增重，增强抗病力，提高成活率。

2. 蛋白质饲料

粗纤维小于 18%，蛋白质大于 20% 的饲料都属于蛋白质饲料。可分为植物蛋白质饲料、动物蛋白质饲料和菌体蛋白质饲料。

(1) 植物蛋白质饲料：如豆类、饼粕等，其特点是蛋白质含量和蛋白质的营养价值都很高，并含有较多的和必需的氨基酸，与谷物类或糠麸类配合使用，能有效提高日粮蛋白质的物质作用，一般可占日粮的 10%~20%。大豆饼、花生饼、菜籽饼、棉籽饼，不宜生喂，应采用加热或脱毒后饲喂。

(2) 动物蛋白质饲料：如鱼粉、蚯蚓粉（蚯蚓晒干或烘干后磨成粉状，即可作为饲料）、蚕蛹粉、肉骨粉、羽毛粉、蝇蛆、黄粉虫（又叫面包虫，幼体软、多汁，原为野生昆虫。经检测，黄粉虫的蛋白质含量高达 60% 左右，还含有 10 多种氨基酸、多种维生素和微量元素，是替代鱼粉的优质饲料。饲喂实践证明，用 6%~8% 活黄粉虫掺进配混合饲料中喂养蛋鸭，产蛋

大，数量多，每只蛋可增重 20%。经测算，黄粉虫的营养价值是鱼粉的 2 倍以上，而成本只是鱼粉的 1/3 等。

(3) 菌体蛋白饲料：主要由酵母菌等有益菌群发酵制成。其特点是粗蛋白质和维生素的含量高，脂肪含量低。

3. 矿物质饲料

包括能够提供钙、磷、钠、镁、氯等常量元素的矿物质饲料，也包括能够提供铁、铜、锰、锌、硒等微量元素的无机盐类或其他产品。常用的主要有：

(1) 钙源饲料：如石粉、贝壳粉、蛋壳粉、骨粉等，是钙的主要来源，在雏鸭日粮中可占 1%，成年鸭日粮中可占 2% ~ 5%。

(2) 磷源饲料：除磷酸、磷酸钠盐之外，别的磷源饲料都是既提供钙，又提供磷的饲料。

(3) 食盐：为钠和氯的来源。

(4) 沙砾：有助于加强肌胃的研磨力。

4. 维生素饲料

主要有青饲料、干草粉和树叶粉，其中，青饲料来源广泛，富含胡萝卜素和微量元素，对于鸭生长、产蛋、繁殖均有良好的作用。

5. 添加剂饲料

这种饲料用量很少，但作用很大。包括：

(1) 氨基酸添加剂：目前使用较多的主要是人工合成的蛋氨酸和赖氨酸。若配合饲料不使用鱼粉等动物性饲料，蛋氨酸添加量通常为 0.1% ~ 0.5%，赖氨酸添加量为 0.1% ~

0.3%。

(2) 维生素添加剂：肉鸭饲料中添加的维生素推荐量一般每千克日粮为：维生素 A, 8000 国际单位；维生素 D₃, 1000 国际单位；维生素 E, 25 国际单位；维生素 K, 1 毫克；维生素 B₁₂, 0.005 毫克；维生素 B₂, 5 毫克；尼克酸, 70 毫克；泛酸, 6 毫克；胆碱, 200 毫克。

(3) 微量元素添加剂：微量元素添加剂常用的有硫酸铜、硫酸钴、硫酸锰、硫酸锌、硫酸亚铁、碳酸铜、碳酸钴、碳酸锰、碳酸锌、碳酸亚铁、氧化铜、氧化钴、氧化锰、氧化锌、氧化亚铁、碘化钾和碘酸钙等。

肉鸭饲料中每千克日粮中微量元素的添加量一般为：锰, 55 毫克；锌, 60 毫克；硒, 0.01 毫克；碘, 0.40 毫克。

(4) 抗菌药物添加剂：根据鸭预防疾病的需要，在日粮中可添加抗菌药物等添加剂。抗菌药物添加剂用量及其作用见表 1。

表 1 抗菌药物添加剂用量及其作用

名 称	用量(克/ 1000 千克)	作 用
对氨基苯胂酸	50~100	防治霉菌性腹泻
杆菌肽锌	4~50	促进生长, 提高产蛋率和饲料利用率, 防治慢性呼吸道病、鼻窦炎、非特异性肺炎
金霉素	10~50	促进生长, 提高饲料利用率
红霉素	4.6~18.5	促进生长, 提高产蛋率和饲料利用率

续表

名 称	用量(克/ 1000 千克)	作 用
呋喃唑酮	8.3~11	促进生长
土霉素	5~7.5	促进生长,提高产蛋率和饲料利用率,防治慢性呼吸道病、传染性肝炎、霍乱、球虫病、鸭白痢等
青霉素	2.4~59	促进生长,提高饲料利用率
泰乐菌素	4~50	促进生长,提高饲料利用率,防治慢性呼吸道病

要致富,找致富霸王

抗菌药物添加剂对鸭的生长发育、抗病性等方面均有明显的促进作用,但如果长期应用某种或某几种抗菌药物添加剂,可使机体内某些细菌产生抗药性。因此,使用抗菌药物添加剂应注意的问题:

①正确选择抗菌药物添加剂:我国规定了可应用的抗菌药物添加剂品种,必须从允许应用的抗菌药物添加剂品种中选择那些具备理想抗菌药物添加剂特征的品种,切忌应用那些未经批准的、效果虽好但副作用较大的药物添加剂。慎用人畜共用的抗生素作为药物添加剂使用。

②轮换使用抗菌药物添加剂:防止畜禽因长期应用单一抗菌药物添加剂而产生抗药性。

③严格规定和控制使用期限:大多数抗菌药物添加剂(除黄霉素外)仅对畜禽早期生长阶段有效,如果使用时间过长,不仅增加药物抗性,而且还会导致药物残留量增加。

④严格规定应用剂量和范围:应按产品说明严格控制添

加量，剂量过少起不到应用的作用，剂量过大会导致消化机能紊乱，产生抗药性，严重的导致死亡。严禁将抗菌药物添加剂应用于非适用的动物。

⑤不能将同一类的两种或两种以上的抗菌药物添加剂应用于同一饲料中。如选用四环素类的土霉素，就不得再选用此类的其他抗生素。不得将禁止合用的两种药物添加剂应用于同一饲料中，如青霉素类药物不宜与四环素类药物添加剂混合使用。

⑥提倡应用无残留的抗菌药物添加剂，如黄霉素。严格执行畜禽屠宰前休药期的规定，保证畜禽产品药物残留不超标。

(5)抗球虫药添加剂：主要用于地面平养的鸭群。由于地面平养鸭接触粪便，易感染球虫。常见的抗球虫药的使用剂量及方法见表2。

表2 常用球虫药和用量

名称	氯丙啉	丁喹酸酯	克球多	莫能霉素	呋喃西林
用量(克/ 1000 千克)	125~250	82.5~110	125~250	90~110	55

使用抗球虫药物添加剂应注意的问题：

①使用抗球虫药添加剂时，要注意几种抗球虫药交替作用。

②用量多少应严格遵照生产厂家在包装上的使用说明。

③饲料中混合添加剂时，要必须搅拌均匀。

④贮存时间不宜过长。

⑤注意配伍禁忌。

(6)中草药添加剂

①艾叶:含有丰富的蛋白质、多种维生素、氨基酸和抗生素物质。一般鸭日粮中添加2%~25%的艾叶粉。

②大蒜:含有大蒜素,既有抗菌作用,又有驱虫功效。一般加入0.2%~1%大蒜粉于鸭日粮中。

③青蒿:富含维生素A、青蒿素、苦味素等,可抗原虫和真菌。在鸭日粮中添加5%青蒿粉,可有效防治球虫病,提高雏鸭成活率。

④松针粉:含多种氨基酸和丰富的维生素A、B、C、D、E,尤其以维生素C、B族及胡萝卜素含量最高,还含有多种微量元素和植物杀菌素。一般鸭日粮中可添加5%的松针粉。

⑤陈皮:在鸭日粮中加入3%~5%陈皮粉,可增进鸭的食欲,促进生长和提高抗病力。

(7)防霉剂:在饲料贮藏过程中,为防止饲料发霉变质,保持良好的适口性和营养价值,可在饲料中添加防霉剂。常用的防霉剂有丙酸钠、丙酸钙、脱氢醋酸钠、克饲霉等。添加量为:丙酸钠每吨饲料加1千克;丙酸钙每吨饲料加2千克;脱氢醋酸钠每吨饲料加200~500克。

第二章

饲料加工与保存

一、饲料加工机械

1. 饲料加工机械

饲料加工机械一般有切碎机(用于青饲料的切碎,见图2)、粉碎机(粉碎机的品种型号较多,根据养殖规模来选择粉

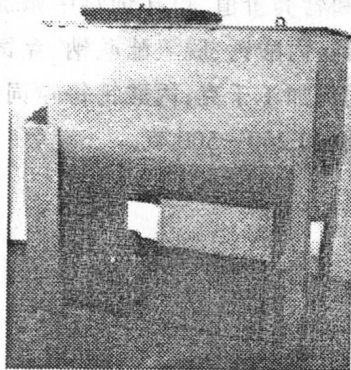


图2 切碎机