

如何投资养殖项目系列



# 投资养蛋鸡

## 你准备好了吗

● 肖冠华 编著

专家指导+案例解析

助你实现投资致富梦!



TOUZI

YANG DANJI



化学工业出版社

如何投资养殖项目系列

# 投资养蛋鸡

## 你准备好了吗

肖冠华 编著



化学工业出版社

·北京·

全书包含了四章和附录。第一章为抉择篇,介绍了蛋鸡的生活习性、蛋鸡好不好养、养蛋鸡需要具备哪些条件、什么时候投资最合适、投资多大规模合适以及蛋鸡业发展的方向等,解决养还是不养的问题;第二章为方向篇,主要介绍了当今蛋鸡的主要品种、几种主要养蛋鸡模式和养蛋鸡主要方法,解决养什么的问题;第三章为实战篇,主要介绍了建筑蛋鸡舍有关知识、饲料有关知识、种蛋鸡引进有关知识、饲养管理和生产疫苗用无菌蛋等内容,解决怎么养的问题;第四章为销售篇,主要介绍了如何卖个好价钱和当今鸡蛋和淘汰蛋鸡销售的主要方式,解决怎么卖的问题。附录介绍了蛋鸡场承包合同、蛋鸡标准化规模养殖场(小区)建设标准、商品蛋鸡生产技术规程、养殖用地申请书(范本)、农村集体土地租赁合同(范文)等,同时介绍了养蛋鸡土地申请、建设标准、承包合同和建场可行性报告等必备知识,对投资建场非常有帮助。

#### 图书在版编目(CIP)数据

投资养蛋鸡——你准备好了吗? /肖冠华编著. —北京:  
化学工业出版社, 2014.1  
(如何投资养殖项目系列)  
ISBN 978-7-122-19095-6

I. ①投… II. ①肖… III. ①卵用鸡—饲养管理  
IV. ①S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 279232 号

责任编辑:邵桂林  
责任校对:吴静

文字编辑:焦欣渝  
装帧设计:孙远博

出版发行:化学工业出版社  
(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)  
印刷:北京云浩印刷有限责任公司  
装订:三河市前程装订厂  
850mm×1168mm 1/32 印张10½ 字数299千字  
2014年3月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888 (传真:010-64519686)  
售后服务:010-64518899  
网 址: <http://www.cip.com.cn>  
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 35.00 元

版权所有 违者必究



# 前言

## FOREWORD

蛋鸡养殖在我国非常普遍，尤其是在广大的农村地区，几乎每个家庭都散养几只十几只我国地方品种的下蛋鸡，俗称为笨鸡。既解决自家吃鸡蛋，又能用多余的鸡蛋换一点零花钱，老母鸡还有滋补作用，给生小孩坐月子的产妇炖上一只补补身体，可谓一举多得。

随着蛋鸡产业的发展和普及，国际上培育出了饲养密度大、适应性强、适宜集约化笼养管理、体型小、耗料少、开产早、产蛋量高、饲料报酬高和效益好的蛋鸡品种。我国也培育出了自己的优良蛋鸡品种，蛋鸡养殖规模逐渐扩大。据统计，我国蛋鸡产业从业人员已经达到甚至超过 1000 万人，年产值超过 1500 亿元，还带动了饲料工业、兽药和疫苗生产、设备制造业等上、下游相关产业的发展。目前我国已经形成种鸡、蛋鸡、鸡蛋零售、饲料、兽药疫苗相关产业年产值超过 3500 亿元的庞大产业链。

蛋鸡产业的发展，拓宽了社会从业人员就业渠道，增加了就业机会，缓解了中国目前的就业压力；同时，蛋鸡养殖业的发展为农民增收提供了良好的条件，农民养殖蛋鸡既可以防止荒废土地，又为当地的经济和产业的发展作出了贡献。最重要的是，农民收入的增加，有力地促进了农村地区的稳定和发展。

蛋鸡养殖，过去一直因产业进入门槛低，投资额起点不高，对养殖设施要求也不高，使得蛋鸡产业得以快速发展壮大。但是也出现了很多问题：因各地环境、设施等条件的不配套，生产规模差距较大，蛋鸡生产水平差异较大；由于我国蛋鸡生产方式比较落后，规模化程度不高，先进技术的成果转化率较低，使得一些鸡蛋生产水平远低于世界发达国家的水平。小规模、大群体的特征明显，导致鸡蛋价格出现周期性波动。

任何一项投资都一样，有挣钱的，同时也有赔钱的。但是，只

有倒闭的企业，没有倒闭的行业，关键是要看你怎么去做。

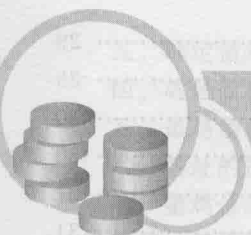
俗话说：隔行如隔山，投资不是仅仅有钱或者一知半解就能解决的事情，如何具体进行养殖投资的操作，对于没有这方面经验的人，往往不知如何下手，需要解决的问题很多，我适不适合搞蛋鸡养殖？蛋鸡的品种很多，养什么品种挣钱多？怎么养才能成功？鸡蛋怎么销售？一系列问题摆在我们面前，在投资决策前就要解决。

本书从投资的角度，在充分分析我国当前蛋鸡养殖形势的前提下，指导投资者如何进行蛋鸡养殖的投资，使投资者认清蛋鸡养殖行业的规律特点，同时结合自身条件进行投资决策，使具备条件的投资者找到快速挣钱的门路，使不具备条件的投资者避免盲目投资造成不应有的损失。

本书关注蛋鸡养殖投资的热点，解决蛋鸡养殖投资上的难点，就投资者普遍关心的问题做了全面深入的阐述。本书的特色是手把手教你做蛋鸡养殖投资，既有投资合适时机的把握、投资规模的确定、养殖品种的选择、养殖方法、养殖经营模式、饲养管理要点、销售方式、销售方法、有关蛋鸡养殖一些必备常识、养殖合同范文、养殖用地申请、蛋鸡行业规章制度等应知应会问题的详细介绍，又在书中列举了很多新闻事例，使投资者能够学有样板，便于操作。希望通过本书的介绍，使投资者能够从中受益。

编者

2013年12月



# 目录

## CONTENTS

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>第一章 抉择篇</b> .....  | 1  |
| 第一节 你对鸡了解吗? .....     | 1  |
| 一、生物特性 .....          | 1  |
| 二、放养鸡的生活习性 .....      | 6  |
| 三、鸡叫声代表的意思 .....      | 6  |
| 四、鸡的生殖系统 .....        | 6  |
| 五、鸡的分类 .....          | 8  |
| 六、鸡的功效与作用 .....       | 9  |
| 七、鸡肉营养分析 .....        | 9  |
| 八、公母雏鸡的鉴别 .....       | 10 |
| 九、雏鸡的生理特点 .....       | 11 |
| 第二节 蛋鸡好不好养 .....      | 12 |
| 一、品种与分类 .....         | 13 |
| 二、蛋鸡的营养需要 .....       | 13 |
| 三、蛋鸡的饲养管理 .....       | 13 |
| 四、疾病防治 .....          | 15 |
| 五、避免环境污染 .....        | 16 |
| 六、销售 .....            | 18 |
| 第三节 养蛋鸡的门槛有多高 .....   | 19 |
| 第四节 养蛋鸡需要具备哪些条件 ..... | 21 |
| 一、人 .....             | 21 |
| 二、财 .....             | 24 |
| 三、物 .....             | 24 |
| 四、技术 .....            | 25 |
| 第五节 什么时候投资最合适 .....   | 25 |
| 第六节 投资多大规模合适 .....    | 27 |
| 第七节 养蛋鸡业发展的方向 .....   | 28 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 一、规模化养殖比例逐渐加大 .....     | 29  |
| 二、蛋品质量向优质安全方向发展 .....   | 29  |
| 三、鸡蛋深加工势在必行 .....       | 30  |
| 四、生产品牌蛋是蛋鸡行业的必由之路 ..... | 30  |
| 五、自动化程度加强,生产效率提升 .....  | 31  |
| 六、蛋鸡养殖的环保门槛越来越高 .....   | 31  |
| <b>第二章 方向篇</b> .....    | 32  |
| 第一节 蛋鸡的品种介绍 .....       | 32  |
| 一、引进和培育的蛋用鸡种 .....      | 34  |
| 二、我国地方良种鸡 .....         | 59  |
| 第二节 蛋鸡养殖经营模式 .....      | 65  |
| 一、养蛋鸡合作社 .....          | 65  |
| 二、养蛋鸡小区 .....           | 68  |
| 三、大中型蛋鸡企业 .....         | 71  |
| 四、家庭农场 .....            | 74  |
| 五、个体养鸡户 .....           | 76  |
| 第三节 生产鸡蛋产品类型 .....      | 80  |
| 一、普通商品蛋 .....           | 80  |
| 二、种蛋 .....              | 82  |
| 三、无菌鸡蛋 .....            | 83  |
| 四、特色鸡蛋 .....            | 87  |
| 第四节 蛋鸡养殖方法 .....        | 91  |
| 一、笼养 .....              | 91  |
| 二、放养 .....              | 92  |
| 三、平地饲养 .....            | 95  |
| 四、网上平养 .....            | 95  |
| <b>第三章 实战篇</b> .....    | 97  |
| 第一节 蛋鸡场建设 .....         | 97  |
| 一、怎样撰写蛋鸡项目可行性研究报告 ..... | 97  |
| 二、如何办理新建项目环境影响评价 .....  | 112 |
| 第二节 怎样搞好蛋鸡场建设 .....     | 112 |
| 一、确定养殖经营模式 .....        | 112 |
| 二、确定养殖方法 .....          | 113 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 三、确定蛋鸡生产工艺流程 .....         | 113 |
| 四、鸡舍面积的确定 .....            | 115 |
| 五、蛋鸡场建筑面积 .....            | 117 |
| 六、场址的选择和规划 .....           | 117 |
| 七、蛋鸡舍的样式与建筑要求 .....        | 126 |
| <b>第三节 养蛋鸡需要哪些设备</b> ..... | 130 |
| 一、笼具 .....                 | 130 |
| 二、喂料设备 .....               | 133 |
| 三、饮水设备 .....               | 136 |
| 四、供暖设备 .....               | 139 |
| 五、通风设备 .....               | 141 |
| 六、产蛋设备 .....               | 143 |
| 七、清粪设备 .....               | 143 |
| 八、光照设备 .....               | 145 |
| 九、降温设备 .....               | 147 |
| 十、清洗消毒设备 .....             | 148 |
| 十一、其他设备 .....              | 150 |
| <b>第四节 蛋鸡的引进</b> .....     | 151 |
| 一、蛋鸡良种标准与引进方法 .....        | 151 |
| 二、怎样选择商品蛋鸡 .....           | 155 |
| 三、外购雏鸡注意哪些事项 .....         | 156 |
| <b>第五节 饲料</b> .....        | 164 |
| 一、养蛋鸡常用的饲料原料有哪些 .....      | 164 |
| 二、怎样合理选择和配制饲料 .....        | 212 |
| 三、SPF 蛋鸡饲料的配制要求 .....      | 223 |
| <b>第六节 蛋鸡场管理</b> .....     | 224 |
| 一、蛋鸡要实行全进全出制度 .....        | 224 |
| 二、怎样实现养鸡场的精细化管理 .....      | 225 |
| 三、规模养鸡场防病的几个关键时期 .....     | 228 |
| 四、减少饲料浪费的绝招 .....          | 230 |
| 五、减少蛋鸡应激就能多挣钱 .....        | 232 |
| 六、减少破蛋率的好办法 .....          | 234 |
| 七、蛋鸡免疫必须做 .....            | 235 |



|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 八、蛋鸡饲养管理要点 .....      | 242 |
| 九、蛋鸡场的生产管理 .....      | 245 |
| <b>第七节 有关知识</b> ..... | 253 |
| 一、什么是蛋鸡 .....         | 253 |
| 二、什么是雏鸡 .....         | 253 |
| 三、什么是育成鸡 .....        | 253 |
| 四、什么是产蛋鸡 .....        | 253 |
| 五、什么是商品蛋鸡 .....       | 253 |
| 六、什么是育雏期存活率 .....     | 254 |
| 七、什么是育成期存活率 .....     | 254 |
| 八、什么是母禽存活率 .....      | 254 |
| 九、什么是平均蛋重 .....       | 254 |
| 十、什么是总产蛋重量 .....      | 254 |
| 十一、什么是产蛋率 .....       | 255 |
| 十二、什么是开产日龄 .....      | 255 |
| 十三、什么是产蛋数 .....       | 255 |
| 十四、什么是高峰产蛋率 .....     | 255 |
| 十五、什么是入舍母禽产蛋数 .....   | 255 |
| 十六、什么是全进全出制 .....     | 255 |
| 十七、什么是 SPF 鸡 .....    | 256 |
| 十八、什么是无精蛋 .....       | 256 |
| 十九、什么是死精蛋 .....       | 256 |
| 二十、什么是鸡场废弃物 .....     | 256 |
| 二十一、什么是净道 .....       | 256 |
| 二十二、什么是污道 .....       | 257 |
| 二十三、什么是疫苗 .....       | 257 |
| 二十四、什么是消毒防腐剂 .....    | 257 |
| 二十五、什么是休药期 .....      | 257 |
| 二十六、什么是弃蛋期 .....      | 257 |
| 二十七、什么是动物福利 .....     | 257 |
| 二十八、什么是健康养殖 .....     | 258 |
| 二十九、什么是散养密集区 .....    | 258 |
| 三十、什么是畜禽养殖小区 .....    | 258 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 三十一、什么是畜禽养殖废弃物 .....       | 258 |
| 三十二、蛋鸡生产性能的衡量指标有哪些 .....   | 258 |
| 三十三、什么叫蛋鸡的生活力 .....        | 259 |
| 三十四、什么是哈氏单位 .....          | 259 |
| 三十五、血斑蛋是怎么产生的 .....        | 259 |
| 三十六、肉斑蛋是怎么产生的 .....        | 260 |
| 三十七、薄壳蛋是怎么产生的 .....        | 260 |
| 三十八、什么是饲料转化比 .....         | 260 |
| 三十九、什么是平均日耗料量 .....        | 260 |
| 四十、蛋鸡产蛋时不能用什么药 .....       | 260 |
| 四十一、蛋鸡舍通风方式有几种 .....       | 261 |
| 四十二、养鸡场生产成本有哪些 .....       | 262 |
| 四十三、产蛋鸡每天采食量准确计算方法 .....   | 263 |
| 四十四、产蛋鸡定期称重测量方法及调整方法 ..... | 264 |
| 四十五、什么是强制换羽 .....          | 264 |
| 四十六、常见蛋鸡体重与耗料量 .....       | 265 |
| 四十七、无公害食品认证程序 .....        | 266 |

#### **第四章 销售篇** .....

##### **第一节 如何卖个好价钱** .....

- 一、定位好 .....
- 二、养得好 .....
- 三、点子好 .....
- 四、牌子好 .....
- 五、信息好 .....

##### **第二节 产蛋鸡淘汰的最佳时间** .....

##### **第三节 常见的销售渠道** .....

- 一、大型连锁超市 .....
- 二、农贸市场 .....
- 三、社区便利店 .....
- 四、食品加工厂 .....
- 五、蛋品加工 .....
- 六、出口贸易 .....
- 七、生物制品 .....

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 八、鸡蛋贩子 .....                    | 295 |
| 九、鸡蛋期货 .....                    | 297 |
| <b>附录</b> .....                 | 301 |
| 附录 1 无公害食品 家禽养殖生产管理规范 .....     | 301 |
| 附录 2 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则 .....     | 306 |
| 附录 3 无公害食品 蛋鸡饲养兽医防疫准则 .....     | 310 |
| 附录 4 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则 ..... | 313 |
| 附录 5 无公害食品 畜禽饮用水水质 .....        | 319 |
| <b>参考文献</b> .....               | 323 |

# 第一章 抉择篇

## 第一节 你对鸡了解吗？

鸡，鸟纲雉科家禽，喙短锐，有冠与肉髯，翅膀短。饲养环境下鸡一般最长存活 13 年。

鸡是人类饲养最普遍的家禽。家鸡源出于野生的原鸡，其驯化历史至少约 4000 年，但直到 19 世纪初鸡肉和鸡蛋才成为大量生产的商品。鸡的种类很多，各地所产的鸡，大小形色都不相同。

### 一、生物特性

鸡具有鸟类的生物学特性。近 100 年来，由于人们的不断培育和改善其环境条件，尤其是近几十年，随着现代遗传育种、营养化学、电子物理等科学技术的发展，使之生产能力大大提高。

#### 1. 体温高、代谢旺盛

鸡的标准体温  $40.9 \sim 41.9^{\circ}\text{C}$ ，平均体温是  $41.5^{\circ}\text{C}$ ，成年鸡高于雏鸡。

鸡心跳很快，每分钟脉搏可达 200~350 次。就日龄而言，雏鸡高于成鸡；就性别而言，母鸡高于公鸡。鸡的心跳还受环境影响，如气温增高、惊扰、噪声等都会使其心率增高，严重者心力衰竭而死亡。

鸡的呼吸频率每分钟 40~50 次，比大家畜高。受环境温度影响大，但环境温度达  $43^{\circ}\text{C}$  时，其呼吸频率可达到每分钟 155 次，受惊时也可加大呼吸频率。

鸡的基础代谢高于其他动物，为马、牛等的 3 倍以上。安静时耗氧量与排出二氧化碳的数量也高 1 倍以上。

#### 2. 繁殖潜力大

鸡是卵生动物，繁殖后代须经受精蛋孵化。母鸡的右侧卵巢与输卵管退化消失，仅左侧发达，机能正常。鸡的卵巢用肉眼可见到

很多卵泡，在显微镜下则可见到 12000 个卵泡（有人估计远高于此数）。一只母鸡年平均产蛋 300 枚左右，达到 15~17 千克，为其体重的 10 倍，平均出雏率 70% 以上。

蛋鸡一般在 110 天左右开产（工厂化养殖），到 72 周淘汰，淘汰时体重为 2 千克左右。

一只精力旺盛的公鸡一天可以交配 40 次以上，每天交配 10 次左右是很平常的。精子在母鸡输卵管内可以存活 5~10 天，个别可以存活 30 天以上。要发扬其繁殖潜力大的长处，必须实行人工孵化。

每天产蛋高峰时间：光照开始后 2~5 小时，主要集中在 7:30~9:30。母鸡的产蛋间隔为 24 小时，高产蛋鸡时间要短一些。

### 3. 对饲料营养要求高

鸡的必需氨基酸有 11 种，各种矿物质、维生素都是不可缺少的。

鸡有挑食颗粒饲料的习性，饲料中添加氯化钠、碳酸氢钠时应严格控制其比例和粒度，否则会引起泻痢、腹水、血液浓缩等中毒症状。

所以鸡不能很好地利用粗饲料。鸡对粗纤维的消化能力差，含纤维多的饲料不适合鸡食用。鸡的体重轻，消化道很短，除了盲肠可以消化少量纤维素以外，其他部位不能消化纤维素，食物通过的时间短，一些难消化、难溶、难吸收的药物如中草药，必须先经过处理，便于胃肠道吸收后，才能给鸡用。

采食高峰：自然光照下，采食高峰在日出后 2~3 小时，日落前 2~3 小时。

### 4. 对环境变化敏感

鸡的听觉不如哺乳动物，但听到突如其来的噪声就会惊恐不安，乱飞乱叫。

鸡的视觉很灵敏，鸡眼较大，视野宽广，能迅速识别目标，但对颜色的分辨能力较差，对红、黄、绿等颜色敏感。一切进入视野的不正常因素如光照、异常的颜色以及猫、鼠、蛇和鸡舍进入陌生人等均可引起“惊群”。特别是雏鸡很容易惊群，轻者拥挤，生长发育受阻，重者相互践踏引起伤残和死亡。因此，要在安静的地方



养鸡。粗暴的管理，突然的噪声，狗、猫闯入、扑捉等都能导致鸡群骚乱，影响生长。

鸡舍无光线便停食，因此，育成期控料必须与控光相结合，以防超重。产蛋初期起逐渐延长补光时间，促进光线对鸡脑垂体后叶的刺激，增强卵巢机能活动，有利于产蛋率上升。但控光、补光都要有计划，绝不可紊乱，用强光刺激毫无好处。

鸡的嗅觉差，不如鸽和鹅。鸡口腔中味蕾少，有嗅觉受体，在一定程度上可辨别香味，但需要流动的空气将气味传递到受体，因为鸡无闻嗅行为。食物在口腔中停留时间短，对食物的酸、甜、苦、辣、咸很不敏感。带有气味的药物混入饲料或饮水中影响鸡的饮食欲，如饮水或饲料中加入有恶性气味的含氯消毒剂，鸡会减食或拒绝饮水。相反，饲料中加入芳香添加剂，鸡能增食。但一般苦味药不影响进食和饮水。苦味对鸡的消化不良，食欲不振无治疗作用，甜味没有增食作用。

由于禽类对饲料中的咸味也无鉴别作用，在饲养过程中，如使用颗粒粗制食盐让鸡自由食用，鸡群会因摄入大量食盐颗粒造成急性食盐中毒而死亡。

鸡宜在干爽通风的环境中生长，如果鸡舍废气含量高、湿度大，一些病原菌和霉菌易于生长繁殖，鸡粪会发酵产生有毒气体，使鸡容易得病，不利于鸡的生长。

此外，鸡体水分的蒸发与热能的调节主要靠呼吸作用来实现，初出壳的雏鸡，体温比成年鸡低  $3^{\circ}\text{C}$ ，要 10 天后才能达到正常体温。加上雏鸡绒毛短而稀，不能御寒，所以对环境的适应能力不强，必须依靠人工保温，雏鸡才能正常生长发育。1~30 天的雏鸡都要保温，并放在清洁卫生的环境中饲养。30 天以上的小鸡，羽毛基本上长满长齐，可以不用保温。

家鸡产蛋受光照强度及时间长短影响，产蛋期光照强度突然发生变化或由长变短都对产蛋不利，甚至引起换羽停产。环境温度、通风换气、湿度等都对鸡的产蛋和健康产生影响。

据唐山地震动物异常调查，鸡对地震的反应敏感程度占第一位。异常反应是：鸡不进窝，飞向高处，有的飞到树上，在笼内乱跑乱叫，惊恐不安，鸡在震前几小时发生异常行为的占 83%，震

前1~2天发生的占90%。

鸡对环境变化较敏感，所以养鸡场要注意尽量控制环境变化，减少鸡群应激。

### 5. 抗病能力差

由于鸡解剖学上的特点，决定了鸡只的抗病力差。鸡的肺脏很小，但连接很多气囊，这些气囊充斥于体内各个部位，甚至进入胸腔中，通过空气传播的病原体可以沿呼吸道进入肺和气囊，从而进入体腔、肌肉、骨骼之中。鸡的生殖孔与排泄孔都开口于泄殖腔，产出的蛋经过泄殖腔，容易受到污染。由于鸡没有横膈膜，腹腔感染很易传至胸部的器官。鸡没有淋巴结，因此缺少阻止病原体在体内通行的关卡。

因此，鸡的抗病能力差，鸡的传染病由呼吸道传播的多，且传播速度快，发病严重，死亡率高，不死也严重影响产蛋。尤其在工厂化高密度舍内饲养的情况下，对于疫病的控制非常不利。

### 6. 能适应工厂化饲养

由于鸡的群居性强，在高密度的笼养条件下仍能表现出很高的生产性能。另外，鸡的粪便、尿液比较浓稠，饮水少而又不乱甩，这给机械化饲养管理创造了有利条件。尤其是鸡的体积小，每只鸡占笼底的面积仅400厘米<sup>2</sup>，即每平方米笼底面积可以容纳25只鸡。所以在畜禽养殖业中，工厂化饲养程度最高的是鸡的饲养。

### 7. 鸡的消化功能特异性

鸡没有牙齿和软腭、颊，在啄料和饮水时，靠仰头进入。因此，料、水槽设置要妥当，防料水溢出。鸡消化食料靠肌胃强有力收缩挤碎，所以要定期给鸡添喂砂粒。鸡肠道内容物呈微酸性，有利于有益微生物繁殖，应防范饲料发霉变质而不利于正常消化吸收。饲料在鸡体内停留时间短，再加上肠道有益微生物的作用，所以鸡粪蛋白质含量反而超过原饲料。

鸡的消化道呈弱酸性。所以青、红霉素可以口服，不会被破坏，磺胺类和喹诺酮类内服吸收快而完全，还能延长半衰期，但庆大霉素等由于含氨基基团，不易被肠道吸收，除肠道炎症外，一般不宜内服给药。对抗胆碱酯酶的药物（如有机磷）非常敏感，容易



中毒，所以一般不能用敌百虫作驱虫药内服。

## 8. 鸡的生殖功能特异性

公鸡有互斗性。

母鸡间有发生啄癖的可能性，因此要适时断喙。但母鸡啄癖是种恶习，在断喙后也有可能发生啄癖。

啄肛癖易发生于雏鸡或产蛋鸡，发生原因有：环境因素，如温度高、密度大、光强、通风不良等；白痢粪便而糊肛；营养不良，如矿物质缺乏等。发现有肛门出血或脱肛病的鸡宜尽快隔离饲养，鸡局部负伤不可涂红药水，而应用紫药水或单独关养。

食羽癖多发于仔鸡换羽期和产蛋期，发生原因是日粮中缺乏蛋白质、矿物质（尤其食盐和硫化物不足）、维生素 B<sub>12</sub>。外部寄生虫及环境因素如密度大、湿度高、光照强等容易引起。

食蛋癖发生原因是日粮中缺乏矿物质（钙）、蛋白质（Met 添加 0.2%）、维生素 A、维生素 D，产蛋箱不足（平养种鸡），拣蛋不勤，蛋壳质量不佳（如软壳和薄壳蛋过多）等。

公鸡的交配器官短，交配动作快，所以笼养和网上养种鸡的底板要坚固，有利于提高受精率。

## 9. 鸡只有日龄性换羽而没有季节性换羽

雏鸡从长绒毛到长扇羽后，仅在开产前有零星脱羽象征开产外，当年鸡不再换羽，鸡跨年度后要换羽。鸡换羽时间：第 1 周雏鸡翼羽和尾巴先长出来；第 2 周肩部和胸侧的羽毛脱换；第 3 周是尾部的背上和嗦囊的部位；第 4 周颈部绒毛脱换；第 5 周为头部和腹部；第 6 周是胸部；第 7 周轻型品种鸡已有完好的羽毛了，而中型体重品种鸡则比轻型体重品种鸡要晚 1~2 周。换羽时要注意通风，同时要保持温湿度。鸡换羽时易发呼吸道疾病，是由于绒毛进入气囊造成的，预防措施主要是湿度要控制好。毛片过厚主要是由于鸡舍经常有贼风和穿堂风，温度偏低，造成的鸡体应激反应。

鸡自然换羽休蛋期在 80~100 天。人们应在自然换羽期间对鸡进行强制换羽，以缩短休蛋期。

养殖者只要认真掌握鸡的生理习性，顺着鸡的“脾气”提供给适宜的条件，就可发挥鸡的良好遗传优势，达到较理想的效果。





## 二、放养鸡的生活习性

### 1. 竞争采食

鸡每遇食物时总会争先恐后地同其他鸡只争抢，尤其是在外散养的鸡表现最明显。同一鸡群中，健壮的个头大的鸡会因为抢食物而欺负弱小的鸡。

### 2. 攀登高处栖息

鸡有攀高栖息的习性，愿意在树枝和高架上休息。没有树的地方或者鸡舍内，要给鸡搭上架子，让鸡在架子上面休息。

### 3. 刨食

俗话说：“猪往前拱，鸡往后刨。”说的就是鸡在地上吃食的时候，总是一边吃食物一边用鸡爪往后刨地，以寻找新的食物等。

### 4. 抱窝

抱窝就是母鸡下蛋后孵化小鸡，这是鸡的天性。母鸡都有抱窝的习性，尤其是野外的散养鸡。

### 5. 固定地点

每只散养的鸡休息和下蛋等都有相对固定的地点，尤其是母鸡产蛋更明显。

### 6. 欺生

对外来的鸡，鸡群群起而啄之，直到将其赶跑，或追到一个阴暗的角落里。因此，给鸡合群要利用晚上天黑时进行，以避免鸡相互啄伤。

### 7. 喜干厌湿

鸡喜欢在干燥的高处栖息，不喜欢阴湿的地方。

## 三、鸡叫声代表的意思

鸡在遇到打雷、吃食、母鸡拒绝交配、拒绝被抓、母鸡领小鸡、母鸡为小鸡找食物、早晨报时、遇到敌情等情况下，都会发出不同的叫声，表达不同的感受。

## 四、鸡的生殖系统

公鸡的睾丸、附睾在腹腔内，交配器官是退化了的生殖突起，