

《养殖技术》

畜禽饲养管理新技术

张月洪 曹新民 编著



人民军医出版社

畜禽饲养管理新技术

XUQIN SIYANG GUANLI
XINJISHU

张月洪 曹新民 编

人民军医出版社

1987·北京

5815
1273

内 容 提 要

本书主要介绍国内外畜禽饲养管理、饲料加工利用、良种繁育和疾病防治等方面的新方法、新技术；提高畜禽产肉、产蛋、产奶量，提高经济效益的新经验、新成果。内容通俗易懂，方法简便易行，具有较好的实用性。可为家庭饲养畜禽、个体畜禽饲养专业户和小型饲养畜禽场提供帮助，并供畜牧科技人员，有关管理干部和学校师生参考。

畜禽饲养管理新技术

张月洪 曹新民 编

人民军医出版社出版
(北京市复兴路22号甲3号)
北京孙中印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行

开本：787×1092毫米1/32·印张：8.5·字数：186千字

1987年10月第1版 1987年10月第1次印刷

印数：1—10,000

统一书号：16281·097 ISBN 7-80020-018-3/S·2 定价：1.95元

〔科技新书目：155—106④〕

责任编辑：刘庆祥 张建平 封面设计：赵明久 版式设计：王 萍

前 言

我国人民从事畜牧业已有悠久的历史，并积累了丰富的经验，前人的经验，为我国畜牧业的发展奠定了良好的基础。但有些传统的经验带有很大的局限性，科学性差，只能适应低水平的生产。近些年来，国内外科技工作者创造了不少提高畜牧业生产水平的新技术、新方法。但由于种种原因，很多卓有成效的科技新成果未能在生产中推广应用，在很大程度上妨碍了我国畜牧业生产水平和经济效益的提高。从我国实际情况出发，我们从畜禽饲养管理、配种繁殖、疾病防治等六个方面，选辑了许多项基本适合我国国情的新技术、新方法，供广大农村读者选用，和畜牧科技人员、有关管理干部及师生参考。

书中所介绍的各种方法，有少数仍需在生产实践中进一步验证、总结和提高，这点务请读者在选用时注意。

由于本书的内容来源于许多的杂志和作者，这里无法一一列出，故敬请见谅。

由于本书涉及的知识面很宽，限于我们的水平，缺点错误一定不少，敬请读者指教。

编 者

一九八六年十二月于长沙

目 录

第一章 提高畜禽产蛋、产肉、产奶的新技术	(1)
一、提高母鸡产蛋量29法.....	(1)
二、提高鸭产蛋量7法.....	(7)
三、提高生猪生长速度和瘦肉率21法.....	(9)
四、提高奶牛产奶量22法.....	(14)
五、瘦肉牛催肥8法.....	(19)
六、鹅鸭肥肝填育技术.....	(21)
第二章 畜禽管理新技术	(24)
一、养鸡科学管理11法.....	(24)
二、母鸡醒抱17法.....	(33)
三、雏鸡雌雄鉴别5法.....	(36)
四、降低破蛋率3法.....	(39)
五、圈养鸭技术.....	(40)
六、9种去势方法.....	(42)
七、生猪管理的5种新方法.....	(46)
八、12种新型笼养蛋鸡鸡笼.....	(50)
第三章 畜禽饲料加工处理新技术	(52)
一、浓缩饲料配方的设计方法.....	(52)
二、14种饲料的加工处理方法.....	(61)
三、饲用虫的12种培育方法.....	(78)
四、14类饲料添加剂.....	(83)
五、10种新型饲料添加剂.....	(93)
六、6种对鸡有特殊作用的饲料.....	(97)
七、20种饲料新资源.....	(98)

八、25个饲料添加剂预混料、浓缩饲料配方.....	(104)
九、真假鱼粉检测方法.....	(117)
第四章 畜禽优良品种	(132)
一、生猪新品种.....	(132)
二、引进牛品种.....	(133)
三、优良鸡种.....	(134)
四、优良鸭种.....	(140)
五、优良鹅种.....	(144)
第五章 畜禽繁育新技术	(147)
一、母畜催情13法.....	(147)
二、家畜催奶10法.....	(149)
三、提高牛繁殖力5法.....	(151)
四、提高羊繁殖力4法.....	(156)
五、控制仔畜产出、雏鸡出壳时间的方法.....	(158)
六、母畜妊娠3种简易检查法.....	(159)
七、孵化技术12项.....	(160)
八、孵化过程中的技术处理.....	(178)
九、提高种蛋受精率的7项措施.....	(182)
十、畜禽人工授精技术.....	(184)
第六章 畜禽疾病防治新技术	(191)
一、农家简易判断家畜疾病16法.....	(191)
二、畜禽养殖户常备药物12种.....	(193)
三、人尿巧治畜禽病.....	(195)
四、蚯蚓治畜病5方.....	(196)
五、醋治畜病10方.....	(197)
六、新法防治鸡病10方.....	(198)
七、大蒜治畜禽病6方.....	(200)
八、鸡蛋药用11方.....	(202)
九、治疗猪感冒11个便方.....	(203)

十、防治仔猪贫血2法	(203)
十一、猪“异食癖”的防治措施	(204)
十二、产蛋鸡8种常见病的防治方法	(206)
十三、仔猪口腔糊药投服法	(210)
十四、防治仔猪水肿病4方	(211)
十五、猪“应激综合症”的防治	(212)
十六、新法治疗猪瘫痪	(213)
十七、治疗僵猪7方	(213)
十八、治猪病验方10个	(215)
十九、激光治疗畜禽病3法	(216)
二十、家畜腹泻的12种疗法	(217)
二十一、新法防治畜禽中暑	(222)
二十二、牛瘤胃胀气的14种简易疗法	(225)
二十三、防治仔猪白痢30方	(227)
二十四、家畜破伤风的4种新疗法	(231)
二十五、猪肺疫的防治法	(232)
二十六、控制猪瘟5法	(233)
二十七、治疗猪喘气病的3种新方法	(234)
二十八、控制鸡瘟25法	(235)
二十九、防治鸡痘6法	(239)
三十、治疗禽霍乱6法	(240)
三十一、控制鸭瘟7法	(241)
三十二、防治雏鸡白痢的8种新方法	(243)
三十三、巧治鸡喉气管炎3法	(245)
三十四、5种抗鸡球虫病新药	(245)
三十五、3种高效新驱虫药	(246)
三十六、防治猪姜片虫病法	(247)
三十七、灭畜禽虱子6法	(248)
三十八、防治家畜疥螨病的12种新方法	(250)
三十九、防治兔球虫病4方	(253)

四十、猪牛附红细胞体病及其治疗.....	(254)
四十一、3种治疗家畜外伤的良药.....	(255)
四十二、家畜蹄病的5种新疗法.....	(256)
四十三、治疗耕牛眼角膜炎的3个验方.....	(257)
四十四、治疗母牛不孕6方.....	(258)
四十五、牛胎衣不下的6种处理新方法.....	(259)
四十六、4种家畜中毒病的特殊救治方法.....	(260)
四十七、4种火鸡常见病的防治法.....	(262)
四十八、7种常见鸽病的防治法.....	(263)
四十九、4种常见貂病的防治法.....	(265)

第一章 提高畜禽产蛋、产肉、 产奶的新技术

充分挖掘畜禽的生产潜力，多产肉、多产奶、多产蛋，是提高畜牧业经济效益的根本途径。本章收集了国内外提高禽类产蛋量，奶牛产奶量及生猪生长速度等方面近90项新技术，供广大养殖户选用。

一、提高母鸡产蛋量29法

饲养蛋鸡的经济效益，主要决定产蛋量的高低。这里介绍国内外提高母鸡产蛋量的29种办法。

(一) 饥饿法 苏联乌克兰农牧研究所的研究人员，在鸡产蛋前的1个月内，逐步减少饲料用量，最后将饲料控制在正常摄入量的 $\frac{1}{2}$ ，以饮水为主，使母鸡处于饥饿状态。由于饥饿，母鸡的营养生长受到控制，促进了生殖系统的发育和雌激素的分泌。饥饿1个月以后，逐步增加饲料用量，当饲料供给达到正常水平时，母鸡即进入产蛋期，产蛋量便可得到较大幅度的提高。

(二) 头部降温法 美国得克萨斯大学的家禽研究人员发现，夏天只要使母鸡头部经常保持清凉，就可以提高产蛋量。为此，他们在鸡笼的顶部安装一条通风管，供给冷气，降低母鸡头部的温度，结果产蛋率提高25%左右。

(三) 针刺法 苏联某研究所对农场的20万只鸡进行针刺试验，结果母鸡所生的蛋，平均每个增加3克，但针刺部

位未透露。

(四) 人工光照法 日本、奥地利等国的研究表明，增加光照可增加母鸡体内雌激素的分泌，使母鸡的胚胎腺加快发育，从而提高产蛋率。具体方法是，在母鸡产蛋期间，每平方米安装1盏3~4瓦的日光灯，早晨开始光照，对20周龄以下的鸡每天光照10小时左右，20周龄以上的鸡，每天光照时间可适当增加，直至产蛋周期结束，一般都需光照18小时左右。

(五) 加喂海藻法 据日本某畜禽生产试验站报道，蛋鸡饲料中掺入海藻，可使蛋的重量增加，产蛋量提高，蛋壳的厚度和强度增加，蛋黄占整个蛋的比重增加。

(六) 喂胆碱法 美国营养学家用产蛋鸡做了加喂胆碱的对比试验。结果在饲料中添加0.05%胆碱的试验鸡产蛋率提高3.9%，蛋重平均增加3克。

(七) 人工延长光照法 美国新罕布什尔州立大学的家禽研究人员，在母鸡开产的头1个月里，将日周期改为28小时。即把青年母鸡放在能控制光照的鸡舍里，采用12小时光照，16小时黑暗的28小时为1天的饲养管理措施。结果与24小时为1天的姊妹鸡相比，产蛋的数量减少了20.3%。

(八) 音乐催蛋法 有些国家的研究人员发现，在其它条件没有改变的情况下，在鸡舍内不断播放优美的音乐，3个月後，可使鸡的产蛋率提高10%左右。

(九) 明暗交叉法 美国康奈尔大学采用明暗交叉光照法，即光照2小时，然后在黑暗的房间里关6小时，可使母鸡产的蛋大而且均匀，蛋壳也坚固，不易破碎。

(十) 饮冷水法 夏天，在30℃的气温下，让产蛋鸡饮用冷水，可刺激食欲，增加采食量15%左右，从而产蛋量也

相应增加。最好饮刚从井里打上来的水，一般1只1.5千克（公斤）重的鸡，1天喂水150克左右。

（十一）喂羊奶法 据试验，在蛋鸡饲料中掺入羊奶，可使青年母鸡的开产期提早1个月。

（十二）喂发酵锯末法 日本研究人员发现，从雏鸡开始，在鸡的饲料中添加发酵锯末，以推迟鸡的发育成熟期，使鸡在270日龄进入盛产期，产蛋率达到75.3%，产蛋期可持续到700日龄。饲料配比是：发酵锯末20%，谷类50%，米糠、豆饼、鱼粉、蚕蛹、瓜叶和青草等30%，外加微量元素、维生素添加剂及适量砂子。

（十三）彩色食槽法 以色列大学的教授发现，鸡喜欢绚丽多彩的颜色。使用不同颜色相间的花食槽，鸡的食欲大增，产蛋可提高12%。

（十四）喂红辣椒粉法 匈牙利的畜牧科研人员证实，在鸡饲料中加入红辣椒粉、苜蓿粉各1%，并加喂少量的植物油，产蛋率可提高8%。

（十五）喂羽毛粉法 在鸡的饲料中添加35%的羽毛粉，可使鸡的瘦肉率提高，脂肪减少，产蛋率提高。

（十六）喂辅助剂法 苏联家禽专家发现，根据母鸡不同的日龄在饲料中添加不同的辅助剂，可大大提高母鸡的产蛋量。他们把母鸡分为3种日龄，第1种是150~200日龄的初产鸡，可在每千克（公斤）饲料中添加4~5克丙二酸；第2种是201~340日龄的产蛋鸡，可在每千克（公斤）饲料中添加5.5~6.5克琥珀酸；第3种是大于340日龄或多年的产蛋鸡，可在每千克（公斤）饲料中添加0.35~0.4克维生素B₆和2.5~3克维生素B₁₂。据试验，用添加了上述辅助剂的饲料养母鸡，产蛋率可由78.6%提高到89.7%，每只鸡日消耗饲料从

121.7克下降到113克。

(十七) 激素法 对同群鸡中的低产鸡或停产鸡，每只成鸡1次服己烯雌酚半片或1/4片（每片含0.1毫克），每日1次或隔日1次，连服2~3次。或每只鸡胸肌注射三合激素（丙酸睾丸素25毫克、黄体酮12.5毫克、苯甲酸雌二醇1.5毫克）0.1~0.2毫升，均可使产蛋量增加。

(十八) 加锌法 在换羽期间的鸡日粮中，加入2%的锌（如硫酸锌），连续喂7天，1周后产蛋率可回升5%，两周后产蛋量可提高10%。

(十九) 喂猪油炒芝麻法 取芝麻400克炒响，猪油200克加热熔化，将芝麻倒于猪油中，勤翻动，融酥后即可。从母鸡开产时饲喂，第1天每只鸡喂25~40克，不饮水，第2天喂后可饮水，以后每隔5天喂1次，每次15~25克，其它饲料照常喂，可提高产蛋量1成左右。

(二十) 喂蜂蜜法 每只鸡每天喂1克。蜂蜜用水稀释后，分早晚2次拌在饲料中喂给，可提高母鸡产蛋率10~15%。

(二十一) 喂中草药法 辽宁省西丰县畜牧师阎宝芹，研制成一种含有中草药的鸡饲料添加剂，在鸡的配合饲料中加入这种添加剂，鸡的抗病力增强，产蛋率提高15%。其配方是：穿心莲5克，板兰根2克，苍术5克，蒲公英2克，昆布5克，金银花1克，绿豆8克，麦芽3克，硫酸锰12克，硫酸锌8.8克，硫酸亚铁13.5克，硫酸铜1克，亚硒酸钠0.0225克，硫酸镁0.25克，硼酸0.25克，面粉509克，鱼粉25克，麦麸15克（后三者作填充剂用），粉碎后，充分混合均匀即可。据中国科学院林土所分析，这种添加剂含有16种氨基酸及多种微量元素，不仅可消炎抑菌，止渴驱风，还有很高的营养价值。

(二十二) 喂雪水法 雪水有二个特点：一是含有毒物质少，如六价铬、汞、砷、氰化物及放射性物质，均比普通水少；二是雪水中氮化物比雨水高5倍多，比普通水更高。这两点对鸡生长均有利，可提高产蛋率。据国外的试验报道，鸡喂给雪水3个月后，平均蛋重比喂普通水高4克，产蛋率也有较大幅度的提高。

(二十三) 喂膨润土 膨润土在地质学上称为斑脱岩，俗称白粘土、白土，原料形状为块状，淡黄色。膨润土含有多种微量元素，经加工成粉末后，可作蛋鸡饲料添加剂。试验证明，在基础饲料中加入5%的膨润土料末，混合均匀后再拌湿喂鸡，对提高产蛋量有明显的作用。

(二十四) 喂花粉法 罗马尼亚一农学家把玉米花粉掺入饲料中喂蛋鸡，产蛋率提高11%，蛋黄鲜艳，且比一般蛋大些。

(二十五) 阻声法 捷克斯洛伐克一科学博士指出，母鸡下蛋时咯咯的叫声，会大大降低鸡的产蛋率。他研制了一种特别的激素，使母鸡产蛋后保持沉默，结果1年中平均每只鸡比一般鸡多产蛋40个。

(二十六) 喂油脂法 大量研究表明，在蛋鸡饲料中添加油脂，能提高产蛋率，还有减少饲料粉尘、改善饲料颗粒性质的作用。

饲料中添加油脂，可提高能量的生物学效价，从而大大提高饲料中能量的利用率，这种效应称为特异卡路效应，该效应可通过往饲料中添加4~6%的油脂获得。其效应的大小因饲料原料的种类而异。

据试验，产蛋鸡对粗蛋白质的摄取量，只要限制在17.1克/日，则油脂添至10.5%就能产生效果。在高温环境和饲料

摄取量下降的情况下，可通过添加油脂提高饲料中能量的效价，同时提高粗蛋白质、氨基酸及其它成分的含量，使产蛋鸡不因摄食量下降而减少营养物质的摄入量，这对提高母鸡产蛋率有良好的作用。从试验得知，在30℃的高温环境下，鸡的摄食量可下降25~45%，添加5%的油脂，可在很大程度上抵消采食量下降的影响。

(二十七) 喂含钙颗粒剂 天津南开大学生物系为防治大白菜干心病研制出的含钙颗粒剂，经养鸡试验，证明确有增产效果。在鸡饲料中添加30%的颗粒剂，每只鸡每月平均增加开支0.058元，而每只鸡可多产蛋0.245千克（公斤）。颗粒剂的使用方法是，将颗粒剂用水溶化，拌入饲料即可饲喂。

河北省平乡县科委负责联系该颗粒剂的购买事宜。

(二十八) 地窖式鸡窝养鸡法 冬天气候寒冷，平地法养鸡，因防寒条件差而影响产蛋量。辽宁省某畜禽场采用地窖式鸡窝养鸡，有效地提高了鸡在冬季的产蛋量。

地窖式鸡窝砌法：在院内向阳背风处挖个长方形、深约1.5米的坑（大小视鸡多少而确定），上面用木棒、秸杆等盖好，再抹上泥。前檐高出地面0.3米左右，后檐和地面平齐。前面做1个小门，往下挖成台阶形，以便鸡可以自由出入。在窝内搭个距坑底0.3米左右的架。

在窝边设1水槽。每天供给营养全面的饲料，日喂3次。上午9点打开鸡门放鸡出来觅野食，下午3点把鸡赶进窝，关上门。

在辽宁省，地窖式鸡窝11月份平均温度为8.5℃，12月份为5.5℃，1月份为3.5℃，2月份为9.2℃，分别比地面温度高

1℃、2℃、6.5℃、11.2℃。并且地窖式鸡窝温差小，有利于鸡多产蛋，对我国北方尤其适应。

（二十九）红外光照法 以色列希伯来大学的研究人员指出，试验中用普通灯泡照明饲养的母鸡，年产蛋平均为202枚，而用红外光照明母鸡，年产蛋量提高10%。用蓝色光照明，不仅不增加产蛋量，母鸡还容易生病，死亡率为7%，而用红外光照明的鸡，死亡率为4%。

二、提高鸭产蛋量7法

（一）补充光照法

在鸭棚（舍）内安装电灯（每10平方米棚舍装60瓦灯泡1个，距地面1.2~1.5米）或马灯（每5平方米棚舍装1盏，距地面0.8~1米），通宵照明。蛋鸭补充光照后，可促使下丘脑分泌促性腺激素，通过垂体门脉系统传至垂体前叶，引起促滤泡素和排卵诱导素的分泌，促进滤泡的发育和排卵，从而提高产蛋率。

（二）促使发“性”法

蛋鸭性欲越强，产蛋量越高。除留足5%的公鸭作为种鸭外，鸭群中还要留2~3%的公鸭。尽管公鸭不下蛋，但对母鸭有性刺激的作用，可促进蛋鸭性机能活动，使卵泡的发育加快。

（三）强制换羽

入秋以后，蛋鸭停止产蛋，为了缩短鸭的休产期，可实行人工强制换羽。方法是：将鸭子关养，第1天停水、停食，第2天和第3天停食、供水，第4天停食、供水，并拔除鸭的

双翅及尾部的全部大管毛；第5天恢复正常的饲养管理。强制换羽的鸭子经15~20天后，即开始产蛋。

（四）定期驱虫

在夏末秋初，蛋鸭停产换羽期间驱1次蛔虫（每只鸭半片驱蛔灵，粉碎后拌在饲料内喂给），驱1次鸭虱（用0.2%的敌百虫溶液给鸭群清洗1次），入冬以后，再按上法驱1次蛔虫。这样，鸭身无虱，便可减少啄毛，增加觅食，能安静休息。同时驱除了寄生虫，减少了营养消耗，有利鸭产蛋。

（五）补放维生素

俗话说：养鹅要青，养鸭要腥。意指要使鸭子多产蛋，应在仔鸭阶段加强放牧，让鸭在田间、沟渠、湖泊中觅食小鱼、小虾、河蚌、螺蛳和蚯蚓等动物性饲料。当产蛋期间放养减少时，应给鸭补喂10%的鱼粉和适量的“畜禽用多种维生素”。

（六）蜂蜜喂鸭

据试验，用蜂蜜拌饲料喂鸭，不仅可预防鸭瘟，而且可提高产蛋率。用法用量：在鸭子开产时，用2千克（公斤）蜂蜜拌到100千克（公斤）饲料中，连续喂鸭3天，停喂半月后，再用上述饲料连喂3天，这样轮番投喂。

（七）饥饿法

当鸭子进入“退息”期的2~3天，不喂给任何食物（保证供水），这有利于鸭子加快新陈代谢，落毛更新，缩短“退息”期，达到早产蛋、多产蛋的目的。每年可饥饿两次，头次在芒种时进行，饥饿后20天左右，鸭子就恢复产蛋；处暑前后鸭子再次进入“退息”期，可作第2次饥饿处理。第2次饥饿、产蛋期结束时，已进入水冷草枯、食物稀少的季节，便把鸭子育肥上市。

三、提高生猪生长速度和瘦肉率21法

降低饲料消耗、提高猪的生长速度和瘦肉率，是提高养猪经济效益的主要途径，下面介绍21种具体方法。

(一) 取硫磺、生石灰、食盐各等份，先把盐炒黄，再拌入石灰炒10分钟，取出凉后加入硫磺研末备用。一般体重25千克（公斤）以下的生长育肥猪每头每天喂半汤匙；体重25千克（公斤）以上的中猪、大猪，每天每头喂1汤匙。

(二) 取硫酸铜15克，硫酸锌20克，硫酸锰20克，硫酸镁10克，硫酸亚铁5克，硫酸铝10克，氯化钴10克，硼酸5克，碘化钾5克，将上述药品混合粉碎，与贝壳粉、骨粉等钙质饲料10千克（公斤）混合拌匀喂猪，一般按饲料总量的1%添加即可。

(三) 取中药炙首乌、土黄芪、神曲、柏仁各20%，秋牡丹、食盐各10%，研成粉末备用。每50千克（公斤）体重的猪，每次喂30~45克，早晚两次拌料喂。

(四) 取首乌、枳壳、贯众各等量，混合研成粉末，密闭贮存。于肥猪出栏前30天，每50千克（公斤）体重日服18~20克，在早槽拌料喂。喂药2星期后停药2天再喂，直至出栏。

(五) 骨粉30%、神曲20%、秋牡丹10%、土黄芪10%、炙首乌10%、贯众10%、碘盐10%，将上述药品研成粉末后混匀，可从猪去势后开始，按每千克（公斤）体重每次0.6~0.9克拌料饲喂。

(六) 黄荆子（炒至黄熟）500克，首乌200克，黄精150克，大黄10克，乌药200克，苍术200克，淮山250克，贯