

养鸡专业户手册

张统环 吕振亚

山东科学技术出版社



养鸡专业户手册

张统环 吕振亚

山东科学技术出版社

一九八四年·济南

封面设计：李承东

养鸡专业户手册

张统环 吕振亚

*

山东科学技术出版社出版
山东省新华书店发行
山东新华印刷厂临沂厂印刷

*

787×1092毫米32开本 4.625印张 95千字
1984年8月第1版 1984年8月第1次印刷
印数：1—103,000

书号 16195·102 定价 0.52 元

前 言

随着农村经济政策的逐步落实，农业多种经营全面发展，出现了一大批养鸡专业户。这种生产组织形式投资少，商品多，成本低，效益高，就业广，富得快，是养鸡业向专业化、社会化、商品化发展的一种重要经营形式。为了提高生产力，实现养鸡业的高产、优质、低成本、多收入，在养鸡专业户中，普遍出现了学科学、用科学的热潮。他们迫切要求得到养鸡新技术及经营管理方法，为了满足广大养鸡专业户的需要，我们编写了这本手册。

本书着重介绍专业户养鸡的经营管理方法，养鸡技术，鸡产品的加工处理，产品的销售及服务等方面的知识，是一本实用性较强的书。

在本书的编写过程中，我们走访了一些养鸡专业户，总结了他们的经验；并参观了山东省及其他省的一些饲料公司和养鸡场；还翻阅了一批国内外的有关资料，有目的地选择了一些适合我国国情的新资料和新技术。在编写时，我们尽量争取做到技术工作与经营管理密切结合，力求使本书适合养鸡专业户使用。

本书可供广大养鸡专业户、农民、基层畜牧兽医工作者、农业院校师生和养鸡爱好者学习参考。

编者

1984年3月

目 录

一、建立养鸡专业户的条件.....	(1)
(一)养鸡的规模和设备.....	(1)
(二)人员的技术能力与职责.....	(5)
(三)饲料来源与加工.....	(7)
(四)防疫药械设备.....	(10)
(五)降低养鸡成本的途径.....	(11)
(六)养鸡专业户经营管理要点.....	(12)
二、养鸡专业户的技术管理.....	(15)
(一)鸡品种的选择.....	(15)
(二)鸡的繁殖.....	(20)
(三)孵化.....	(23)
(四)饲料的配合.....	(40)
(五)雏鸡的培育.....	(67)
(六)肉用仔鸡的饲养管理技术.....	(79)
(七)育成鸡的饲养管理技术.....	(85)
(八)产蛋鸡的饲养管理技术.....	(91)
(九)疫病的预防.....	(100)
(十)鸡常见疫病的防治.....	(102)
三、鸡产品的初步加工处理.....	(124)
(一)鸡蛋的初步加工处理.....	(124)
(二)活鸡的加工处理.....	(128)
(三)羽绒的加工处理.....	(130)

(四) 鸡粪的处理与利用	(131)
四、产品销售及服务问题	(132)
(一) 市场信息及预测	(132)
(二) 经济联系与合同	(133)
(三) 产品销售	(134)
(四) 服务问题	(135)

附表

一、建立养鸡专业户的条件

随着农村商品经济的发展，养鸡业正向专业化、社会化、商品化的方向发展。专业户养鸡，投资少、见效快、产量大、效益高，是具有强大生命力的新生事物。它将在服务于国民经济建设、改善人民生活中占重要地位，起重要作用。

（一）养鸡的规模和设备

养鸡专业户养多少只鸡最合适，主要取决于资金、房舍、饲料、鸡源、产品销路等因素。

1. 鸡舍 鸡舍是鸡群常年生活的地方，无论是将旧有房屋改为鸡舍或新建鸡舍，都应当从有利于鸡的健康和维持良好的生产性能出发，同时还要考虑节约资金，使用方便。养鸡房舍的基本要求是：有利于通风换气，保持舍内空气新鲜；鸡舍保温、隔热性能良好，能给鸡创造一个冬暖夏凉的生活环境；便于防疫、消毒，有利于预防疾病；能防兽害，以免发生意外事故。另外，鸡喜干燥，怕潮湿，因此，鸡舍最好建在地势较高且透光良好处。

鸡舍大小，应根据养鸡数量来确定。

养几十只鸡，一般搭个三层楼式的鸡窝即可。上层产蛋，中层住鸡，下层积粪，南面用网或木条围起来，作运动

场。院落小，可靠北屋的南墙垒鸡窝，这样可省去鸡窝的北墙。鸡窝东西长，南北短，窝顶向南倾斜。一平方米可养8~10只大鸡。窝的中层距地面30~40厘米，可安上固定栖架，夜间鸡上窝后，既沾不上粪便，也踩卧不到冷湿的地面。窝南面的两侧均可留通风窗，装上铁丝网，外面安上窗扇，既可防兽害，又便于开关，通风换气，阳光照射。鸡窝的南墙留鸡门供鸡出入。接近地面处还应留粪洞，鸡粪多时可随时打开，清出鸡粪，然后垫撒草木灰或干土。

养好鸡，必须要修建鸡舍。鸡舍应坐北朝南，北面开小窗，南面开大窗，窗子的面积为鸡舍面积的八分之一到十分之一。院子大、地面宽时，可采用开放式鸡舍，鸡舍的南面留运动场，白天让鸡活动，晒晒太阳。鸡舍内北半部安放栖架，南半部可空着，以便雨雪天在舍内喂鸡，鸡舍和运动场每天应清扫，平时可撒些干沙土，冬天可铺些垫草。这种鸡舍按可利用面积计算，每平方米可养蛋鸡5~6只。如果院子不大，养鸡又多，有条件的可采用地网养鸡或笼养，不设运动场，常年把鸡养在鸡舍内。地网一般离地面0.8~1米，用铁丝网，也可用木条或竹片，竹片或木条宽2.5~3厘米，每条之间留出空隙2.5厘米，便于漏下鸡粪。安装地网的鸡舍适合养蛋鸡，每平方米可养10~12只。笼养鸡时，鸡舍的大小要和排列几行笼子相适应，还应注意留出80厘米左右的走道。采用笼养时，按鸡舍可用面积计算，每平方米可养蛋鸡15只左右。

2. 鸡笼 山东省农机研究所等单位研制和仿制了两种鸡笼、鸡架设备，由济南历下铆焊二厂生产，这些设备对鸡舍房屋没有特殊要求，可直接用于一般平房（图1）。鲁—2A

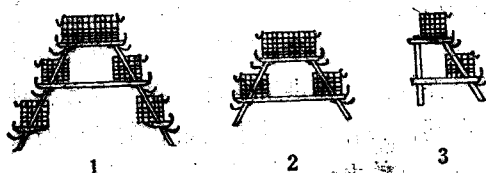


图 1 鸡笼的各种组装形式

1. 三层阶梯式 2. 两层阶梯式 3. 两层半架式

型鸡笼、鸡架为二层全阶梯浅笼型，其规格如表 1。

表 1 鲁—2 A 型鸡笼、鸡架规格

项 目	小 笼	长 笼
鸡笼外形尺寸(长×宽×高)(毫米)	468×315×400	1872×315×400
总体尺寸(长×高×跨度)(毫米)	/	1903×1576×1550
笼养蛋鸡数量(只/笼)	4	64
每鸡采食长度(毫米)	117	/

红星—Ⅲ型鸡笼鸡架，是三层全阶梯浅笼型矮架，其规格如表 2。

表 2 红星—Ⅲ型鸡笼鸡架规格

项 目	小 笼	长 笼
鸡笼外形尺寸(长×宽×高)(毫米)	468×320×380	1875×320×380
总体尺寸(长×高×跨度)(毫米)	/	1900×2150×1600
笼养蛋鸡数量(只/笼)	4	96
每鸡采食长度(毫米)	117	/

以上两种鸡笼、鸡架，可供养鸡专业户使用。

笼养鸡房舍的利用较经济，对防止各种寄生虫和传染病有好处，同时鸡体也干净，节省劳力，减轻劳动强度，但笼养鸡要求条件较高，需供给全价营养（含有各种营养物质）的饲料，尤其需要补充各种维生素和微量矿物质元素。

3.养鸡的其他设备 包括饲槽、水槽、栖架、产蛋箱等（图2、3、4）。

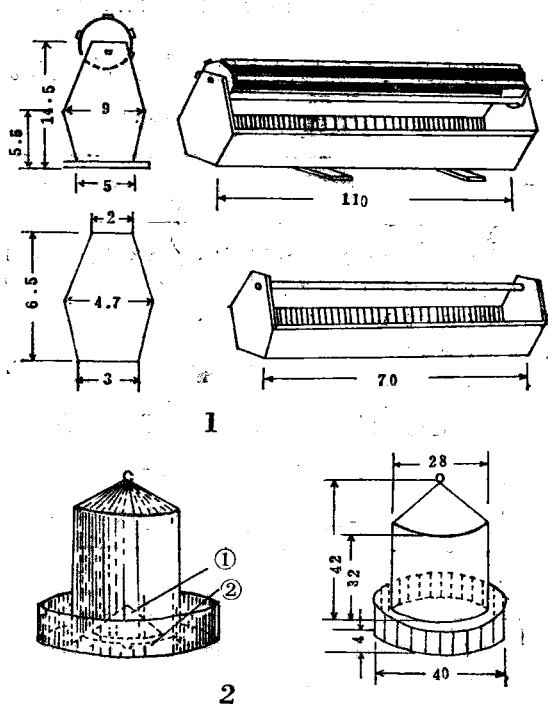


图2 鸡饲槽样式图

1. 船形长饲槽 2. 圆形自动饲槽（单位：厘米）

① 斜坡底板 ② 出料口

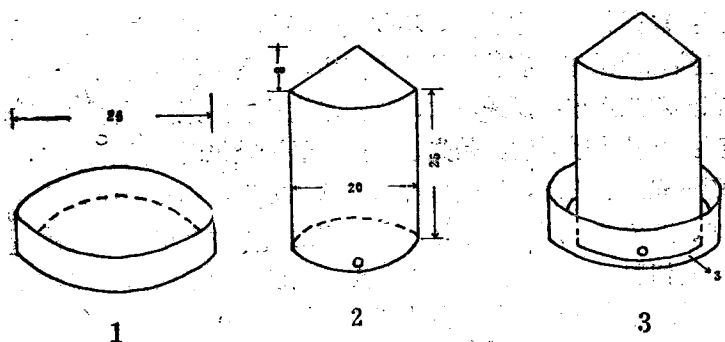


图3 铁皮制塔式饮水器

1. 水盘 2. 贮水器 3. 组装后的饮水器 (单位: 厘米)

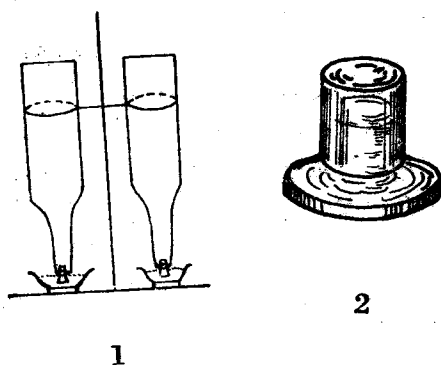


图4 饮水器

1. 瓶式给水器 2. 陶瓷饮水器

(二) 人员的技术能力与职责

养鸡专业户要达到优质、高产、低消耗, 很重要的一

点，就是做到心中有数。不仅应懂得养鸡的基本知识，而且能熟练地操作，有较强的技术能力，这是科学养鸡的前提。在养鸡生产中，所采取的每项技术措施或方案，应力求达到：从技术效果看，是先进的；从经济效果看，是合理的。所谓先进、合理，即这些技术措施和方案，不仅能使鸡长得快、产蛋多、产品质量好，同时应达到在生产中降低消耗，节约饲料，节省劳力，减少开支，实现增产增收的目的。随着养鸡生产的现代化，养鸡新技术的广泛应用，养鸡人员技术能力的高低与养鸡生产的经济效益紧密相连。从事养鸡生产，至少须掌握以下几点：一是在养鸡之前，应计算一下，根据所得到的鸡种、设备和饲料条件，能养多少鸡，一只鸡能产多少蛋，总共能产多少斤蛋；产一斤蛋用多少饲料，每斤蛋需多少成本。二是要掌握雏鸡、育成鸡和产蛋鸡各个阶段应达到的生产水平，每个阶段应抓哪些主要的饲养管理、防疫和防病措施；三是应利用一切机会努力学习养鸡的科学技术知识，不断提高养鸡技术能力，发现问题，总结经验教训，改进饲养管理，使鸡群接近或达到应有的生产水平。四是养鸡专业户所有成员必须勤奋，勤奋是一切事业成功的最基本条件，勤奋劳动，兢兢业业地管理，一定能增产增收。养鸡专业户人员的来源：主要是自己家庭成员、亲戚、邻里，或是联户合伙经营。不管有多少人，基本原则是：人员必须少而精，分工明确，各负其责，如：有的人以饲养为主兼管治疗和饲料加工，有的人以对外联系工作为主兼管财物和饲养等。另外，所有成员必须齐心协力、团结合作，这也是专业户实现增产增收的重要条件。

(三) 饲料来源与加工

1. 饲料来源 稳定可靠的饲料来源是建立养鸡专业户的物质基础，采用全价配合饲料是实现高产、低消耗的关键措施。所以，应做到，鸡未养饲料要先行，决不能搞无米之炊或临时找米下锅。目前，养鸡专业户的饲料来源有五个方面：一是靠自己到农贸市场或饲料公司购买议价饲料，蛋、肉产品到农贸市场销售；二是把蛋、肉产品交售给国营商业部门，国家按一定比例返销饲料（一般交1斤蛋返销3斤左右混合饲料），即所谓“议价来，议价走；平价来，平价销”；三是饲料生产专业户按养鸡专业户的需要生产的议价饲料；四是自己生产的一部分饲料；五是收集城市饭店、食堂剩饭、剩菜及泔水。

确定饲料用量可按从出雏到开始产蛋每只鸡需8公斤混合精料，成年鸡每年需42公斤精料计算。在正常的饲养管理条件下，购入混合雏（公、母混合的雏鸡）100只可得到生产母鸡40只左右；购入鉴别雏（经初步鉴别为母的雏鸡）100只可得到生产母鸡80只左右；如购入种蛋孵化，可按4个蛋得一只生产母鸡计算。例如，某养鸡专业户有房屋36平方米，计划购入鉴别雏鸡进行开放式平养，养多少只鸡合适，需要准备多少精料？

养鸡数：若按每平方米养6只母鸡计算，则为 $6 \times 36 = 216$ 只鸡，按100只鉴别雏鸡得75只生产母鸡计算，养雏鸡数

应为： $100 : 75 = x : 216$ ， $x = \frac{216 \times 100}{75} = 288$ 只。

饲料需要量：出雏到产蛋每只鸡约需精料 8 公斤，288 只鸡共需精料 $8 \times 288 = 2304$ 公斤。每只母鸡产蛋一年需料 42 公斤，216 只鸡共需精料 $42 \times 216 = 9072$ 公斤。

2. 饲料的加工 养鸡专业户自产或由集市上购买的饲料，需经过加工处理后才能喂鸡，加工处理的办法如下：

(1) 破碎 喂鸡的饲料不可粉碎太细，太细的饲料干喂时容易飞扬，湿喂时糊口，鸡不爱吃，也不利于消化。最好是把精料破碎到粒径为 2 ~ 3 毫米。

目前，我省各地多用锤式粉碎机来破碎鸡饲料。锤式饲料粉碎机具有结构简单、耗功率低、故障少、维修方便、工效高的特点，适合粉碎籽实类精料。现在，多数村镇都有机磨房，收费合理，专业户不必自备粉碎机。如果是规模较大、联营式的养鸡专业户，为了减少饲料加工费用，使养鸡成本降低，也可自行配备小型锤式粉碎机，这种粉碎机各地均有生产、出售。

另外，在冬季，由于昼短夜长，傍晚一顿可撒一些（约占全天吃料量的三分之一）不破碎的整粒玉米或土杂粮，使鸡不挨饿，增加抗寒力。

(2) 浸泡 浸泡能去掉饲料的尘土，使硬籽实（小麦、小米、高粱、豆饼等）软化。据试验，硬质小麦经水浸泡（或加 0.1N 的盐酸溶液）后喂小鸡，生长效果比未经处理的好些。软质小麦则无此效果。

(3) 蒸煮和焙炒 鸡饲料一般提倡生喂，因为熟喂费工、费燃料、费设备。但生大豆、生大豆粉和其他豆类需经蒸煮或焙炒后才能喂鸡。豆类中有一种抗胰蛋白酶的因子，鸡吃后会降低它对蛋白质的消化率，蒸煮或焙炒后就破坏了

这种因子。生大豆经蒸煮或焙炒，特别是生大豆粉经焙炒，能产生香味，加入混合饲料中可提高混合料的适口性，鸡很爱吃。

另外，鲜杂鱼、废肉等应蒸煮后喂鸡，这样能提高适口性和利用率，并达到消毒的目的。

高温处理其它饲料不仅不能提高营养价值，有时还可引起蛋白质变性，降低营养价值，所以，一般精料不提倡蒸煮和焙炒。

（4）发芽 据试验，冬季在缺乏青饲精料的情况下，加喂大麦芽可使鸡的产蛋率提高10~12%。

方法是，先把准备发芽的籽实（如大麦）用水浸泡，在温暖的地方放置2天后，移到发芽盘里进行发芽。发芽饲料有两种：一是短芽，芽长0.5~1.0厘米，富含维生素E和各种酶；二是长芽，约经一周芽长6~8厘米，富含胡萝卜素。籽实在发芽过程中，营养物质略有损失，但发芽的籽实具有甜味，且含有较多的维生素，所以在冬季缺乏青饲料的情况下，作为维生素A、E的补充饲料喂鸡，确有增产效果。

（5）切碎 青绿多汁饲料喂鸡时，要洗净，手工或用机器切碎，这样不仅拌料方便，还可提高利用率。

（6）饲料的混合与搅拌 利用饲料公司提供的配合饲料喂鸡时，不必自己混合和搅拌饲料。但是，养鸡专业户在就地采购、自己配合饲料时，应把各种饲料混合均匀。量少可用手工拌匀，特别是在加入多维素和微量元素补充剂或加入药物时，要先与少量精饲料（如玉米、麸皮等）进行混合，然后再掺入大宗饲料中充分拌匀。如能配备一台小型饲料搅拌机就更好了，它能使各种饲料（特别是多维素、微量

元素等添加剂)充分混合均匀,从而保证配合饲料的质量,还能大大节省劳力。

(四)防疫药械设备

1.常用消毒药 石灰乳、草木灰、火碱、臭药水(克辽林)、来苏儿(煤酚皂溶液)、福尔马林(40%甲醛)、漂白粉(含氯石灰)、新洁而灭、氨溶液、高锰酸钾、龙胆紫(甲紫)、生石灰、酒精、碘酊、注射用水、蒸馏水。

2.常用药物 (1)抗菌素药物 青霉素G钾或钠、硫酸链霉素、硫酸卡那霉素、土霉素、四环素、氯霉素、螺旋霉素。

(2)磺胺类药物 磺胺嘧啶(SD)、磺胺二甲基嘧啶(SM₂)、磺胺脒(SG)。

(3)呋喃类药物 呋喃唑酮。

(4)驱虫药及杀虫药 六氯酚、驱蛔灵(枸橼酸哌嗪)、硫双二氯酚(比丁)、四氯化碳、硫化二苯胺(吩噻嗪)、灭绦灵(氯硝柳胺)、槟榔、氢溴酸槟榔碱。

(5)维生素药 鱼肝油、维生素E(生育酚)、禽用多种维生素、干酵母、大蒜。

(6)其他 液体石蜡、鞣酸蛋白。

3.常用器械 注射器(20 C.C、10 C.C、5 C.C各若干支)、针头、消毒锅、药棉、药棉瓶、保温瓶、纱布、剪刀、镊子、解剖刀、缝合线、胶布、喷雾器、酒精灯等。

疫苗如鸡新城疫苗Ⅰ系和Ⅱ系等,每年春秋防疫时可与兽医站、铁路检疫站等单位联系购买。鸡的防疫和治疗工

作，在某种意义上来说关系到鸡场的存亡，平时必须常备不懈，遇情况才不至于被动。

（五）降低养鸡成本的途径

专业户养鸡的目的，是为了得到大量鸡产品和增加收入。因此，必须采取各种措施努力增加生产，减少消耗，避免浪费降低生产成本。

养鸡生产最大的支出是饲料，饲料的支出约占总成本的70%以上，由于经营管理不当，浪费饲料的地方很多。据统计，造成饲料浪费有以下几方面：

1. 饲料槽设计不合理，浪费12%；
2. 鸡舍太冷，浪费10%；
3. 体内外感染寄生虫和有疫病，损失7%；
4. 饲料加得太满，浪费6%；
5. 饲料流失，损失5%；
6. 鸡舍内有麻雀和老鼠，损失1%；
7. 饲料霉烂变质，损失1%。

以上各项共浪费、损失饲料42%。一般最少也得损失10%左右。因此，堵塞饲料的各种浪费和损失，是降低成本的最重要方面。

另外，饲料配合不当，缺乏某种营养成分或比例不当，从而影响了饲料的消化和吸收利用，浪费的饲料也很大。如喂给产蛋鸡的饲料内，蛋白质含量不足，或过高，或质量不好（缺乏某些必需氨基酸），都会影响产蛋量和蛋重。通常用每生产1公斤蛋消耗几公斤混合精料的办法，来衡量饲料