

科学养鸡基本知识

(科普资料之一)

贵县科学技术协会 编 印
贵县科技情报研究所

一九八一年十二月

编 者 的 话

我县随着各种形式的生产责任制不断落实和完善，广大干部群众的生产积极性和劳动效率不断提高，目前农村普遍出现了三个“剩余”：即劳动力剩余、劳动时间剩余、粮食剩余，这就为开展多种经营提供了有利条件。其中养鸡事业是开展多种经营的一个组成部分，也是广大社员群众一项传统的家庭副业，大家很想把家庭养鸡搞好。城镇居民也很想利用业余时间养几笼鸡，通过自己正当的劳动来改善生活，也为社会多作一点贡献，迫切要求得到有关科学养鸡基本知识。现在，就农村如何圈养鸡和城镇居民怎样喂养笼养鸡，我们特收集了县内外有关从小鸡孵化到鸡群的饲养管理的经验材料，摘录部分汇编成《科学养鸡基本知识》，供养鸡专业户和养鸡爱好者参考。以后，还将汇编科学养猪、化肥使用知识以及其他一些资料。但由于我们的业务水平低，难免有缺点、错误，请同志们批评指正。

目 录

一、怎样搞好家庭圈养鸡

..... 贵县畜牧局助理畜牧兽医师 徐居明 (

二、室内人工饲养小鸡的经验

..... 贵县畜牧兽医站助理畜牧兽医师 邓启华 (1

三、用配合饲料养鸡及关养实践

..... 贵县科委副主任 谭 理 (14

四、郭富颢养鸡有方 (转载) 肖道南 (19)

五、介绍几个良种鸡..... (20)

六、介绍几种家用人工简易孵鸡法..... (25)

七、家庭圈养鸡的要点..... (35)

八、产蛋鸡的饲养管理..... (52)

九、介绍几种常见的鸡疾病和防治方法..... (56)

十、介绍几种蛆虫繁殖的方法..... (68)

十一、介绍几则养鸡小知识..... (70)

(本期资料除署名外, 其余由贵县科委主办干事、畜牧兽医技术员蔡守义收集整理)

怎样搞好家庭圈养鸡

(贵县畜牧局助理畜牧兽医师 徐居明)

家庭养鸡是当前我国养鸡事业的主要形式。怎样搞好家庭圈养鸡，是个很值得研究的问题。下面就我自己的工作实践谈谈如下几点体会。

一、育雏鸡阶段

鸡的生长过程大致可分为幼雏和育成两个阶段。育雏期是成活率高低的關鍵，是整个生长期生长速度快慢的基础，因而养好幼雏，是养鸡工作的重点。

1、饲养数量：干部职工、社员群众利用工余时间饲养的，每批以50—100只为宜，不要过急追求数量，要保证养一批，管好一批，成功一批。

2、饲养方式：分网状圈养和厚垫草圈养。

网状圈养多在夏、秋季采用。用0.5厘米宽的竹笏编织成 0.5×3 厘米的孔眼竹网，架起离地面15—20厘米的高度，周围用木板、纸板或竹篱笆圈住，在网上圈养雏鸡。竹网的孔眼不能太窄，太窄鸡粪堆积在网上；网眼也不可太宽，否则会损伤鸡脚。也可以用1—1.5厘米的小竹条直接编成竹床，更显得大方省工。使用时，饲养一周令（7天）的雏鸡先在网上垫一层切碎的禾秆，过了这一段时间后就不必用垫禾秆了。这种网状育雏法，通风透气，干净卫生，雏鸡患寄

生虫少，成活率较高，但会损伤个别鸡脚，影响生长。

厚垫草圈养，多在春、冬季使用。把切碎的禾秆、茅草铺成一寸左右厚的垫床，周围用竹篱笆围住，每3—5天添加一层垫草，潮湿的及时换掉，保爽洁净。这种方法，由于垫草较柔软、温暖，较适合雏鸡的活动，鸡脚不易受伤，缺点是垫草易潮湿，易沾污鸡粪，易发生疫病，要注意勤添勤换垫草，防止寄生虫病感染。

不管是哪一种方式圈养，密度最好是每平方米20—30只，密度过大则影响生长速度。

3、饲养管理。雏鸡抗寒抗病能力差，需要新鲜的空气，安静的环境，干净、温暖的鸡舍。所以，在进鸡前要把鸡舍消毒好，并加温到32℃左右，在一周令内舍温保持在30—32℃，二周令28—30℃，三周令27—28℃，四周令25℃左右，然后脱温。在保温期间，舍温既要相对稳定，不能变化太大，避免引起感冒，又要随着鸡令的增大而逐渐降温，才能促进其食欲，加快生长。春、冬季保温措施，有电源的地方可用电灯、红外线灯泡保温，没有电的地方可用炭盆、暖气通道散热保温。其次，鸡舍要保持清洁干爽，定期清理鸡粪，并保持安静，不要在鸡舍内大吵大闹；喂饮冷开水，饮水器要每个星期洗刷一次。饮水器见图（一），图中的玻璃瓶以500毫升的为好，盛水的瓷碟直径12厘米，每100只鸡用上两只玻璃瓶就可以了。

4、饲料配制。鸡的消化系统短、增重快、饲料报酬高，这是鸡最大的生理特点。根据这一特点，在配制饲料时质量要好，不能用发霉、变质的饲料，饲料种类要多，既有玉米、碎米、糠麸类，又要有一定比例的豆制饼粕类和动

物性饲料，并分别加工碎粉，随配随用。各种饲料的比例见表（一）：

（表一） 单位：市斤

品种	日令	玉米	粗糠	黄豆	花生麸	淡渔粉	酵母粉	骨粉	石膏	碳酸钙	合计
白洛克	0—28	61	2	0	19	16	0.5	0.5	0.5	0.5	100
来航、 新汉、 霞烟、 土三黄	0—28	61.7	2	5	15	14.3	0.5	0.5	0.5	0.5	100

注：每百斤饲料添加禽用多种维生素5克，微量元素添加剂二包。

表中不用或少用碎米、黄豆，主要是因为这两种饲料价格较贵，为降低成本起见，用玉米代替碎米，花生麸代替黄豆更为合算，如有条件的单位或个人，用上部分碎米、黄豆、麦皮糠等，营养更丰富全面，增重更理想。

饲料配制好后，喂法有两种，一是干湿喂，即把饲料加进一定的干净水拌成半干湿状态，撒在簸箕上喂食，定时不定量，日喂4餐，夜喂2餐，少放多添，饱食为准。这种喂法食量大，但较费时费工。二是干粉喂，一周令时先把饲料撒在簸箕上自由采食，二周令起改用饲料桶盛装饲料任其采食，每50只小鸡安装一个桶，桶的式样见图（二）。图中饲料桶用竹笏编织而成，桶身高40厘米，宽25厘米，瓦托内径32厘米，其内边沿与桶下端间距3.5—4厘米，桶脚高3厘

米，桶内倒放着一只碗（口径20厘米）。用时把配合好的干粉料装进桶内，鸡在桶下面外周围啄食，瓦托边沿的饲料吃完了，粉料就自动流下，如发现饲料一时流不下，只要用手轻提一下桶就行了。饲料桶与瓦托放在簸箕或塑料布上，目的是收集散落的饲料，减少浪费。饲料桶简单易做，不用看守，任鸡采食，省工省时。

每天加喂1—2次洗净、凉干、切碎的青菜，刺激消化液的分泌，帮助消化，并补充维生素。

采用这种方法喂养的雏鸡，成活率高，增重快。如今年四月份我家圈养30只白洛克雏鸡，成活率达96.7%，28日龄平均每只重1.2斤，最重达1.5斤。今年8月下旬圈养64只白洛克鸡，成活率达到93.75%，28日龄平均每只重1.1斤。今年在黄练公社岭岑大队办点，采用这种方法喂养的各品种鸡效果也很好，200只白洛克28日龄成活率89%，平均每只重0.98斤，最重一只小公鸡1.3斤；300只来航鸡28日龄成活率96%，只均重0.52斤；2615只霞烟鸡28日龄成活率95%，只均重0.5斤，最重0.8斤；196只新汉鸡28日龄成活率90.8%，只均重0.59斤。从实践看，春季养鸡生长快，但成活率略低，秋季养鸡成活率高，但增重速度略比春季的慢。

二、育成鸡阶段

鸡生长了4周令（28天）后，已进到育成阶段，对温度的要求就不那么严格了。这时饲料的配制要求低蛋白、高能量，逐渐减少蛋白质饲料，增加淀粉类饲料的比例。见表（二）、表（三）。

(表二) 单位：市斤

品种	日龄	玉米	粗糠	黄豆	花生麸	淡鱼粉	骨粉	石膏	碳酸钙	合计
白洛克	30—50	61.7	4	0	17.8	15	0.5	0.5	0.5	100
新汉、霞烟	30—50	66	4	4	11.5	13	0.5	0.5	0.5	100

(表三) 单位：市斤

品种	日龄	玉米	粗糠	黄豆	花生麸	淡鱼粉	骨粉	石膏	碳酸钙	合计
白洛克	50—上市	66	4	0	15.5	13	0.5	0.5	0.5	100
新汉、霞烟	50—上市	69.8	5	4	8.7	11	0.5	0.5	0.5	100

注：表（二）、表（三）中每百斤饲料添加禽用多种维生素5克、添加剂2包。

饲养方式有平地养和笼养两种。有空闲房屋的可以平地养，每平方米面积7—10只，最大密度可以达到15只，继续用饲料桶喂饲。养的有两种形式——立体式和阶梯式，见图（三）、（四）、（五），木式饲料槽见图（六），竹筒式饮水槽见图（七）。笼子周围用1—2厘米大小的竹子装上，左右及背面每条竹间距1—1.5厘米。清洁水和干粉料分别放在饮水槽和饲料槽中，任其日夜采食，每日加料2—3次。这两种式样的鸡笼，立体式占地面很少，用材少，但要定期拉出活动挡粪板清理鸡粪；阶梯式用材多，但由于各层

鸡粪直接落地，清理鸡粪容易，尤其是图（五）的阶梯式多层笼养，由于各只笼独立组成，拼装或拆卸方便，用材不算太多，更显得实用美观大方。

清洁卫生：平地养的鸡舍每天打扫一次，保持清洁。在舍内安放1—2个沙盘，或在地上经常撒些干净的细沙，让鸡啄食。笼子周围所用的竹条最好不用破裂的，避免裂缝贮藏鸡粪影响卫生。平地养的鸡舍和笼养的笼子每饲养一批鸡结束后，应用20%新鲜石灰水彻底消毒，在进第二批鸡前1—2天再消毒一次。饮水槽要经常保持清洁，立体式笼子的上、中两层挡粪板每3—5天拉出来清理滞留的鸡粪，板上撒上一层草木灰再放回原处。

采取上述方法喂养的鸡，生长速度快，饲养期短，饲料报酬高。今年8月份我家中饲养的64只白洛克肉用鸡，28日龄后成活60只，接着进行笼养，一组立体式3层笼，一组活动阶梯式2层笼，每层分别饲养10—13只，两组笼只占地1.86平方米，60日龄（两个月）平均只重3.1斤，每增重一斤耗料2.2斤（即肉料比）；在黄练公社岭岑大队办点养200只白洛克鸡，没有室外运动场，完全室内平地饲养，每平方米养15只，60日龄成活率88.5%，平均每只重2.9斤，肉料比1:2.23；饲养2615只霞烟鸡，没有室外运动场，每平方米养18.75只，60日龄成活率95.5%，均重1.35斤，肉料比1:3.1；1980年下半年我在庆丰公社东风大队下坡队办点时笼养来航鸡及新汉鸡50只，60日龄成活率96%，肉料比1:3.31。相反，有个别单位或饲养户不采用科学方法，不使用混合饲料，所得结果很不理想。如今年在黄练公社办点时，一单位饲养新汉良种鸡280只，饲养5个月，平均每只重

不够1.5斤，成活率只有50%；有一饲养户饲养霞烟鸡150只，5个月过去了，成活率只有40%左右，平均只重不到半斤，造成严重的经济损失。

三、疫病防治

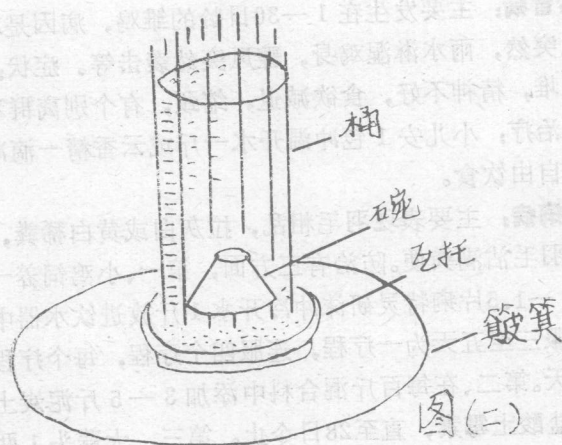
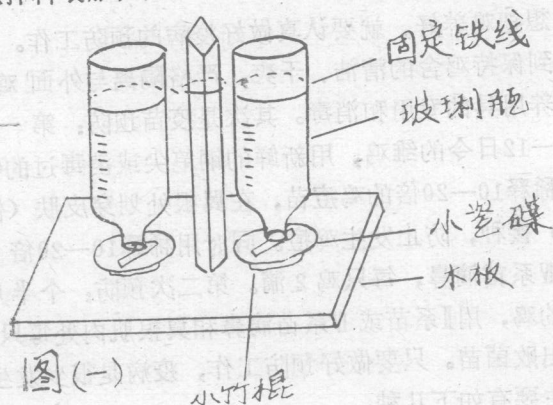
要想把鸡养好，就要认真做好疫病的预防工作。首先要经常做到保持鸡舍的清洁、干爽，严格隔离与外面鸡只来往，饲养用具的专用和消毒。其次是疫苗预防：第一次预防，10—12日龄的雏鸡，用新鲜的钢笔尖或消毒过的针头蘸取少量稀释10—20倍的鸡痘苗，在翼根处划穿皮肤（但不要划出血）接种，防止发生鸡痘。同时用稀释10—20倍的禽Ⅱ系苗或Ⅳ系苗滴鼻，每只鸡2滴。第二次预防：个半月至2个月龄的鸡，用Ⅱ系苗或Ⅳ系苗滴鼻和翼根肌肉处每只注射2毫升禽出败菌苗。只要做好预防工作，疫病是很少发生的。常见病主要有如下几种：

感冒病：主要发生在1—30日龄的雏鸡，病因是鸡舍温度变化突然，雨水淋湿鸡身，骤风突然袭击等。症状：雏鸡挤拥成堆，精神不好，食欲减退，缩颈，有个别离群不停地叫喊。治疗：小儿安1包冲温开水一斤或云香精一滴冲温开水一斤自由饮食。

白痢病：主要表现羽毛粗乱，拉灰白或黄白稀粪，肛门周围的羽毛沾满粪便。防治有三方面，第一、小鸡饲养一周令后，把1—1.5片痢特灵研沫冲冷开水1斤放进饮水器中自由饮服，服三至五天为一疗程，连服四个疗程，每个疗程之间停服三天。第二、在每百斤混合料中添加3—5斤泥炭土霉素或2钱盐酸土霉素，直至28日令止。第三、大蒜头1两捣烂

加温开水1斤浸泡2小时后连渣饮服。

球虫病：这是10日令以后的雏鸡常发生的病，便中带血或粪血尿是明显的症状。防治：每天打扫鸡舍的粪便，2—3天换一次垫草，药物预防与治疗是用县畜牧局兽药厂分装的氯苯胍拌料喂服，每30—40只小鸡日服一包，连服3—5天。



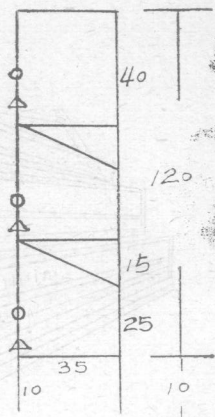
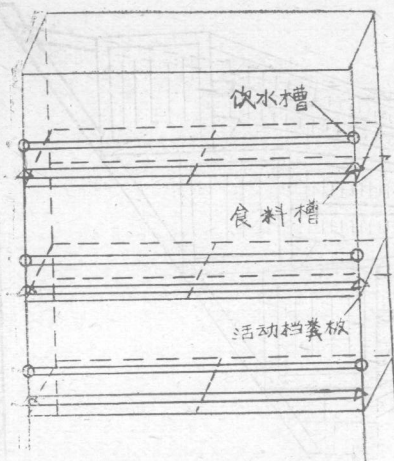


图 (三) 单位: 厘米

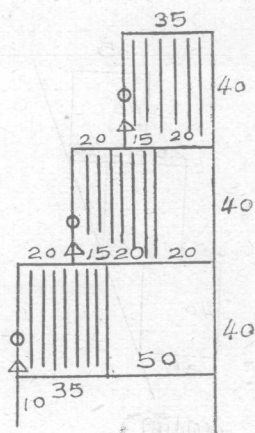
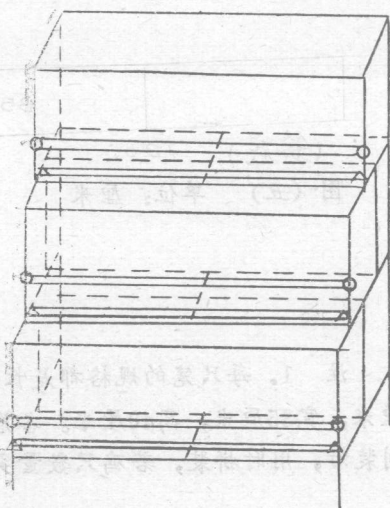
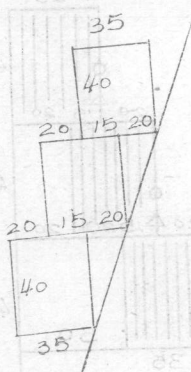
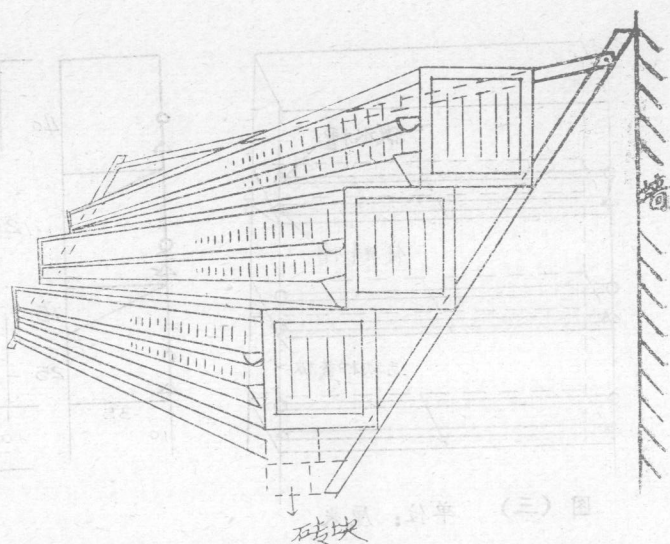


图 (四) 单位: 厘米 注: 饮水槽距离饲料槽10—20厘米



(侧面)



(笼底) 120

图(五) 单位: 厘米

注 1. 每只笼的规格都是长120厘米, 宽35厘米, 高40厘米。各笼分别装好, 用时拼装, 若鸡只数量多,

可再并装到四层或五层。

2. 若场地允许, 可以人字架装, 两边分别并笼。

室内人工饲养小鸡的经验

贵县畜牧兽医站助理畜牧兽医师 邓启华

贵县畜牧兽医站去年十月和今年五月进行两批室内平面饲养小鸡，成活率和体重比用母鸡带小鸡的办法显著提高。第一批于一九八〇年十月二十九日，饲养218只来航、新汉、白洛克鸡种，饲养四周，成活202只，成活率92.66%，平均体重0.46斤；第二批于今年五月二十二日，饲养886只，饲养四周，成活851只，成活率96.04%，平均体重0.72斤。比一般用母鸡带小鸡的办法成活率提高42.66~46.04%，提早一个多月进入中鸡饲养阶段。

这个站室内平面人工饲养小鸡提高成活率的主要经验是：

一、合理配喂饲料

第一批的饲料配比(%)是：玉米粉35、碎米粉28、黄豆粉5、淡鱼粉5、花生麸粉20、麦麸粉5、骨粉1.5、碳酸钙0.5。每10斤配合饲料加禽用多维0.5克，呋喃西林1克(开食后第二天起给药一星期，停药3天，再给药3天)、土霉素1克，微量元素添加剂生长素(市上出售的)。四周喂给配合饲料320.2斤，以202只计(包括死亡小鸡用去饲料)，平均每只耗料1.46斤。喂养方法，每日水料保证供应充足，让鸡自由采食。

第二批的饲料配比(%)是：玉米粉32、碎米粉30、黄豆粉5、淡鱼粉20、花生麸粉5、麦麸粉5、骨粉1、碳酸钙2。每10斤配合饲料另加禽用多维0.5克、呋喃西林1克(给药方法同上)，土霉素1克，硫酸锰1克，硫酸锌0.5克，硫酸亚铁0.5克，硫酸镁0.375克，碘化钾0.008克，泛酸钙0.03克，硫酸铜0.075克，维生素K 8毫克，维生素E 25毫克，维生素B₂ 15毫克，维生素B₆ 15毫克，烟酸0.05克。四周龄共喂给配合饲料1325.3斤，以851只计(包括死亡小鸡用去饲料)，平均每只耗料1.55斤。喂养方法同上。

二、注意温度与通气的调节

小鸡出壳后，因生理机能不健全，绒毛稀疏，不能调节自身体温，保温抗寒抗病菌的能力都很差，易感染疾病，甚至大批死亡。所以，要注意室温与通气的调节，特别是保温器下的温度，1~5日龄的小鸡应调节、控制在28~30℃之间，6~10日应控制在25~27℃之间，以后随着小鸡的日龄增长，每5天可降低2~3℃；室温要经常调节、控制在18℃~21℃为宜。这样的温度，小鸡生长活泼，采食旺盛，容易发育长大。但室温最低不能低于15℃，否则，小鸡因体温降低，靠近热源，发抖打堆，互相挤压，食欲减少，不易消化，发生下痢，并易患感冒和肺炎，造成死亡。但要防止单纯把窗户和气窗关紧起来，形成室内上层空气温度过高，下层温度低，喂料、饮水和垫草休息的地方又容易潮湿，二氧化碳、氨气不能排出去。如果室温超过22℃，二氧化碳浓度增至5.8%以上，小鸡张口呼吸，翅膀下垂，远离热源，频频饮水，食欲下降，引起腹泻，浓度增至15.2%，小鸡出现昏

睡状态；浓度达17.4%，小鸡会发生中毒死亡。所以室温超过22℃，二氧化碳超过0.2%时，就应把窗户打开，适当通风透气，让小鸡生活舒畅，吃饱睡好。

三、掌握好饲养密度

单位面积饲养密度要根据温室设备条件及小鸡生长速度进行连续调整。密度过大，增重会受到限度，且残弱次鸡较多，出栏率 and 经济效率不高。一般一平方米的饲养密度，本地三黄鸡 1~10日龄25~35只，11~20日龄15~25只，21~28日龄12~15只。外地引进的小鸡饲养密度要适当减少。

四、做好强弱小鸡的分群饲养

在大批接养一日龄的小鸡时，经常发现有不少的个体小、弯爪、大肚子鸡，这些小鸡体质弱，行动慢，食欲差，容易下痢和发生其它疾病。如果不剔出精心饲养，2~3天内大部分死亡，对成活率、增长都有严重影响，应该剔出分群饲养，给温应比正常小鸡所需的温度高1℃左右，并喂给营养丰富的饲料。

五、认真做好防疫

在饲养小鸡前，房屋、用具要用20%新鲜石灰浆消毒。饲料要新鲜配制，不用霉烂变质的饲料喂小鸡，饮水要清洁。要经常更换垫草，保持清洁干燥，以防止疫病。

要定期进行预防接种。2~5日龄小鸡要接种鸡痘疫苗，用生理盐水稀释成1:50倍液，每只小鸡接种0.2~0.5毫升；7~10日龄时，用新城疫Ⅱ系苗1:10~20倍液滴鼻或滴

眼，30~40日龄时，用I系疫苗1:1000倍液肌肉注射，每只小鸡0.5~1毫升；40~60日龄时，用禽出败菌苗注射，每只鸡2毫升。预防及治疗小鸡球虫病，可在20斤的饲料中加入氯苯胍0.825~1克，连喂5天，停三天，连续喂2~3个疗程。小鸡成活后进入中鸡，要预防各种肠道寄生虫传染，特别要注意预防蛔虫、胃线虫、绦虫等。

用配合饲料养鸡及关养实践

(贵县科委副主任 谭理)

科学养鸡，是群众的迫切要求。提高养鸡成活率，缩短饲养周期，提高商品率，增大经济收入，是农民通过劳动，在短期内致富的道路之一。近年来，贵县取消了配售活鸡给城镇居民的办，居民利用业余时间，用科学方法饲养少量鸡只，解决自己吃鸡肉的困难，也是能够做到的。为此，我利用一家数口人的工余课后时间养鸡，采用贵县畜牧局黄德生畜牧兽医师设计的鸡的日粮配比喂料及关养，目的在于探索城镇居民因住宅比较小而必须关养鸡只的途径。

一、饲养简况及结果

品种选用贵县畜牧兽医站提供的混交鸡蛋种（白洛克、