



饲养技术丛书

ROUJISUYANGXINJISHU

肉鸡饲养新技术

天津科学技术出版社

肉鸡饲养新技术

李韶标 编著

天津科学技术出版社

责任编辑：王绍荣

肉鸡饲养新技术

李韶标 编著

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道124号

天津新华印刷一厂印刷

新华书店天津发行所发行

开本 787×1092 毫米 1/32 印张2.5 字数 54,000

一九八六年一月第一版

一九八六年一月第一次印刷

印数：1-74,000

书号：16212·43 定价：0.42元

写在前面

肉鸡生产在我国时间不长，还属于起步阶段。近几年来，由于落实了党在农村的经济政策，使粮食生产得到了根本的改善，在饲料来源充足、劳动力富裕的基础上，多种经营有了很大的发展。随着蛋食供应问题的解决，肉鸡生产必将进入一个新的发展阶段。

为普及肉鸡生产技术知识，满足广大养鸡专业户、重点户及中小型肉鸡场的需要，编写了这本《肉鸡饲养新技术》的小册子。作者努力把肉鸡生产的实践经验与科学知识结合起来；把目前肉鸡生产的条件和先进的饲养技术结合起来。本书力求把道理讲清楚，将实际作法写清楚，让广大读者看得懂学得会，看后有所受益。但由于作者水平有限，经验不足，错误在所难免，欢迎读者批评指正。

作者

1985.3

目 录

肉用仔鸡

一、肉用仔鸡的生产特点	(1)
二、饲养肉鸡应具备的基本条件	(2)
三、肉鸡舍入雏前的准备工作	(4)
四、选购雏鸡	(6)
五、肉用仔鸡的饲养管理要点	(7)
六、满足肉用仔鸡的营养需要	(16)
七、肉用仔鸡饲养的几项关键技术	(24)
八、肉鸡生产中几项先进技术的应用	(26)
九、肉用仔鸡的饲养方式	(29)
十、胸囊肿产生的原因和防止措施	(32)
十一、肉用仔鸡的腿部疾病问题	(33)
十二、我国地方肉用黄鸡的生产概况	(36)

肉用种鸡

一、肉鸡品种	(39)
二、肉用种鸡的特点和饲养管理技术	(42)
三、体重要求与限制体重的方法	(43)
四、控制性成熟与光照管理方法	(53)
五、鸡群一致性与管理措施	(54)
六、产蛋规律与试探性饲养技术	(59)
七、肉用种鸡的营养需要与饲料配方	(61)
八、种公鸡的管理和提高受精率的途径	(63)
九、鸡群健康与综合防疫措施	(65)

附录

- 一、肉鸡性能指标的计算方法 (68)
- 二、常用饲料不同比例主要营养含量便查表 (69)

肉用仔鸡

一、肉用仔鸡的生产特点

肉用仔鸡是一种生长快速、产肉多、肉质嫩的鸡种，在生产上，与蛋用鸡比较有许多区别。主要有以下几个特点。

1. 早期生长速度快，饲料转化效率高

一般肉用雏鸡出壳重是40—45克，长到8周龄体重达1800—2000克，相当于出壳重的45倍左右，等于8周龄来航鸡体重的三倍多。

肉用仔鸡的饲料转化效率很高，每单位体重消耗的饲料少。国内一般生产水平，饲养到8周龄时，每公斤体重耗饲料2.5公斤左右，有的达到2.2—2.3公斤的水平。国外已接近1:2的大关。

表 1-1 肉用仔鸡各周体重和累积耗料比

周龄	平均体重(克)	累积耗料量(克)	累积耗料比 (耗料量/体重)
1	100	80	0.80
2	240	310	1.30
3	450	670	1.50
4	710	1170	1.65
5	980	1730	1.77
6	1260	2380	1.89
7	1550	3100	2.00
8	1850	3880	2.10

2. 周期短、周转快，没有季节性，全年可生产

通常肉用仔鸡饲养 8 周龄可达到 1.5 公斤以上的上市标准体重。出场后留 2 周时间打扫、清洗、消毒鸡舍，平均 10 周一批，一年可生产 5 批。加快生长速度，还可缩短周期，年产 5 批以上。肉用仔鸡生产在开放式鸡舍条件下也不受季节影响，可以全年不断地分批生产。

3. 饲养密度大，房舍利用率高

与蛋鸡相比，肉用仔鸡活动量小，喜安静，常俯卧，舍内空气粉尘少，污浊程度小，因此可加大饲养密度。一般厚垫草散养每平方米可养 15 只左右，比来航鸡提高 1.5 倍。

4. 便于大规模机械化饲养，劳动效率高

在鸡舍内安装几条食槽，采用链条式机械选料，自流饮水，机械化饲养就基本解决，劳动效率可大大提高，每人可养肉用仔鸡 10000 只左右。

5. 胸囊肿严重，腿部疾病较多

胸囊肿影响肉鸡出口的合格率，降低商品等级，在垫草管理不当或硬质网面饲养情况下普遍发生。腿部疾病一般在 5—10% 左右，影响育成率与产品的合格率。

二、饲养肉鸡应具备的基本条件

1. 房舍

肉用仔鸡每 15 只要求有 1 平方米的鸡舍面积。鸡舍要求水泥地面，便于消毒。保温通风性能良好。如果不用保温伞育雏，应该隔出三分之一的房舍来做育雏保温室。要防止鸟、兽进入，以防疫病传染。

2. 鸡源

肉用仔鸡都是成批生产，这就要有足够的雏鸡来源。这

种来源应该纳入计划，时间、数量都要有明确的规定，最好与肉鸡孵化厂订立合同，建立固定的联系。特别在生产规模较大的情况下更应该这样做，否则，到处买鸡苗，对生产是非常不利的。有条件的，自孵自养，就更好了。

3. 饲料

饲料是养鸡的物质基础，肉鸡生产不但要求有充足的稳定的饲料来源，而且要求质量良好。根据具体情况可以购买肉鸡各阶段的全价配合饲料，也可自行配制。每只鸡应准备4—5公斤饲料。

4. 设备

肉用仔鸡舍的主要设备是保温伞或烧煤炉、料盘、食槽、饮水器等。

(1) 保温伞：直径2米的一个保温伞可供500只雏鸡使用。直径1.5米的可供300只雏鸡。

(2) 料盘：5日龄内的肉用雏鸡使用料盘喂食，料盘高4厘米、宽40厘米、长50厘米，每个料盘可供50—60只雏鸡使用。

(3) 食槽：最重要的是随着鸡龄增长应调整食槽的高度和增加食槽位置。食槽高度与鸡背同高最为适宜。食槽位置到8周龄时应使每只鸡占有10厘米的位置。

(4) 饮水器：塔型雏鸡饮水器，每个装水3—4公斤，可供65只使用。随着鸡只生长，可改用水盆、水槽。

(5) 育雏圈：用宽40—45厘米宽的围席，将雏鸡围成一圈一圈，以利保温和管理。

5. 疫苗、药品

最必须的是鸡新城疫Ⅰ系疫苗，以及防鸡白痢、鸡球虫

病的药物，例如痢特灵、土霉素、氯丙瓜等。

6. 销路

肉鸡生产应该首先考虑销路问题。因为达到一定的体重以后，如果不能成批销售出去，继续饲养，饲料转化效率降低，耗料多生长慢不合算。因此，必须首先安排好产品的销路，最好与有关部门订立合同，做到有计划的生产，有计划的销售。

三、肉鸡舍入雏前的准备工作

准备工作的任务是创造一个清洁干净、没有病源、温暖舒适、采食饮水方便的肉鸡生活环境。这对保证较高的成活率和生长速度是非常必须的。

1. 清扫

在循环生产中，每一批肉鸡出场以后，应对鸡舍进行彻底的清扫。将粪便、垫草、剩料，分别清理出去。部分污染较小的垫草，如果需要重新使用，应进行暴晒、翻晒。对地面、墙壁、棚顶的灰尘要打扫干净。

2. 冲洗

冲洗是大量减少病原微生物的有效措施，在鸡舍打扫以后，都应进行全面的冲洗。如地面粘有粪块，结合冲洗时应将其铲除。最好使用高压水龙头冲洗，如没有条件，可将皮管插入一节相应大小的竹竿，在竹节上打一个比皮管口径较小的眼孔，这样可加大水的压力，冲洗效果更好。

3. 消毒

经过清扫、冲洗，鸡舍内病原微生物能大量减少，但不能彻底消灭，还必须进行消毒。可用2%的火碱水溶液，或

3%的来苏儿水溶液，喷洒地面、墙壁及各种用具。如果鸡舍密闭条件较好，最好采用熏蒸法消毒，每立方米空间用25毫升福尔马林加15毫升高锰酸钾。对全部鸡舍进行密闭熏蒸，耗药量大，费用过高，可只对育雏部分鸡舍采用熏蒸法消毒。鸡舍消毒后应关闭空闲一周时间，以破坏病原微生物的循环感染。

4. 垫草

散养肉鸡直接生活在垫草上，因此垫草的质量好坏与雏鸡发病及生长密切相关。

垫草质量要求是不发霉、不污染和松软、干燥、吸水性强、长短粗细适当。种类有锯末、小刨花、玉米秆、稻草、麦秸等。可以混合使用。

使用前应将垫料暴晒，发现发霉垫草应当挑去。垫草的长度不要超过10厘米，应均匀地铺设在地面上，铺设厚度以5—10厘米为宜。

5. 围栏

在铺设垫草的同时，用育雏围将育雏室隔成小圈，2周龄以内的小鸡，就在这个小圈里取暖、采食、饮水、休息。围高40厘米左右，圈大小应视鸡群大小及保温设备而定。如果用保温伞保温，围栏离保温伞的边缘80—100厘米。如用煤炉提高整个室温取暖，则围栏可圈小一些，每圈育雏鸡200只左右。用这种方法来把大群变成小群，便于管理。也能有效地防止意外事故，特别是防止低温挤压事故的发生。2周龄以后可将这种围栏拆除。

6. 预热

在进雏前48小时，应将保温设备安装、检查、维修好，

并在进雏前24—36小时开始预热加温，使雏鸡活动范围的温度达到33℃，或保温伞下的温度达到35℃。提前预热加温，一方面可烘烤室内潮气，降低鸡舍墙壁、地面的吸热系数，有利于室温保持恒定；另一方面，也可提前检查温度能否达到要求，以便尽早采取措施，防止进雏后室温过低，难以处置。

四、选购雏鸡

肉鸡生产分工比较明确，一般种鸡场不生产肉用仔鸡，肉用仔鸡场的雏鸡需要购买。选购质量良好的肉用雏鸡，对生产者的经济效益关系极大。在同等优越的饲养管理条件和技术水平情况下，质量良好的鸡苗，4周龄死亡率在5%以下，质量较差的鸡苗，4周龄死亡率达20%以上。鸡苗质量直接影响成活率。再好的技术，在生产中面对质量低劣的鸡苗，都是无能为力的。

选购雏鸡最好事先了解种鸡场的防疫卫生及饲料营养情况，特别是鸡白痢、枝原体病及饲料中维生素的情况。因为这些病原能通过种蛋传给雏鸡，成为带病雏鸡。维生素不足，孵出的雏鸡往往是弱雏，难以养活。

另外，有条件还要对孵化过程的消毒卫生情况作深入了解。因为种蛋和孵化设备消毒不严，霉菌和各种杂菌都会大量繁殖，造成雏鸡带菌，生活力弱。

在具体选择雏鸡时应该把下列几种雏鸡挑出来：①脐带没有吸收好的；②腹部大卵黄没有吸收好的；③粘壳、穿“蓑衣”的；④腿软站立不稳的；⑤畸形如瞎眼、歪嘴的；⑥肛门粘有乳白色稀便的（3日龄以后）；⑦个体特别小，出壳

重在35克以下的；⑥腹部皮肤发灰暗色的。除这些以外，都可认为是质量良好的雏鸡。

五、肉用仔鸡的饲养管理要点

1. 饮水

经过选择的健康雏鸡应该尽快地进入育雏室，放在育雏圈内。

雏鸡进入育雏室后，首先需要给以饮水。一般情况下，雏鸡出壳后在出雏器内37℃多的高温下经3—4小时绒羽才能干，毛干后取出来放在雏鸡盒内，密度较大，温度也比较高，经过5—6小时等待雏鸡出完，然后出售、挑选、运输。从出壳到育雏室通常都在24小时左右，如果进入育雏室再不能及时饮水，往往有发生雏鸡脱水死亡的危险。

饮水要求：①清洁；②水温与室温基本接近，25—30℃左右；③水面高度与鸡背相同；④不能断水，断水会引起抢水，抢水会有一部分小雏鸡被挤入水里爬不出来，而被淹死。

经过长途运输或从出壳到育雏室时间延误较长的情况下，应在第一次饮水中加入5%左右的白糖，饮用5%的白糖水，对恢复雏鸡活力效果明显。过去雏鸡使用高锰酸钾饮

表 1-2 肉用仔鸡各周龄饮水量（每天）

周 龄	1	2	3	4	5	6	7	8	9
每只饮水量 （公斤）	0.033	0.057	0.076	0.099	0.129	0.160	0.186	0.208	0.227
每千只饮水量 （公斤）	33	57	76	99	129	160	186	208	227

水，现在很少用了，因为用不用效果不明显，用量掌握不好，反而刺激消化道粘膜，起坏作用。

上表饮水量是通常情况下的参考数值，实际用量与环境温度关系很大。掌握上表数字，对饮水免疫，有实用价值。

2. 饲喂

雏鸡开食应该在饮水之后。雏鸡进入育雏室后大约 1 小时内都能陆续开始饮水，再过 1 小时就可喂料开食。将饲料撒在料盘内，雏鸡很快就能学会采食。

通常在 5 天以内采取分次喂料，每天喂 8 次，隔 3 小时一次。5 天以后自由采食，食槽或料桶内经常保持有料。采用槽式自动送料器的肉鸡场每 2 小时送料一次，每次送料要求在 18 分钟内周转一次。

饲料费用占全部生产费用的 65—70%，因此饲喂应十分注意减少饲料的浪费。减少饲料浪费的具体办法是：①在料盘内放置 1—2 层方眼金属网或塑料网，可防止小鸡将饲料扒出盘外；②改用料桶后，应将料桶放在料盘里面，即用料盘托着料桶，当小鸡把料桶的料勾出来时，落在料盘里，鸡还可以吃；③食槽内的料不能过满，以不高于三分之一为宜；④随时调整食槽高度，使与鸡背水平，饲料浪费较少。

3. 保温

提供适宜的温度，对肉用仔鸡的成活率和生长速度关系极大。

温度要求第一周稳定在 33—34℃，以后每周降低 3℃，到第 4 周龄末时维持在 20℃ 左右。与蛋用雏鸡比较，肉用仔鸡对温度要求有两个显著特点，一是降温速度不能太慢也不能太快。降温太慢影响羽毛生长速度，羽毛生长慢则胸囊肿

更为严重。降温太快会影响增重速度；二是在4周龄以后，蛋用鸡对温度要求不太严格，适应范围较广，而肉用仔鸡在4周龄以后还要求稳定在20℃左右。温度过高，降低采食量，影响生长速度；温度过低，增加饲料消耗，降低饲料转化效率，所以有条件的肉鸡生产者应尽量控制好4周龄以后的鸡舍温度。

雏鸡对温度的反应很敏感，当温度过低时，鸡群靠近热源，聚集在一起，甚至扎堆压死；当温度过高时，鸡群远离热源，张开翅膀伸颈喘气，饮水增加，粪便潮湿；温度适宜时，鸡群分布均匀，夜间俯卧休息安静。养鸡者对这种反应规律要经常观察检查，以便及时调整和控制好温度。

4. 免疫

免疫是接种疫苗，使体内产生某种特异性抗体，增强抵抗某种病原的能力。在肉用仔鸡最重要的是接种鸡新城疫Ⅰ系苗。

接种鸡新城疫Ⅰ系苗需要进行两次。第一次是在7日龄时进行，采用滴鼻的方法，将疫苗用蒸馏水或凉白开水稀释10倍，用橡皮头滴管吸取稀释疫苗，每只滴进鼻孔1—2滴；在35日龄时再滴第二次。经过这两次免疫基本上能使肉用仔鸡出售前不发生鸡新城疫（鸡瘟）。

重要的是保证接种有效。要保证有效，必须做到下列几点：①了解疫苗出厂期和有效期，过期疫苗不能使用；②贮存疫苗要放在冰箱内，运输疫苗要有冰筒或冰袋；③稀释液必须用蒸馏水或凉白开水，不能用自来水；④稀释后应立即使用，不能存放，不能置于太阳光直接照射之下；⑤滴后一定要让鸡把药液吸进去，否则无效；⑥不能漏鸡，应使所有

鸡都接种上疫苗。

数量较大的鸡群可以采用饮水免疫的方法。饮水免疫应注意问题如下：①疫苗用量应比滴鼻或比说明书注明的用量稍大一些；②免疫饮水前要停水3小时左右；③要把水槽清洗干净；④用水量应在2小时内饮完；⑤水中最好先加入0.3%的脱脂乳粉作为稳定剂，即1000克水加3克脱脂乳粉溶化。因为饮水中有部分残留的清洁剂和消毒剂，它们能使疫苗失效或效价降低，加脱脂乳粉就可防止这种情况，对疫苗起保护作用，并延长疫苗的有效活力；⑥夏季饮水免疫应注意水的温度，水温过高影响疫苗活力，尽量选用冷凉的饮水；⑦饮水免疫最好连饮两天，重复一次，比较安全可靠。

5. 用药

有药物可预防或治疗的疾病，在肉用仔鸡主要是白痢和球虫病。在饲料或饮水中投药，是提高成活率的重要措施。

雏鸡白痢的发病期间主要在5—19日龄，7—10日龄最为严重。因此，从第2、3日龄开始，就应在饲料中投药。通常采用0.02—0.03%的痢特灵（呋喃唑酮），白痢严重时用量加大到0.04%。将药片（每片100毫克）磨成粉末，与饲料充分拌匀，连喂6天停1天，再喂6天，基本上可把白痢控制住。如果使用雏鸡颗粒料或鸡花料（碎裂颗粒料），药与料无法拌匀时，可采用同等药量饮水。

从第三周龄起直到出售，肉用仔鸡都存在着球虫病发生的危险性，特别是厚垫草散养鸡群。要防止球虫病发生，主要应加强卫生管理，防止垫草潮湿；掌握药物的使用也是必要的。在国外肉用鸡的饲料添加剂预混物中，大都加有抗球虫药。这些药副作用小，可长期连续使用，如安婆罗林等，

但效果不太理想，如果舍内卫生工作不好仍有暴发球虫病的可能。管理人员要经常检查鸡群的健康情况，发现有个别鸡表现球虫病状，应及时用药。通常可用青霉素饮水，每天每鸡2000单位，连饮3—4天。对个别有明显症状的病鸡，要抓出来单独进行青霉素注射，用量和次数同上。也可用0.04%的痢特灵拌料或饮水，连续7天。

在使用痢特灵时，应防止将痢特灵溶化在水里，再用这种水去拌料喂鸡。这种用药方法不能使药物与饲料拌和均匀，容易发生中毒现象，效果也不好。

6. 卫生

卫生是管理工作的重要内容。它主要包括饮水卫生、饲料卫生和地面垫草的清洁卫生。

饮水器或水槽要求每天刷洗1次，特别在高温季节更应坚持。每周用来苏儿水消毒1次。

饲料卫生主要是防止饲料发霉结块，霉坏的饲料不能喂鸡。应尽可能地避免饲料被粪便污染，分次饲喂时，料吃完后应将料盘食槽取出，防止鸡只在里面拉屎。发现料盘食槽太脏应及时清洗，定期消毒。

最经常的工作是要加强垫草的管理。要求保持垫草疏松、不板结、不潮湿。当发现饮水器周围垫草潮湿时，应及时更换，当食槽附近粪便堆积时，应及时消除，换上新鲜的垫草。

7. 断喙

肉用仔鸡与来航鸡比较起来，啄癖较少，在一般情况下不需要进行断喙。但在光照太强、密度过大的情况下，也会发生啄羽、啄肛现象。如发生啄癖，一定要进行断喙。肉用