

无公害食品生产检测
与管理规范实务全书

无公害食品的政策法规及相关研究

(二)

卢炳瑞 主编

中国言实出版社

图书在版编目(CIP)数据

无公害食品生产检测与管理规范实务全书 / 卢炳瑞主编.
—北京: 中国言实出版社, 2004.9

ISBN 7-80128-319-4

I. 无…

II. 卢…

III. 绿色食品—食品加工—汇编

IV. TS207.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 103279 号

中国言实出版社出版发行

(北京市西城区府右街 2 号 邮政编码 100017)

中铁十六局印刷厂

787×1092 32 218.75 印张

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1~1 000 册

定价: 3200.00 元(本卷 16.00 元)

目 录

◎无公害肉鸽养殖技术.....	1
◎无公害鸡肉标准及生产技术.....	2
◎《上海市畜禽养殖管理办法》亮点解读.....	14
◎养殖畜禽两证齐全.....	15
◎泔脚作料最高罚 2 万.....	17
◎畜禽养殖污染防治管理办法.....	19
◎肉仔鸡营养的新进展.....	35
◎蛋白质、氨基酸和代谢能.....	39
◎畜禽养殖巧用石灰.....	49
◎中草药饲料添加剂在家禽生产上的应用.....	50
◎畜禽疫源有克星——生态防治，阻截病源.....	58
◎对鸡有益的保健饲料.....	61
◎共轭亚油酸将在养禽业方面发挥重要作用.....	63
◎畜禽内服氯化钠注意啥.....	70
◎霉菌毒素向养殖业发出警告.....	70
◎真菌多糖免疫调节机能的研究进展.....	76
◎饲料安全预防的基本措施.....	82
◎几种污染矿物元素对畜禽的影响.....	89
◎生产绿色畜禽的用药方法.....	93

◎人如何避免感染禽流感.....	95
◎无公害食品鹅饲养管理技术规范.....	97
◎无公害畜产品：鸡肉标准.....	108
◎养禽场卫生条件标准.....	114
◎产蛋鸡、肉用仔鸡维生素预混合饲料.....	121
◎种禽场生产技术规范.....	129
◎肉禽场生产技术规范.....	140
◎种畜禽管理条例实施细则.....	151
◎家禽重大传染病的控制原则.....	157
◎北京市畜禽定点屠宰管理办法.....	160
◎家禽业生产者将享受五项税收优惠政策.....	162
◎协会联农户，共同奔小康.....	163
◎土鸡、土鸡蛋量多质优属湖北.....	169
◎快大肉鸡出口渐乏，草鸡养殖前景看好.....	170
◎龙头企业拉动养鸭大产业.....	172
◎WTO 和中国养鸡产业.....	174
◎湖北省优质禽产品产业现状与发展对策.....	178
◎家禽业面对 WTO 必须采取的一些对策.....	187

◎ 无公害肉鸽养殖技术

一、选择在没有病菌和“三废”污染、地势较高、排水良好、向阳背风、远离城镇和农舍的地方建鸽场。鸽舍要干燥清洁，空气流通清新，光照良好，土木结构的鸽舍最好。

二、青年鸽宜采用网上平养。用这种方式饲养要有充分的活动场地，可使鸽子的粪便、杂物与鸽活动场地隔离，减少疾病发生率。配好对的种鸽和处于哺育期的产鸽，采取3层笼养为好。用无公害粮食产区的玉米、高粱、豌豆、小麦等原料来配制饲料喂肉鸽，可增强鸽肉的自然口感和品质。其中青年鸽的饲料配方中应增加玉米等谷物，产鸽饲料中应含有足够的粗蛋白质。饲养员可根据乳鸽的多少来确定每天供给产鸽多少饲料，以产鸽吃饱并将乳鸽喂饱为原则。保健砂是肉鸽不可缺少的饲料添加剂。保健砂要现配现用，将粗砂、贝壳粉、骨粉、红泥等先混好后(1次配3~4天的量)，再将用量少、易氧化、易潮解的配料，在喂前与配好的保健砂混合在一起。盛放保健砂的容器要选用陶瓷或塑料制品，不要用金属容器。饮水供水要保证干净无污染。饮水器的设置应考虑卫生需要，避免羽毛和粪便落入水中。给鸽子定期洗浴，网上平养的青年鸽，利用盆浴的方式洗浴，每15天洗1

次。笼养的产鸽采用喷雾器喷水的方式洗浴，每 20 天洗 1 次。

三、为确保肉鸽无污染、无残毒，最好不用或尽量少用化学药品，并做到自繁自养；引进种鸽必须经过严格检疫和隔离观察；养鸽场不能混养其它家禽家畜；饲养员应身体健康，且经消毒室消毒后才能进入养殖区；注意搞好清洁卫生和定期消毒，如经常清扫鸽舍，清洗并消毒料槽、饮水器、保健砂杯等用品，用消毒液对鸽舍进行喷雾消毒，用生石灰铺撒地面消毒；如发现病鸽，要及时进行隔离，防治病鸽必须严格按农业部发布的《食品动物禁用的兽药及其它化合物清单》执行。

◎ 无公害鸡肉标准及生产技术

卫生与防疫

1、问：我们常说“防重于治”，即鸡病主要靠防疫，而不是靠治疗，因而，对于鸡场来说防疫是至关重要的，无公害肉鸡饲养技术对防疫有一定也有标准规范吧？

答：您说的没错，一个鸡场非常重要的一项工作就是防疫，只有防疫做好了，才能保证鸡群的健康，避免发生疾病。防疫和治疗可以说是百倍的效益差别，即鸡场多花一块钱进行防疫，可以免除上百元钱

的治疗费。防疫包括防止人员传播疾病、防止动物传播疾病，卫生消毒和免疫。

2、问：经常听人讲鸡场、猪场不允许外人随意参观，这是不是您所说的防止人员传播？

答：是的，由于外界人员身上可能携带一定的病菌，所以养殖场一般是不允许随意参观的。

3、问：鸡场的建筑一定也要符合阻止外人进入的要求了？

答：是的。鸡场区域周围应建筑围墙防止不必要的造访人员，鸡场所有入口处应加锁并设有“谢绝参观”标志。鸡场门口设消毒池和消毒间，所有进场人员要脚踏消毒池，消毒池选用2%~5%漂白粉溶液或2%~4%氢氧化钠溶液。进场人员除了鞋消毒外，还要经过紫外线照射的消毒间杀灭身上可能携带的病菌。

工作人员进鸡舍前要遵守生物安全防护程序，有条件的鸡场要求所有员工必须洗澡淋浴，更换干净的工作服和工作鞋。这是防止场与场之间交叉感染最有效的措施之一。如无法做到洗澡淋浴，所有员工到场时必须更换穿洁净的工作服和工作靴。

4、问：如果外面的人一定要进入怎么办？比如说有些检查性的工作需要等等？

答：外来人员不应随意进出生产区，特定情况下，参观人员在淋浴和消毒后穿戴工作服才可进入。要保持来访人员的记录，包括其姓名、工作单位、来访目的、曾到过哪个场、下一个要走访的单位等。因而可以说鸡场是不允许随意串门的，不能说您家有什么新鲜事，我来看看，他家的鸡长多大了我去瞧瞧。

鸡舍门口设消毒池或消毒盆供工作人员鞋消毒用。进入或离开每栋鸡舍时，工作人员和来访人员必须要清洗消毒双手和鞋靴。

5、问：如果鸡场内有不同日龄的鸡群，那么怎么样才能做好防疫工作呢？

答：由于不同日龄的鸡群抵抗能力不同，年幼的鸡群接种免疫项目少，对某些疾病还没有抵抗力，而大龄鸡群，接种免疫项目多，抵抗力强。因而，管理人员场区内走访鸡群时，应先走年轻鸡群，后大龄鸡群。每栋鸡舍要专人管理，各栋鸡舍用具也要专用，严禁饲养员随便乱串和互相借用用具。

对隔离区和生产区，要使用不同的工作靴，防止通过鞋靴机械地传播疾病。进入每个不同区域都要对工作鞋进行消毒。消毒鞋靴有助于减少工作鞋携带微生物。

6、问：进出的车辆也应该消毒吧？

答：一定要消毒，进出的车辆一定要消毒，来鸡场的车辆一般都是在这一行业来回走的，所以容易造成携带病菌感染鸡场，所以进出车辆需经过消毒池消毒，进场车辆建议用表面活性剂消毒液进行喷雾。携带入舍的器具和设施都是潜在的疾病来源，因而只有必要的物品经过彻底清洗和消毒之后方可带入鸡舍。人员、动物和物品运转应采取单一流向，防止污染和疫病传播。还要求工作人员身体健康，没有人畜共患病。前面提到的对于规模大的鸡场应建立生产区和生活区，生产区、生活区应分开目的也是防止人员传播。

7、问：防止动物传播具体包括哪些内容？

答：防止动物传播首先要注意引种来源，雏鸡应来自有种鸡生产许可证，而且无鸡白痢、新城疫、禽流感、支原体、禽结核、白血病的种鸡场，或由该类场提供种蛋所生产的经过产地检疫的健康雏鸡。由于不同种鸡场鸡龄可能不同，接种疫苗种类也不同。因而，雏鸡的母源抗体水平有差异，不宜在一块饲养。一般来说，一栋鸡舍或全场的所有鸡只应来源于同一种鸡场，而不是这个鸡场数量不够，另外一个鸡场来凑。

8、问：也就是说最好从同一个种鸡场进鸡雏？

答：对，最好从同一个种鸡场进鸡，这样可以减

少不必要的疾病感染，如果从多个鸡场进鸡，各个种鸡场的病就会聚集在你这里，到那个时候就不好消灭了。所以最好只从一个种鸡场进雏鸡。

9、问：除了从一个种鸡场进鸡以外还要注意什么呢？

答：肉鸡场最好坚持采用全进全出制饲养肉鸡，即全场同时进鸡苗，同时全部出栏。这样做便于彻底清理，消毒，防止这边进鸡苗，那边卖鸡，引起疾病交叉感染。另外要注意，同一养禽场注意不能饲养其它禽类，以免交叉感染，更不能养鸟，或其它野禽。

10、问：那是为什么呢？

答：这些禽类可能是病毒的携带者，本身虽然不发病，但能将疾病传给肉鸡。

鸡群与鸡群之间的空舍时间可以减少鸡场的感染，空舍时间即为彻底完成清洗和消毒工作程序之后与下一批鸡群入舍之间的时间，一般鸡舍清理完毕到进鸡前空舍至少 2 周。关闭并密封鸡舍防止野鸟和鼠类进入鸡舍。

11、问：鸡场要搞好防疫，除防止人员、动物传播外，鸡场卫生是不是也很重要？鸡场卫生包括哪些方面？

答：鸡场卫生是非常重要的，包括鸡舍卫生和鸡

场环境卫生。

鸡舍卫生包括：清除舍内污物，保持舍内空气清洁。

环境卫生指定期打扫鸡舍四周，清除垃圾、洒落的饲料和粪便。

12、问：鸡场要防止鸡群发病，消毒也是很关键的一项措施，无公害肉鸡饲养规程对消毒有哪些要求？

答：消毒是贯彻预防为主方针的首要的措施。通常消毒是指运用各种方法清除或杀灭饲养环境中(包括动物体表皮粘膜和体表浅体腔)的各类病原体，减少病原体对饲养环境的污染，切断疾病的传播途径，达到防止疾病发生、蔓延，进而控制和消灭传染病的目的。

13、问：常见的消毒方法有哪些呢？

答：常见的消毒包括：一个是物理消毒，就是我们常说的紫外线、高温、超声波、电离辐射等等，另外就是化学消毒和生物消毒这三大类，由于物理消毒和生物消毒在许多场合受到很大程度的限制，只有人员消毒采用紫外线照射消毒以外，化学消毒是常见的消毒方式。

消毒对象包括：人、鸡群、空鸡舍、环境。因而，

消毒分人员、车辆消毒，即我们前面提到的控制人员传播措施；舍内带鸡消毒，即往鸡身上直接喷洒药物的一种消毒方式；环境消毒是为控制环境中的有害病菌而采取的一种往鸡舍四周环境以及地面喷洒药物的一种方式；进鸡前空舍消毒即所有设备经过清洗，准备重新使用而采取的一种消毒方式，一般常用熏蒸消毒以及地面喷石灰水相结合的方式。如果采用自动饮水系统，还要对饮水系统进行清洗消毒，包括清洗过滤器、水箱和水线。水线可采取用消毒药浸泡 1~3 小时，然后将消毒水放掉，用清水冲洗干净的方法消毒。

由于消毒对象不同，消毒方式和消毒药品也应有所不同。以下是肉鸡场常用的消毒剂。

(1)过氧乙酸：过氧乙酸为高效消毒剂，具有杀菌作用快而强，抗菌谱广的特点，对细菌、病毒、霉菌和芽孢均有效，但有腐蚀性和刺激性，容易腐蚀金属制品，可用于环境消毒和带鸡消毒。

(2)氯制剂(漂白粉、次氯酸钠等)：遇水产生次氯酸起杀菌作用，能杀灭细菌、芽孢和病毒，还能漂白物品。主要用于鸡舍带鸡消毒、用具、运输工具、饮水消毒，缺点是不够稳定。

(3)百毒杀：主要成分为双链季胺盐化合物，无毒，

无刺激性，低浓度能杀灭各种病毒、细菌、真菌等病原微生物。具有除臭和清洁作用。主要用于鸡舍、用具和环境消毒，也可用于饮水消毒。

(4)碱类消毒剂：氢氧化钠和生石灰。

氢氧化钠：高效消毒剂，对部分病毒和细菌芽孢均有效，对寄生虫卵也有杀灭作用，但对机体，设备等有强腐蚀性。常用 2% 的溶液用于环境、消毒池、空舍及运输工具的消毒。

生石灰：对繁殖型细菌有杀菌作用，但对芽孢及结核菌无效，用于鸡舍墙壁、地面、环境消毒。消毒时用石灰加水配制成石灰乳，用 10~20% 的石灰乳进行消毒。

(5)酚类消毒剂包括苯酚、煤酚皂溶液、农福、农乐等。

苯酚：杀菌作用弱，毒性大，主要用于运输工具消毒；

煤酚皂溶液(来苏尔)：杀菌作用强于苯酚，毒性和腐蚀性低于苯酚，对大多数繁殖性细菌有杀菌作用，但对芽孢和病毒没有作用。主要用于运输工具、环境和人员洗手、鞋消毒。

农福：主要用于运输工具、环境、器具和空舍消毒。

农乐：对多种细菌和病毒有杀灭作用，用于运输工具、环境、器具和空舍消毒。

(6)醛类包括甲醛、戊二醛

甲醛：具有高效广谱杀菌效果，能杀灭芽胞，有毒性。主要用于环境消毒、另外与高锰酸钾联合用于进鸡前熏蒸消毒。

戊二醛：具有广谱抗菌活性。常用 2% 溶液浸泡橡胶及用具。

(7)高锰酸钾：属强氧化剂，抗均效果强于过氧化氢，0.1% 水溶液能杀死多数繁殖性细菌，可用于饮水消毒；2~5% 的水溶液可用于杀死芽胞，用于环境消毒。

(8)碘包括碘酊、碘酒等。

碘常用于皮肤消毒，也用于饮水消毒，方法是在 1 升水中加入 2% 碘酊 5~6 滴。

(9)新洁尔灭

属阳离子表面活性剂，抗菌谱广，对阳性细菌的杀菌效果强于阴性菌，对真菌也有效，但对芽胞无效。主要用于环境、用具消毒。

14、问：人们说，农村养鸡最怕得病，一得病鸡都死了。按您刚才讲的选择好的鸡场环境，做好了防疫和消毒以及卫生，鸡还会不会得病，还有没有别的

预防发病措施？

答：鸡场还要做好的另一件重要工作就是免疫，由于通过空气传播，空气中含有很多病原微生物或者称作野毒，如果鸡群没有抵抗力的话感染野毒则容易发病。因而，必须通过免疫的方式让鸡群对某些病毒(或称抗原)产生抵抗力(或称抗体)。目前，肉鸡发生的流行病很多，如新城疫、传染性支气管炎、肾型传染性支气管炎、法氏囊、禽流感等。因而，免疫是非常重要的保证措施，但免疫仅用于健康肉鸡群的免疫预防，对已经感染发病的肉鸡通常并没有治疗作用，而对正发病或不健康的鸡群在其完全康复前尽量避免接种疫(菌)苗。无公害肉鸡生产技术标准中规定免疫应执行肉鸡饲养兽医防疫规程中免疫接种的规定，即根据《中华人民共和国动物防疫法》及其配套要求，结合当地实际情况，有选择地进行疫病的预防接种工作，并注意选择适宜的疫苗、免疫程序和免疫方法。所谓免疫程序即鸡群在什么时间，用什么方法实施什么免疫。由于肉鸡母源抗体水平和疫(菌)苗类型等因素不尽相同，使用疫(菌)苗前最好跟踪监测以掌握禽群的抗体水平与动态，或者参照有关专家、厂家推荐的免疫程序，然后根据具体情况，会同有经验的兽医师制定免疫程序。只有这样，才能使整个禽群获得有

效的免疫力，达到预防传染病发生的目的。

免疫成功与否与疫苗的质量、疫苗保存方法、接种剂量与方法有关，只有使用上等质量的疫苗，在正确的保存条件下保持疫苗效价，经过科学的免疫方法，才能保证肉鸡获得较理想的抗体水平。肉鸡常用的疫苗有两大类型：弱毒苗、灭活苗。弱毒苗中除菌苗外，都需要冷冻保存和运输，否则就会失效。灭活苗常温下可保存，但以低温冷藏效果最佳，注意不能受阳光照射，也不可冻结，使用前要将其回升至室温；常见的疫(菌)苗使用方法有滴鼻、点眼、饮水、气雾、注射等。免疫前所有的用具如注射器、针头、滴管等应清洗、再经过高温灭菌消毒。弱毒苗稀释时如有专用稀释液则按照稀释说明进行稀释，如没有专用稀释液可以用凉开水稀释。稀释后的疫(菌)苗应在限定的时间内一次用完，未用完的苗应作消毒销毁处理。用滴鼻点眼免疫时注意滴管不能靠近鸡眼睛。用注射方法免疫时要经常更换针头，一般死苗每500羽换一次。如采用饮水免疫，饮水免疫前一定要停水2~4小时，夏天除外，并且确保疫苗混合后2小时之内全部饮完。饮水免疫前48小时和免疫后24小时，不能用消毒药清洗饮水系统，不能在水中添加药物，可以在水中加入少许符合食品卫生的染料，以免监测到是否有漏免

的鸡，可以在水中加入 33 克脱脂奶粉/升，提高免疫效果。如是自动饮水系统，则在免疫前将水全放干净，停水后再将添加疫苗的水加到水箱中。每次免疫完后对使用疫苗的类型、生产厂商、产品序号和失效日期等都要有完整的记录。

15、问：肉鸡场除了您刚才所说的防疫、卫生、消毒、免疫外还有没有其它的防疫工作？

答：肉鸡场除了搞好以上工作以外，还应该积极开展的一项工作就是疫病监测。虽然我们给鸡进行了免疫，但免疫效果如何？抗体水平是否达到要求，以及鸡群有没有感染通过空气传播的野毒。因而，进行疫病监测是非常必要的。肉鸡场应依照《中华人民共和国动物防疫法》及配套法规的要求，结合当地实际情况，制定疫病监测方案。常规监测的疾病至少应包括：高致病性禽流感、鸡新城疫、鸡白痢与伤寒。除上述疫病外，还应根据当地实际情况，选择其它一些必要的疫病进行监测。此外，当地动物疫病监测机构应根据实际情况定期或不定期进行必要的疫病监督抽查，并将抽查结果报告当地畜牧兽医物政管理部门。

16、问：如果一个肉鸡场监测到疫病怎么办？

答：肉鸡场发生疫病或怀疑发生疫病时，应依据