

SM3

商品鸭 管理手册



Cherry Valley®



樱桃谷农场长期投资致力于种鸭的遗传选育和种鸭生产饲养的研发，开展的工作涉及鸭子生产的各个领域。此手册是根据多年研究和樱桃谷 50 多年来一体化鸭子生产的经验编制而成，并且在编制过程中参照了世界各地主要鸭产品市场的客户实践经验。

现代养鸭工业是一个跨国际性的行业，在很多国家不同的生产厂家会根据其所在地不同的气候和环境条件下形成一套独特的养鸭生产技术。因此本手册不是提供养鸭管理最权威的信息，而是一个最佳的实践指南，旨在帮助客户在饲养 SM3 商品鸭时，可以高效，低成本生产出优质鸭肉，同时保障鸭群健康地生长，其福利得到有效保障。

本手册介绍的技术很多部分都是独特的。不要简单地依赖饲养其他鸭子所积累的经验饲养樱桃谷鸭，而是将樱桃谷管理方法应用于樱桃谷鸭的饲养。饲养过程中，用户必须了解当地立法，并依此为根据选择适合的管理和生产方法。同时本手册使用的许多环节都不在樱桃谷农场控制范围下，因此樱桃谷农场将不能承担任何由于使用手册内信息所产生的相关责任。

性能目标

要保持商品鸭良好的状态，必须要具有高标准饲养管理水平。只有对饲养环境作细心管理，尤其是要注重育雏阶段，以及对饲养细节的关注重视，才能使商品鸭以最低的饲料量来达到潜在的体重目标。

根据相关种鸭类型，本管理手册应该和相应的“技术数据单”结合使用。

“技术数据表”所列的目标是基于英国生产和管理条件下的性能总结。与来自世界各地的生产数据比较表明，调整不同的饲养和管理系统，此目标可以在其他的气候条件下实现，但前提是要正确地应用手册里所阐述的基本原则。

技术服务

如有具体的技术问题需要额外的信息和帮助，可以从樱桃谷农场技术部获得。樱桃谷农场技术部门为全球客户提供技术服务，具体联系方式如下：

电话： +441472808400

电子邮件： international@cherryvalley.co.uk

网站： www.cherryvalley.uk.com

樱桃谷农场地址：

Cherry Valley Farms Ltd

Cherry Valley House
Lacey Business Park
Grimsby Road
Lacey North
Lincolnshire
DN37 7DP



简介.....	1
商品鸭鸭舍.....	2-3
饲养员与鸭群质量.....	4-5
清洁,卫生与疾病预防.....	6-7
饲养面积.....	8-9
加热.....	10-12
通风.....	13
光照控制.....	14
饮水.....	15
喂料设备.....	16
商品鸭的喂料.....	17
记录和问题解决.....	18
SM3 商品鸭管理总结.....	19
词汇表.....	20



SM3 商品鸭总论

SM3 商品鸭有两种类型，各自具有不同的生长特点；强壮，生长速度快，饲料转化率高并且产肉率高。该品种不同类型均具有良好的胴体质量，但分别具有不同的目标体重和胴体重。樱桃谷肉鸭品种得益于每个种系的遗传选育和不断发展，使每一代的生产性能都能日益提高。

SM3 中型肉鸭，其胸肉和胸骨钙化成熟快，设计屠宰日龄在 42 日龄，胴体重量大概在 2.075 千克。

SM3 大型肉鸭比中型肉鸭成熟晚，在前 7 周和 7 周之后均具有高效的饲料转化率，在 49 日龄达到适合的屠宰体重。

SM3 商品鸭性能

SM3 各类型商品鸭的管理原则均是相同的。各类型性能的具体信息参考其各自的“产品规格”。各类型典型的屠宰日龄在下面表格中给出：

	中型	大型
日龄 (天)	41	47
毛重 (KG)	3.202	3.656
饲料转化率 (FCR)	1.98	2.19
胴体重	2.027	2.347
屠宰得率	63.3	64.2
成活率	97.5	97
胸肉率	16.5	17.6
胸肉片率	23.6	25.1
腿肉率	19.1	17.7
皮及皮下脂肪率 (% EV)	30.1	29.5

SM3 商品鸭生产周期

SM3 商品鸭的生产周期可分为 3 个基本阶段：

育雏期 -0 至 18 天

中期 -18 天到屠宰

后期 -42 天到 56 天取决于具体的市场需求

在有些情况下屠宰日龄可能到 70 天。这样的屠宰日龄不是常规的，不过依然可以通过对鸭群管理及营养需求的调整取得好的饲养效果。



为了发挥樱桃谷鸭最优的生产性能，一个良好而舒适的环境是非常重要的。为了减小疾病传播的风险，最佳的生产和管理方式是单一鸭龄农场。当然，如果管理手段得当，多鸭龄鸭场也可取得较佳的生产性能。鸭子可以根据各个生产阶段在不同的鸭舍饲养，也可以全程在同一鸭舍里面饲养到生产结束。商品鸭鸭舍必须能够提供安全与舒适的生产环境。

下面的一些基本方面需要考虑：

鸭舍的安排

为降低疾病传播的机率，鸭群应尽可能的远离其它生产区域。3公里是一个比较合理的距离。当然最佳的生物隔离和疾病防范是一个鸭场只饲养一个鸭龄的鸭子。然而，这个原则在实际情况中并不是必须的，不过通过适当的管理，鸭子还是能够在多日龄的农场中取得较好的生产性能。在一个农场内，各鸭舍可以有不同用途，例如：育雏和出栏鸭，不同的饲养阶段在不同的鸭舍中进行，或者从1日龄到结束都在同一鸭舍中。



鸭舍的适用性

依据世界范围内不同的气候环境条件，有很多种不同类型的鸭舍设计。鸭舍设计必须能够保证鸭子舒适，保护它们免于其他动物的袭击，不利的天气条件和接触潜在的病原体。鸭舍必须按照饲养鸭子数量为其提供足够的饲养空间和通风量，并且能调节控制鸭舍内的光照时间

长短和强度。鸭舍表面要有利于清栋时清洗和消毒。



环境的舒适性

在极端炎热的条件下，采用特殊通风系统是必须的，并且需要有降温设备或者双向通风，以确保鸭子可以在比较舒服的温度下(8-23摄氏度)生长。保暖对于成年鸭来说一般没有必要，除非是在非常寒冷的冬天。具体详情请咨询樱桃谷农场技术服务部门。

饮水和地板状况



除非特殊情况，鸭舍采用水泥地面是很重要的，这样可以有效地清洗和消毒，保证鸭舍内垫料状态。作为水禽，鸭子喜欢玩水，如果水管理不当会造成非常潮湿的环境。为了保证垫料的干燥，育雏结束后饮水器最好能够放置在一个高于地面并且铺有板条的区域，这个区域叫做饮水岛。饮水岛可以把废水排到下水道，并且缓解垫料潮湿情况。为了避免鸭掌受到损伤，饮水岛要使用质量好的塑料板条做地面。鸭子



通过缓斜坡可以进入饮水岛，饮水岛的边上应该用矮的实心栅栏围上，以免水飞溅到垫料上。



在铺有垫料的鸭舍中，建议板条的区域面积不要超过总地面面积的 30%。

现在地面全部为板条的商品鸭舍越来越多了，尤其是在垫料比较昂贵或者质量比较差的情况下。如果板条没有毛边，鸭子在这样的鸭舍中可以生长的很好，鸭脚损伤的概率也会最低。一些经验表明这样也可能会提高鸭子的饲料转化效率并且鸭子也会更干净。



维护

对鸭舍进行常规的维护检查，避免由于电力和供水失误造成对鸭群生长速度和饲料转化率的影响，以及在一些极端情况下避免死亡。经常检查饮水岛，通往饮水岛的斜坡以及板条是否有损坏，如果有损坏，尽快修好，避免损伤鸭掌。



高素质的饲养员对于任何家畜养殖的成功都很关键，家禽业也是对此要求最苛刻的一个。饲养人员的工作就是要照顾好他所管理的动物。他们必须工作认真负责，善于观察并且对于一些饲养管理的小细节也能尽到责任。当全职饲养人员节假日休息或者生病离开岗位时，需要配备合适的，有资格的代班饲养人员。鸭子对常规性的事物有积极反应。确保每天开始工作的时间一致，鸭子的喂料，检查和铺撒垫料均保持一贯的做法。任何操作上的变化都要缓慢进行。每次只在一块区域上，安静小心地进行。每天对关键工作完成的时间做记录，对喂料量等的观察和改变做记录，采取的一些矫正措施也要记录。

1日龄鸭放置

刚孵化出的零日龄鸭通常被放在可重复利用的塑料筐中由孵化场运来。

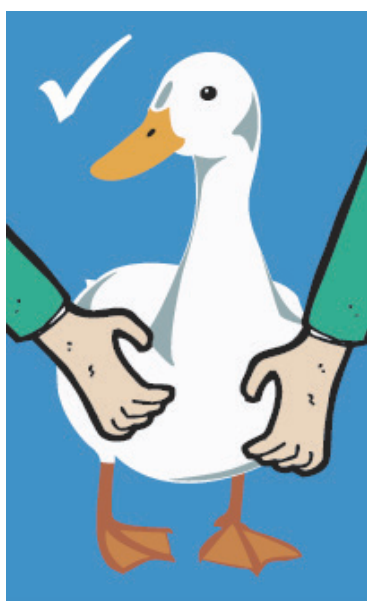


好的开端

1日龄鸭有时是从较远地方运来，到达鸭场时会有一些脱水。为了避免长期的疾病，小鸭子能否找到水源非常重要。确保鸭子在到场的6小时内吃到饲料和饮水，在育雏栏内为鸭子额外提供饲料和饮水源直到3-4日龄。在最初几天所投入的时间和努力会在鸭子达到屠宰体重时得到回报。鸭子前7天体重每增加1克，鸭子屠宰时体重就会相应增加8-10克。

抓鸭和处理

日常称重或调整鸭群需要抓鸭时，需要一个抓鸭围栏。围栏可以用塑料网或者铁丝网来制作，用3个2.5米*0.7米的塑料网，通过2组铰链连接。这个围栏可以自由开合，可将鸭子紧紧地围在其中。抓1日龄鸭苗时，如需将3或4只鸭子一起抓起，则可以抓它们的脖子；如果只抓一个鸭子则可以轻轻地抓鸭子的整个身体。幼鸭或者成年的鸭子可以抓脖子拎起来，抓住翅膀控制住，但都需要注意支撑其身体。





- 不要通过鸭腿来抓，举起或者控制鸭，这样容易伤了鸭腿。
- 在饲养阶段任何涉及到抓鸭子的工作均安排在喂料之前进行。
- 在天气炎热的时候，涉及到鸭子搬运和处理的工作都应安排在一天中最凉爽的时候进行。
- 把一个小的区域垫高，给放回到地面的鸭子一个缓冲。

死亡与淘汰

鸭子的存活率高于大多数禽类，不过通常也会有少量个体会出现一些身体上的伤或者一些其他畸形而导致死亡或者被淘汰。所有鸭子的死淘都要记录并且鸭群的大小也需要相应调整。如果每天的死淘率一直高于 0.1%，就要进行调查并找到原因。

对鸭掌和腿部的伤和感染要格外注意。这些可以说明饮水岛或者外面活动场的质量较差或者维护较差，或者垫料质量有问题。跛脚的鸭子状况很快就会变得更差直到最后被淘汰。

不建议设立病号栏。经验证明放入病号栏的鸭子很少能恢复，这些鸭子反而会成为细菌病毒的寄主，对鸭舍其余的鸭子造成威胁。对生病的鸭子应尽快淘汰并做好淘汰记录。

每天必须对鸭群当前的死淘状况进行总结。并同时调整有死淘个体鸭群的饲料投放量。

均匀度和选择

整齐均匀的鸭群易于管理并且可以生产出质量好的产品。要想让鸭群整齐均匀需要从鸭子到场开始，首先要让鸭子尽快找到饲料和饮水。好的均匀度要做到以下几点：

- 保持高标准的清洁和消毒水平以保证传染病处于较低水平。
- 鸭子得不到足够的饮水就会停止生长。确保饮水系统的水流量足够满足整个鸭群高峰用水量。
- 喂料时饲料要均匀分布 - 每只鸭子要有同样的机会采食。注意确保喂料系统可以满足鸭群的采食需要，料盘都要一样填满饲料。
- 使用质量好的垫料。鸭子尤其对曲霉病敏感，所以不要使用受污染的垫料。
- 对有毛病的鸭子进行适当的淘汰，不要把弱的和生病的鸭子运到屠宰场。



鸭子有较强的免疫系统所以很强健, 对很多其他禽类容易感染的疾病都具有抵抗力。鸭子在最初的 35 天最容易感染疾病。要尽最大的努力来保护鸭子度过这个阶段, 确保不携带任何病菌之后能够得到良好的生产性能。

疾病挑战

保证商品鸭场的生物安全是一项挑战, 因为商品鸭场的周转速度非常快, 饲养数量大, 并且要面临运送饲料的车辆出入以及运送鸭子去屠宰场等活动, 对生物安全造成压力。商品鸭场药物的支出有时可能会很高, 所以必须对场地实施有效地清洗和消毒。

鸭子有三种主要的疾病, 这三种疾病都可以通过疫苗来有效地控制。它们分别是: 鸭病毒肝炎 (DVH), 鸭病毒肠炎 (DVE) 和霍乱。如果任何上述疾病在鸭子饲养地区流行, 就应该采用合适的疫苗免疫措施。鸭肝炎病毒侵袭早期的幼鸭 (0 至 5 周), 不过如果鸭苗是来自接受过免疫的父母代, 通常会带有足够的抵抗力。

另外与商品鸭生产有关联的疾病还有巴氏鸭杆菌和大肠杆菌。这两种病的发病率可以通过采用全进全出的饲养方式和彻底地清洗和消毒来有效地降低。尽管这两种疾病都可以通过药物和免疫进行缓解治疗, 但最好还是通过建立良好的生物安全防护体系措施来预防。

更多有关资料在樱桃谷的“生物安全和健康”手册中有解释, 也可以从技术部门得到相关资料。

鸭舍清洗

通常至少在鸭子到场一周之前就要对鸭舍及里面的设备进行彻底的清洗, 消毒和熏蒸。如果可能, 理想的条件下, 最好在各次清洗和消毒之间对鸭舍和设备采集拭子进行检测以了解清洗消毒程序的有效性。鸭舍清洗的详细资料可以从技术部门得到。鸭子到场之前鸭舍和设备

必须干燥。为了避免消毒时使用的化学药品造成鸭子中毒, 一定确保要对所有的饮水线, 饮水器和喂料设备都用清洁的水冲洗和漂洗。

隔离

只允许必要的访问者入场。必须访问的来者应该在 24 小时内没有和活禽接触过, 必须穿农场专门配备的干净的防护衣物和鞋。来访者或者工作与小鸭有关联的人员, 一定不能和其他禽类接触, 尤其是其他的鸭子, 无论是在工作中还是在工作之余。



垫料

为了保证鸭子的清洁和干燥, 要每隔一段时间铺撒一定量干净, 干燥的垫料 - 如果有需要每天都应铺撒。尽管鸭子是水禽, 但是也不喜欢呆在潮湿的环境中, 那样会使它们很快失去健康的状态。

通风

通风是保持鸭子周围环境干净的一个重要手段。好的通风会去除灰尘, 氨气和污秽的空气, 并且可以降低相对湿度和垫料中的水分。因此经常对通风设备进行调整来保持鸭舍环境清新和干净是很重要的。氨气的水平应该保持低于 10ppm, 浓度可以用小型手持式气体测量计来测量。详细的通风建议可以向樱桃谷的技术部门索要。



免疫

不同国家的疾病流行情况不同, 可否得到疫苗的情况也不同, 因此免疫程序也各不相同。在制定免疫程序时应该向当地的兽医部门征求建议。所有的疫苗都应该从有声望的生产商购买, 并在兽医指导下使用。父母代种鸭在不同的国家会采用不同的免疫程序, 因此其生产的鸭苗会带有不同水平的母源抗体水平, 樱桃谷技术部门可以就此提供建议。

药物

药物应只针对有特定问题的鸭子使用, 并且使用时按照兽医的指导。使用药物时应该考虑当地的法律要求, 尤其是抗生素类药物。球虫病或肠道虫之类的情况通常不会对鸭子有作用, 所以不应常规性的投放药物。

维生素 / 微量元素 / 电解液, 可以在鸭子应激时使用, 如在处理和 / 或搬运鸭子之前和之后。它们能帮助鸭子解除应激。在正常的饲养管理情况下, 不必一直使用。

卫生管理总述

- 保持鸭舍及鸭舍周围区域干净, 清洁并且没有植被。
- 坚持实施有效的, 不间断的日常害虫控制措施。
- 防止野生禽鸟进入鸭舍。
- 使用高质量的, 干净的, 没有霉菌的垫料和饲料材料。
- 入口处, 提供轮子清洗池, 洗鞋池, 淋浴和换衣设施和保护服装。

- 提供消毒和清洗设备, 确保卫生计划的实行。
- 对员工进行培训, 树立各类标志牌, 使全体工作人员充分意识到潜在疾病的风险。



农场健康计划

每个农场都应准备有各自的健康计划。这个计划应该包括:

- 农场地址和联系方式
- 疾病预警程序
- 生物安全措施
- 鸭群监测程序
- 鸭群免疫程序
- 农场卫生措施
- 种蛋处理和清洗程序
- 药物使用方案



鸭群的饲养密度对商品鸭场的产出有重要影响，对饲养设备的要求，通风量和垫料的使用以及其他生产方面都起着决定性作用。管理者总是想要通过在有限的饲养面积上加大饲养密度来取得更大的产出。世界范围内，根据鸭舍设备配备情况，简单设备到高级现代设备，鸭舍每平方米可养1只鸭子到10只鸭子或者更多。

樱桃谷的鸭舍使用麦秆为垫料，饲养密度为5或6只鸭子每平方米，这样在屠宰时每平米产出鸭子25千克。一些机构在相似的饲养条件下研究了17-46日龄之间，饲养密度在4-10只每平米的范围内变化时对鸭子生长的影响。下面的数据不仅揭示了饲养密度的增加对生长的限制作用，同时揭示了产出的增加变化情况（每平方米鸭子体重）。不过这些计算没有考虑，鸭子由于疾病造成死淘增加的风险以及对产品质量的影响，进而减少屠宰场的产量。



鸭子每个阶段的饲养面积对其性能，生长率和饲料转化率有很大的影响。

1日龄到7日龄

点热源加热育雏与全鸭舍加热育雏都可以采用。点热源育雏由于热源位置固定，鸭苗可以根据需要自己调整与热源的距离。更多的详细资料请参考本手册加热部分的内容。

点热源育雏，零日龄鸭到场后，应该将它们饲养在椭圆型的育雏圈内，以便使它们能接近热源，水和食物。育雏圈通常初始的椭圆直径应为4x7米，周围用高0.5米的柔性材料板围成，这样一个椭圆型的圈子能为1000只鸭子提供足够的空间。从第二天末开始，育雏圈每天应渐渐扩大。在第7天，育雏圈的隔板可以移掉，让鸭子开始在整个栏圈范围内自由活动。

全鸭舍加热育雏，一般不使用育雏圈，鸭苗可以在鸭舍更大的范围内活动。

7日龄至18日龄

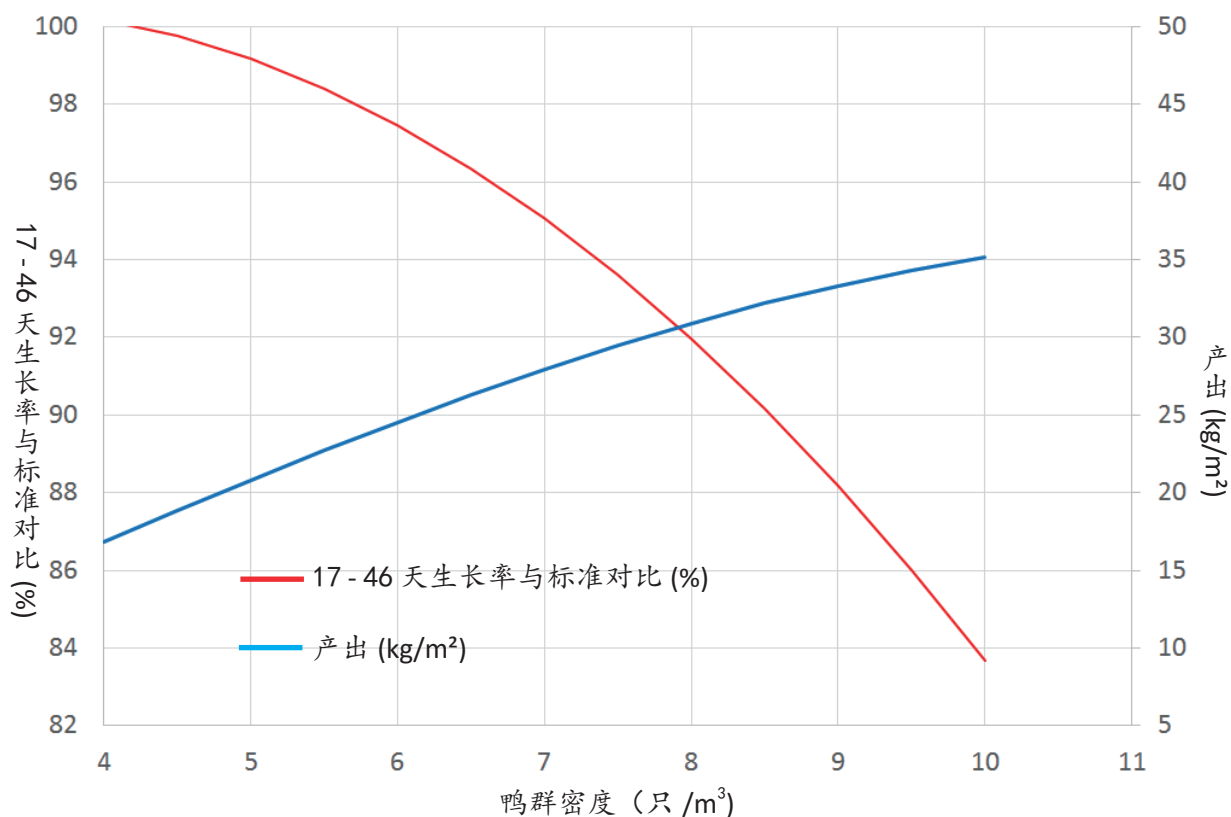
为每只鸭子最少提供0.1平米至育雏期结束。

半封闭鸭舍

使用鸭舍加室外活动场地相结合的饲养方式时，每只鸭子鸭舍内的面积可以减少到0.1平米，为每只鸭子提供室外活动场的面积为0.2平米。



饲养密度对鸭子生长(基数 100 只)和产出(千克每平方米)的影响



可利用的饲养区域

必须记住，鸭舍面积的计算通常假设整个鸭舍的地面面积都可供鸭子使用。垫料，饲料和设备等材料物资不应放在鸭舍，占据鸭子的地面空间。另外，鸭舍设计和设备的布置应考虑所有的地面面积能让鸭子自由出入，并适合鸭子的习性。



与其它禽类一样，幼鸭也是温血动物（体温恒定并且很大情况下不依赖周围的环境温度），在其出生后的初始几天内必须为其保暖。所需的加热量和育雏（加热）时间的长短取决于环境温度。环境温度会受到季节变化和农场地理位置的影响。加热无外乎点加热和整个鸭舍加热育雏，这两种方式均可以提供良好的育雏效果。实际当中最经常使用的是点热源加热，因为这种方式下小鸭子可以根据自身的温度感觉来调整与育雏伞的距离以达到舒适的温度区间。整个鸭舍空间加热不能够为鸭子提供这样的机会，但是在冷的气候条件下此法可能更有效。

鸭子的舒适度

在热带气候炎热区域，一般只需要加热7天，而在气候冷和温和的地区育雏的时间可能要延长到28天。鸭子的行为可以告知饲养员温度是否太高或太低。如果温度合适鸭子会比较活跃，在栏内均匀的分布采食和饮水。尽管鸭子是群居性动物，喜欢一群一群的呆在一起，但是有经验的饲养员应该还是可以分辨出鸭子典型的在热和冷的环境下的行为。

花一定的时间来观察鸭群状况是很重要的。鸭群在舒适的温度下会出现很多鸭子处于休息的状态。饲养员应该花一定的时间来评估鸭群的状态。如果需要做了一些调整，观察鸭群的反

应非常重要。用温度计来测量空气和地面的温度对于管理工作很有价值，但是从鸭子的表现也可以判定温度是否合适。

一旦鸭苗的羽毛长好（鸭苗28日龄以上），额外的加热就不需要了，除非鸭舍温度降到5度以下。在温度为1度以下时，供水可能被冻住，这样会明显影响鸭群的生长速度和饲料转化。

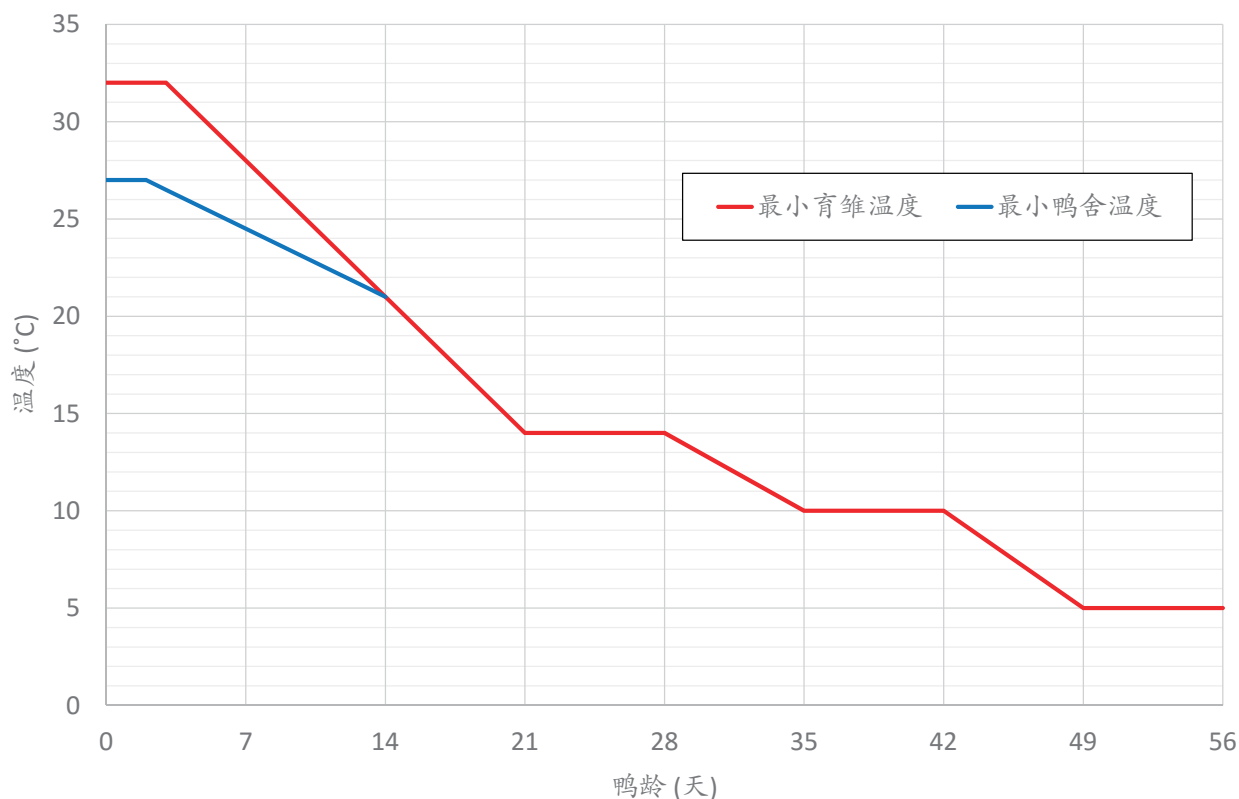


建在寒冷地区的鸭舍可能需要提供背景加热系统，这样会帮助降低饲料的消耗量，保持生产并且改善垫料情况。在炎热地区的鸭舍，水帘蒸发散热是不错的选择。

鸭子太热的行为	鸭子太冷的行为
远离热源，分布在育雏栏的边缘	靠近热源并且聚集在一起
很安静，鸭群很少活动	很安静，有时候会痛苦呻吟，鸭群很少动
如果太热，鸭子会坐在那里把翅膀或者脚向外伸展	鸭子收紧身体来保温
呼吸急促	饮水量下降
采食量降低	
由于想尽量取水而导致后背潮湿	



鸭子环境温度



设备

在热带地区，将4只60瓦白炽灯安装在一个木制框架上，挂在育雏栏中央离地面半米高之处，将能提供足够的育雏热量。最开始的温度设定目标是32度，所以在这种情况下也很容易使鸭苗过热。如果鸭子的状态很舒服就没有必要打开育雏伞，不过有时即使是在热的气候地区夜间一些额外的加热也是需要的。

在冷的地区，尤其是在冬季，需要考虑加热设备的功率是否足够。如果外界的温度接近0度，加热系统很有必要增加输出功率把育雏区域的温度至少提升到30度。在保持最小通风量的情况下，保持鸭舍温暖，避免供水系统被冻。在此情况下，用于保持背景温度的加热器和育雏器相结合使用是最佳的选择。

在气候温和的地区，建议使用输出热量大概在5000千卡的以燃气或者电力为能源的育雏器。在初始几天，使用高0.5米的结实隔板做成的



圈子，大概4*7米，保护鸭子不受风流的直接影响。这个育雏圈设立在提前指定的区域，接近热源，饲料和饮水区，但是要保证鸭子可以有机会远离热源。每一育雏区域一般配备两个育雏伞，建议饲养1000只商品鸭。



程序

在育雏舍准备好需要的育雏区域和育雏伞。在鸭舍的不同区域放置温度计并在每一个育雏伞正下方也放置一个温度计。在鸭苗到场之前使育雏伞下的温度保持在 35 度很重要。取决于气候的条件，为了确保育雏区域和鸭舍地面达到需要的温度，可能要在鸭苗到达农场 48 小时之前就把育雏伞打开。在图中举例的温度曲线适合于大多数的情况，但这个曲线是起指导作用的，实际操作中必须根据鸭子行为来调节温度。

在很寒冷的地区很可能需要提供一些额外的空间加热来保证之前描述的温度要求。

在育雏期间提供足够的最小通风，尤其是当使用燃气或油为燃料有明火的热源，它们产生的一氧化碳对饲养员和鸭子都有毒性。空气中一氧化碳的水平可以用小型的手持式气体测量器来检测。具体的资料可以向技术部门索取。

使用最小的育雏热量

- 为鸭苗提供足够的空间来远离热源。
- 记住要考虑到夜间气温可能会降低。

经常检查温度计

为了尽量减少育雏加热的空气量，可以用塑料布作为帘子来把一段鸭舍隔离出来作为育雏区域。依据鸭舍设计和气候条件的不同，可能需要在空白区域进行背景温度加热。确保隔断区域的通风很重要。



通风系统一定要能够提供足够新鲜的空气以保持空气质量，补充氧气，去除有害气体和过高的湿度。必须保证鸭子在寒冷天气下的保暖和炎热天气下的降温。温度要保持在鸭子的热平衡温度区间，育雏后期的鸭子该区间为 15 到 25 度，同时理想的相对湿度保持在 50-70% 之间。

下面的表格显示了鸭子所能忍受鸭舍内空气质量的极限值。超过这些极值将会增加风险，尤其是对鸭子的呼吸系统造成危害，可以导致腹水或者其它心血管疾病。

温度	15 到 25 度
湿度	50-70% 相对湿度
氧气	大于 19%
二氧化碳	小于 0.3%
一氧化碳	小于 10ppm
氨气	小于 10ppm
可吸入灰尘	小于 3.4mg/m ³

避免上述极值出现，最小的通风量可以通过参考鸭子的体重来估计。每小时每千克体重需要 0.7 立方米的新鲜空气是一个比较合理的近似值。最低的通风量要随着鸭子的生长而加大，当舍内空气质量比较差时也要增加通风量。下面的表格说明了鸭子在不同体重阶段所需要的新鲜空气量（基于 5000 商品鸭的数量）。

预防天热时热应激所需要的最大通风量取决于鸭子的热量产出和对鸭子热应激风险的评估。在温和的气候条件下，10 倍于最小通风速度的通风量可以把热应激控制到可接受的范围内。

在热带的炎热条件下，可能需要多个条件一起协作来达到 20 倍（最小通风量）的通风量。

- 最小通风量-每小时每千克体重 0.7 立方米。
- 最大通风量，温带气候 - 每小时每千克体重 7 立方米。
- 最大通风量，热带气候 - 每小时每千克体重 14 立方米。

禽舍有多种不同的通风设计理念，有技术含量低的利用自然通风，还有复杂的环境控制系统。任何系统都应该能够满足上述的流通空气量并能够保持环境的质量。下面的一些有关空气分布原理适用于所有的通风系统。

- 对 1 日龄鸭苗和在育雏期间，鸭子高度的空气流动速度应该低于 1 米 / 秒。
- 不能让冷空气降到地面。
- 在炎热的天气时，加快空气流动速度到 3 米 / 秒可以帮助控制热应激。

隧道通风和水帘降温系统在炎热天气的时候是非常有效的热应激控制方法。有关这方面的设计资料和管理方法可以向樱桃谷的技术部索取。

鸭龄	平均体重 (公鸭和母鸭)	最低的通风要求 (立方米空气 / 小时 / 5000 只鸭子)
周龄 1	210 克	735
周龄 2	680 克	2,380
周龄 3	1.433 公斤	5,016
周龄 4	2.284 公斤	7,994
周龄 5	3.055 公斤	10,693
周龄 6	3.662 公斤	12,817
周龄 7	4.100 公斤	14,350



白天的时间越长鸭子就有更长的采食时间也就更倾向于得到更好的生长和饲料效率，但是每天一段时间的黑暗期可能会促进腿的健康并保护鸭子抵抗代谢疾病。

光照程序

- 日长 - 饲养阶段早期较长的光照时间很重要，这样可使鸭子能较容易地得到饲料和饮水；能减少鸭子早期的损失，促进鸭子的健康和均匀度。
- 光照强度 - 整个生长周期提供最低 20 勒克斯的光照强度。0 到 7 日龄，为确保鸭子能够采食和饮水，料槽和饮水区域的光照强度应该加强（最高到 40 勒克斯）。在饲养后期或许应该降低光照强度来控制鸭子的活动性。

鸭龄（天）	日照时间	光照强度
1	23 小时	20 lux
2	23 小时	20 lux
3	23 小时	20 lux
4	22 小时	20 lux
5	21 小时	20 lux
6	20 小时	20 lux
7	19 小时	20 lux
8	18 小时	20 lux
9	18 小时	20 lux

设备

每平方米提供 7 瓦的传统白炽灯就可以达到 20 勒克斯的光照强度

光源应该分布在整个鸭舍来提供照明，尤其是在料槽和饮水器的区域。

光照系统应由一个 24 小时程序的时间器和调光器来分别控制光照的时间长度和强度。

荧光灯管和 LED 灯泡也适用作为鸭舍内的光源。这些新的光照系统每平方米只需要少于 25% 的标准瓦数，从而节省了饲养运行的费用。光谱和光强度的均匀性也非常重要，因此光源必须要能够提供一个没有光照亮点和暗点的光照环境。



给鸭子提供干净的，易于接触到的水源。作为水禽，鸭子的用水量比较大，但其中很多都不是饮水。水的提供量因此很重要，应该考虑为每只鸭子每天在凉爽的天气时提供 1.5 升水，在炎热的时候要提高到 5 升每只每天。应为每个鸭舍安装水表，每天的用水量要做好记录。

有各种各样的饮水器和系统可以用于鸭子饲养，每种饮水器类型和系统的用水量都不经相同。主要的应用的系统有：

水槽饮水器

- 250 只鸭子一个 2 米长的水槽或者每只鸭子最少 13 毫米的空间（如果水槽的两边均可饮水，要把两边都考虑进去）



自动钟形饮水器（直径 45 厘米）

零日龄到屠宰 - 1/100 只鸭子

乳头型饮水器（高水流量）

零日龄到屠宰 - 10 只鸭子 1 只乳头



有些时候也为鸭群提供游水过道，鸭子也会从过道中饮水。

为了避免水的浪费和垫料过湿，应该每天两次检查饮水器来保证它们工作正常，没有漏水。饮水器应该每天清洗。

使用乳头饮水系统，非常重要不要让水线内形成生物膜。生物膜内包含各种会影响鸭子健康的各种病原体。应该对其进行常规的卫生清洗清洁，使用能够有效穿透生物膜和控制病原体的消毒剂。

1 到 7 日龄

鸭子在育雏期的最初几天，建议饮水器的最低配备量为：钟形饮水器，每 150 只鸭子一个直径为 45 厘米的饮水器（大概每只鸭子 9.5 毫米）；乳头饮水器，每个乳头 10 只鸭子。在最初的 2 天，在禽用型流泉型饮水器中可以加维生素和微量元素，以帮助鸭子在育雏期间有一好的开端。大概为每 100 只鸭子配备一个流泉型饮水器；这些流泉型饮水器可以在 48 小时后移走。

7 到 18 日龄

这时候应将饮水器逐渐移到栏圈的一边，或者，移到饮水岛上，如果鸭舍内设有饮水岛的话。必须注意，饮水器每次只可移动一小段距离，然后让鸭子习惯了新的饮水器位置后，再作下次移动。特别是当移到高出地面的饮水岛上时更加要注意，鸭子可能需要较长的时间才能习惯饮水岛斜坡。

18 天到屠宰

至少每天清洗一次全部饮水器，每天两次检查其是否工作正常。确保饮水器的位置放置合理，鸭子能够从各个方向饮水。

游泳过道

如果为鸭子提供可以游泳的过道：要么确保过道里面一直有稳定的水流流过（每周至少清空清洗一次）或者如果水渠内为死水的话，每天清空清洗游泳过道。



有多种多样的喂料设备适合商品鸭。

额外喂料

建议最少要在鸭子到场 48 小时后就要为鸭子补料，这个阶段对鸭子采食的鼓励可以促进鸭子的生长和提高均匀度。补料可以用纸和料盘来进行，要尽量撒的均匀和保证饲料新鲜。



桶形喂料器

- 1-14 日龄 - 育雏期间每 100 只鸭子 (每只 9.5 毫米) 提供一个桶形喂料器 (0.95 米)。确保喂料器里总是有饲料
- 14 日龄到屠宰 - 减少到每 60 只鸭子一个桶形喂料器 (每只鸭子大约 16 毫米)

槽形料槽

- 1-14 日龄 - 在育雏期, 每只鸭子最少 9.5 毫米的喂料位置
- 14 天至屠宰 - 每 250 只鸭子配备一个 2 米长的具有防止饲料浪费功能的料槽 (每只鸭子大约 16 毫米)。为了使饲料的浪费量降低到最低程度, 建议使用樱桃谷设计的防浪费喂料箱。详细情况可通过技术部门得到。



自动型料器

- 1 - 14 日龄 - 每个料器最多 80 只鸭子, 具体取决于鸭舍布局
- 14 天至屠宰 - 每 40 只鸭子至少配备一个料器 (每只鸭子大约 25 毫米)

饲料运送系统

饲料以袋装或者不包装大批量地形式被运送到商品鸭场, 但是都需要能够保证饲料新鲜并不受到环境中害虫的损害。注意保持饲料颗粒的质量, 不要使用对饲料颗粒会造成分解的系统。

屠宰前 6 小时

在将鸭子准备屠宰的 6 小时之前, 停止喂料。

各批鸭子之间

在各批鸭子入鸭舍之前, 彻底清洗喂料设备。

料槽里剩余的饲料应该销毁。留在料塔里的任何饲料或者其它原料都应该尽快转到临近的鸭群。不要继续把饲料留着给下一批鸭子使用。



樱桃谷 SM3 肉鸭生长和增重速度快，效率高。提供给它们的饲料是保证是否能发挥其潜能的最重要的因素之一。

饲料种类

所有的饲料都必须有好的质量。樱桃谷专门提供了“樱桃谷 SM3 营养”手册。该手册提供了一些建议和饲料规格。

生产中使用的饲料种类数量取决于饲养规模的大小。

大规模饲养

初始料 1 = 0-9 天（每只鸭子大概 500 克）

初始料 2 = 10-16 天

中期料 = 17-42 天

后期料 = 43 天到屠宰

如果鸭子在 45 日龄之前屠宰，后期料的使用意义就比较小了。这种情况下中期料的配方就要适合 17 天到屠宰期间鸭子的营养需要。

小规模饲养

初始料 1 = 0-14 天

中期料 = 15 天到屠宰

在育肥阶段逐渐有规律地改变饲料配方可以让营养元素更加符合鸭子的生长需求。这样可以使鸭子减少营养元素的浪费和取得好的生长速度和高的饲料转化率。但是频繁变换饲料配方会增加额外的饲料管理维护成本，只有在饲养规模大的时候才有意义。简单的 2 阶段育肥方案更会适合饲养规模小的生产商。



鸭子的所有饲料均应使用颗粒型料，并且颗粒料的质量也很重要。如果不能提供颗粒型料，商品鸭可以使用粉料，但是不建议使用，因为这样会增加饲料的浪费，饲料转化效率会低于预期。



准确全面的记录保管对于鸭群管理的成功与否非常关键。通过与 KPI（关键性能指标）比较，来了解饲养鸭群的生产性能的高低非常重要。因此没有好的记录信息是不能解决饲养管理中出现的问题的。

饲养记录

重要的信息是鸭子的平均体重，采食量和死亡淘汰率。采食量，死亡淘汰率必须每天记录，鸭子需要每周称重。

记录系统

评价肉鸭性能的工作从农场开始。通过每一栋鸭舍或者每一栏上的记录卡来收集记录，这些数据可以让饲养员用来即时地判断鸭群的生产进展。通过作图可以迅速简单地了解鸭群之前的性能，也可以用来判断接下来鸭群会发生什么情况。使用计算机作为记录设备，可以增加记录系统的复杂性，可以快捷的对结果进行编辑。樱桃谷技术部门可以提供一些列的栏记录卡片和标准的生长曲线图，这些上面都会有一些简单基础的要求。

企业或者组织的每一个成员都有必要理解对那些项目需要做记录。





主题	育雏	结束
鸭舍	好的生物隔离，清新干净的环境，避免气流贼风	保护鸭子不受不利的天气状况影响，内部环境舒适并且总是可提供足够的通风量
饲养面积	根据管理水平及条件，最多每平方米可以饲养 10 只鸭子	18 日龄后，使用稻草为垫料的鸭舍最多每 0.2 平方米饲养一只鸭子。取决于鸭舍的设计最多可以养到每平方米 10 只。
加热	第一天育雏伞下要达到 35 度，鸭舍环境温度最低要达到 27 度。28 天降低到与环境温度相同。	只有在鸭舍内温度低于 5 度时才提供加热。
通风	保证环境干净和清新，没有气流贼风	提供足够的新鲜空气
饮水设备	前 14 天每 100 只鸭子提供一个钟形饮水器（每只鸭子 9.5 毫米）。另额外每 100 只鸭子配备一个鸡用流泉型饮水器。10 只鸭子一个乳头。	钟形和水槽为每只鸭子提供 16 毫米饮水区域。10 只鸭子一个乳头。
喂料设备	从第一天开始补料。前 14 天每 100 只鸭子一个桶形料斗（9.5 毫米每只）然后逐渐变为每 250 只鸭子一个 2 米长的普通料斗（16 毫米每只）。	当使用水槽饮水器时，为每只鸭子提供 16 毫米采食区域。每一个饲料盘 40 只鸭子。
饲料	初始料 1：0-9 天 初始料 2：10-17 天	中间料：18-42 天 后期料：43 天到屠宰
光照	第一周每天 23 小时的强光照，之后调整为每天 18 小时 20 勒克斯的光照。	18 小时和 20 勒克斯
垫料	如果需要就要铺撒干净的垫料	每天铺干净的垫料以保持垫料的良好状态
记录	日记录：死淘和喂料量	日记录：死淘和喂料量 周记录：体重
总体	养鸭之前彻底清洗鸭舍。在鸭子到场之前检查和安排各项事务。	在发现性能受到影响或者死淘率上升时应立即调查原因。



鸭龄	
1 日龄	鸭苗到达农场就被认为是 1 日龄鸭。这就是说,当鸭子到达后是 0 日鸭,第一天,或者第一天的一部分算作第一生产日,次日早晨小鸭子就算作 1 日龄。
生产第一周	很多公司都用财务周,例如,从周一到周日(7 天)为一周。为了避免混淆,建议小鸭被送到农场后的第一周剩余的部分做为生产 0 周。这样的话,小鸭在生产周 1 期间将会达到 7 日龄。
产蛋期开始	鸭群结束育成开始生产时,鸭群就达到了 POL。这个时候育成期的费用将被资本化,该费用从产蛋生产摊销。樱桃谷公司当鸭群达到 168 天,24 周的时候就被记为产蛋期的开始。
孵化	
受精率	父母代种鸭生产受精种蛋的百分比,这需要仔细的检查无精蛋的数量。
上孵孵化率	孵化出一级苗的数量占上孵种蛋数量的百分比。
落盘蛋孵化率	孵化出一级苗的数量占落盘种蛋数量的百分比。
受精蛋孵化率	孵化出一级苗的数量占照蛋后剩余种蛋数(不包括孵化器中的无精蛋)的百分比。
上孵	把种蛋上孵到孵化器的过程。
照蛋	对种蛋进行检查移除无精蛋,通常在 10 天的时候来进行。被移除的这些蛋通常被认为是无精蛋,但是要记住,这些去除的蛋中也包括在初期孵化过程中早死的受精蛋。
落盘	把种蛋从孵化器转到出雏器的过程,通常在孵化的第 24 天进行。
出苗	把小鸭从出雏器中移出,分级和装箱为发货做好准备。
孵化器	孵化器
生长	
饲料转化率	体重增加 1 公斤所需要的饲料量。
平均日增重	给定一段时期内,每只鸭子平均每天的体重增长。

CherryValley Farms Ltd
CherryValley House
Laceby Business Park
Grimsby Road
Laceby North
Lincolnshire
DN37 7DP

电话： +441472808400
电子邮件： international@cherryvalley.co.uk
网站： www.cherryvalley.uk.com



Cherry Valley®
