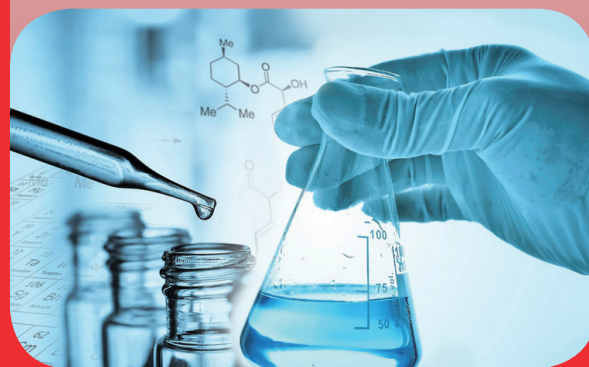


# SM3

## 生物安全管理手册



Cherry Valley®



## 目录

本手册.....	1
引言.....	2
感染源和途径的控制.....	3
环境卫生.....	6
饲养管理.....	10
预防药物.....	12
可能性疾病的处理.....	14
鸭子主要疾病.....	15
鸭子细菌性疾病.....	16
鸭子真菌, 寄生虫和中毒类疾病.....	17
其他各种重要的鸭子疾病.....	18



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。此手册就是根据这些多年的研究和樱桃谷 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许多重要种鸭客户长期生产的实践经验。

现代养鸭工业是一个跨国性的行业，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。只是一个最佳的实践指南，旨在帮助客户在饲养 SM3 父母代种鸭时尽可能高效地生产出最大数量的优质种蛋，同时能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种鸭，而是将樱桃谷的管理方法应用于樱桃谷种鸭的饲养。饲养过程中，用户必须了解当地的立法，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的控制范围下，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。

## 生物安全和疾病控制

疾病的控制是任何成功家禽生产最基本的要素。鸭子的生命力很强，能生长于各种环境和各种气候条件，同时也能适应各种管理水平和感染情况，鸭子也不受许多影响其它家禽疾病的影响，但是良好的生物安全工作仍然是不能被替代和轻视的重要环节。

## 生物安全有益于

- 生产可预见性以保证利润
- 保障产品质量的均匀性
- 降低疾病控制的费用
- 满足市场新趋势，减少顾客对残留物和抗菌素的忧虑
- 满足全球化市场的要求
- 最大限度地降低生产成本

## 以下措施也是鸭群健康计划里面的重要部分

- 疫苗 - 对某些疾病是必须的，成功的疫苗接种需要有经验的操作员给鸭子进行接种。
- 益生菌 - 在家禽中的使用比例逐渐增加，但在鸭子饲养业中仍处于发展阶段。
- 抗菌素 - 由于机体抗药性的不断增强，不仅影响治疗效果的经济有效性，而且也会影响抗菌素对人类防治疾病的有效性，同时引起社会极大的关注，因此残留物是一个非常大的潜在问题。

## 技术服务

具体问题上的额外信息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：+44 1472 808400

电子邮件：[international@cherryvalley.co.uk](mailto:international@cherryvalley.co.uk)

网站：[www.cherryvalley.uk.com](http://www.cherryvalley.uk.com)

樱桃谷农场地址：

## CherryValley Farms Ltd

CherryValley House  
Lacey Business Park,  
Grimsby Road,  
Lacey North Lincolnshire,  
DN37 7DP, UK



疾病的控制是任何成功家禽生产中最基本的要素。鸭子的生命力很强，能生长于各种环境和各种气候条件，同时也能适应各种管理水平和感染情况，其它家禽疾病也不会影响鸭子，但是良好的生物安全工作仍然是不能被替代和轻视的重要环节。

### 生物安全有益于

- 可预测鸭群性能从而保证利润
- 胴体质量的均匀性
- 降低疾病控制的费用
- 满足市场新趋势，减少顾客对残留物和抗菌素的忧虑
- 满足全球化市场的要求
- 最大限度地降低生产成本

### 以下措施也是鸭群健康计划里面的重要部分

- 疫苗 - 对某些疾病是必须的，成功的疫苗接种需要有经验的操作员给鸭子进行接种。
- 益生菌 - 在家禽中的使用比例逐渐增加，但在鸭子饲养业中仍处于发展阶段。
- 抗菌素 - 由于机体对抗药性的不断增强，不仅影响治疗效果的经济有效性，而且也会影响抗菌素对人类防治疾病的有效性，同时引起社会极大的关注，因此残留物是一个非常大的潜在问题。

虽然每个项目和公司对于生物安全的特定要求会不同，但基本原则是相同的，可归结成以下几点：

- 控制感染的途径和来源
- 卫生
- 管理和饲养
- 药物预防

本手册将集中讨论这四个方面的，探寻有关生物安全和健康问题的方法。

此外本手册就如何处理一些可能的疾病问题提供了专业化的资料，论述了如何发现和分析某一疾病的常规方法。

与孵化场有关的生物安全工作已在孵化手册中论述。





### 场地选址和设计

鸭场的选择与设计对防止细菌感染和疾病控制有极大的影响。鸭子的饲养场地应与附近的其它家禽（特别是其他的鸭子）生产区域相互分开（至少有3公里的间距），以尽量降低疾病传染。场地的设计需要保障，每一农场只用于鸭子生产过程中某生产阶段，各个生产阶段之间都应相互隔开，即独立的种鸭饲养场，父母代产蛋鸭场，独立的孵化区域，独立的商品鸭饲养场。

场地功能区域的划分，每一鸭场饲养同龄鸭子才能保证最高水平的生物隔离，提供最佳的生物安全保障。单一鸭龄的饲养场消除了疾病从高龄鸭向低龄鸭传播的可能性，降低了幼鸭感染的危险性。这样就可以完全清栋和彻底清洗消毒，并且彻底破坏潜在感染循环。

饲养场的规模也应有限制，因为太大的饲养场会有大量的交叉感染，会增加病菌传播的几率。

农场所在区域和功能区分应考虑人员控制和货物入场。鸭舍的设计应考虑到彻底清洗的需要，具体的设计和建筑材料的使用应有利于清洗，并允许使用合适的清洗剂和消毒剂。建立围墙及建筑物周围采用水泥表面，场内不种植树木和其他植物，限制害虫的栖息地，特别是鼠类。

良好的设计能防止和限制潜在病菌和潜在致病菌携带者的接触。建筑物应防止鼠类和野生鸟类的进入。鸭舍也必须为鸭子提供一个舒适的室内环境，从而减少鸭子的生产压力，增强外来感染的免疫力和抵抗力。



垫料情况，鸭舍和鸭子的状况可以通过良好的通风设计，地面安排和设备布置来改善。限制感染接触鸭子的机会。

灰尘，风流，噪声，质量差的材料和设备，都会导致鸭子感到不适应，也会增加鸭子受伤的可能性，引起免疫抑制。

### 人员

人员是感染传至鸭子的一个重要途径。所以必需将人员与鸭子的接触视为一个潜在的危险，应作相应的控制。所有的职工都必须进行潜在危险性的全面教育。

与种鸭有接触的人员不能与其他禽畜接触，例如猪或者宠物鸟，这个应当作为全公司所有员工的准则，只有得到授权的人员才能进入到鸭场内。

卫生要求较高的区域需要提供淋浴设施，包括父母代种鸭场和孵化场，这是切断外界和内部接触的一个重要措施，从而保障了场区生物安全。工作人员进入工作区需要清洗并更换服装和鞋子，职工不得在各个生产区域之间流动。对于所有的鸭场和孵化场，所有人员必须在进场之前更换衣服和鞋子是最基本的原则。

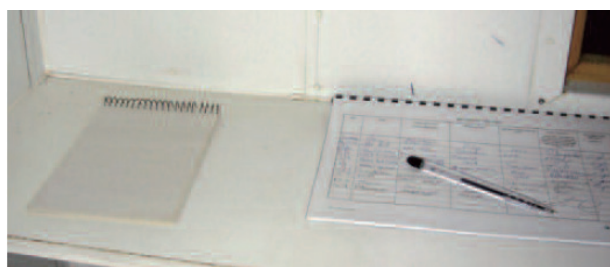
每一鸭舍的入口，应设立一处鞋子消毒池。职工在进入和离开鸭舍前，应将他们的鞋子浸入消毒池并擦洗。这不仅是对职工的保护也是对鸭群的保护，职工应该尽可能在一个地方工作，若安排其他工作，可从净区向污区进行，尤其是在不同场地工作的情况下。



凡经允许批准的人员，方能进入鸭场或者孵化场场区。进入鸭场的人员必须在访问前 72 小时内未与其它的家禽接触，必须和职工一样执行



防疫安全措施，即淋浴和更衣。使用外来人员记录本记录每一位外来人员的情况，包括人员信息，日期，时间，联系方式，访问原因，所乘交通工具，以及任何先前访问过的饲养场。



### 车辆

车辆是疾病转播的一个重要污染源，车辆进入厂区的次数应最大程度地减少，必须进入场的车辆应在进入鸭场前保持清洁并消毒。常用的消毒方法就是车辆进入鸭场前在消毒池喷雾消毒，消毒池保持清洁，消毒剂要确保新鲜，车轮缓慢进入消毒池。如果鸭场所在的区域有严重的潜在疾病危险时，车辆在进入时应全车消毒。

需要同一天内进入种鸭场和商品鸭场的车辆，必须先访问种鸭场。必须遵循先去净区再到污区的原则执行，(例如先去父母代场，再往下游，最后到比较老的鸭场)。

应避免设备在各鸭场之间移动使用。如不能避免，在设备离开每一生产场地前应该彻底清洗和消毒，并在进入下一地方前再次进行消毒。



### 原料—饲料

购买饲料需要选用可靠和有声誉的制造厂，特别是采购和储藏高质量饲料原料（对于霉菌毒素非常重要）方面有声誉的厂家。

饲料厂应采用封闭式的生产和装货区域。饲料制造过程的工作人员必须在质量和卫生管理上经过相应的培训。

- 发货前饲料应经70摄氏度热处理2至3分钟，杀死潜在的有传染性的病原体，如沙门氏菌。
- 在饲养场，饲料必须储藏在封闭库房中，保持干燥并确保不与鼠类和鸟类接触，防止潜在污染。
- 使用有机酸如甲酸或丙酸处理饲料，可以防止饲料再次被污染。

### 原料—水

- 水的用量和质量对鸭子的健康都非常重要。
- 水的供应必须保证和满足生产的需要。
- 必要时，可对水进行处理，除去污染和提供一些残留物的保护。使用的消毒剂和方法如下：二氧化氯 (2ppm)，紫外线处理和加过氧化氢或有机酸。在饮水器中使用去水垢剂，能相应减少微生物和霉菌生长的可能性。

- 有些地方，用水需要过滤。
- 如果不经常清洗，生物膜容易在饮水系统的内墙上积累。这种无机盐的微结构物质有利于病原生存并且导致疾病在鸭群中传播。要去除生物膜，可以采用一些市场上品牌产品来处理。
- 水管也要去除生物膜。
- 鸭子进鸭舍前，饮水系统应彻底冲洗并去除残留物。
- 如使用水帘降温系统，水藻，细菌和真菌可能生长在潮湿地方，所以降温水帘的水也要做相应处理。
- 使用排水系统排放废水，也是降低饲养场微生物水平和防止水源受污染的一个重要方面。

### 原料—垫料

- 长期使用高质量材料做垫料。
- 收集时水分含量应低于15%。
- 谨慎储藏以维持或降低水分，避免与害虫或野生鸟类或其它动物接触。

**储藏区域应有效地控制害虫的措施。**



环境卫生可能会涉及许多的方面，最重要的环节之一是在鸭子到达之前的鸭舍和鸭场的清洗消毒。如果这一环节的工作进行得不当，对以后有关卫生方面所作的一切努力，都会产生影响。

## 空舍的清洗

### 有效清洗建筑设施

所有需要清洗的表面都应该使用防潮材料制成并且表面需要平整光滑。地面和墙根部分应用水泥制成。

### 清洗剂

清洗剂用于清洗的最初阶段，目的是去除有机物。去除所有的有机物包括看不见的有机物是非常重要的，否则消毒将不能取得很好的效果。

### 消毒剂

消毒剂一般通过与微生物的基本蛋白质反应而起作用，所以任何能使蛋白质凝结，沉淀和变性的物质，通常都能起到消毒作用。

自然消毒剂的效率很有限。太阳光紫外线的穿透力极小。蒸汽所产生的热，喷出几厘米后温度迅速下降，影响消毒效果。

化学消毒剂有众多选择，广谱抗菌，对大部分微生物非常有效。在家禽生产中，使用广泛。

家禽的饲养实践中这是最基本的生物安全手段。

## 选择合适的消毒剂

1 是否能控制所有需要控制的致病菌？

2 是否能在所使用的条件下控制致病菌？

3 性价比？

4 操作是否简单有效？

影响消毒的因素包括：消毒剂的选择，稀释倍数，使用量，消毒时间，温度，有机物含量和水质，消毒时应与供应商或者当地的兽医部门讨论以便有效地选择和使用。

## 安全

- 所有电器设备都应隔离和遮盖。
- 开关控制处应张贴警告标志。
- 清洗人员应提供穿戴保护服装。
- 应提供急救设备。职工需要了解在事故发生情况下的处理程序。

## 设备转移,干燥和清洁

清洗前，必须扫除所有有机废物，垫料和鸭粪是高污染物，是感染的主要来源。有效的清洗和消毒的过程会受到残留污渍的影响。然而，在这之前：

- 搬走喂料器及饲料库中任何剩余的饲料。
- 搬移舍内所有其他的设备。
- 扫除天花板和水管表面的灰尘。
- 清除鸭舍中所有的垫料，扫除天花板上的粉尘。
- 将垫料运出鸭场。所有外场地不应留有老垫料，灰尘等。货物在运出鸭场前应该加遮盖。
- 清洗饲料储藏箱并消毒。
- 不防水的电机应干燥清洗和遮盖。





## 饮水系统和水帘冷却系统

所有的水系统都含有微生物污染，特别是露天水箱和小直径饮水器。

如果药物通过饮水系统来提供，这一问题可能会加重。

水的污染可能会导致疾病从一批鸭群扩散至另一批鸭群。

所以饮水系统的清洁工作能帮助消除细菌和霉菌的生长，去除生物膜及其有关的污染。

- 排出水箱中的剩水，清理废物。
- 在水箱中灌注带有消毒剂的水。
- 充满饮水系统，将消毒水留在系统中 24 小时后排水。重复 2 至 3 次。
- 排除系统内的水并用清水冲洗。
- 重新用新鲜，经氯化的水充满系统。

## 清洗和消毒建筑物和设备

• 使用低压喷水器，用合适配比的消毒液清洗所有表面。让清洗液留在表面 30 分钟，然后用高压水清洗所有的表面。

- 特别注意游水区域和饮水岛，特别是条板的下面（如果装有条板的话）。
- 如果可行，移除条板来清洁。
- 设备如隔板，料箱，饮水器等，在鸭舍清洗前移出鸭舍，并进行清洗，鸭舍清洗完毕后，再把设备放回。
- 工作间也要清洗，但小心电器设备，电器设备交由合格的电工清洗。
- 鸭舍外部的清洗主要指进风口，清除风扇周围，和装货区域的废物垃圾。清洗所有相关区域，如鸭舍周围的水泥路和饲料储藏桶。
- 经常清理料桶，在两批种鸭之间或在商品鸭场每年一次，常用有机酸粉末进行消毒。

## 设备的维修和保养

所有预防性和常规性的维修保养工作应该在这一阶段进行。

- 为危险设备增加隔离设施并张贴警告标志。
- 检查电机是否有湿水损坏，检查轴承和封口处，清洗风扇叶片等。
- 清洗消毒前遮盖所有不防水的电机。

## 消毒

使用对病毒，细菌，酵母菌和霉菌有效的消毒剂。使用具有低压档的压力喷雾器。

- 消毒剂必须喷洒在干燥的表面。
- 彻底喷湿所有清洗后的表面，特别要注意喷洒角落，裂缝和承重柱等。
- 从屋顶的顶部开始喷洒，经墙壁至地面。
- 消毒结束，关闭所有门窗，车间入口放置指示牌，表示鸭舍已经消毒。

## 监测

制定和执行常规性的检查制度来衡量消毒效果。这样能及早发现问题，减少疾病引起的经济损失。

- 使用直接接触法取样，在危险区域如地面，墙，空气进口，喂料器和饮水器使用接触平皿或棉球取样。
- 记录所有检测结果，消毒剂类型和使用方法，根据这些记录形成一个有效的消毒程序。
- 如果检测的结果表明环境不符合标准，则需重新消毒后再取样检测。



## 熏蒸

在设备放入鸭舍过程中，会将病菌带入舍内，为了降低这种风险并对某些不可触及的地方进行消毒，鸭舍应进行熏蒸消毒。

## 昆虫控制

苍蝇和甲虫携带沙门氏菌，并通过卵子和幼体感染传播。

- 当发现虫类问题时，鸭群运走后，按区域彻底地喷洒消毒。
- 沿着垫料以上1米高度范围内喷洒鸭舍围墙。
- 喷洒需要包括隔墙和承重柱。
- 鸭舍消毒后，使用低压喷洒器，用杀虫剂均匀地喷洒地面和墙。
- 使用合适的杀虫剂。

## 鼠类控制

鼠类能破坏建筑物和设备，偷吃和践踏饲料，携带病菌，如钩端螺旋体病，沙门氏菌以及口蹄疫。

鼠类控制应作为一项日常工作认真执行。控制鼠类的最有效方法是使用抗凝剂毒药作为饵料。饵料投放应多点分布并进行常规检查。一旦鼠害得到控制，即可将饵料长期投放于鸭场周围鼠害较多的区域。

## 环境卫生常规化

清栋期间，有很多机会来防止疾病侵入或交叉感染。通过环境卫生控制，可以有效防止在不同生产阶段发生的各种疾病。

## 场地安全性

为了避免场区感染或鸭舍间交叉感染，可采取以下预防措施：



鞋子消毒池 - 所有人员在进入场地或鸭舍前，都必须使用。



车轮消毒池和车辆喷洗 - 任何进入场区的车辆，必须经过车轮清洗池或全车清洗处理。消毒池经常添加或检测清洗液，以避免稀释或污染。

使用有机物消毒剂并经常更换（建议每星期两次），阳光紫外线会减弱消毒剂的活力。试用带有盖子的鞋子消毒池。

淋浴设备 - 应设立在所有场地的入口。所有农场工作人员和外来人员，都必须使用淋浴设备清洗消毒后方可进入场区。





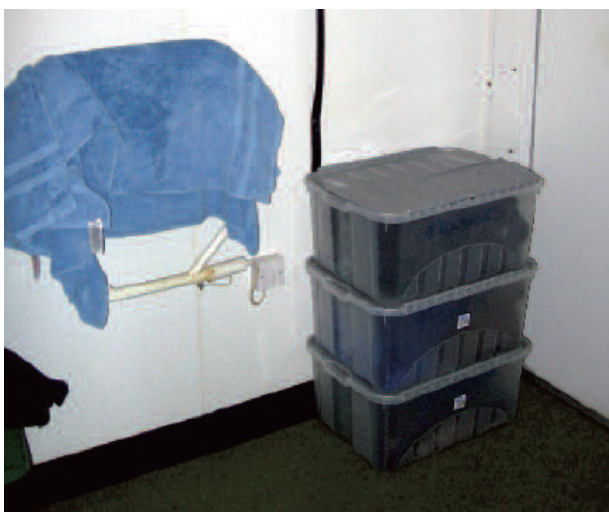
洗手 - 手在传播感染中具有很大的潜在危险，所以应该充分使用工作场地的洗手设备降低风险。



死鸭处理 - 及时移走死鸭并焚化或做深埋处理。

养殖场清理 - 保持农场场地干净整洁。暂时没用的原料和设备不应储藏在鸭舍；及时清扫洒落的饲料或垫料。

外来人员 - 不允许不必要的外来人员进入场地或鸭舍。为外来人员应提供工作服，特别是清洗队员，抓鸭队员，维修工等，他们也是疾病扩散的一个要素。





保障生物安全和鸭群健康，鸭场管理人员要注意如下四方面。

### 饲养和管理纪律

管理人员必须制定和维护相关纪律和制度，保证有效生物安全程序执行。隔离制度、农场和鸭舍卫生防疫最终的责任是管理者，他们的控制水平越高所能取得的卫生防疫水平也就越高。

### 饲养和管理应用

前面已经提到，鸭子的生命力较强，对外界感染抵抗力较强。但是如果鸭子受压的程度增加，抵抗力就会随之减弱。这时通过高标准的管理和饲养程序可以使鸭子所受的压力降到最低，从而使它们具有最佳的免疫力。

对于幼鸭，良好的管理和饲养尤其重要。关键有以下几个方面：

- 水质和水源。
- 精确的育雏热量控制。
- 良好的通风，但注意避免直接吹入。
- 足够的饲养面积。
- 饲料的供应和饲料质量。
- 垫料质量。
- 细心照料鸭，如需要，单独照看鸭群。

鸭子管理和饲养各个方面的标准参见有关的樱桃谷管理手册。

这些标准的应用可以归结为一句话，即“注重细节”。如果管理和饲养中的各个细节都正确，鸭子的健康状态也就得到了很好的保护。

### 原料质量

生产过程中出现的非健康状态，主要是由较差的管理或由较差的原料质量引起的。这一方面对于饲料，饮水和垫料尤为重要。

例如，饲料中的黄曲霉素，能抑制免疫反应，导致各种二次感染及临床症状。水是霍乱和其它疾病如肉毒中毒的首要怀疑对象。



垫料通常会带有曲霉属霉菌。在严重污染时，曲霉属霉菌孢子将产生曲霉病。

有些与原料质量差有关的疾病很容易发现，而另一些则较复杂。

整个鸭群，或单只鸭子产生应激时，可能是由一个或多个因素造成。

如同人群一样，对特殊的压力，某些鸭子可能比其它的鸭子更脆弱。压力可以直接影响鸭子的健康，也可能影响鸭子以后的健康状况。

管理人员的责任是从各方面考虑鸭子所处环境、管理方法及所需措施，使得应激降低到最小。



鸭场管理和饲养人员对鸭子饲养的热心或热衷性非常重要。只有具有这种热衷性，才能尽早发现和解决潜在的应激。

### 记录

良好的记录对于维持高标准的饲养和早期发现问题非常重要。

官方对高致病性疾病的监察是非常重要的，这有利于跟踪接触途径并且控制病情。日常的常规检查有助于维持有效的鼠类控制程序，检查鸭子饮水量和进食量，可证实鸭子健康状况是否良好。

死亡和淘汰记录应同时记录相关原因。这些记录资料能够反映出具体的问题。





## 疫苗

鸭子有三种主要疾病。这三种疾病都可以通过疫苗来有效地控制。

- 鸭病毒肝炎 (DVH)
- 鸭病毒肠炎 (DVE)
- 出血败血性巴斯德菌 (霍乱)

如果任何上述疾病在鸭子饲养地区流行，应采用品牌疫苗生产厂或兽医制定的疫苗程序。有关疫苗供应厂家和疫苗程序的详细资料，可向技术部索取。

### 鸭病毒肝炎 (DVH)

鸭病毒肝炎侵袭早期的幼鸭 (0 至 5 周)。所以在鸭子到达之前，必须将免疫准备工作做好。

产自英国的樱桃谷种鸭完全没有 DVH 的母体免疫力。如果在 DVH 流行的地区饲养种鸭，必须在鸭子到达时，在进入鸭舍之前进行疫苗接种。

接种疫苗后，应将雏鸭留在装运箱内，或者干净的隔离点 8 至 12 小时，使其形成 DVH 免疫力。如果将鸭子放在箱子里，每 2 小时应对鸭子喷雾水，以防止脱水。

DVH 之后进行的免疫程序应根据疫苗制造厂的建议进行，使产蛋父母代鸭能将高度的免疫力传给其后代。

### 鸭病毒肠炎 (DVE)

DVE 可早至 2 周龄时就侵袭鸭子。在此疾病流行地区，合理的免疫程序作为常规手段可以有效地保护鸭子。

如同 DVH，来自英国的樱桃谷种鸭完全没有 DVE 和 DVE 疫苗的种鸭。因此它们不带有母体免疫力。

因此必须在鸭子到达之前，应准备好合适的疫苗和疫苗计划。(在中国我们的种鸭免疫 DVH，所以雏鸭会有 DVH 抗体的保护)

虽然 DVE 能引起鸭子的严重损失，但爆发的影响通常远不如 DVH 严重。它的扩散通常是水平传染，所以良好的隔离对于减少这一危险非常重要。特别是在鸭子到场后与 4 周龄时接种疫苗这段时间。

如同 DVH，必须对父母代种鸭进行必要的、完整的免疫，使种鸭在整个生长期都具有足强的抗病力，并遗传给后代。

### 出血败血性巴斯德菌 (霍乱)

PM 能引起败血病，特别是幼鸭。

此疾病可能在鸡中以家禽霍乱的形式在某一地区流行。

在此病流行地区，疫苗预防是保护鸭群健康的明智做法。为取得最好的效果，疫苗应针对当地情况的 PM 特殊种属。初次疫苗通常在 3 周龄时进行。

疾病爆发时，紧急免疫很有效。

必须注意到，此疾病和扩散，通常是饲养不妥的结果，即饲养环境脏和卫生条件差，而且通常与鼠类动物有关，所以预防该病的最好方法是良好的饲养管理。

由于此疾病是细菌感染，所以在疾病爆发的情况下，鸭子能使用抗菌素而得到有效的处理。

### 沙门氏菌

世界各地越来越多的地区强调在食品动物生产系统中彻底消除沙门氏菌的重要性。

这一问题相对于历来与沙门氏菌关系密切的家禽业更是特别重要。有一系列的沙门氏菌疫苗可供选择使用。这些疫苗主要在养鸡业中使用，但在养鸭业中也开始有使用。



### 瑞氏鸭杆菌

瑞氏杆菌可能会在鸭子集约化饲养中带来巨大的损失，因此已有专业疫苗可供使用。

这些疫苗具有地区针对性，通常是当地提取和研制来针对某一特定细菌系。

据报道在某些情况下使用疫苗能取得较好的效果，而另外一些情况下，由于致病菌是多菌属类型不能达到长期预防的效果。鸭杆菌的感染，在大多数情况下是因特殊的管理和鸭舍条件造成的，所以最有效的预防是采用完善的生产体系，以尽量减少这一潜在危险。

### 药物处理

通常只当鸭子出现某一具体问题，同时只在采用某一抗菌素对此症状有效时，才使用药物处理。

鸭子中没有特殊的疾病，不需要进行日常的药物处理。

球虫病或肠道虫之类的疾病情况通常不会对鸭子有影响。

抗菌素在使用时，一定要使用正确的方法和剂量。记录下相关细节，包括批次号码和使用效果，使用药物治疗某一问题的同时，还需要找出问题产生的原因以便纠正或避免，从而避免依赖日常的药物治疗。

技术部可提供有关治疗一些专门疾病的用药建议。

### 维生素，微量元素和电解液的准备

这些添加物，在鸭子应激时会有帮助。如运输时，处理和搬运鸭子前后，因为这些环节会造成脱水。

任何加入饲料或饮水中的添加物，都应该针对具体问题专门使用，这些添加剂必须品牌生产企业。

在健康的鸭子的饮水中添加糖或葡萄糖，可能会很危险，因为这样会增加鸭子脱水。

如需要，技术部也可以提供有关专门产品方面的建议。



管理人员和饲养人员必须细致观察鸭子的健康状况和行为，任何这两方面的不正常状态都可能是潜在的问题。

应警惕及时汇报疾病的症状，一旦有任何可疑疾病情况的发现，必须寻求专业人员的意见。

如果出现显著的产蛋量下降，进水、食量减低或死亡率增加等现象，这通常说明疾病已经发生。一旦发现此种情况，应假设为感染所致，应采取下列措施，除非有其它的证据表明是其它的原因所致。

### 隔离

尽可能有效地将受影响的鸭子隔离，以便减少可能的感染菌扩散。

### 管理调查

检查所有的管理资料或使用的原料，找出可能的原因，应弄清一些基本情况，如：

- 一批还是几批鸭子受影响。
- 一个日龄的鸭群还是多个日龄的鸭群
- 扩散的形式。
- 某一种类型的饲料，某一批特殊的饲料。
- 水的供应。
- 饲养人员。
- 垫料。

### 兽医调查

如果不能从管理，饲养和原料上找出问题的原因，则需要调派兽医（最好有家禽方面的经验）访问鸭场：

- 1 检查受影响的鸭群。
- 2 询问这个群体以前的生长情况。
- 3 采集相应的材料 / 样品以备解剖和实验室试验。

如果兽医不能来访鸭场，应将死鸭样品送到兽

医所。任何取样都必须根据兽医所和实验室的专门要求执行。

### 诊断

在养殖场访问和实验室调查的基础上，应该找出问题的主要起因。

如果感染源是一种细菌，那么实验室应调查证实哪种抗菌素对这一病情最有效。在诊断实际问题的同时，也应该寻找感染或问题的可能原因和途径。

### 治疗

根据兽医的建议，在鸭场进行相应的处理和治理。

密切观察治疗效果，是否有预期的反应。如果它们的反应与所预期的不同，则重新调查寻找另一处理方法。

### 预防复发

在处理治疗的同时，管理人员应采取措施，消除，纠正，避免问题的根本原因。这样在治疗结束后，同样的问题不会在已治疗的鸭子和其它鸭群再次发生。

在治疗处理有可能引起经济损失的问题时，快速和果断的措施是处理的关键。

完整的，及时可查询的鸭群参数记录（淘汰和死亡，饮水量和喂料量，药物，不正常状况等），对所有的兽医调查都是很有价值的。



疾病	发病日龄	临床症状	诊断	鉴别诊断	治疗	预防	其他
鸭子病毒肝炎	通常0至3周龄。3-5周龄因败血病而加剧。成年鸭不易发生。	相当数量的鸭子突然死亡。鸭子通常状况良好,角弓反张	典型的肝出血。病毒会引起9日龄胎盘震荡。血清中和试验IF试验。	鸭败血病 球虫病 鸭瘟 毒素中毒 其它中毒	—	一日龄雏鸭可进行脚爪免疫。成年鸭用稀释活疫苗(早期胎盘)。	世界各地都有发生。非常重要的疾病。
鸭瘟(鸭病毒肠炎)(DVE)	大多数成年鸭。也有从2周龄起。发病由接触感染引起。	急性流行性,导致成年鸭和幼鸭死亡。	白喉泄殖腔炎和食道炎。分布广泛的淤斑。12天胎盘在四天内死亡。大多出血。血清中和试验。	由于饲料的限制而引起的鸭子食道炎。多杀巴斯德或其它败血症。寄生虫食道炎。DVH。中毒和霉菌毒素中毒。	疾病爆发时,可进行疫苗,保护作用迅速。	使用鸡蛋活菌种疫苗	英国1972年第一次诊断出现此病,只在观赏性鸟类中发现。在荷兰发现已有许多年。美国自1967。一种重要的疾病。
新城疫	各个日龄均可发病,但只有产蛋期鸭才产生临床症状	产蛋量可能下降。鸭子可能脱毛。	如同鸡	产蛋量及受精率下降。	—	如同鸡	鸭子中很少出现。应向有关部门举报
流感	任何鸭龄都有可能	鼻窦炎。呼吸窘迫。发病率高。死亡率低,蛋产量下降,软蛋壳	病毒分离和血清学拟制试验鉴定。可能与支原体属有关。血清学试验很不稳定。	细菌性鼻窦炎。	控制二次感染	无	应向有关部门举报



疾病	发病日龄	临床症状	诊断	鉴别诊断	治疗	预防	其他
瑞氏鸭杆菌 败血病	2至6周龄（在不常见的情况时，鸭群中有较晚期的出现）。	头颈蜷曲。不愿走动。运动失调。关节炎	败血症症状。脑或心组织血琼脂培养（保温48小时后才能判断显阴性）大肠杆菌败血症。	鸭病毒肝炎。鸭瘟疫。球虫病。	饮水中每天加磺胺二甲嘧啶30-60克/100鸭，或皮下注射83毫克的链霉素和双氢链霉素或饲料中添加250-350ppm的sqx。饲料添加110ppm盐酸林可霉素。	良好的饲养管理，鸭子体质强壮后再转群。合理的鸭场结构，较好地隔离不同鸭龄的鸭群。保护鸭子不受气候影响。合适的鸭舍相对湿度。饲料中加sqx 1125ppm。疫苗	通常是由密集型饲养和卫生状况不好引起的一种疾病。以前称为巴斯德鸭杆菌。
大肠杆菌败血症	2至8周龄	—	脑，心或肝培养。	巴斯德菌属。鸭病毒肝炎。鸭瘟疫。球虫病。	四环素？检查敏感性后注射合适的抗菌素。	良好饲养及卫生。疫苗。	同上
多杀巴斯德菌	此类菌在鸭子中能引起败血病，也会在较小的种鸭中引起严重损失（C. F. 禽霍乱）				使用合适的抗菌素	疫苗	在某些国家非常重要
葡萄球菌 类链球菌	此病可能与败血症、气囊炎有关。通常是瑞氏鸭杆菌的二次感染菌，也可能和滑膜炎有关，与大肠杆菌、巴氏杆菌类似						
葡萄球菌 类链球菌	2至6周	症状象瑞氏鸭杆菌	培养链球菌。类似于气球菌属的链球菌，未命名。	瑞氏鸭杆菌，大肠杆菌	可使用合适的口服或注射抗菌素。	应激反应小	需作进一步研究，是否和二次感染有关。
牛链球菌	6至14天（如再次感染，则延期）	死亡增加，神经症状。	肝和脑培养，幼鸭脾肿大，老鸭败血病。	大肠杆菌沙门氏菌	沙门氏菌。瑞氏杆菌。水中加阿莫西林20毫克/公斤（鸭体重）。	应激反应小	牛链球菌1型比2型更流行，已在鸽子中出现。
沙门氏菌	通常没有临床表现，有时发生在3-14天龄的鸭子中。	羽毛倒立，脱水。好静不动，弓背。脓性结膜炎。糊肛。	干酪性盲肠炎。肝呈灰白色，粒状坏死。从主质器官培养菌。	营养不良、冷应激、缺水或鸚热。都可能引起这种疾病。	查出病因，使用口服新霉素或链霉素可能有用，处理前进行药敏试验。	消除主要起因。疫苗可以成功的阻止特殊沙门菌的感染	沙门菌在鸭子中通常不是致病菌，但在饲养不当或环境不良时和其他的非致病菌一样有可能成致病菌





疾病	发病日龄	临床症状	诊断	鉴别诊断	治疗	预防	其他
曲霉病	各日龄	呼吸紧急，生长缓慢或生长停止。	肺和气囊症状，成年鸭或生长期鸭常发。常见孢子损害，真菌培养，通常为曲霉属菌，也有其它菌（青霉菌。毛霉菌）。	进雏日，舍内残留消毒液对雏鸭产生影响，青年鸭受热应激影响较大。	禽用 Clinafarm 熏蒸喷雾（比利时 Janssen 制造）。	良好的孵化场卫生条件和通风，不使用发霉垫料，保证垫料的水分含量应低于 15%	在孵化场这个问题并不尖锐，相对种鸭却会造成损失。
球虫病	主要 1-8 周龄	突然死亡，有时呈蜷曲状，肛门有血迹。	上段小肠大量出血，球虫卵数量多但通常不可见。	败血病、DVH 或 DVE 突然死亡。	磺胺二甲嘧啶（磺胺喹啉林）30-60g/100 只鸭 / 天饮水，3 天用药，2 天停用，3 天使用，效果显著	良好的卫生，饲料中添加磺胺类药物。	球虫病损失较大，但应该可以自我调整，也不是鸭子的主要疾病。
白细胞球虫属和疟原虫属	这些血源性原生寄生虫在一些需要控制节肢动物传病媒介的国家受重视程度较高，但英国没有此病。						
霉菌毒素中毒	幼鸭常发	突然死亡。产蛋期鸭子产蛋量下降。	胆管增生。饲料分析。肝脏呈点状出血或肿瘤。	突然死亡的其他原因。	不使用发霉饲料原料。	此病与火鸡相同在英国已不是重要疾病，但在其它国家或地方此病较为严重。	其他各种重要的鸭子疾病

疾病	发病日龄	临床症状	诊断	鉴别诊断	治疗	预防	其他
衣原体病 (人类的 鹦鹉热)	各日龄鸭均会发 生,但临床诊 断无法确诊。	-	可能脾肿大;浆液 外渗,家禽类似。	通常会出现 二次感染, 如沙门氏菌, 鸭病毒肝炎, 鸭败血病。	金霉素 300 克 /吨, 1-2 周。	?	寄生虫病在英国少有发现, 除了进口的笼养鸟类。在 其他一些欧洲国家中,屠 宰加工厂工人(特别是拔 毛人员)会出现此病。
支原体	?	?	可以通过 PCR 技术 对一种或几种未定性 毒株进行鉴别分离	?	通常不需要治 疗。泰乐菌 素对咳嗽或 流涕鸭子作 用不明显。	?	至今此病尚未确诊定性,因 腿疾与火鸡中的 TS65 相似。
淀粉样 变性	成年鸭发生率 随日龄增加。	腹部可能由于 腹水而肿胀 进而演变为 慢性疾病。	肝脏、脾脏肿大 出血或破裂感染 促发心内膜炎	-	-	-	腹水症引起种鸭死亡的主 要原因。但影响因素不确 定,可能是细菌感染或细 菌毒素,也有工人认为 这是二氧化碳代谢病。
输卵管炎	瑞氏鸭杆菌病恢 复的开产鸭,瑞 氏鸭杆菌,链球 菌或大肠杆菌侵 袭后的商品鸭 都会受输卵管 炎症的威胁。	突然死亡	输卵管内干酪样物 质,腹膜炎,脾肿 大,细菌培养通常 是大肠杆菌,瑞氏 鸭杆菌或链球菌。	-	-	良好的早期饲养, 选择健康的种鸭。	早期败血病被认为是发病 的主要因素,性成熟前输 卵管炎症并不重要,但可 能导致屠宰中胴体不合格。
脐炎(孵 化时卵泡 感染)	最初两天	脐部愈合不良。 腹部虚肿。	可能原因卵黄囊被大 肠杆菌感染所致。	-	-	种蛋清洁,良好的 孵化卫生条件。	不能称之为疾病,而 且影响不超过 1%。
肠炎(非 专一性)	产蛋鸭	表现为卫生条 件良好的饲养 环境呈现不 定时死亡。	坏死性肠炎,特别 是后肠道(有时也 有出血性肠炎)。	慢性输卵 管炎或鸭病 毒肠炎突 然死亡。	多种药物尝试 都不理想, 如新霉素或 红霉素。然 而在美国低 剂量的 Emtry 似乎有效。	喂料习惯的改 变,如在产蛋或 换毛,都会产生 应激导致死亡	英国与美国不同,肠炎不是 造成体重突然下降的因素, 但却在产蛋期产生持续影响。 肠炎对重体型品系影响较大。



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

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



**Cherry Valley®**

---