

# 昭通市鲁甸县本地鸡放养综合管理措施

宗朝亮<sup>1\*</sup>, 罗伊苇<sup>1</sup>, 卯升荣<sup>2\*\*</sup>

(1. 昭通市鲁甸县动物卫生监督所, 鲁甸 657100;  
2. 昭通市鲁甸县小寨镇畜牧兽医站, 鲁甸 小寨 657105)

**摘要:**提出了鲁甸县本地鸡的放养综合管理措施为:把好鸡种引入关,加强饲养管理,做好消毒工作,实施免疫,合理投药预防,提高鸡群健康水平。

**关键词:**鲁甸;本地鸡;综合;防治;措施

结合鲁甸县的地理环境,气候条件,对于本地鸡的放养,必须有严格的兽医防疫保障。否则,一旦发生较大的疫病,就会使鸡群死亡增多,产蛋下降,增加养鸡成本,减少效益,甚至亏损,严重影响广大放养鸡户的积极性和经济投入。在此笔者浅谈鲁甸本地鸡放养的疫病综合防治措施。

## 1 把好鸡种引入关

**1.1** 应首先了解当地有无疫情。若有疫情则不能购买,无疫情时,引进前要对防疫进行详细的了解。

**1.2** 引进雏鸡应来自非疫区、新引进的鸡群应隔离观察 20~30d,确认无疾病后方可与其他鸡只合群。

## 2 加强饲养管理,提高鸡群体质,增强鸡群抗病力

### 2.1 科学饲养,满足鸡群营养需要

疾病的发生发展与鸡群体质强弱有关。而鸡群体质的强弱除与品种有关外,还与鸡的营养状况有着直接的关系,如果不按科学方法配制饲料,鸡体缺乏某种或某些必需的营养元素,会使机体所需的营养失去平衡,新陈代谢失调,从而影响生长发育,体质减弱,易感染各种疾病。因此,在饲养管理过程中,

按其不同生长阶段的营养需要、饲养密度、植被情况,供给相应的饲料,以保证鸡体的营养需要。同时供给足够的清洁饮水,合理安排放养时间,提高鸡群的健康水平。才能有效地防御多种疾病的发生。

### 2.2 创造良好的养殖环境

饲养环境条件差,是影响鸡的生长发育,诱发疫病的重要因素。按照鸡群在不同生长阶段的生理特点,控制适当的温度、湿度、光照、通风和饲养密度,尽量减少各种应激反应的发生。

### 2.3 实行全进全出制饲养方式

把成年鸡和育成鸡、雏鸡分开饲养;孵化场一定要远离鸡场。禁止把不同日龄的鸡放在一栋鸡舍里饲养。最好做到全进全出,即同一栋鸡舍和放牧地块在同一时期内只饲养同一日龄的鸡,又在同一时期出栏。全场进行彻底清扫、清洗、消毒,空舍 2~4 周,再进新鸡。这种饲养方式简单易行,优点很多,便于在饲养期内调整日粮,控制适宜的舍温,进行合理的免疫,又便于鸡出栏后对舍内地面、墙壁、房顶、门窗及各种设备彻底打扫、清洗和消毒以及放牧地的自然净化。从而彻底切断各种病原体循环感染的途径,有利于消灭舍内的病原体。

\* 作者简介:宗朝亮(1971-),男,高级畜牧师。主要从事动物卫生监督及畜牧兽医技术推广工作。

\*\* 通讯作者:卯升荣(1969-),男,汉族,高级畜牧师。主要从事动物卫生监督及畜牧兽医技术推广工作。

## 2.4 加强鸡场的环境卫生

鸡舍的环境包括鸡群的小环境(鸡舍)和大环境(生产区)卫生两方面。养鸡场应始终把搞好环境卫生放在重要位置。鸡舍的小环境包括鸡舍内的温度、湿度、风速、粉尘、有害气体的含量和病原微生物的含量等,这些条件指数都对鸡群的生长发育以及抗病能力有很大影响。养鸡者要采取一切措施为鸡群创造一个良好的小环境,保证鸡群的健康。

定期对鸡舍进行带鸡消毒,可以降低鸡舍空气中的粉尘和病原微生物的含量,对保证鸡群健康具有重要意义。夏季带鸡喷雾消毒还可起到给鸡群降温的作用。

鸡场内应分设净道和污道。净道是专门运输饲料和产品(蛋、鸡等)的通道;污道是专门运送鸡粪、死鸡和垃圾的通道。场内要定期清扫消毒,每周至少1次,必要时进行深翻土地。死鸡不能乱扔,要及时收集,进行蒸煮、焚烧或深埋、从鸡舍清出的鸡粪要及时运走,可进行发酵或烘干处理。鸡舍排出的废水应进行无害化处理。

## 2.5 做好日常观察工作

随时掌握鸡群健康状况逐日观察记录鸡群的采食量、饮水表现、粪便、精神活动、呼吸等基本情况,统计发病和死亡情况,对鸡病做到“早发现、早诊断、早隔离淘汰”,以减少经济损失。

## 3 做好消毒工作

### 3.1 鸡场、鸡舍门口的消毒

鸡场及鸡舍门口应设消毒池,经常保持有新鲜的消毒液。凡进入鸡舍的人员必须经过消毒;车辆进入鸡场,车轮要经过消毒池。工作人员和用具固定,工作人员不能随便去别的鸡舍串门。用具不能随便借出、借入。工作人员每天进入鸡舍前要更换工作服、鞋、帽,工作服要定期消毒。场内的工作鞋不许穿出场外,场外的鞋不许穿进场内。

### 3.2 鸡舍的消毒坚持做好带鸡消毒

带鸡消毒就是在鸡舍有鸡的情况下,用

0.3% 过氧乙酸或 0.05% ~ 0.1% 百毒杀或 1210 对鸡群进行消毒,这对环境的净化和疾病的防治具有很大作用。通过带鸡消毒不仅能使鸡舍的地面、墙壁、鸡体和空气中的细菌数量明显减少,还能降低空气中的粉尘、氨气,夏天还有降温作用。

### 3.3 种蛋消毒

有些病能通过蛋传递给雏鸡,刚产下的蛋易被粪便及垫料污染,存放时间越长,细菌繁殖得越多,超过 30min,病菌就可以通过蛋壳气孔进入蛋内。故在种蛋产出后最好随即熏蒸消毒,然后存放在消毒好的储藏室内,在入孵之前再进行一次消毒。

**3.3.1 种蛋常用福尔马林加高锰酸钾熏蒸消毒,也可用 0.1% 新洁尔灭溶液喷雾消毒或洗涤消毒。**

**3.3.2 可用抗生素药物如青霉素、链霉素 0.02% 浓度,或土霉素、庆大霉素 0.05% 浓度,在水温 37.8℃ 时浸泡 15min 进行洗涤消毒。**

**3.3.3 浸泡消毒的种蛋要等蛋温下降后,才可入孵或放入储蛋室备用。**

### 3.4 饲养设备消毒

饲养设备包括料槽、笼具、水槽、蛋托、蛋箱等。料槽应定期洗刷,否则会使饲料发霉变质;水槽要每天清洗。一般用清水冲洗后,可选用 5% 的煤酚皂液、0.5% 过氧乙酸或 3% 火碱溶液、0.1% 新洁尔灭溶液喷洒消毒。

### 3.5 粪便消毒

粪便常用堆积发酵,利用产生的生物热进行消毒。

## 4 实施免疫

### 4.1 免疫接种工作

免疫是一个复杂的生物学过程,免疫能否成功,受多种因素的影响。例如,疫苗的种类、疫苗的质量、疫苗运输保存、免疫的时机、免疫的方法等,都会对免疫的效果产生影响。因此,养鸡场一定要根据本场的疫情和生产情况,制定本场的免疫计划。兽医人员

要有计划地对鸡群进行抗体监测,以确定免疫的最佳时机,检查免疫效果。使用的疫苗要确保质量,免疫的剂量准确,方法得当。免疫前后要保护好鸡群,免受野毒的侵袭,并要避免各种应激。饲料中添加一些维生素 E 和维生素 C 等,以提高免疫效果。

#### 4.2 本地鸡的免疫接种程序

本地鸡的免疫接种程序应该由本地鸡因其所处环境的特殊性,其免疫程序既不同于蛋鸡又不同于肉鸡。因此,应根据本地鸡的发病特点和本场实际情况,制定出科学、合理的免疫接种程序,做好各种疫苗的免疫接种工作。

#### 4.3 免疫接种常用方法

免疫接种的常用方法与要求不同的疫苗对接方法有不同的要求,主要有滴鼻、点眼、饮水、气雾、刺种、肌肉注射及皮下注射等7种方法。

**4.3.1 滴鼻、点眼法**主要适用于鸡新城疫 II 系、Lasota 系疫苗、传染性支气管炎疫苗及传染性喉气管炎弱毒型疫苗的接种。多用于雏鸡的免疫。滴鼻、点眼可用滴管或 5ml 注射器(针尖磨秃),事先用 1ml 水试一下,看有多少滴。2 周龄以下的雏鸡以 50 滴/ml 为好,每只鸡 2 滴,每 ml 滴 25 只鸡,如果 1 瓶疫苗是用于 250 只鸡的就稀释成  $250 \div 25 = 10$  (ml)。比较大的鸡以 25 滴/ml 为宜,上述 1 瓶疫苗就要稀释成 20ml。疫苗应用生理盐水或蒸馏水稀释,不能用自来水,避免影响免疫接种的效果。

滴鼻、点眼的操作方法:术者左手轻轻握住鸡体,食指与拇指固定住鸡的头部,右手用滴管吸取药液,滴入鸡的鼻孔或眼内,当药液滴在鼻孔上不吸入时,可用右手食指把鸡的另一个鼻孔堵住,药液便很快被吸入。

**4.3.2 饮水法**是将弱毒疫苗混入水中进行的免疫。此法应用方便,安全性好。其缺点是疫苗易受多种因素影响,免疫效果不整齐。适用于饮水法的疫苗有鸡新城疫 I 系、Lasota 系疫苗传染性支气管炎疫苗、传染性法氏囊

病疫苗等。

为使饮水免疫接种达到预期效果,必须注意以下几个问题。

**4.3.2.1** 在投放疫苗前,要停供饮水 2~3h (依不同季节酌定),以保证鸡群有较强的食欲,能在 2h 内把疫苗水饮完。

**4.3.2.2** 配制鸡饮用的疫苗水,现用现配,不可事先配制备用。

**4.3.2.3** 稀释疫苗的用水量要适当。正常情况下,每 500 份疫苗,2 日龄至 2 周龄用水 5L,2~4 周龄用水 7L,4~8 周龄用水 10L,8 周龄以上用水 20L。

**4.3.2.4** 水槽的数量应充足,摆放均匀,可供全群鸡同时饮水。

**4.3.2.5** 应避免使用金属饮水槽,水槽使用前不应消毒,但应充分洗刷干净,不含有饲料或粪便等杂物。

**4.3.2.6** 水中应不含有氯和其他杀菌物质。盐碱含量较高的水,应煮沸、冷却,待杂质沉淀后再用。

**4.3.2.7** 有条件时可在疫苗水中加 2% 脱脂奶粉,对疫苗有一定的保护作用。

**4.3.2.8** 要选择一天当中较凉爽的时间用苗,疫苗水应远离热源。

**4.3.3 翼下刺种法**主要适用于鸡痘疫苗、鸡新城疫 I 系疫苗的接种。进行接种时,先将疫苗用生理盐水或蒸馏水按一定倍数稀释,然后用接种针或蘸水笔尖蘸取疫苗,刺种于鸡翅。

**4.3.4 肌肉注射法**主要适用于接种鸡新城疫 I 系疫苗、鸡马立克氏病弱毒疫苗、禽霍乱 G190E40 弱毒疫苗等。注射部位可选择胸部肌肉、翼根内侧肌肉或腿部外侧肌肉。多用于成鸡。肌肉注射时要注意刺入深度,避免损伤及内脏及血管神经。

**4.3.5 皮下注射法**主要适用于接种鸡马立克氏病弱毒疫苗、新城疫 I 系疫苗等。接种鸡马立克氏病弱毒疫苗,多采用雏鸡颈背皮下注射法。注射时,先用左手拇指和食指将雏鸡颈背部皮肤轻轻捏住并提起,右手持注

射器将针头刺入皮肤与肌肉之间,然后注入疫苗。

**4.3.6 气雾法**主要适用于接种鸡新城疫 I 系、I 系和 La - sota 系疫苗,传染性支气管炎弱毒疫苗。此法是用压缩空气通过气雾发生器,使稀释的疫苗液形成直径为 1 ~ 10 $\mu\text{m}$  的雾化粒子,均匀地悬浮于空气中,随呼吸而进入鸡体内补气雾法适用于密集鸡群的免疫,使用方便,节省人力。疫苗的稀释以蒸馏水为好,疫苗量应增加 30% 或 1 倍,最好加入 0.1% 的脱脂奶粉或 3% ~ 5% 甘油。为避免气雾免疫诱发支原体病,雾滴大要适中,一般要求喷出的雾粒在 70% 以上,雾粒的直径应在 1 ~ 10  $\mu\text{m}$ 。喷雾时鸡舍要密闭,要遮蔽直射阳光,保持一定的温、湿度,最好在夜间鸡群密集时进行,喷雾后停图 10 ~ 15min 再打开门窗。气雾免疫接种对鸡群的干扰较大,尤其会加重鸡病毒、霉形体及大肠杆菌引起的气囊炎,应予以注意。必要时,可于气雾免疫接种前、后在饲料中加入抗菌药物。

#### 4.4 接种疫苗时应注意的事项

##### 4.4.1 严格按说明书要求接种疫(菌)苗

疫苗的稀释倍数、剂量和接种方法等,都要严格按照说明书的规定进行。

##### 4.4.2 疫苗应现配现用

稀释时绝对不能用热水,稀释的疫苗不可置于阳光下暴晒,应放在阴凉处,且必须在 2h 内尽快用完。

##### 4.4.3 接种疫苗的鸡群必须健康

只有在鸡群健康状况良好的情况下接种,才能取得预期的免疫效果。对环境恶劣、疾病、营养缺乏等情况下的鸡群接种,往往效果不佳。

##### 4.4.4 妥善保管、运输疫苗

生物药品怕热,特别是弱毒苗必须低温冷藏,要求在 0 $^{\circ}\text{C}$  以下,灭活苗保存在 4 $^{\circ}\text{C}$  左右为宜。要防止温度忽高忽低,运输时要有冷藏设备。若疫苗保管不当,例如不用冷藏瓶提取疫苗,存放时间过久而超过有效期,或冰箱冷藏条件差,均会使疫苗降低免疫力,影响免疫效果。

##### 4.4.5 选择接种疫苗的恰当时间

接种疫苗时,要注意母源抗体和其他病毒感染时,对疫苗接种的干扰和抗体产生的抑制作用。

##### 4.4.6 接种疫苗的用具要严格消毒

对接种用具必须事先按规定消毒。遵守无菌操作要求,接种后所用容器、用具也必须进行消毒,以防感染其他鸡群。

##### 4.4.7 注意接种某些疫苗期间能用和禁用的药物

在接种禽霍乱活菌苗前、后各 5d,应停止使用抗生素和磺胺类药物;在接种病毒性疫苗时,在前 2d 和后 5d 要用抗菌药物,以防接种应激引起感染;各种疫苗接种前后,均应在饲料中添加比平时多 1 倍的维生素,以保持鸡群强健的体质。此外,由于同一鸡群中个体的抗体水平不一致,体质也不一样。因此,同一种疫苗接种后反应和产生的免疫力也不一样。所以,单靠接种疫苗扑灭传染病往往有一定的困难,必须配合综合性防疫措施,才能取得预期的效果。

## 5 合理投药预防,提高鸡群健康水平

合理使用药物防治鸡病,也是搞好疾病综合性防治重要环节之一。本着“高效、方便、经济”的原则,通过饲料、饮水或其他途径有针对性地对鸡交替使用一些药物来防治鸡病。

**5.1 鸡沙门氏菌病(鸡白病、鸡伤寒、鸡副伤寒)和大肠杆菌病**在 1 ~ 15 日龄用新霉素、庆大霉素、氟派酸等药物,交替使用。

**5.2 鸡球虫病和盲肠肝炎**在 20 ~ 60 日龄,地克珠利、克球粉、氯苯胍,马杜拉霉素等药物交替使用。

**5.3 鸡支原体病**发生于 15 ~ 180 日龄,以 20 ~ 70 日龄较多见,全群用恩诺沙星、泰乐菌素、北里霉素等药物预防。

**5.4 传染性鼻炎**4 周龄以上用磺胺类、土霉素、链霉素等药物预防。