**任务2 雏鸡饲养管理**

一、进雏

1．若引进鸡苗时，须向供种单位索要有效的免疫程序。

2．严格消毒，谨防脐炎发生 脐炎又名卵黄囊炎，是引起幼雏早期死亡的最常见疾病。所有运雏用具或物品在装运雏鸡前，均要进行严格消毒。运输车辆在装鸡苗前车底和盒底进行喷洒消毒，其它部位喷雾消毒，消毒剂可选择无刺激性药物如优氯净、2%氢氧化钠等。同时运输人员在行车前应持有雏鸡《出县境动物检疫合格证明》和《动物及动物产品运载工具消毒证明》。

3．掌握适宜的运雏时间 适宜的运输时间应在雏鸡绒毛干燥后, 至出壳48小时(最好不要超过36小时) 前进行。因为是在春末夏运雏，宜选择在日出后的时间启运。

4．准备好运雏用具 装雏工具最好采用专用雏鸡箱，每箱放100只左右，底面垫以稻草、木棉，以保温和使粪便易于干燥为度。用专用运雏车运雏，夏季运雏要带遮阳防雨用具。

5．解决好保温与通气的矛盾 装车时要注意将雏鸡箱错开排，箱周围要留有通风空隙，重叠高度不能过高。顶部要留出20厘米的空间，以保证通风，换气。

二、雏鸡的饲养

1．开饮 雏鸡第一次饮水称为开饮。雏鸡接入育雏室稍加休息后，要尽快饮水，以利于排尽胎粪和体内剩余卵黄的吸收，增进食欲。初饮时，可用温开水或3%～5%的糖水，加抗生素、维生素。开饮时，还应特别注意防止雏鸡因长时间缺水而引起暴饮。经l周左右逐渐过渡到用自来水。常用0.02%～0.03%的高锰酸钾水或在水中加入抗鸡白痢的药物（如土霉素、氟哌酸等）。饮水器按需要配足，分布均匀，每天要洗刷1～2次，保持饮水充足、清洁。平面育雏时饮水器随鸡日龄增大而调整高度；立体笼育雏时开始在笼内放饮水器饮水，一周后应训练在笼外水槽饮水。饮水器如图3-3-6、图3-3-7、图3-3-8、图3-3-9所示

 

图3-3-6 真空式饮水器 图3-3-7 杯式饮水器

1.水罐 2.饮水盘 3.出水孔 1.触板 2.板轴 3.顶杆 4.封闭帽 5.供水管

 

图3-3-8 长流水式饮水槽 图3-3-9 吊塔式饮水器

1.阀门体 2.弹簧 3.控制杆 4.饮水盘

2．开食 雏鸡出壳后第一次吃食称为开食。开饮后即可开食。一般在出壳后24～36h左右开食，最迟不超过48h。采用全价颗粒料开食，直接撒在牛皮纸上或深色塑料布上，让鸡自由采食。料桶如图3-3-10所示



图3-3-10 料桶

3．饲喂 自由采食，每天添料2～3次，当天饲料最好当天食完。要保证足够的槽位，确保所有雏鸡同时采食。为提高雏鸡的消化能力，从10日龄起可在饲料中加入少量干净细砂。

4．根据雏鸡日龄，饲喂不同阶段全价配合饲料。

三、雏鸡的管理

（一）环境条件控制

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 周龄 | 育雏器温度(℃) | 室内温度(℃) |
| 123456 | 35～3232～2929～2727～2424～2121～18 | 2424～2121～1818～1618～1618～16 |

1．温度控制 温度是育雏成败的关键条件。育雏温度包括育雏室温度和育雏器的温度，育雏器的温度随鸡日龄的增加而逐渐降低，蛋鸡各周龄适宜的育雏器温度见表3－3-2。

表3－3-2 蛋雏鸡各周龄育雏器的温度

育雏器温度包括平面育雏器温度和立体育雏器的温度。平面育雏器的温度是指距热源50cm，距垫草5cm处的温度。立体育雏器的温度是指热源区内距底网5cm的温度。

雏鸡饲养到30～45日龄时脱温。脱温应逐渐进行，常采用夜间加温、白天停温，阴雨天加温、晴天停温，逐渐减少加温时间，经过1周左右过渡，完全停温。

2．湿度 湿度虽不如温度重要， 1～10日龄室内湿度要求达60%～65%， 10日龄后相对湿度应保持在50%～60%。

3．通风换气 必须注意通风换气。开放式鸡舍主要通过开关门窗来换气，密闭式鸡舍主要靠动力通风换气。通风时应尽量避免冷空气直接吹入。室内通风，以人在鸡舍感觉不到闷气，无呛鼻刺眼睛、过分臭味为宜。

4．光照 光照与雏鸡的健康和性成熟有密切关系，在育雏中要掌握适宜的光照时间和光照强度，既保证鸡体健康，又防止早熟或晚熟。光照分自然光照和人工光照两种。1～3日龄每天光照24h，使鸡的采食和饮水有一个良好的开端；4日龄～2周龄每天减少1.5h光照时间，减到每天光照10h；3～20周龄每天均保持10h。灯泡离地面的距离一般为2m，则灯泡间距为3m，灯泡离墙的距离为1.5m。

**知识链接：**

观察育雏温度是否适宜，除参看温度计外，看雏鸡的行为表现是测定育雏温度最好的方法。温度过高时，雏鸡远离热源，大量饮水，张开翅膀张口喘气；温度过低时，雏鸡紧靠热源，拥挤打堆，夜间睡眠不稳，常发出“叽叽”的叫声；温度适宜时，雏鸡表现精神饱满，活泼好动，喂料时争着向食糟跑去，休息时分布均匀，而且安稳，很少发出叫声。伞形育雏器下鸡的活动如图3-3-11



图3-3-11 伞形育雏器下鸡的活动

育雏温度过高或过低都会造成鸡体弱多病，发生呼吸道疾病和啄肛，诱发白痢，严重时导致鸡的死亡。

（二）密度

每平方米地面或笼底面积饲养的雏鸡数称为饲养密度，简称密度。密度过大，会造成室内空气污浊，卫生条件差，易发生啄癖和感染疾病，鸡群拥挤，采食不均，发育不整齐；密度过小，房屋和设备利用率低，育雏成本高，同时也难保温。适宜的密度见表3－3-3。

表3－3-3 每平方米饲养雏鸡只数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 饲养方式周龄 | 地面平养 | 网上平养 | 笼养 |
| 1～23～45～6 | 302520 | 403025 | 604030 |

（三）断喙

1.断喙的优点 是防止啄癖发生；减少饲料的浪费。

2.断喙的时间 断喙多在6～10日龄进行。若第一次断喙不理想可在第12周龄再进行修喙。

3.断喙的器具 常采用电热断喙器。如图3-3-12所示

4.断喙的长度 上喙切除1／2（喙端至鼻孔），下喙切除1／3，切后使下喙比上喙稍长。

5.断喙的具体操作 用手握住鸡头，大拇指放在鸡的脑后部，食指顶喉部，以保护舌头，在断喙器刀片下一次切除上下喙，切后喙在刀片上烙3s，起到止血。如图3-3-13所示

 

图3-3-12 自动电热断喙器 图3-3-13 断喙操作

6.断喙的注意事项

 ⑴在断喙前应断料1～2h，避免雏鸡吃饱断喙。

（2）在断喙前后1～2d内，在每1000kg饲料中加入2g维生素K，在饮水中加0.1%的维生素C及适量的抗生素，有利于凝血和减少应激。

（3）在断喙后2～3d内，料槽内饲料要加厚些，以利于雏鸡采食，防止鸡喙啄到槽底因疼痛影响采食。

（4）断喙应与接种疫苗、转群等错开进行。抓鸡操作动作要轻，避免多重应激。

（5）断喙器应保持清洁，定期消毒，以防断喙时交叉感染。

（6）断喙后要仔细观察鸡群，对流血不止的鸡只，要重新烧烙止血。

（四）护理

育雏期间，应经常检查料槽、水槽的位置是否合适、够用。注意观察鸡群的采食饮水、精神状态、粪便、睡眠是否异常，有无异常呼吸声等，发现问题及时处理。此外，还应注意有无野兽和老鼠等出入，以防惊群和意外伤亡。

（五）疾病防治

预防疾病的根本途径是定期消毒、免疫接种和药物预防。

1．定期消毒

（1）消毒池 用2%火碱或用0.2%新洁尔灭，定期更换消毒液。

（2）生产区的道路 每天用0.2%次氯酸钠溶液等喷洒一次，如当天运送家禽则在车辆通过后再消毒。

（3）带鸡喷雾消毒 消毒药品的种类和浓度与鸡舍消毒时相同，操作时用电动喷雾装置，每lm2地面60ml～180ml，每隔3～4d喷一次，对雏鸡喷雾，药物溶液的温度要比育雏器供温的温度高3℃～4℃。当鸡群发生传染病时，每天消毒1～2次，连用3～5d。如图3-3-14



图3-3-14

1. 疫苗接种 用疫苗接种预防的疾病有禽流感、鸡新城疫、鸡马立克氏病、鸡传染性法氏囊病、鸡传染性支气管炎、鸡痘等。各鸡场应结合实际情况制定切实可行的免疫程序。小型商品蛋鸡场的免疫程序参见表3－3-4。

表3-3－4 小型商品蛋鸡场计划免疫程序

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 日龄 | 疫苗（菌苗）名称 | 用法及用量 | 备注 |
| 1234567891011121314 | 13～58～1014～1516～1723～2530～3536～3845～5060～6570～80100～110110～130120～130 | 鸡马立克氏病疫苗鸡传染性支气炎Ｈ１２０苗鸡新城疫Ⅱ系、Ⅳ系疫苗禽流感疫苗首免鸡传染性法氏囊炎疫苗（中等毒力）鸡传染性法氏囊炎疫苗（中等毒力）鸡新城疫Ⅳ系疫苗禽流感疫苗加强免疫鸡传染性支气炎Ｈ52苗鸡新城疫Ⅰ系疫苗鸡痘弱毒苗禽霍乱蜂胶灭活苗、鸡新城疫Ⅰ系苗禽流感疫苗加强免疫鸡减蛋综合症油佐剂灭活苗 | 按瓶签说明，用专用稀释液，皮下注射滴鼻或加倍剂量饮水 滴鼻、点眼或喷雾肌肉注射，具体操作可参照瓶签滴鼻或加倍剂量饮水滴鼻或加倍剂量饮水剂量可适当加大滴鼻或加倍剂量饮水剂量可适当加大肌肉注射，具体操作可参照瓶签滴鼻或加倍剂量饮水肌肉注射，参照瓶签刺种两种苗同时肌注于胸肌两侧各1针，Ⅰ系苗可用1.5～２倍量肌肉注射，具体操作可参照瓶签皮下或肌肉注射，具体可参照瓶签 | 在孵化场进行发病早的地区可于7～21日龄和产蛋前各刺种1次产蛋前如不用Ⅰ系苗，而用新城疫油乳剂疫苗饮水则效果更好 |

免疫接种的方法很多，分述如下：

（1）滴鼻与点眼法。用滴管或滴注器，也可用带有16～18号针头的注射器吸取稀释好的疫苗，准确无误地滴入鼻孔或眼球上1～2滴。滴鼻时应以手指按压住另一侧鼻孔，疫苗才易被吸入。

点眼时，要等待疫苗扩散后才能放开禽只。本法多用于雏禽，尤其是雏鸡的初免。一般采用滴鼻、点眼结合。适用于新城疫Ⅱ、Ⅳ系疫苗及传染性支气管炎疫苗和传染性喉气管炎弱毒型疫苗的接种。如图3-3-15所示

（2）刺种法。常用于鸡痘疫苗的接种。接种时，用接种针或大号缝纫机针头蘸取稀释好疫苗，在鸡翅膀内侧无血管处的翼膜刺种刺种1～2下。接种后一周左右，可见刺种部位的皮肤上产生绿豆大小的小疤，以后逐渐干燥结痂脱落。若接种部位不发生这种反应，表明接种不成功，可重新接种。如图3-3-16所示

 

图3-3-15 点眼 图3-3-16 刺种

（3）注射法。这是最常用的免疫接种方法，又分皮下注射和肌肉注射。本法多用于灭活疫苗和某些弱毒疫苗的接种。

皮下注射法：现在广泛使用的马立克氏病疫苗宜用颈部皮下注射法接种，用左手拇指和食指将头顶后的皮肤捏起，局部消毒后，针头近于水平刺入，按量注入即可。如图3-3-17所示

肌肉注射法：肌肉注射的部位有胸肌、腿部肌肉和肩关节附近或尾部两侧。胸肌注射时，应沿胸肌呈450角斜向刺入，避免与胸部垂直刺入而误伤内脏。胸肌注射法适用于较大的家禽。如图3-3-18所示

 

图3-3-17 颈部皮下注射 图3-3-18 肌肉注射

（4）经口免疫法

 饮水免疫法：常用于预防新城疫、传染性支气管炎以及传染性法氏囊病的弱毒苗的免疫接种，为使饮水免疫法达到应有效果，必须注意以下几个问题：

 ①用于饮水免疫的疫苗必须是高效价的。

 ②在饮水免疫前后24h不得饮用任何消毒药液，最好加入0.2%脱脂奶粉。

 ③稀释疫苗用的水最好是蒸馏水，深井水或冷开水也可，不可使用有漂白粉等消毒的自来水。

 ④免疫前停水2～4h，夏季最好夜间停水，清晨饮水免疫。

 ⑤饮水器具必须洁净且数量充足，以保证每只鸡都能在短时间内饮到足够的疫苗量。

大群免疫要在第二天以同样方法补饮一次。

 喂食免疫法（拌料法）：免疫前应停喂半天，以保证每只鸡都能摄入一定的疫苗量。稀释疫苗的水不要超过室温为宜，然后将稀释好的疫苗均匀地拌入饲料，鸡通过吃食而获得免疫。必须有充足的饲具并放置均匀，保证每只鸡都能在短时间内吃到。

（6）气雾免疫法

 使用特制的专用气雾喷枪，将稀释好的疫苗气化喷洒在高度密集的禽舍内，使家禽吸入气化疫苗而获得免疫。实施气雾免疫时，应将家禽相对集中，关闭门窗及通风系统。幼龄鸡初免或对致病力较强的病原体免疫时，用80～120μm雾珠，老龄鸡群或加强免疫时，用30～60μm雾珠。

3．药物预防 预防的疾病主要有鸡白痢、鸡球虫病。如7～10日龄时，在饲料或饮水中添加土霉素、链霉素、氟哌酸等药物，预防鸡白痢的发生。实践中有的鸡场第3天就开始防白痢；15～60日龄时，在日粮中添加0.0125%球痢灵或0.02%磺胺敌菌净合剂等，预防球虫病的发生。鸡的用药一般以5～7天为一个疗程。鸡的球虫病也可以用疫苗预防。

（六）育雏记录

 在育雏时，每天应记录死亡及淘汰雏鸡、进出周转数或出售数；每天各批鸡耗料情况；用药情况；体重测量情况；天气及室内的温、湿度变化情况等资料，以便汇总分析（表3－3-5、表3-3－6）。

表3-3－5 育雏育成记录表

品种 舍鸡数\_ 入舍日期

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日龄 | 周龄 | 耗料情况 | 鸡群情况 | 周末平均体重⌒kg︶ | 环境条件 | 卫生防疫 |
| 日总耗料量⌒kg︶ | 只日耗料量⌒kg︶ | 淘汰数⌒只︶ | 死亡数⌒只︶ | 转入数⌒只︶ | 转出数⌒只︶ | 存栏数⌒只︶ | 光照时间⌒h︶ | 光照强度⌒lx︶ | 最高室温⌒℃︶ | 最低室温⌒℃︶ | 室内湿度⌒%︶ | 用药情况 | 免疫情况 | 消毒情况 | 清粪情况 |
| 12345 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合汁 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

饲养员

表3-3－6 育雏汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 批次 | 进雏日期 | 品种 | 育雏数(只) | 6周龄成活率(%) | 转群日期 | 育雏天数 | 转群时成活率(%) | 饲养员姓名 | 备注 |
| 12345 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（七）日常管理

1.进舍前应更衣、换鞋、消毒。换下的衣物不能带入舍内。

2.注意观察鸡群，观察时从行为活动、采食、饮水、粪便等方面进行。

3.注意观察料槽、饮水器、灯泡、供温设备是否正常，若有损坏及时修理。