

注射疫苗等人为应激因素。必须进行,尽量选择早晨、傍晚或天气凉爽时进行。同时在饲料和饮水中增加多种维生素的用量,添加抗应激药物。

2.4 预防夏季常见病

夏季气温高、湿度大,蚊蝇滋生,疾病传播机会增加,各种疾病容易流行。因此,除了正常的防疫接种外,应经常观察鸡群精神状态、呼吸、粪便、食欲、产蛋量等有无异常现象,以便及时发现问题,做到无病早防,有病早治。要提前作好鸡新城疫、鸡痘、白冠病等疾病的预防工作。

2.5 降低饲养密度

夏季密度过大时鸡易发生产蛋鸡猝死症,因而应根据养鸡数量的多少结合转群,淘汰病、残、弱鸡,降低饲养密度。一般笼养每只鸡所需面积为0.4 m²,每笼3~4只。尽可能降低饲养密度。

3 加强消毒,保证环境卫生

3.1 鸡舍及用具的消毒

增加对鸡舍地面、墙壁、天花板和笼具、水槽、食槽的消毒次数,以鸡舍内2 d 1次,鸡舍外环境3 d 1次为宜。要选择腐蚀性小,对病毒、细菌等病原体杀灭性强的广谱高效消毒剂(如威力碘、百毒杀等)进行消毒。还要注意消毒时应交叉使用不同种类的消毒剂,防止产生耐药性,以利控制传染病的发生和流行。

3.2 带鸡喷雾消毒

在上午11点和下午5点进行带鸡喷雾消毒,具有杀灭病原菌、净化舍内空气的作用,还能降低舍温,是目前较为理想的消毒降温措施。要注意喷雾速度,雾滴直径大小要适中,所用的消毒剂一定要高效、无副作用,刺激性气味小,以免诱发呼吸道疾病。

3.3 饲料和饮水的卫生

污染的饲料和饮水是许多疫病的原因,因此养鸡场一定要重视饲料和饮水的卫生。夏天要特别注意霉变饲料,发现霉败变质、污染的饲料坚决不能喂鸡,否则损失更大。鸡的饮水应清洁,无病原菌,需要时可在饮水中按10 mg/L浓度加入百毒杀消毒。

3.4 做好防蚊蝇、灭鼠工作

鸡场应随时注意灭鼠、灭蚊蝇和驱虫,以保证鸡群健康无病,产蛋稳定。

4 科学调整饲料配方,增强抗热应激能力

4.1 调整饲料配方,提高营养水平

由于气温升高,蛋鸡采食量会减少10%~30%,饲料营养摄取率也随之降低,因此必须根据采食量相应调整饲料配方,提高营养水平:一是在饲料中添加2%的油脂,提高饲料的能量水平,提高饲料的适口性,增加采食量;二是适当提高饲料中蛋白含量,添加0.1%的蛋氨酸和0.05%的赖氨酸;三是调整钙磷比例,钙可提高到4%,并保持钙磷比例为7:1;四是增加多种维生素,多种维生素主要补充维生素C、维生素E和维生素B₆、B₁₂,添加量可调整为正常量的2倍。

4.2 增加青绿饲料,提高食欲

青绿多汁饲料,富含多种维生素,能增加蛋鸡采食量。条件具备的鸡场,在饲喂精料后,可加喂一些青菜、块根、西瓜等新鲜青绿多汁饲料,但不宜超过饲料量的10%。可以增加饲料的

适口性,提高鸡的食欲。

4.3 调整饲喂时间,增加饲喂次数

由于夏季炎热,鸡的食欲大大降低,而早晚温度较低,食欲相对较好。因此,要改变饲喂时间,趁早晚两头凉爽的时候多喂料,可于早晨7:00前和下午6:00以后2个采食高峰期多喂饲料,并在夜间灭灯前补喂1次。

5 添加抗应激药物

为降低高温因素对蛋鸡生产性能的影响,可在饲料或饮水中添加些有抗应激作用的药物添加剂,(1)在饮水中添加0.2%~0.3%碳酸氢钠,对提高蛋鸡的抗高温能力和产蛋率有明显作用,同时可改善蛋壳品质;(2)在饮水中添加0.02%~0.03%维生素C和0.3%~0.4%氯化铵,对抗热应激也有作用;(3)在饲料中添加0.1%~0.2%的柠檬酸可以缓解热应激,增加蛋重,且具有防止饲料霉变作用;(4)在饲料中添加0.05%阿斯匹林能有效缓解热应激反应,使蛋鸡采食量增加,产蛋率提高。

人工孵化乌骨鸡的技术要点

马永华

(汉中职业技术学院,陕西 汉中 723001)

中图分类号:S815.4 文献标识码:B 文章编号:1008-0414(2009)08-0065-02

乌骨鸡是我国特有的药用珍禽,以肉、骨、皮具乌而为“药”;以营养丰富而为“补”;以肉嫩、味美、汤鲜而为“食”;以体态玲珑、貌奇而为“观”,具有相当高的经济价值,饲养数量与日俱增。养殖时种蛋的孵化是一重要的环节,其中的技术环节不可忽视。

1 种蛋

1.1 种蛋的选择

种蛋应从开产3周后健康种鸡所产的新鲜蛋中进行选择,要求种蛋大小适中,呈椭圆形,蛋壳薄厚均匀、致

密、有光泽,无破损和裂纹,表面清洁,蛋形指数在0.72~0.74之间。

1.2 种蛋的保存

种蛋从鸡窝里捡出来,如不马上孵化,就要放到蛋库内存放,集中入孵。蛋库要保温,通风性能良好,夏能防热,冬能防寒,清洁卫生,防鼠、防蝇、防污染。温度控制在10~15℃,湿度为75%~85%。存放时,蛋的小头朝上,大头朝下。3 d后每天翻蛋1次,存蛋不得超过1周。

1.3 种蛋的消毒

凡需保存一定时间的种蛋要进行两次消毒。第一次是在每天收集完毕后,清洗被粪尿污染的种蛋,放入消毒箱消毒、保存。第二次是在入孵前12~15 h,对所有入孵的种蛋集中进行消毒。消毒主要用熏蒸法和浸泡法。

收稿日期:2009-04-21

作者简介:马永华(1971—)男,陕西宁强人,大学本科学历,汉中职业技术学院讲师,主要从事畜牧生产和兽医临床的教学工作

1.3.1 熏蒸法:必须在一定温度、湿度和密闭条件下进行。将种蛋放入消毒室或消毒柜中,或置于蛋架上,用塑料膜封严,按每立方米用福尔马林液30 mL加15 g高锰酸钾的比例将二者倒入瓷碗中即可。室温20~25℃,湿度70%~80%,熏蒸30 mL即可。

1.3.2 浸泡法:可选用甲醛、高锰酸钾、新洁尔灭、抗生素等进行浸泡。40%甲醛加水稀释成1.5%溶液浸2~3 mL;0.02%的高锰酸钾液浸泡1~2 mL;0.1%的新洁尔灭泡3~5 mL;青霉素或链霉素每100 U加水2 000 mL混成0.05%液浸10~15 mL。

2 孵化

人工孵化方法多种多样,不管采用何种形式、型号的孵化机,都须了解和掌握乌骨鸡性能、特点,以满足其胚胎发育所需要的必要条件和管理措施。

2.1 温度

温度是决定孵化成功与否的重要因素。适宜的温度范围为38.2~39℃。如是分批入孵,一般采用恒温孵化。1~18 d,冬季37.8℃,夏季37.5℃;19~21 d,冬季37.2℃,夏季37.0℃。如是整批入孵,则采用变温孵化。1~5 d,冬季38.2℃,夏季38.0℃;6~13 d,冬37.8℃,夏37.6℃;14~18 d,冬37.4℃,夏37.2℃;19~21 d,冬37.2℃,夏37.0℃。

2.2 湿度

孵化1~7 d相对湿度保持在55~60%;8~18 d,50%~55%;19~21 d,60%~70%。

2.3 通风

胚胎在发育过程中不断的吸收氧气,排出二氧化碳。孵化过程中,必须保持胚胎正常气体代谢,供给新鲜空气。初期所需要的空气少,通风可少,需关闭进出空气通道,随着胚龄增加,逐渐加大通风,到17龄后,可完全打开气流通道。

2.4 翻蛋

入孵后每隔4~6 h翻蛋和移蛋1次,将周边与中间的胚蛋及上下层的胚蛋交换位置,使胚蛋受热均匀。

2.5 照蛋

主要是检查胚胎发育是否正常,适时剔出无精蛋、死胎蛋和发育不正

常的蛋。一般进行3次照蛋。头照在5~6 d,较亮、蛋内无血丝的为无精蛋;有黑点而外围形成血圈或血丝的为死胎蛋;黑点周围有形如蜘蛛网状血管分布的为正常受精蛋。二照在10~11 d,气室较亮、其余呈暗色、血管清晰、尿囊在蛋的小头合拢者为正常发育蛋。三照结合落盘在18~19 d进行,正常胚蛋见有黑影在气室闪动,其余部分呈不透明或暗色,近气室部可见血管分布。

2.6 落盘

孵化至18~19 d时,要将胚蛋从孵化器的蛋盘上移到出雏盘上。19 d开始出雏,每隔4 h拣1次,拣雏要求轻快,尽量避免碰破胚蛋。出雏到后期,部分雏鸡啄壳后无力出壳,可人工助产。用手轻轻剥开蛋壳,拉出鸡头,待鸡体力恢复后自行破壳而出。

2.7 清理、消毒

每次出雏结束后要清理摊床,更换草席、棉被、毛毯等物品,日晒消毒。对污染物要清洁消毒,以防疫病传播。

雏鸡育雏期的饲养管理要点

王玉祥

(云南省永胜县畜牧局畜牧站,云南 永胜 674200)

中图分类号:S815.4

文献标识码:B

文章编号:1008-0414(2009)08-0066-02

育雏期是指雏鸡在0~4周龄(速生型肉鸡)、0~5周龄(优质型肉鸡)、0~6周龄(蛋鸡)的时期,是雏鸡在人工给温控制的环境中饲养的时期。在养鸡生产中,育雏期是非常关键的,其饲管的好坏直接影响雏鸡的成活率、健康状况及后期的生长发育和生产性能,从而影响养鸡效益。在育雏过程中,主要应掌握好以下几点:

1 初饮

雏鸡的第一次饮水称为初饮,一般在出壳后12~24 h为宜。雏鸡入育雏室后,停放0.5 h再放入育雏笼(网、器)中,当即给予饮水。初饮最好用温开水,并在水中加入5%的葡萄糖、0.1%的维生素C、0.1%高锰酸钾或氨苄青粉,以缓解应激和促进胎粪的排出。初饮后的一周内最好采用与室温相同的饮水(可提前将饮水置于育雏室中几小时),避免直接采用冷水,雏鸡一但开饮后,就要保证供给充足、卫生的饮水,避免出现断水。

2 开食

雏鸡的第一次吃食称为开食,出壳后24~36 h开食较好,最迟不超过48

h。初饮后2~3 h,当有1/3的鸡只有觅食行为时即可开食。先将少量饲料装入料桶或撒于盘子、报纸上,放入雏群中让其啄食。开始可采取人工诱食或投食训练,雏鸡模仿力较强,只要有少数鸡只啄食,其它也会跟着啄食,对于极少数不会啄食的,采取人工投喂几次。

开食后要用高品质的全价料饲喂,尽量避免突然更换饲料,确要更换时,应逐渐添加过渡,随着鸡只的长大,还要将饲料桶吊(垫)高(与鸡背平),以减少饲料污染和浪费。

3 温度

雏鸡体温低,体温调节机能不完善,需供给适宜的温度才能正常生长发育。

育雏温度要以雏鸡直接感受到的温度为准,可用温度计来测量。温度计应放置在与鸡背同高(平养)或热源距离网底5 cm的位置(笼养)。一般3日龄内温度保持在32~35℃,1周龄时为30~32℃,以后每周下降2~3℃,直到与室温相同。在给温的过程中,适宜的温度除了看温度计外,最重要的还是要“看雏施温”,即根据雏鸡的行为来给予温度:雏鸡远离热源,展翅张口呼吸,说明温度过高;相反,雏鸡靠近热源,相互挤压成堆,并发出“唧唧”声,说明温