

实验室育雏技术要点

刘艳雯

六盘水职业技术学院, 贵州 六盘水

收稿日期: 2022年4月7日; 录用日期: 2022年5月20日; 发布日期: 2022年5月27日

摘要

育雏是《禽生产与经营》课程最重要的教学环节, 育雏实验教学目标是: 培养学生掌握育雏计划制定、雏舍检修、雏舍消毒、温湿度调试、育雏环境控制、初生雏处理、雏鸡免疫接种、饲料供应计划制定及育雏生产全过程。学生实验室育雏学习和实际操作, 能掌握育雏方法、规律、流程、疾病预防等关键技术环节, 为毕业后从事禽生产与经营打下坚实基础。

关键词

育雏, 实验, 技能

Key Points of Brooding Technique in Laboratory

Yanwen Liu

Liupanshui Vocational and Technical College, Liupanshui Guizhou

Received: Apr. 7th, 2022; accepted: May 20th, 2022; published: May 27th, 2022

Abstract

Brooding is the most important teaching link in the "production and management of poultry". The goal of brooding experiment is to train students to master the skill of brooding plan formulation, brooding house maintenance, brooding house disinfection, temperature and humidity debugging, brooding environment control, newborn chick treatment, chick immunization, feed supply plan formulation and brooding production. The students can master the methods, rules, procedures, disease prevention and other key technical links to lay a solid foundation for engaging in poultry production and management after graduation.

Keywords

Brooding, Experiment, Technical Ability

Copyright © 2022 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

《禽生产与经营》是畜牧兽医专业生产实践操作较强的一门学科[1] [2] [3]，学生《禽生产与经营》实训操作学习，可以初步掌握禽生产各环节操作流程、规律、方法等技能[4] [5]。我们对六盘水市及周边市县职业学校的调查发现，畜牧兽医专业课程中《禽生产与经营》是主要课程，育雏是禽生产教学的关键，大部分学校没有养鸡场，采取实验室育雏方式。雏鸡发育良好与否是养鸡成功的关键，雏鸡生长不好影响鸡生长发育，造成鸡生长缓慢，产肉率下降，产蛋下降，蛋品质降低，饲料报酬降低，鸡死亡率增高。为提高育雏成功率，充分利用学校教学资源，降低教学成本，调动学生学习积极性，学校积极创造条件，使学生有更多操作机会。我们在实验室采用平养、网上育雏等多种育雏模式探索教学方式方法，取得了较好育雏效果，现将实验室育雏教学技术要点总结如下。

本实验教学重点：组织培养学生制定育雏计划、雏舍准备及雏舍环境控制、观察雏鸡生理特征、学习初生雏鸡选择与育雏知识、掌握雏鸡卫生防疫方法等学习内容。

2. 制定育雏计划及应达到的实验效果

育雏前应制定育雏计划，计划中应包括育雏时间，雏鸡品种、数量、来源，育雏室大小、饲养密度，饲料品牌、饲料数量，垫料来源和品质及数量，免疫预防计划、疾病防治计划，饲养经费预算及安排，计划达到的育雏成绩及学生实验效果等。学生要掌握哪些育雏技能及育雏注意事项，今后工作中能否独立完成育雏生产等，育雏实验教学都要有明确教学目标，围绕教学目标开展实验教学。

3. 育雏舍准备与环境控制及饲料药品准备

实验室育雏教学不同于育雏生产，一般育雏室不要求太大，饲养密度 12~15 只/M²，50~100 只/批，使学生既能掌握育雏原理、方法、达到教学目的，又能有效规避饲养风险，节约教学成本。

3.1. 育雏舍环境消毒

进鸡前 1 周将育雏舍彻底打扫干净包括墙缝、门窗、天花板等，都要清扫干净，不留死角，同时将水槽、水槽、料桶、保温设备清洗干净，然后对清扫干净的禽舍和饲养设备喷洒消毒液，最后把所有消毒清洗后的器具放入育雏舍内，紧闭门窗，按每立方米鸡舍空间 14 ml 福尔马林，加 7 克高锰酸钾再加 7 毫升水进行熏蒸消毒，一般熏蒸 24 小时后将门窗打开通风，排除药味准备进雏。

3.2. 育雏舍预热保温测试

实验室育雏教学一般采用红外灯保温育雏，将红外灯装在保温伞或直接吊在育雏舍上方，灯泡一般 250 W，悬挂在离地面或网面 35~50 CM 处，在距离灯泡 50 CM 离地 35~50 CM 高处挂一支温度计，根据温度的高低调节红外灯悬挂高度。雏舍预热保温测试在进雏前 2~3 天进行，应把舍温升至 30℃~33℃，

保温伞或育雏器内的温度达到 33℃~35℃，室内相对湿度 60%~65%为宜，并保持育雏室温度日夜维持平衡。

3.3. 饲料及饮水准备

进雏前 2~3 天，根据育雏数量及品种，按雏鸡饲养标准采购优质饲料，将料槽饮水器均匀放于饲养间，料槽、饮水器相距不超过 50 CM。

3.4. 预防药品及常用药品准备

按雏鸡种类品种、数量，准备好预防药品及常用治疗药物如新城疫疫苗、鸡痘疫苗、法氏囊疫苗、传染性支气管炎疫苗及抗鸡白痢、抗鸡球虫药等治疗雏鸡常见病的药品等。

4. 雏鸡生理特征观察

4.1. 体温调节机能不完善

雏鸡个体小绒毛稀，体温调节能力差，比成年鸡体温低 2℃~3℃，10 日龄左右才达到成年鸡体温，到 21 日龄左右体温调节机能逐步完善，56 日龄以后才能适应外界环境温度变化。

4.2. 消化能力弱胃容积小

初生雏鸡消化系统不健全，胃肠容积小，进食量有限，要饲喂纤维含量低易消化饲料。

4.3. 胆小怕惊抗病力差

雏鸡胆小，注意周围环境安静，防噪声和惊吓，雏鸡个体小，抗病力差，防止疾病流行。

4.4. 羽毛生长快，代谢旺盛

幼雏羽毛生长快，注意提供足量的蛋白质，特别是含硫氨基酸水平高的蛋白质。

4.5. 生长发育快代谢旺盛

雏鸡代谢旺盛，在饲料上应满足其营养需要，提供新鲜优质饲料，提供干净水源及足够的新鲜空气，避免因水及空气污染而使雏鸡生长受阻。

5. 初生雏选择与育雏方法教学

为最大限度激发学生潜能，把主动权交给学生，组织学生设计雏鸡营养需要量、饲养方案、疾病预防、日常管理实验内容。

5.1. 初生雏鸡选择

要求雏鸡血缘清楚，符合鸡品种的配套组合，鸡群要健康，不患沙门氏菌病。选择卵黄吸收良好，腹部柔软平坦，脐口干净、活泼好动，叫声嘹亮眼睛有神，体重均匀，符合品种标准的雏鸡进行饲养与教学实习。

5.2. 雏鸡饲养教学与日常管理

1) 对学生进行分组管理，全班学生分成三组，早、中、晚各一组到育雏室进行雏鸡饲养管理，各组每天轮流值班。

2) 各组每次实验时应做好以下工作：a) 做好育雏室各种参数记录如育雏室温度、湿度。b) 记录鸡

群采食状况饮水情况、鸡群粪便、鸡群健康情况。c) 记录每次饲料用量、喂饲时间、卫生打扫情况。d) 做好交接班记录, 对于记录指标不能漏记或不记, 不能窜改数字, 要真实记录各项实验情况。

3) 雏鸡(肉用仔鸡)营养

按肉用仔鸡饲养标准配备足够营养, 一般饲料代谢能在 12.97~14.23 MJ/KG, 蛋白质含量前期 23%, 后期 21%, 饲料配方中还需满足必须氨基酸的用量, 特别是赖氨酸、蛋氨酸以及各种维生素、矿物质的用量。

4) 肉用仔鸡的开食与饮水

肉用仔鸡购入后尽早组织学生对雏鸡进行饮水、开食教学。对不会采食饮水雏鸡, 逐只调教采食与饮水。具体方法将饲料撒在报纸上, 用手轻轻击打报纸使雏鸡学会采食, 将雏鸡轻轻赶至水槽旁让其学会饮水。应保持足量清洁饮用水供给, 通常每采食 1 KG 饮食供给 2~3 KG 饮水。

5) 饲喂

鸡群采用自由采食方式饲喂, 每组学生在规定时间内添加饲料。保证鸡群有充足的采食饲槽, 根据雏鸡的年龄段具体喂食。初生雏鸡每天喂 8~10 次, 间 2~3 小时添加一次饲料, 从第三周龄开始直到出售每天喂 5~6 次。饲料营养成份根据鸡龄调整, 0~4 周龄使用肉用仔鸡前期料, 俗称小鸡料, 3~6 周龄采用中鸡料, 6 周至上市采用后期料(大鸡料), 各时期饲料营养不完全相同, 其中蛋白质水平前高后低, 能量前低后高, 注意在饲喂过程中随时检查饲料品质, 对发霉变质饲料早发现早淘汰以免造成鸡群生病影响实验效果。

6. 育雏卫生防疫工作

雏鸡生长周期短, 一旦发病治疗控制不易, 即使控制住疾病也影响鸡群生长和品质, 影响鸡场经济效益。

6.1. 保持鸡场环境卫生做好定期消毒工作

育雏实习场不准外来人员进入, 要求学生每天清洗并消毒水槽和饲槽, 及时清扫粪便排出污水, 每天适时打开门窗通风, 有利于舍内 CO₂ 和鸡粪中的氨、硫化氢等有毒气体排出, 保持室内空气新鲜, 减少疾病发生, 发现病鸡早隔离早治疗。

6.2. 预防性投药

预防性投药, 防止仔鸡易发高发的仔鸡白痢病和球虫病。

6.3. 制定合理免疫程序并严格执行防疫程序

做好鸡新城疫、鸡传染性支气管炎、传染性法氏囊病等传染病疫苗的接种工作。免疫程序: 1) 雏鸡 1 日龄皮下注射火鸡疱疹病毒疫苗或二价苗预防鸡马立克氏病。2) 7~10 日龄鸡新疫弱毒疫苗首免, 25~30 日龄 2 免, 60~70 日龄三免。3) 使用中等弱毒疫苗免疫接种鸡传染性法氏囊病, 14~15 日龄进行首免, 24~25 日龄进行二免。如发生法氏囊病立即隔离病鸡, 紧急屠宰全鸡舍鸡群, 对鸡舍进行彻底消毒。

7. 育雏实习中学生应掌握的育雏关键技术与要点

- 1) 雏舍、食槽、水槽消毒, 保持环境安静。
- 2) 雏鸡开食、开水, 雏鸡日粮配合, 日饲喂次数与饮水安排。
- 3) 育雏室温度、湿度调节与管理。
- 4) 雏鸡生理特征、雏鸡生长、雏鸡饮食饮水等观察, 学会雏鸡雌雄鉴别。

- 5) 雏鸡疾病观察与诊治, 免疫接种计划制定与免疫接种技术掌握。
- 6) 鸡场生产计划制定, 鸡场经济效益分析。

8. 总结

学生经过实验室育雏实训学习, 能制定育雏成本核算方案, 掌握饲养管理、雏鸡生长特征、疾病诊断、预防接种等育雏各环节技术要点, 结合实际操作中发现问题, 总结出育雏注意事项。教学效果明显, 具有很好的教学推广性与实用性。为育雏实验教学探出了新路。

参考文献

- [1] 尤明珍, 王志跃. 禽的生产与经营[M]. 北京: 高等教育出版社, 2002.
- [2] 王宝英. 禽病防治[M]. 北京: 高等教育出版社, 2002: 17-20.
- [3] 四川省宜宾农业学校. 畜牧基础[M]. 北京: 中国农业出版社, 1988: 184-186.
- [4] 许爱华. 绿壳蛋雏鸡的饲养技术要点[J]. 畜牧兽医杂志, 2002(2): 32-33.
- [5] 农明珠, 叶贵凯, 王明鸾, 李佳林. 黔东南小香鸡新模式养殖技术[J]. 现代农业科技, 2014(11): 297-298.