

夏天养兔的关键技术

刘汉忠

山东省临沂市兰山区畜牧兽医局, 山东兰山 276000

摘要 笔者结合山东枣园镇某养兔户养兔实例, 分析中、小獭兔户的养兔难题, 并提出适时免疫、合理用药、加强管理、适时禁繁等防治措施, 降低兔子死亡率, 提高了养兔效益。

关键词 兔; 夏季; 成活率; 关键技术

笔者长期在农村从事基层兽医防治工作, 发现夏天雨季兔子发病率、死亡率都相对较高, 给养兔户造成较大的经济损失。结合山东省临沂市兰山区枣园镇枣林庄村田树胜养兔实例以及其他养兔户诊治的病例, 笔者找出了切实可行的防治措施, 现将夏天雨季养兔应注意的几个问题总结如下。

收稿日期: 2017-12-29

刘汉忠, 男, 1963 年生, 兽医师。

会进行捕捞, 进而流入市场供人食用, 这是对鱼类资源的浪费及错误利用, 势必会造成鱼的品质衰减, 同时在很大程度上影响生态的制衡性, 鱼类资源量减少。光倒刺鲃即为大中型经济鱼类, 相关资料显示, 近年所采集的光倒刺鲃样本年龄结构发生显著变化, 样本大多呈低龄化趋势, 同时很多都未达到性成熟。因此, 不合理捕捞对光倒刺鲃种质资源已产生了非常大的影响。

4 光倒刺鲃种质资源保护措施

现阶段, 保护光倒刺鲃种质资源已势在必行。笔者依据上述研究, 并结合自身观念提出以下保护措施。

1) 出台有针对性的禁渔期规范, 禁渔期规范对确保渔业资源与光倒刺鲃栖息环境具有深远的意义。

2) 限制渔船数量及渔具、渔法, 实行限额捕捞, 针对光倒刺鲃的生长繁殖特性, 尽可能禁止捕捞 5 龄以下的个体。

3) 在水电站以及大坝等区域建设过鱼设施, 此措施对光倒刺鲃的繁殖及生长具有一定的促进作用。

1 发病案例

1) 兔场简介。枣园镇枣林庄村田树胜养兔场位于村南 400 m 处, 占地 2 666.68 m², 养殖獭兔 8 000 多只, 其中母兔 1 600 只、仔兔 3 000 只、育成兔 4 000 只, 母兔、育成兔为 3 层笼养, 仔兔为网上平养, 饲料自配。

4) 构建人工增殖放流点, 予以人工增殖放流, 进而从根本上提高自然水域光倒刺鲃种群的数量, 这也是增加渔业资源数量及质量的一种主要举措。

5) 持续深化光倒刺鲃的基础生物学研究, 基础生物学研究是保护与合理利用光倒刺鲃种质资源的先决条件。

6) 深化光倒刺鲃的人工驯养, 予以规模化人工养殖。

参 考 文 献

- [1] 王飞全, 李强, 易祖盛, 等. 光倒刺鲃不同种群的形态差异分析[J]. 安徽农业科学, 2013, 41(6): 2464-2465.
- [2] 蔡德所, 赵湘桂, 朱瑜, 等. 漓江鱼类资源调查与物种多样性分析[C]// 中国青年生态学工作者学术研讨会. 2008.
- [3] 黎臻, 张饮江, 郑天罡, 等. 光倒刺鲃对水绵、轮叶黑藻、金鱼藻摄食偏好与水质的影响[C]// 中国水产学会学术年会. 2012.
- [4] 陈意明, 黄钧, 蔡子德, 等. 光倒刺鲃的含肉率和肌肉营养成分分析[J]. 水生态学杂志, 2001, 21(2): 24-26.
- [5] 欧仁建. 饥饿和再投喂对中华倒刺鲃幼鱼生长和血清指标的影响[C]// 2011 年中国水产学会学术年会. 2011.

2) 案例分析。2013 年 9 月 20 日, 田树胜来笔者所在站就诊, 其兔场青年兔死亡率较高, 每月死亡 200 ~ 300 只, 死亡率高达 5%, 先后到山东省农科院、山东农业大学前去诊治, 通过化验、专家诊治, 有的兔死于瘟病毒, 有的兔死于球虫与肠炎混合感染。兔场所用疫苗先后更换了几个厂家, 饲料中也拌有抗球虫药物, 死亡率稍有下降, 但发病率依然较高, 治疗效果不理想。

3) 病兔解剖。解剖病死兔后发现, 肠系膜淋巴结肿大, 肠管发红充满气体, 直肠内壁有点状出血。有的病兔肺脏呈砖红色、边沿有出血点, 气管、支气管内有出血点, 肺门淋巴结肿大。

4) 现场调查。兔场圈舍比较拥挤, 密度大, 母兔舍、仔兔舍、育成兔舍间隔较近, 中间没有绿化隔离带; 饲料碗、水盆较脏, 兽医室药物摆放混乱, 均是价格低廉的常规药, 没有新品种药; 疫苗价格比较便宜, 瓶中液体内有较多沉淀物。

5) 原因分析。通过与饲养员交谈, 分析出其疫苗免疫程序不合理, 造成兔子兔瘟抗体整齐度差, 有的兔子隐性带毒, 使部分青年兔死于温和型兔瘟; 治疗球虫时用药不规范、不彻底, 重复用药, 个别兔子始终发病, 大多死于球虫与肠炎混合感染; 环境较脏, 造成交叉、重复感染; 饲养员分工不细致, 奖罚不分明, 人员消极、懈怠、懒惰。

6) 治疗建议。更换价格较高、质量有保证的厂家生产的疫苗; 改变免疫程序, 适时注射免疫; 抗球虫药更换为磺胺六甲氧嘧啶钠粉剂拌料; 食槽、水盆每天清洗, 防止交叉感染。

2 适时免疫

通过其他大、中养兔户调查后, 发现大部分养兔户平时只给兔子打 1 次兔瘟疫苗或打 1 次“兔瘟 - 巴氏杆菌 II 联”苗, 剂量是每只兔 2 ~ 3 mL, 且时间不确定, 免疫不规范, 大多采用“一炮轰”的注射免疫方式, 不采用跟胎免疫方法。这样造成兔子在生长发育过程中容易受到野毒侵扰, 使发病机会增大, 造成兔群隐性带毒。从而导致养兔场始终有非典型兔瘟流行, 使兔瘟抗体滴度低的青年兔发病死亡, 个别养殖场兔子死亡率高达 20%。针对这种情况, 笔者指导养兔户改变防疫程序, 按以下方法免疫: 仔兔断奶后 3 ~ 5 d, 每只兔子注射 1.2 mL 兔瘟疫苗, 隔 15 d 每只兔再注射 2 mL 兔瘟 - 巴氏 - 魏氏 III 联苗, 母兔

跟胎免疫注射。免疫程序改进后, 兔子死亡率迅速下降, 不明原因死亡情况也大大减少。

3 合理用药

夏季雨水多, 是兔子球虫、大肠杆菌病的高发季节, 养殖户常乱用药、重复用药, 这样反而造成兔子生长发育不良, 死亡率偏高。加强饲养管理, 改变用药方法, 建立用药档案, 避免重复用药。兔子断奶后, 先上保育网饲养 1 个月, 期间按常规投放球虫、肠炎药。若发现粪球带尖、粪球不圆, 个别拉软粪不成球的兔子, 应及时投复方磺胺类药物, 首次量加倍, 连用 3 ~ 5 d, 彻底治愈兔子球虫病。发现有拉稀粪的兔子时, 及时投放粘杆菌素药物, 防止肠炎发生。彻底杜绝球虫、肠炎混合感染, 避免兔子发病、死亡。隔 2 ~ 3 d 投放益生菌, 促进肠道菌群平衡, 提高饲料转化利用率。随着兔子逐渐长大, 肠道疾病会自然减少, 若再有腹泻, 可投放新霉素类药物, 饲喂 1 个月左右将兔子转入育成笼舍中饲养。

4 加强管理

一般发病率高的养兔场中料碗、水盆都比较脏, 不洁净, 容易造成兔子交叉感染, 这也是兔群发病率、死亡率居高不下的重要原因之一。一般食碗、水槽应每隔 2 d 更换 1 次, 特别是夏天雨季, 或已经发病的养兔场应该做到每天更换干净的料碗、水槽, 防止交叉感染, 避免兔场发病, 兔场圈舍、场地定期消毒。

5 适时禁繁

许多养兔户为了提高产量, 不分季节进行频密繁殖, 实行血配, 造成母兔繁殖机能下降, 使母兔产仔量少, 且弱兔较多。高温酷暑期间容易造成泌乳期母兔暴亡, 使小兔缺乳饿死。因此, 建议养殖户在夏天禁繁 2 个月左右, 使母兔得以休养生息, 为秋季繁殖高产高效打下坚实基础。

6 小结

养兔户做到以上 4 点, 加强饲养管理, 科学养殖, 可大大降低兔子的发病率, 提高育成兔的成活率, 提升母兔繁殖水平, 从而降低养殖成本, 提高养殖收益。