

DB34

安 徽 省 地 方 标 准

DB 34/T 2518—2015

食用蜗牛田园养殖操作规程

Edible snail pastoral farming rules

地方标准信息服务平台

2015 - 11 - 10 发布

2015 - 12 - 10 实施

安徽省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由安徽省农业科学院水产研究所提出。

本标准由安徽省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：安徽省农业科学院水产研究所、安徽省农科院水产院士工作站、长丰阳春养殖有限公司、桐城市黄氏白玉蜗牛养殖有限公司。

本标准起草人：蒋业林、侯冠军、张静、刘大红、梁贺、胡静、陈晔、夏登福、黄忠祥、石殿军、郑伟、李广军。

地方标准信息服务平台

食用蜗牛田园养殖操作规程

1 范围

本标准规定了食用蜗牛田园养殖的养殖条件与设施改造、蜗牛放养前准备、蜗牛饲养和日常管理、病害防控等操作要求。

本标准适用于白玉蜗牛、散大蜗牛、亮大蜗牛、褐云玛瑙螺的饲养管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 13078 饲料卫生标准

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

农业部(2001)第168号公告 饲料药物添加剂使用规范

农业部(2002)第193号公告 食品动物禁用的兽药及其它化合物清单

《病死动物无害化处理技术规范》 农医发〔2013〕34号

3 养殖条件与设施改造

3.1 养殖条件

选址环境要求背风、避光、湿润、安静、卫生、水源充沛且无污染，生态环境、空气质量、水质、土壤质量应符合 NY/T 391 要求。

3.2 沟式养殖场地改造

在养殖田选背风处向挖一条深 0.5 m、宽 2 m、长 10 m 的沟，沟底铺 8 cm~10 cm 厚的饲养土，用塑料膜或草帘盖上。

为防止因蜗牛密度不均，宜以每 300 m² 左右为一块，每块四周用普通窗纱布围成一道高度 50 cm 的“T”形防逃隔离网。“T”形上沿两边宽各为 20 cm，两头再各下挂 20 cm 窗纱布，以降低蜗牛跌落高度，防止蜗牛壳破损。

3.3 棚式养殖设施

搭建长 20 m、宽 3 m、高 2 m 的饲养棚，棚顶用塑料膜并盖遮阳网，棚的一头开门，棚中间留 70 cm 的过道，道两侧设饲料槽，便于饲喂。

防逃设施同 3.2。

4 蜗牛放养前准备

4.1 套种植物

对养殖场地翻耕细整，施足有机肥。

根据季节的不同，套种轮作蜗牛喜吃的植物，如苦苣菜、莴笋、丝瓜、冬瓜、红薯等藤类和茎叶作物。四周可种一些向日葵、玉米、蓖麻等防护带高秆作物，形成适宜蜗牛生长的绿色遮荫植被。

4.2 环境温度

当环境最低温度稳定达到 20℃以上时，可进行室外放养。适宜温度 20℃~32℃。

4.3 环境湿度

空气相对湿度 80%~90%。

4.4 养殖土配置

选择富含腐殖质、酸碱度在 pH 6.8~7.4 之间的腐殖土，或选炉灰、菜园土、纯沙按 1:1:1 比例混合后的养殖土，土壤质量应符合 NY/T 391 要求。经过过筛、暴晒消毒后使用。

按每亩不少于 50 kg 的用量一次性撒入熟石灰。

养殖土含水率控制在 30%~40%之间，不可超过 50%。

铺设养殖土的厚度为 3 cm~5 cm。

4.5 养殖土消毒

在养殖土上喷洒生石灰水（每 667 m² 用生石灰 20 kg~25 kg）进行杀菌消毒。

4.6 养殖用水

养殖用水应符合 NY 5027 要求。

4.7 品种质量要求

符合本种蜗牛的性状，外形完整、无伤残、无畸变，健壮、头足部分伸缩自如、行动敏捷，贝壳色泽光洁，螺壳条纹清晰，放养蜗牛宜在 2 月龄以上。

5 蜗牛饲养和日常管理

5.1 饲料

5.1.1 卫生和营养要求

饲料卫生标准符合 GB 13078 的要求，饲料添加剂的使用应符合农业部(2001)第168号公告规范。

5.1.2 饲料种类和精饲料配方

见附录A。

5.2 放养密度

每 m² 放养蜗牛 30 只~45 只。

5.3 投喂

5.3.1 投喂时间

蜗牛采食主要在晚间，每天傍晚投料。

5.3.2 投喂量

饲料日投喂量为体重的 6%~8%。其中青绿饲料占 90%~95%，精饲料占 5%~10%，矿物质 0.3%~0.5%。

5.4 日常管理

5.4.1 环境卫生

应注意勤清理、勤消毒、勤检查。及时清除粪便、残食。注意蜗牛采食、活动情况，发现病态或破壳蜗牛及时清除。

病死蜗牛应符合农医发〔2013〕34号要求进行无害化、资源化处理。

5.4.2 收卵

观察蜗牛的产卵情况，有卵粒及时收取。

5.4.3 温度控制

养殖环境温度控制 25℃~30℃之间。遮荫操作管理，喷雾加湿。土壤表面用稻草等覆盖，使田间昼夜温差不超过 5℃。

5.4.4 密度控制

根据蜗牛规格及时调整饲养密度，实行大小分类饲养。

5.4.5 生产记录

建立并保存生产记录。包括蜗牛的来源、食量、生长、交配、产卵、孵化、温湿度、pH 值、用药、及发病死亡情况等。

6 病害防控

6.1 设施消毒预防

用 0.2%的高锰酸钾喷洒饲养棚和饲养设施；或用甲醛和高锰酸钾混合熏蒸。防治方法符合农业部(2002)第193号公告要求。

6.2 常见疾病防治

6.2.1 消瘦病

对头足伸缩无力的病螺用万分之四的食盐和苏打水溶液合剂冲洗。待头足伸出后再用葡萄糖水浸泡 3 min，每天一次，疗程为 5 d~7 d。

6.2.2 缩壳病

- a) 使用黄芩或大黄粉煎汁喷入饲料连喂 4 d~6 d，用量为 1 kg 蜗牛用药 2 g；
- b) 使用鱼腥草与柴胡煎汁喷入饲料连喂 5 d，用量为 1 kg 蜗牛用药 5 g。

6.2.3 白点病

- a) 轻者用 0.01%~0.02% 高锰酸钾溶液浸泡, 每次 2 min, 浸泡后再用清水冲洗, 疗程 3 d~5d;
- b) 严重者用土霉素拌入饲料连喂 3 d~5 d, 用量为 1 kg 蜗牛 10 mg。

对已发生此病的饲养箱彻底清除饲养土, 把木箱洗干净, 用 2% 的食盐水浸泡 24 h, 再用清水冲洗后使用。

6.3 常见虫害防治

6.3.1 蚤蝇

发现蚤蝇, 立即更换饲养土, 室内喷洒无毒级杀灭剂, 并用半干的鸡粪、猪粪、熟豆饼混匀装袋或将炒香的小鱼、小虾、肉骨头装袋诱杀。

6.3.2 壁虱

控制温度、湿度, 保持卫生, 投新鲜料; 用 0.3% 的过氧乙酸消毒饲养沟(棚); 用 30% 的三氯杀螨砒、20% 虫卵脂以 1:400 的比例掺入饲养土, 药效达 40 d。

6.3.3 蚂蚁

消毒土壤, 杀灭蚂蚁及蚁卵; 用肉骨头或糖诱出, 沸水浇死; 用石灰或氯丹粉 50 g、粘土 25 g 加水调糊涂在养殖池周围。

6.3.4 鼠类

投放无刺激灭鼠药或机械灭鼠。用药应符合农业部(2002)第193号公告和 NY 5071 要求。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性附录)
饲料种类和精饲料配方

A.1 青绿饲料

宜用廉价易得、无刺激性气味的蔬果，主要有：鸡毛菜、苦苣菜、油菜、大白菜、小白菜、菠菜、包心菜及各种瓜叶等。

A.2 多汁饲料

丝瓜、黄瓜、菜瓜、冬瓜、茄子、红薯、土豆、番茄、胡萝卜等。

A.3 精饲料

- 玉米粉、米糠、酵母粉、草粉、黄豆粉、麸皮、蚕豆皮、麦糠、豆腐渣、红薯干皮等糠皮类粗饲料；
- 花生饼、芝麻饼、脱毒菜籽饼、豆饼等饼粕类精饲料；
- 鱼粉、蚕蛹粉等动物性饲料。

A.4 饲料添加剂

骨粉、贝壳粉、蛋壳粉、虾壳粉、石粉、维生素、微量元素。

A.5 精饲料配方

参见表1。

表A.1 精饲料配方(%)

| 玉米粉 | 麦麸 | 米糠 | 草粉 | 黄豆饼 | 淡鱼粉 | 酵母粉 | 骨粉 | 贝壳粉 | 多种维生素 | 微量元素 |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|------|
| 30 | 30 | 13 | 10 | 10 | 2 | 2 | 1.5 | 1.5 | 按产品说明添加 | |