

湖羊育种工作存在的问题及对策

郭良勇 李玉峰 殷雨洋 李江涛 王卫星

浙江省湖州市农业科学研究院, 浙江湖州 313000

摘要 通过日常调研湖州市湖羊保种区内的核心保种场, 了解当前整体保种及育种工作实际情况, 针对日常育种工作中主要存在的突出问题, 进行总结与思考, 并提出了加强档案管理、育种方向要兼顾湖羊的主要生产性能、注重专业人才的引进与培养、加强与高校及科研院所的科技合作等措施, 以提升保种育种技术水平, 加快选育速度。

关键词 湖羊; 育种; 保种场; 档案管理; 对策

湖羊是我国南方特有的国家级绵羊保护品种, 具有繁殖率高、生长速度快、适应性强、适宜舍饲等诸多优良性能, 其特有的波浪形花纹羔皮一度成为我国的出口创汇产品, 备受国际市场青睐。近年来, 由于湖羊羔皮市场的急剧萎缩, 湖羊的市场价值也已由 20 世纪的皮主肉从转变为现在的肉主皮从。为适应市场的需求转变, 提高湖羊的肉用性能, 传统养殖区的一些湖羊养殖户也陆续引进其他肉用品种开展杂交试验, 导致传统养殖区内的纯种湖羊不断受到外来血统的侵蚀, 湖羊的品种资源特征不断退化^[1]。为保护湖羊的优秀种质资源特征, 保存湖羊的优良纯种基因, 江苏、浙江 2 个省作为湖羊的传统养殖区, 先后建立起多个湖羊保护区^[2-3]。湖州市作为湖羊主产区、保种区和地理标志保护区的传统产业优势区, 设立了吴兴区国家级湖羊保护区, 该保护区内现有湖羊核心保种场 5 家, 现总存栏湖羊 1.35 万只, 拥有公羊血统 43 个以上、配种公羊 187 只以上、基础母羊 1 903 只。这些核心保种场在日常保种工作的基础上, 通过传统的育种手段, 不断开展纯种湖羊的良种选育工作, 以期加快核心保种群主要生产性能, 如产羔率、生长速度的选育提高, 不断巩固和丰富保种群的优良遗传基因库。

1 当前育种工作存在的一些问题

1) 档案的创建不完善。一是档案数据的准确性

有待提高。在羔羊集中出生阶段, 工作人员未及时采集初生重、性别、母羊编号等早期信息, 导致部分初始数据不够准确; 再加上后期羔羊耳标佩戴不及时, 或者耳标遗失, 仅依靠人工识别羔羊身份信息, 容易出现偏差; 二是档案数据不够全面。湖羊育种信息的采集周期较长, 如断奶重、周岁重、成年重、体尺等信息的收集耗时耗力, 而种羊场偏企业性质, 核心育种群后代留种数量不多, 自然淘汰更新比例偏低, 导致这些育种指标的数据采集量不全, 统计分析意义不大; 三是档案管理缺乏专业人才。由于种羊市场整体低迷, 保种场种羊业务盈利有限, 育种专业人才由于不受重视或者待遇问题而普遍流失, 目前育种数据的采集往往停留在原始的手工登记阶段, 大多未录入电脑生成电子档案, 不利于后期的统计评估。

2) 现代育种技术的掌握与运用比较滞后。现有保种场普遍还停留在本文繁殖阶段, 尚未掌握利用同期发情及人工授精等现代繁育技术, 以充分发挥优秀种公羊的潜能, 加快选育速度, 缩短育种周期。

3) 不重视育种数据的分析与种质资源评估。未充分认识到档案登记及录入的意义和重要性, 也未合理利用统计分析软件对种羊的生产性能进行分析, 进而对下一代种羊开展淘汰与选留。目前后备种羊的选留太过于依赖人为的主观选择, 导致一些优秀种质资源的流失。

4) 育种方向过于单一。由于市场需求的转变, 种羊交易也往往以重量为单位, 而近 2 年湖羊种羊市场整体低迷, 因此部分保种场在湖羊的选育过程中往往倾向于在保留繁殖性状的基础上, 重点选育肉用体型和生长速度, 以期获得更大的经济价值; 而一些羔皮质量好、生长速度一般的优秀种羊往往容易被直接淘汰, 导致保种群整体的羔皮性状有退化的趋势。

2 对 策

1) 加强档案管理。羔羊出生时, 及时采集早期信息并佩戴身份标识, 3~10 d 内打耳标, 耳标遗失后要及时查询档案记录、确认身份、补打耳标, 保证出生羔羊信息的准确性。对于要长期跟踪的个体信息如周岁重、成年重、体尺, 要学会随机抽查跟踪, 在保证数据客观准确的基础上, 减少育种人员的工作量。档案数据准确性的提高, 有助于准确掌握保种群的整体性状变化以及育种工作的进展情况。

2) 育种方向要兼顾湖羊的主要生产性能。湖羊育种是一项长期繁琐的工作, 保种场首先要明确自身的保种责任与意识, 育种方向的选定应建立在保持现有的优良生产性能如羔皮品质、繁殖性能和肉用性能的基础上, 如需选育提高湖羊的产肉性能, 也应建立在提高羔皮品质和繁殖性能的基础上, 而

不要盲目地根据市场的变化而单一地强调某方面性状, 这样才能避免湖羊种质特性退化、宝贵基因丢失的现象。

3) 注重专业人才的引进与培养。育种是一个专业性较强的工作, 档案数据的登记、录入、整理与分析需要专业的人才处理; 而育种计划的制定与跟踪、育种数据的分析与种质资源评估更能体现保种场育种技术水平的高低。所以, 保种场在坚持长期育种的过程中, 应注重专业人才的引进与培养。

4) 加强与高校及科研院所的科技合作。保种场应当加强与高校、科研院所的科技合作, 依托专家的技术指导, 合理制定育种计划及方案; 同时, 双方应加强在种质资源的保护、生产性能的鉴定、现代育种技术应用等方面的合作, 以提升本场的保种育种技术水平, 加快选育速度。

参 考 文 献

- [1] 吕宝铨. 抢救湖羊品种资源已刻不容缓[J]. 畜牧与兽医, 2007, 39(1): 23-25.
- [2] 王伟, 朱培根, 叶云官, 等. 吴中区湖羊保种工作的思考[J]. 上海畜牧兽医通讯, 2008(4): 98.
- [3] 屠炳江, 沈吉士, 鲁新伟, 等. 潮州市吴兴区湖羊品种保护工作的现状与探索[J]. 中国草食动物, 2010(Z1): 80-82.

菊苣喂鹅的优势

养鹅可以种植菊苣草, 菊苣是多年生草本植物, 种植 1 次可以使用 16 年, 非常划算, 菊苣品质优良, 成为最有发展前途的饲料和经济作物新品种。

1) 适应性强。菊苣喜温暖湿润气候, 但也耐寒、耐热。在炎热的南方生长旺盛, 在寒冷的北方气温零下 8℃ 时仍青枝绿叶。在荒地、大草原、大田、坡地均能生长, 全国各地都适合种植。

2) 利用期长。由于春季返春早、冬季休眠晚, 作为饲料其利用期比一般青饲料长, 以中原地区为例, 若在 8 月底播种入冬前便可刈割 1 次, 此后每年 4-11 月均可刈割, 其利用期长达 8 个月之久, 可解决养殖业春秋两头和伏天青饲料紧缺的矛盾, 且 1 次播种可连续利用 15 年。

3) 用途甚广。菊苣用于养殖业, 因适口性极佳, 所有的家畜家禽及草鱼都爱吃; 用于菜蓝子, 其叶片鲜嫩, 可炒可凉拌, 又是高营养蔬菜; 它还是生产食用菌的优质基料, 可从根茎中提取丰富的菊糖和香料。菊苣 5 月开花, 花期长达 4 个月, 花呈紫蓝色, 景色秀丽, 是良好的蜜源和绿化与改善生态环境的优良植物。

4) 饲草骄子。我国从国外引进的牧草品种繁多, 加上国内的优良品种, 形成百草争艳之势, 但若从产量、营养、生长期、病虫害等诸要素综合衡量, 菊苣不愧为其中的佼佼者。例如, 在蛋白质含量方面其虽比不上鲁梅克斯, 但后者易受蚜虫危害, 而菊苣无虫害恰好是它最大的优点。

来源: 中国百科网