

## [山南日记]36——“雅砻牛”

2023年8月18日

在和山南畜牧总站陈站长进行了交流和沟通后，更详细地了解到“雅砻牛”的育种历程。西藏山南市“雅砻牛”培育始于20世纪80年代初的黄牛杂交改良，早期利用过兼用西门塔尔牛和娟姗牛进行改良，到20世纪90年代后，一直利用荷斯坦进行杂交改良，通过近三十年的级进杂交和横交固定而形成的奶牛群体。该新品种的尽快育成，需要引入专业的奶牛育种团队。



图1 “雅砻牛”培育历程座谈会

为了解“雅砻牛”的育种历程，在山南畜牧总站的带领下，我们首先参观了已经建成的山南“雅砻牛”的种公牛站和育种基地。基地占地400余亩，建有饲草种植基地

和种公牛站和育种基地，同时还配套建成了液氮生产、草料库、犊牛岛、种公牛栏舍和母牛栏舍。目前该基地存栏 10 余头“雅砻牛”种公牛，计划将在年底在采购 40 余头种公牛，并进行种公牛采精。目前虽然已经建成，但想要正常运营，还需要大量的专业技术人员支撑。



图 2 “雅砻牛”的种公牛站和育种基地



图 3 “雅砻牛”种公牛

在山南畜牧总站的带领下，我们走仿了山南市结巴乡、索珠乡的纳莫、果雄、支下、许隆等地，进一步了解“雅砻牛”的群体现状。发现目前的“雅砻牛”群体，在体型外貌方面一致性较差，个体的生产性能水平差异也较大，没有建立育种群体，缺乏开展生产性能测定的基础设施和条件。在乡村间一头2岁的“雅砻牛”公牛体重大概300多公斤，成年母牛的体重400公斤左右。尽管“雅砻牛”群体的生产性能偏低，但他们经过长期的改良，已经适应了当地的高原气候，母牛的繁殖和产奶性能好。当地藏民喜欢养殖“雅砻牛”，是因为“雅砻牛”方便放牧和管理，早上把牛赶到山上或有草的地方，傍晚牛群就会自找家门，再加上该群体产奶量要高于牦牛和本地黄牛，能够生产更多的酥油。

通过调研和座谈，发现存在以下问题：（1）培育主体单一。目前承担雅砻高原牛培育主体任务的是山南市畜牧兽医总站，缺少企业主体参与，仅靠行政事业单位推广选育进程缓慢。（2）育种档案不全，育种群管理不达标。生长发育记录、繁殖记录、生产性能等记录不完善，核心育种群没有严格按育种方案要求进行标准化管理。（3）资金投入不足。前期投入资金主要用于基础设施改造，目前对生产性能测定、冻精输配推广、品种选育淘汰更新等方面资金投入不足，影响选育工作进程。（4）群体较为分散。山南市雅砻牛分布较散，规模场的养殖户较少。

为保障新品种培育顺利进行，建议（1）加强联合育种合作，实现培育主体多元化，建立成果共享机制。通过联合科研单位、专业院校和育种企业进行合作育种，在生产性能测定、疫病防控等方面实行专业化分工合作，建立合作项目成果申报共享机制。（2）明确选育目标，重点是乳用目标。应当把产乳量、乳脂率、乳蛋白率等纳入进行综合评价，把产乳性能和高原适应性作为选育目标。（3）加强技术培训，完善育种档案，提升管理水平。加大对专业育种人员的培训力度，严格按照个体信息登记、生产性能测定、横交固定系谱登记、组建核心育种群等方面，建立完善基础育种档案，切实提升综合管理水平。

（牛遗传育种团队 朱波副研究员）



图 4 “雅砻牛” 改良公牛



图 5 “雅砻牛” 改良母牛



图 6 自回家门的“雅砻牛”



图 7 “雅砻牛” 体型外貌差异大