

青海高原型牦牛退化的原因及建议

陈辅云

青海省海西州动物疫病预防控制中心,青海海西 817000

青海高原型牦牛是青海高原牦牛的主要组成部分,是生活在青藏高原海拔 3 500 m 以上的高寒草甸草原及其毗邻地区的特有畜种,能有效利用高海拔草场资源,是西部藏区少数民族民众的主要生产、生活资料。近年来,青海高原型牦牛的数量不断减少、品种特性逐渐下降、一些优良基因流失严重,导致其生长性能、繁殖性能、生产性能等多方面受到巨大影响。笔者通过查阅大量资料,结合青海高原型牦牛生产现状,分析了青海高原型牦牛退化的原因,并提出一些建议。

1 原因分析

1.1 地理环境恶劣

青海省地处青藏高原腹地,常年低温(年均气温 2.3~7.0℃)、缺氧,昼夜温差大,风大且风季长,降雨少(年均降雨量 370~410 mm),冷季长(0℃以上的天气只有 140~210 d)。草原类型主要有高寒草甸草原、高寒荒漠草原和高寒草原 3 种,牧草生长期仅 140 d 左右。青海高原型牦牛主要分布在高海拔、低气压、饲草短缺、生态环境极其严酷的高寒草甸草原地带。物竞天择、适者生存,青海高原型牦牛常常面临与羊群及其他品种牦牛抢食的问题,营养匮乏导致其逐渐退化。阎萍等^[1]研究发现,环境因素是制约高原牦牛繁殖性能的关键,气温等因素不但对牦牛产生直接影响,而且通过天然草场牧草的生长、营养和能量供应发生季节性变化而间接影响牦牛的生长、繁殖和生产;另外,地理因素对牦牛的繁殖性能也有一定影响,如母牦牛的发情季节随海拔的升高而推迟。

1.2 犏牛营养不良

由于青海高原型牦牛生活条件的独特性,犏牦

牛常常不能在第一时间获得足够的初乳或哺乳期哺乳不足,导致其营养不良,直接造成犏牦牛发育迟滞、抵抗力差、较易生病等。犏牦牛是牦牛群生产的基础,其生长发育不良将直接影响日后的生产性能,使青海高原型牦牛的优势性能逐渐退化。

1.3 饲养管理不当

青海高原型牦牛体型较大,每天的营养需求自然也大,但青藏高原资源匮乏,加之牧民生活资料短缺,为其补饲则很难实现。几百年来,牦牛几乎都是靠天养殖,而且基本上没有饮水设施、窝棚等基础设施,使青海高原型牦牛的优良基因难以留传下来,导致逐渐退化。

1.4 改良工作滞后

由于牧民观念陈旧,只顾眼前的利益,缺乏长远的计划,不注重种群选留、培育,近亲杂交、乱配现象较为严重,使后代性能不断下降。虽然国家在牦牛改良方面给予了一定的资金扶持,但是由于得不到牧民的配合,加之没有较好的设备,导致青海高原型牦牛改良工作受阻、改良进度缓慢、改良效果不好,难以取得实质性进展。

2 建议

2.1 完善牦牛繁育体系

畜牧业良种建设是当前畜牧业发展的基础,建立完善的牦牛繁育体系有利于良种的培育、推广和应用,对牦牛业向优质、高效、持续转变及稳定发展有着十分重要的意义。建议政府组织有关部门加强对青海高原型牦牛的组织领导和协调管理,完善牦牛繁育体系,建立良种保护基地,壮大青海高原型牦牛群体规模,提高青海高原型牦牛的群体质量。

2.2 强化牦牛保种工作

罗晓林等^[2]通过对青海 3 种牦牛进行生产性能测定后发现,高原型公、母牦牛的平均体重分别为(334.94±64.49)和(196.84±30.30) kg,较其他 2 种牦牛要高。建议加大对青海高原型牦牛的保种力度,不要一味盲目地开发牦牛资源,要有秩序、有目标地利用青海高原型牦牛品种资源稀缺、生活在高海拔无污染的青藏高原等特有优势,加大对青海高原型牦牛的投入,在保持其独特的优良特性的基础上进一步开发资源。

2.3 加强牦牛杂交改良

据胡宁玺^[3]报道,青海大通种牛场通过引入野牦牛血统对高原牦牛进行改良,并已形成年供 1/2 野血种牦牛 800 头和野血牦牛冻精 5 万支的生产规模,为更好地保护和利用青海牦牛资源开辟了新的途径。建议进一步加强青海大通种牛场等牦牛研究单位间的交流合作,用生物标记等技术找出青海高原型牦牛体内优良的基因,利用提纯复壮、胚胎移植等先进技术,加强青海高原型牦牛的选育,去劣存优;同时,引进野血牦牛的杂种优势,最大限度地发展青海高原型牦牛的优秀基因,使其流传下来。另

外,在科研成果和生产力之间需要搭建一个平台,通过有力的技术支持和资金扶持,形成科学的转化机制和流通渠道,这是先进生产力发展的必然要求。

2.4 科学发展牦牛产业

在牧区人口增加、草原不断退化的形势下,既要保护生态,又要脱贫致富,除了依靠科技,别无选择。因此,在大力发展高原型牦牛业的基础上,要注意将自然规律与科学原则相结合,充分考虑草原的载畜能力,坚持“保护资源、扩大规模、科学利用”,从而加快牦牛产业的发展。另外,要不断改善青海高原型牦牛的生活条件,加大对牦牛圈舍等基础设施的投入,在最短时间内做大做强牦牛产业。

参 考 文 献

- [1] 阎萍,潘和平. 环境因素对牦牛繁殖性能的影响[J]. 畜牧与兽医, 2004, 36(5): 15-16.
- [2] 罗晓林,徐惊涛,孙域,等. 青海省三种类型牦牛生产性能测定研究[J]. 四川畜牧兽医, 2008(7): 33-35.
- [3] 胡宁玺. 青海野血牦牛种公牛最佳采精期的研究[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2010(1): 58-59.

(责任编辑:刘娟)

诱导仔猪提早上槽的妙招

仔猪在哺乳期生长发育特别快,随着日龄的不断增长,采食量大大增加,母猪的乳汁逐渐不能满足其营养需要,如果不及时给仔猪补料,就会导致其生长发育缓慢。只有诱导仔猪提早上槽、提早采食饲料,才能满足仔猪的营养需要,促进其快速生长。据多年养殖母猪的人士介绍:用黄泥和木炭末做一个“营养砖”放在栏内,让仔猪自由舔食,即可达到诱导仔猪提早上槽、提早补料的目的。

一般来说,仔猪出生后 7~10 d 开始长牙,这时的仔猪具有好动、喜欢咬墙壁或啃砖头等特点。因此,为仔猪制造一个“营养砖”,让其自由舔食,可帮助仔猪磨牙,训练仔猪的咀嚼和觅食能力。为调教仔猪采食饲料,还可在地上撒一些经过炒香的甜香米粉,任仔猪自由抢食;也可以添加一些小白菜、南瓜、红薯等,引诱仔猪采食。添加的菜类要先少后多、逐日增加;同时,吃剩的菜叶及饲料要及时清除,以防下痢。

“营养砖”的制法是:黄泥 70%、木炭末 10%、贝壳粉 15%、食盐 5%;另外,加硫酸铁 2.5 g、硫酸铜 1.0 g,充分拌匀后,做成泥砖块,晒干。

来源:华夏养猪网