

A brief talk about Debao dwarf horse

Jingtao Lai

Guangxi Agricultural Vocational and Technical University, Nanning, Guangxi, 530007, China

Abstract

The Debao Dwarf Horse, primarily native to Debao County in Guangxi's Baise City, reaches adult height of 86-106 cm[1]. As a representative of China's dwarf horse breed, it shares the distinction with the British Shetland Dwarf Horse as one of the world's two major origins of dwarf horses. Possessing unique genetic traits, these horses have served as valuable research subjects. Historically cherished by farmers for their distinctive qualities, they gradually lost practical value as draft and riding animals due to social changes. Coupled with insufficient conservation efforts, their population declined significantly, leading to an endangered status by 2006. Recent years have seen enhanced awareness driving systematic conservation initiatives that have achieved phased success. Meanwhile, new commercial applications are being explored, fostering industry development in this heritage breed.

Keywords

Debao pony; characteristic; Value; Conservation of seeds; utilize

浅谈德保矮马

赖景涛

广西农业职业技术大学, 中国 · 广西 南宁 530007

摘 要

德保矮马主要产于广西省百色市德保县, 成年体高为86~106cm^[1], 是中国矮马的代表, 与英国 Shetland 矮马并称世界两大矮马源流, 具有独特的基因和遗传特性, 可为科研提供宝贵的素材。因其自身优点, 过去深受农户喜爱。但随着社会的发展, 矮马做为驮、乘工具逐渐失去存在意义, 加之保护意识不足, 数量明显下降, 2006 年已处于濒危状态。近年, 随着意识增强, 保种工作已经得到有序落实, 并取得了阶段性成效; 新的价值亦逐渐得到开发利用, 产业有所发展。

关键词

德保矮马; 特性; 价值; 保种; 利用

1 引言

德保矮马 (Debaopony) 原名百色石山矮马, 是国家遗传资源保护品种, 有着“马中熊猫”的美誉, 被列入农业农村部首批农产品地理标志登记产品, 是我国最矮的著名地方马种资源之一, 中国矮马代表, 与英国 Shetland 矮马并称为世界两大矮马源流。以下, 笔者将从基本信息、历史渊源、价值体现、产业发展和种质资源保护等五方面对德保矮马作简要介绍。

2 基本信息

2.1 中心产区及分布

德保矮马主产于广西壮族自治区德保县的马隘镇、那甲乡、巴头乡、敬德镇、东凌乡。德保县其他乡镇及毗邻的靖西、田阳、那坡等县也有分布。

2.2 产地环境

德保县位于北纬 23° 10' ~23° 46'、东经 106° 37' ~107° 10', 地处云贵高原东南边缘余脉, 是桂西南岩溶石山区的一部分, 地形地貌结构十分特殊复杂。喀斯特半喀斯特地形纵横交错。成土母质以石灰岩、沙页岩为主。地势呈西北高东南低。西北谷地海拔一般在 600~900 米, 山峰海拔为 1000~1500 米; 东南谷地海拔只有 240~300 米, 山峰海拔为 800~1000 米。全县总面积 2559.52km², 其中山地 2217.61 km², 耕地 227.63 km²。耕地中有水田 10218 公顷, 草地面积 1011618 亩。主要农作物有玉米, 水稻, 小麦, 荞麦, 高粱, 豆类, 甘蔗等。主要牧草为桂牧 1 号和黑麦草。德保县属于亚热带季风气候, 冬不严寒, 夏无酷暑, 气候温凉, 春秋分明, 夏长冬短, 夏湿冬干, 雨热同期。这样的环境适宜养殖牲畜, 为德保矮马的生长提供了良好的自然条件。^[2]

2.3 品种特性和饲养

2.3.1 外貌体型特征

外貌特征。体型矮小、清秀, 结构协调, 体质紧凑结实,

【作者简介】赖景涛 (1980-), 女, 中国广西人, 本科, 高级畜牧师, 从事畜禽研究和教学研究。

少部分马较为粗重；头长而清秀，额宽适中，鼻梁平直，鼻翼开张、灵活，眼大而圆，耳中等大，少数偏大或偏小，直立。颈长短适中，个别公马微呈鹤颈，头颈、颈肩结合良好；髻甲低平，长短、宽窄适中；胸宽而深，腹部圆大，有部分草腹。背腰平直，腰尻结合良好，尻稍短、略斜。前肢肢势端正，后肢多呈刀状，部分马略呈后踏肢势；关节结实强大，部分马为卧系或立系，距毛较多，蹄质坚实。鬃、鬣、尾毛浓密。

成年德保矮马被毛以骝毛为主，还有青毛、栗毛及兔褐毛等，少量马的头部和四肢下部有白章，鬃、鬣、尾、距毛浓密。^[3]
体尺和体重。德保矮马成年体高为 86 ~ 106cm，体长大部分为 95 ~ 105cm。初生重为 10 ~ 15kg，6 月龄断奶重为 30 ~ 40kg，3 ~ 4 岁成年，成年体重为 100 ~ 145 kg。^[4]
对德保县保种区内 210 匹马进行实地体尺测量，并按相关公式进行体尺指数和体重计算，结果见表 1。

表 1 德保矮马体尺、体尺指数及估重表

项目	阶段	统计匹数	项目	体尺 (厘米)				体尺指数			估重 (公斤)
				体高	体长	胸围	管围	体长指数	胸围指数	管围指数	
公	1 岁以内 ♂	6	平均数	69.67	67.33	72.83	8.17	98.01	105.75	11.99	35.38
			标准差	13.34	13.97	11.11	1.47	20.87	12.51	2.88	18.17
	1 ~ 2 岁 ♂	14	平均数	96.21	94.93	101.86	11.61	98.67	105.91	12.07	92.10
			标准差	5.71	6.79	6.49	1.00	4.01	4.22	0.89	16.95
	3 岁以上 ♂	39	平均数	97.42	98.42	107.97	11.94	101.01	110.78	12.25	107.43
			标准差	3.76	6.07	7.67	0.80	4.52	5.86	0.74	19.88
母	1 岁以内 ♀	4	平均数	77.00	69.25	78.75	9.38	89.36	101.59	12.18	44.03
			标准差	12.25	15.00	17.35	1.49	6.97	8.52	0.48	26.02
	1 ~ 2 岁 ♀	7	平均数	93.86	90.71	99.00	11.14	96.46	105.26	11.82	85.15
			标准差	6.96	9.88	12.22	1.68	4.04	7.42	1.00	29.63
	2 ~ 3 岁 ♀	17	平均数	91.59	88.65	95.71	10.94	96.74	104.45	11.95	75.68
			标准差	2.90	5.71	6.23	0.75	4.23	5.03	0.70	12.60
	3 岁以上 ♀	123	平均数	98.35	100.02	109.71	11.76	101.66	111.50	11.96	113.07
			标准差	4.55	7.29	8.31	0.91	5.10	5.68	0.72	23.84

(杨膺白, 许典新, 韦显熙, 等. 中国畜牧兽医文摘, 2005 年)

2.3.2 生产性能

役用性能。德保矮马善于爬山涉水，动作轻便灵活，步伐稳健，在崎岖狭小的山路上载人或驮运货物可靠安全，常作为山路的骑乘、驮载工具，深受农户喜爱。正常挽力为体重的 3 倍，驮载常为正常挽力的 3/5 ~ 2/3，常步挽和驮载速度为 4 ~ 6 km/h，快步为 5 ~ 7km/h。^[1]

繁殖性能。德保矮马初配年龄 2.5~3 岁；10 月龄开始发情，发情季节 2~6 月份，多集中在 2~4 月份，发情周期 19~32 天、平均 22 天，妊娠期 331.74 天左右，终生可产驹 8~10 匹，繁殖年限约 14 岁，最长达 25 岁。年平均受胎率 84.04%，幼驹育成率 94.76%。^[4]

2.3.3 饲养管理

德保矮马具有体小、食量少、耐粗饲的特点。当地以户养为主，管理粗放，9 月至次年 2 月全天放牧，3 月至 8 月半放牧。养母马主要是以繁殖为主，母马空怀或妊娠初期正常使役，妊娠后期母马一般减少或停止使役，以防造成流产，并每日补饲 0.5kg 玉米。产区没有专门饲养种公马配种的习惯，怕其精力消耗，影响乘驮能力。德保矮马不使役时，很少补料，只白天放牧、晚上补些夜草；劳役时一般一匹马

每天补给 1~1.5kg 玉米。幼驹随母马哺乳，产后 1 周内，因马驹体弱和抗病力不强，一般不远行，6 月龄后人工强行隔离断奶，俗称“六马分槽”。马驹断乳前 1 个月要割“槽结”，即割掉颌腺。马驹养到 1~1.5 岁时开始装笼头调教。2.5 岁以上可正式驮运、独立远行。^[4]

3 历史渊源和变化

3.1 历史渊源

从体型特征和吃苦耐劳的特性看，德保矮马是汉代“果下马”的后裔，是中国矮马血脉的延续。在唐代，德保县（当时属冻州）就有农户专门饲养“果下马”作贡品进贡朝廷，土官召集村民养训贡马、练战马，逐渐形成村落，如马隘镇的马贡村。历代史书中对贡马多有记载，德保矮马作为皇帝的宠物有近千年历史。它是在自然环境和不同历史时期人们对马匹不断驯养中逐渐形成的，古时是当地人们生产生活和交通运输不可缺少的工具。

3.2 变化情况

3.2.1 数量变化

1981 年德保矮马被发现，至 2008 年的近 30 年间，存栏量呈逐年减少趋势，详见表 2。

表2 德保矮马产区数量变化情况表

年份	总数	公马	母马	其他	中心产区德保县			
					数量	公马	母马	其他
1983	3266	987	1576	703	2200	684	1034	482
1994	2138	587	1135	416	1457	381	713	363
2001	1447	384	824	239	856	243	492	121
2003	1692	401	965	326	1104	281	695	128
2008	1578	390	983	205	998	236	641	121

(<https://zypc.nahs.org.cn/pzml/index.html>)

3.2.2 品质变化

德保矮马2008年测定的体重和体尺数据与1986年测

量的相比,均有所减少,说明品质有所提高,近30年来矮马化选育工作是有成效的。数据变化详见表3。

表3 1986和2008年德保矮马体重和体尺变化情况表

年份	性别	匹数	体重(kg)	体高(cm)	体长(cm)	胸围(cm)	管围(cm)
1986	公	368	127.94	101.85	101.63	116.60	13.85
2008		39	106.23	97.42 ± 3.76	98.42 ± 6.07	107.97 ± 7.67	11.94 ± 0.80
1986	母	292	127.37	101.75	101.88	116.20	13.65
2008		123	111.47	98.35 ± 4.55	100.02 ± 7.29	109.71 ± 8.31	11.76 ± 0.91

4 价值体现

4.1 科研价值

作为世界上两大矮马源流之一,德保矮马具有独特的基因和遗传特性,为马种的遗传、进化等方面的研究提供了宝贵素材。

4.2 观赏价值

其体型矮小、外形可爱,是动物园中的观赏动物,能吸引众多游客的目光,如德保矮马王国景区就以矮马元素打造“网红打卡地”,让游客可近距离接触观赏。

4.3 文化价值

它承载着悠久的历史和丰富的文化内涵,是中国矮马文化的代表之一,反映了当地的民俗风情和历史变迁,在文学、艺术等领域也多有体现。

4.4 经济价值

过去是山区人民交通和运输的重要工具;如今,在旅游产业中发挥着重要作用,通过矮马骑乘体验、主题研学、文创产品开发等,带动了当地经济发展和农民增收,调教好的德保矮马市场价格都在1~2万元甚至更高^{[5]76}。

5 产业发展

5.1 旅游方面

德保矮马王国景区以矮马元素打造特色旅游,新建训练场、改造展厅和跑道,完善基础设施。游客可体验矮马骑乘,景区预计年均接待骑行体验5万人次,提供就业岗位超10个,带动村集体分红超21万元。景区还开发主题研学线路,2024年接待研学团队3000人次。

5.2 文创方面

以矮马为原型制作玩偶、文具等文创产品,融入壮族

文化,深受游客喜爱。

5.3 养殖模式

通过“国有民养”的方式,将矮马分散到农户家中代养、保种、繁殖,保证矮马资源得到高效开发,既保护了珍贵的遗传资源,又带动了当地农民的增收。

5.4 马术运动

随着国内外马业的加快发展,德保矮马马术运动的精彩一面得到了展示,与国际马术运动接轨的盛装舞步、跳障碍、少年马球赛、绕桶穿桩等马术表演及亲子马术体验活动,深受广大观众及马业界人士的喜爱,德保矮马马术运动产业发展的潜力很大。

6 种质资源保护

随着社会的发展、村村通工程的深入,德保矮马在产地做为驮、乘工具越来越失去它存在的意义,加之资金投入不足,保护机制不健全,德保矮马数量明显下降,2006年德保矮马中心产地的群体数量不足1000匹^{[5]75},已处于濒危状态。

近年来,随着保种意识的逐渐增强,保种工作已经在有步骤、有计划地开展中。广西高度重视德保矮马的保种繁育与文化遗产,秉持“在保护中利用,在利用中保护”理念,加大投入,积极健全保护体系,制定行动方案,开展种质资源核查、建立健全保护区和保种场、联合各大科研院所开展保种技术合作与研究等工作。经多方努力,保种工作取得了阶段性成效:2013年,德保矮马的群体数量已从2000年的856匹提高到2650匹,并培育出后代成年体高75~80cm的矮马2匹,81~90cm的26匹,矮马群体质量得到进一步优化;^{[5]75}2025年以来,国家级保种场和异地保种场新生马驹37匹,存栏达382匹,较2023年底增加116匹。

在各级政府的关心支持下，德保矮马的保护工作定会得到持续的、更为有效的开展落实。同时，德保矮马遗传资源的开发利用也将会得到更深层次的挖掘，反哺社会和民众！

参考文献

- [1] 李敏玲,刘德玉,何复明,等.德保矮马种质资源保护与开发利用现状及建议[J].中国畜禽种业,2025(6):115.
- [2] 杨膺白,许典新,韦显熙,等.广西德保矮马调查报告[J].中国畜牧兽医文摘,2005,21(2):46.
- [3] 广西畜禽遗传资源志资源委员会组编.广西畜禽遗传资源志[M].北京:中国农业出版社,2017.
- [4] <https://zypc.nahs.org.cn/pzml/index.html>.
- [5] 李游,颜明挥,林新达等.德保矮马资源保护与产业发展对策探讨[J].当代畜牧,2015年5月下旬刊:75-76.