



# 美国夸特马与赛马

付文强,姜迪,郭志恒,王汉斌,李桢\*

(青岛农业大学 动物科技学院,山东 青岛 266109)

**摘要:**美国夸特马属于美国的马品种,擅长四分之一英里或更短距离冲刺,广泛用于西部牛仔、马种展示以及牧场活动,是美国最受欢迎的马种。美国夸特马协会是世界上最大的品种注册机构。文章概述了夸特马的品种概况,包括品种特征、育种历史、育种组织和登记、夸特马赛马、赛道死亡状况、配种费等,以期为国内运动马的育种和市场开发提供参考。

**关键词:**美国夸特马;育种历史;品种特征;注册;赛马

**中图分类号:**S821.2

**文献标识码:**B

马产业对社会经济有着深远的影响。根据美国马理事会基金会(American Horse Council Foundation)2017年的一项研究,马产业对该国经济的直接影响大约为500亿美元,直接贡献了近100万个工作岗位和380亿美元的工资、薪金和福利,加上赛马业产生的经济吸引力的连锁反应(ripple effects),仅在美国,马业就创造了超过1220亿美元的产值和170多万个就业机会<sup>[1]</sup>。2017年,美国马业协会(American horse council)的统计信息表明,美国现有7246835匹马,其中夸特马(Quarter horses)的数量最多,占39.5%,排名第二的是纯血马(Thoroughbred),占10.2%<sup>[2]</sup>。

美国夸特马(American Quarter horse)简称夸特马,属于美国马品种,以擅长短距离冲刺而著称。由于在四分之一英里或更短距离的比赛中,夸特马的冲刺优势远超其他马种而得名,其冲刺时速可高达88.5 km/h (55 miles/h)。美国夸特马是当今美国最流行的一个马种,美国夸特马常用于赛马和竞技表演、马术表演和牧场马<sup>[3]</sup>。夸特马的体型非常适合绕圈、截牛、牧牛马、绕桶赛、套牛鞍及其他的西部骑乘赛事,特别是涉及到活牛的项目,也用于英式马术、驾车及其他马术运动<sup>[3]</sup>。

## 1 夸特马的品种特征

自1940年美国夸特马协会成立以来,育马者一

直在完善美国夸特马的血统,改进其品质,拓展其用途。美国夸特马协会(The American Quarter Horse Association, AQHA)制定了一套严格的美国夸特马注册条款。例如,在相当长的一段时间内,夸特马只允许面部和膝部以下出现有限的白色别征(markings),如果一匹夸特马的其他身体部位有白色斑点或斑块,就不会被认定并注册为一匹夸特马。但现在夸特马的注册接受所有的被毛颜色。特别是随着DNA验证父母身份(亲子鉴定)技术的出现,只要某匹马的父母均为注册夸特马,该匹马就可被注册为夸特马。

夸特马主要分为三种类型:其一是牧场型(stock type),该类型的夸特马体型较小,运动迅速,机动灵活,后驱力量强大,非常适合与其他畜种的互动活动,特别是与牛相关的活动,例如截牛(cutting horses)。其二是品相展示型(halter type),该类型的夸特马体型高大,肌肉发达,头部较小,口部细致,一般由牛仔牵引出场展示(horse show),展示其作为种畜的品相(conformation)与适合度(suitability)。此外,类似的活动还有戴笼展示马术(halter showmanship),重点对牛仔的展示技术(showmanship or skill)、马匹打理与备马(grooming and preparation)进行评比,前者约占总分的60%,后者约占总分的40%。其三是赛马或狩猎型(racing and hunter type),与牧场型的夸特马相比,该类型马四肢较长,体型较瘦,但后驱

收稿日期:2023-05-30

作者简介:付文强(2000—),男,本科生,2748929739@qq.com.

通信作者:李桢(1970—),男,副教授,博士,研究方向为马繁育、营养与饲养管理,zacheryli2013@126.com.

肌肉发达,四肢有力,主要用于短距离的冲刺比赛(sprint short distances),距离为 201 ~ 796 m (220 ~ 870 码)<sup>[4]</sup>。夸特马的后肢肌肉发达,含有更多的 Type II - b 肌纤维,该类型的肌纤维收缩迅速,使夸特马能迅速加速<sup>[5]</sup>。

夸特马体高通常在 146 ~ 166 cm (14 ~ 16 掌距),但一些品相展示型与英式赛马型/狩猎型夸特马的体高可以达到 173 cm;头短而宽,口吻短,耳小,鼻孔大,眼睛间距宽,颌骨宽而界限分明;颈部丰满,长度中等,颈脊薄;鬃甲中等高度、界限分明,与深而倾斜的肩部结合良好,背短而丰满,腰荐部强壮有力,下腹线到肋部升起整齐;胸廓深而肋骨隆起良好;前肢有力,肢势略宽,胸深而宽,后肢里外两侧肌肉丰满;后膝非常深,后躯肌肉发达;管骨短,系部中等长,飞节距离宽、深、直;蹄为圆形,蹄踵深而开放<sup>[5-6]</sup>。

## 2 夸特马品种的育成史

美国夸特马的血统可以追溯到殖民时代,英国纯血马和殖民者抵达大西洋沿岸最初的 13 个殖民地后,这些殖民者使用纯血马犁地与骑马。之后,卡罗莱纳州和弗吉尼亚州的殖民地农场主开始购买由奇卡萨斯印第安人(Chickasaw Indians)培育的奔跑更快的马。这些快速奔跑的印第安矮马(Indian pony)是西班牙巴布斯马(Spanish Barbs),由早期的西班牙探险家和殖民者带到佛罗里达州。西班牙巴布斯马由北非 Barb 马和西班牙本土马杂交而成,杂交始于 710 年摩尔人入侵西班牙(Moorish invasion of Spain)。

到 18 世纪中叶,殖民者在大西洋沿岸开辟了农场,种植园并建造了城镇。其时,整个美国处在一个相对平和的阶段,美国南方地区的人们逐渐对赛马给予越来越多的关注与热情。而在当时的英国,纯血马种公马“高多芬阿拉伯(Godolphin Arabian)”凭借其强大的血统影响力深刻地改变着英国的赛马运动。高多芬阿拉伯于 1728 年被引入英国,被公认为是现代纯血马的三个基础父系之一。对比之下,美国的富裕殖民地农场主开始考虑引入纯血马的血液,以期为本地的赛马运动带来一些变化。

1752 年,弗吉尼亚州的约翰·兰多夫(John Randolph)引进了种公马高多芬阿拉伯的孙子,一匹名叫 Janus 的纯血马。当人们使用 Janus 与带有印第安奇卡萨斯马血液的殖民地母马配种时,美国夸特马的原型就出现了。纯血马 Janus 对于夸特马的塑造与

定型产生了极其重要的影响。作为一匹长距离的赛马,Janus 把纯血马的速度优势传递给了在美国参加短距离比赛的后代,而传递这种速度优势给下一代的能力也得到代代相传。“体型、力量和能量集于一身”是种公马 Janus 的特征,该特征在其后代中得到广泛的继承与发扬。

美国大革命(American Revolution)后,美国体型较小的马(short horses)呼应了拓荒者的经历。这些马敏捷、坚韧、顽强,这些特质是在荒野边缘生活所必需,可以让一周忙于工作的人们在周末奋力比赛。夸特马与那些渴望开阔空间的人一起向西移动,前往中西部、得克萨斯州,并前往大平原。

在此期间,另一匹出生于 1805 年的种公马 Sir Archy 及其后代对夸特马的育成产生了最重要的影响。Sir Archy 的一个儿子 Copper Bottom 于 1839 年被带到得克萨斯州,被大范围地用于配种,其与 Sir Archy 的另外两个儿子 Steel Dust 与 Shiloh,被公认为是现代夸特马品种形成的基础种公马(foundation stallions)。此外,对夸特马的形成产生重要影响的种公马还有 Printer 和 Tiger。

夸特马的育成还包括美国密西西比河以西区域的野马(mustang)的血统,这些野马是由西班牙探险家、传教士和殖民者引入美国西南部的巴布斯马的野生后裔。当人们将美国西部的野马与 Janus、Sir Archy、Printer 和 Tiger 等种公马的后代杂交时,西部野马为美国独有的马种——美国夸特马的诞生导入了最后一剂重要的遗传贡献<sup>[7]</sup>。

## 3 美国夸特马协会与夸特马注册

美国夸特马是美国最受欢迎的马种,美国夸特马协会是世界上最大的品种注册机构(breed registry)。2014 年,在册美国夸特马近 300 万匹。

1940 年,AQHA 成立,协会成员是由美国西南部的马业从业者(horseman)和牧场主(ranchers)构成,协会的主要任务是维护协会成员的牧场马的血统(pedigree)。种公马 Wimpy 在赢得 1941 年沃斯堡博览会(Fort Worth Exposition)和肥畜展的大冠军(Fat Stock Show grand champion)种公马后,获得 AQHA 第一个注册号 P-1。AQHA 的繁育规则允许夸特马和纯血马之间进行选配,使夸特马的血统通过接受纯血马的基因导入,有助于夸特马避免近交衰退。在 AQHA 成立后的早期,纯血马 Three Bars 进入 AQHA

名马堂(American Quarter Horse Hall of Fame),被认定为夸特马品种的重要基础父系之一。其他纯血马如 Rocket Bar、Top Deck 和 Depth Charge 在早期 AQHA 的登记簿也被注册。

从美国夸特马被认定成为一个品种, AQHA 种马登记簿一直通过性能标准对更多的纯血马开放。“附录(appendix)”美国夸特马是得到注册的纯血马和美国夸特马之间的第一代杂交种,或者是“编号(numbered)”的美国夸特马和“附录”美国夸特马之间的杂交种。由此产生的后代被登记在美国夸特马协会的种马簿(studbook)的“附录”中,附录美国夸特马由此得名。附录中的马可以参加比赛,但其后代初始没有资格获得 AQHA 的完全注册。如果附录夸特马符合夸特马相关的一些品相标准(conformational criteria),并在 AQHA 认可的赛事中获得成功,则该马可以从附录中进入永久性种马登记簿(permanent studbook),其后代有资格获得 AQHA 注册。

由于夸特马与纯血马的杂种后代不断进入美国夸特马的官方注册,持续的纯血马基因的流入改变了夸特马品种形成初期的许多典型特征。一些育马人士(breeders)认为,夸特马群体中纯血马血统的持续增加已经开始损害夸特马品种标准的完整性。一些人更喜欢早期夸特马的风格,并创建了几个独立的组织来推广和注册“基础(foundation)”夸特马<sup>[5]</sup>。

#### 4 美国夸特马赛马

夸特马赛马(Quarter horse racing)主要包括以下几种。

锦标赛(stakes races):该类赛事的奖金最高,参赛的马品质最佳。让磅赛(handicap races):参赛马的品质较高,这类比赛通过让更强一些的马负重更多以平衡参赛者的获胜概率。申购赛(claiming races):是夸特马赛马中最为常见的赛事,约占所有夸特马赛马赛事的 70%,参赛马的品质相对较低。例如,某些马主不会让自己价值 25 000 美元的马去参加 5 000 美元的申购赛,因为在比赛过程中一旦被他人申购,马主必须无条件接受申购,其损失显而易见。负重减量赛(allowance races):该赛事等级略高于申购赛,参加此类比赛的赛马必须背负一定的重量,或者基于某些特殊原因背负轻一些的物品,而且参加比赛的马匹不是为了出售,赢得的奖金归马主所有,奖金通常更高。首秀赛(maiden Races):指的

是没有赢过任何比赛的马参加的比赛。资格赛(trial):该类比赛决定参加正式比赛的合格者(qualifiers)<sup>[8]</sup>。

有组织的夸特马赛马活动始于 20 世纪 40 年代的美国。大多数赛事在美国西部的赛道上举行,大约有 100 项赛事。如今,认证赛事(sanctioned events)包括 11 项赛事,赛道长度为 201 ~ 796 m(220 ~ 870 码)。502.5 m(550 码)及以下长度的赛道一般都是直道,长度超过 502.5 m(550 码)的赛道会有一个弯道或者部分弯道,称为“弯钩(hook)”赛道。夸特马赛马的规则和流程与纯血马赛马的规则和流程基本相同。

美国夸特马赛马三冠赛(Triple Crown of Quarter-horse Racing)是全美最著名的夸特马赛事,包括在 6 月举行的鲁伊多索的未来赛(Ruidoso Futurity)、7 月的彩虹未来赛(Rainbow Futurity)及 9 月的第一个星期一,同时也是美国的劳动节(Labor day)举行的全美未来赛(All-American Futurity),这三项比赛都在新墨西哥州的 Ruidoso 举行。以 2020 年全美未来赛为例,优胜者 Whistle Stop Café 以 21.437 s 的成绩领先最重要的竞争对手一个脖位(a neck)获胜,获得总额为 300 万美元的奖金池中的 126 万美元。比赛赔率为一张 2 美元的彩票赔付 9.80 美元。骑师瑞奇·拉米雷斯(Ricky Ramirez)策骑 Whistle Stop Café 这匹青色的小母马(grey filly)还赢得了 2020 年彩虹未来赛<sup>[9]</sup>。

一场比赛 21 s 多的时间,但获胜者得到的荣誉与奖金收入非常可观。然而,笔者分析了北美地区赛马奖金报告的数据<sup>[10]</sup>,结果表明,2013—2022 年夸特马与纯血马年度奖金排名第一奖金数差距较大,夸特马的第一名年度奖金收入 10 年间的平均水平为 1 679 279 美元,而纯血马的平均水平为 5 805 787 美元。但值得注意的是,在 2020—2022 年全球经济受疫情影响较为严重期间,夸特马的赛事奖金收入年度第一并没有明显的上升或者下降;而纯血马赛事奖金收入年度第一的奖金收入从 2020 年开始连续两年出现了下降的趋势,2022 年的收入水平仅高于奖金水平最低的 2013 年,为 4 255 000 美元(见图 1)。纯血马赛马的奖金收入高于夸特马赛马,原因很可能是,纯血马追求的就是速度,赛马比赛是纯血马最主要的赛事,而夸特马作为美国最受欢迎的马种,涉及的运动领域远超纯血马。

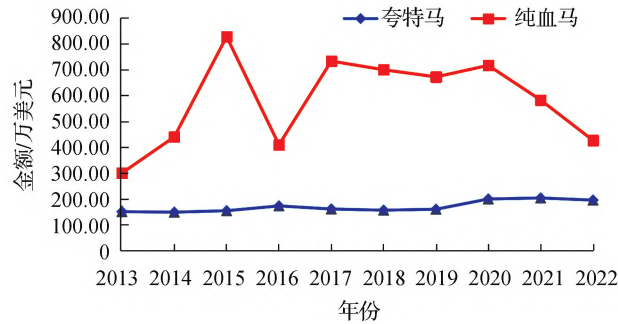


图 1 2013—2022 年夸特马与纯血马年度奖金排名第一获得奖金额的比较

Fig. 1 Comparison of earnings of quarter horses and thoroughbreds of being at annual ranking first from 2013 to 2022

## 5 关于夸特马赛道死亡率的分析

赛马赛道死亡或者受到致命性伤害是严重影响马福利的因素之一。英国赛马会 (Jockey Club) 2022 年度马受伤数据报告中 Indianapolis (IND) 赛道

2009—2022 年夸特马死亡率分析结果见表 1<sup>[11]</sup>。由于夸特马的比赛都是在泥地赛道 (dirt) 进行,因此,本分析结果只是从年龄、赛道长度两方面考察参赛夸特马比赛中的死亡率。

表 1 夸特马赛道死亡率分析 (2009—2022)

Tab. 1 Analysis of number of fatalities in Quarter horse racing (2009—2022)

项目	年龄/岁			赛道长度/m		
	2	3	≥4	≤319.8	365.5 ~ 603.0	≥703.5
比赛场数	7 908	8 408	5 683	17 645	4 332	20
死亡数/匹	5	6	5	12	4	0
死亡率 /‰	0.632	0.714	0.880	0.680	0.923	0

注:死亡率指的是每 1 000 场比赛的死亡率。

由表 1 可以看出,3 个年龄之间的死亡率相近,但不同赛道长度之间的死亡率相差较大,赛道距离 ≤319.8 m (350 码) 赛道发生的死亡数约占全部死亡数的 75%,但考虑到资料中不同赛道长度的比赛场数不同,特别是 ≥703.5 m (770 码) 及以上的赛事仅有 20 场,死亡率为 0 的计算结果可靠性值得商榷。而且,不同年龄和赛道长度参赛马数量等基础信息未知,因此,本描述性统计结果仅供参考。例如,人们可能会认为距离越长赛马越多受累,死亡率越高。但赛马比赛追求的就是速度,短距离比赛的体力强度要比长距离更高,短距离比赛中骑师会尽力追求最大的竞赛速度,而长距离的比赛中,骑师反而会控制好配速,更加谨慎,以减少赛马的应激。

## 6 夸特马种公马与配种费

一匹夸特马公马要成为顶尖种公马,自身必须

性能优良,后代也要有优异表现。但夸特马种公马的配种费 (stud fee) 与顶尖的纯血马种公马数十万甚至上百万美元相比差距很大。例如,纯血马种公马迪拜威 (Dubawi) 2019—2022 年的配种费为 25 万英镑 (GBP), 2023 年增长到 35 万英镑 (约 397 269 美元)。2019 年,网站 Cowboy lifestyle 列出的按照吸金能力 (money earned) 排序的十大顶尖夸特马种公马 (leading sire), 配种费最高的种公马为 Corona Cartel (见图 2), 为 25 000 美元, 种公马 Jet Black Patriot (见图 3) 的配种费较低, 为 4 000 美元<sup>[12]</sup>。

## 7 结 语

美国夸特马是美国本土培育的马种,品种培育具有明显的以市场需求为导向、注重血统的特点,通过杂交繁育创造新的性状,再经过系统选育而成,在多个马术领域得到推广而成为在美国最受欢迎的马



注:来源于参考文献[12]。

图2 夸特马种公马 Corona Cartel

Fig.2 The Quarter stallion – Corona Cartel



注:来源于参考文献[12]。

图3 夸特马种公马 Jet Black Patriot

Fig.3 The Quarter stallion – Jet Black Patriot

种。美国夸特马协会及其采取的开放的夸特马注册体系对夸特马的发展起到了极其重要的推动与保障作用。近年来,国内多地引入美国夸特马,开展繁育、绕桶等各类西部牛仔赛事等活动,为推广夸特马及相关赛事与国际接轨做出了显著贡献。

### 参考文献:

- [1] AQHA. The importance of horse racing[EB/QL]. [2023-06-01]. <https://www.aqha.com/the-importance-of-horse-racing>.
- [2] BETH M. Horse industry statistics in 2023 (latest U. S. data). (2023-05-17) [2023-06-02]. <https://horsesonly.com/horse-industry/>.
- [3] Quarter horse racing[EB/QL]. [2023-05-30]. <https://www.horseracing.com/horse-racing-guide/types-of-horse-racing/quarter-horse/>.
- [4] American quarter horse[EB/QL]. [2023-04-30]. [https://en.m.wikipedia.org/wiki/American\\_Quarter\\_Horse](https://en.m.wikipedia.org/wiki/American_Quarter_Horse).
- [5] American quarter horse [EB/QL]. [2023-05-25]. <https://imh.org/exhibits/past/breeds-of-the-world/north-america/american-quarter-horse/>.
- [6] Horse racing in the United States[EB/QL]. [2023-05-25]. [https://en.m.wikipedia.org/wiki/Horse\\_racing\\_in\\_the\\_United\\_States](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Horse_racing_in_the_United_States).
- [7] The history of the American quarter horse breed [EB/QL]. [2023-06-02]. <https://www.aqha.com/history-of-the-quarter-horse>.
- [8] AQHA. What are the types of quarter horse races? [EB/QL]. (2019-04-05) [2023-04-30]. <https://www.aqha.com/-/what-are-the-types-of-quarter-horse-races->.
- [9] Quarter horse racing[EB/QL]. [2023-05-30]. <https://www.horseracing.com/horse-racing-guide/types-of-horse-racing/quarter-horse/>.
- [10] North American thoroughbred racing starters – horse [EB/QL]. (2023-06-23) [2023-06-30]. <https://www.equibase.com/stats/View.cfm?tf=year&tb=horse&rbit=TB>.
- [11] The Jockey Club. 2021 equine injury database report for U. S. Thoroughbreds. [EB/QL]. (2022-03-31) [2023-04-30]. <https://equimanagement.com/news/2021-equine-injury-database-report-for-u-s-thoroughbreds/>.
- [12] LINZI M. 2019 Top 10 AQHA leading sires[EB/QL]. (2019-07-05) [2023-04-30]. <https://cowboylifestylenetwork.com/top-10-aqha-leading-sires/>.

## American Quarter horse and horse racing

FU Wenqiang, JIANG Di, GUO Zhiheng, WANG Hanbin, LI Zhen\*

(College of Animal Science and Technology, Qingdao Agricultural University, Qingdao 266109, China)

**Abstract:** The American Quarter horse is an American breed of horse that excels at sprinting short distances of a quarter mile or less, well known for its performance in rodeos, horse shows, and as a working ranch horse, and the most popular breed in the United States. The American Quarter Horse Association is the largest breed registry in the world. This paper summarized the breed profile of the Quarter horses, including breed characteristics, breeding history, breeding organization and registry, Quarter horse racing, fatalities in racing and stud fees, etc, so as to provide a reference for domestic sports horse breeding and marketing.

**Keywords:** American Quarter horse; breeding history; breed characteristics; registry; racing