

团 体 标 准

T / CNHIA 13—2021

岔口驿马性能测定技术规范

Technical specification for performance test of Chakouyi horse

(征求意见稿)

2021 - XX - XX 发布

2021 - XX - XX 实施

中国马业协会

发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测定内容	1
4.1 生长发育性能	1
4.2 繁殖性能	1
4.3 运动性能	1
5 测定方法	1
5.1 生长发育性能	1
5.2 繁殖性能	2
5.3 运动性能	3
6 综合等级评定	4
6.1 生长发育性能评定	4
6.2 繁殖性能评定	4
6.3 运动性能评定及综合等级评定	4
7 数据整理	4
附录 A （规范性） 数据记录表	5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由天祝藏族自治县畜牧技术推广站提出。

本文件由中国马业协会归口。

本文件主要起草单位：

本文件主要起草人：

本文件首次制定。

岔口驿马性能测定技术规范

1 范围

本文件规定了岔口驿马性能测定内容、测定技术和方法。
本文件适用于岔口驿马的性能测定和等级评定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 24703 岔口驿马

DB15/T 1767 马、驴冷冻精液

T/CNHIA 6—2020 中国马业协会纯血马速度赛赛事规则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 测定内容

4.1 生长发育性能

生长发育性能包含以下内容：

初生、6月龄、12月龄、24月龄、36月龄、48月龄等各月龄段的体重和体尺。体尺性状包括体高、体斜长、胸围、管围。

4.2 繁殖性能

成年种公马的精液量、精液品质，母马的总受胎率、产驹率、繁殖成活率等。

4.3 运动性能

对侧步步伐、对侧步步速等。

5 测定方法

5.1 生长发育性能

5.1.1 体尺

5.1.1.1 测量要求

测量体尺时，马应在平坦地面驻立保定或保定栏保定，保持正肢势。测量时做到部位准确，动作敏捷，读数精确到0.1厘米（cm）。测量体高、体斜长用测杖，测量胸围和管围用软尺。

5.1.1.2 体高

鬃甲顶点到地面的垂直距离，单位为厘米（cm）。

5.1.1.3 体斜长

肩端最前缘至同侧臀端（坐骨结节）后缘的直线距离，单位为厘米（cm）。

5.1.1.4 胸围

肩胛骨后缘处胸部的垂直周径，单位为厘米（cm）。

5.1.1.5 管围

左前肢管部（管骨）上1/3（最细处）的水平周径，单位为厘米（cm）。

5.1.2 体重

停食停水12h或早晨饮水喂料、放牧前空腹称重，连续测定2d取其平均值，单位为千克（kg）。用地衡称马是最准确的方法。在无地衡称重条件的情况下，可采用下式进行估测。

适于岔口驿马的估测 $W=(CG \times 5.3) - 505$

式中：W—体重，单位为千克（kg）；

CG—胸围，单位为厘米（cm）。

5.2 繁殖性能

5.2.1 授配率

一定时期参与配种的母马数与能繁母马数之百分比。计算公式为：

授配率（%）=（参配母马数（匹）/能繁母马数（匹））×100%

5.2.2 受胎率

配种后受胎的母马数与参与配种的母马数之百分比。计算公式为：

受胎率（%）=（妊娠母马数（匹）/参配母马数（匹））×100%

5.2.3 产驹率

出生的活驹数与分娩母马的百分比。计算公式为：

产驹率（%）=（分娩母马所产马驹数（匹）/妊娠母马数（匹））×100%

5.2.4 繁殖率

产活马驹数与能繁母马数的百分比。计算方法为：

繁殖率（%）=（产活马驹数（匹）/能繁母马数（匹））×100%

5.2.5 繁殖成活率

断奶马驹数与能繁母马的百分比。计算方法为：

繁殖成活率（%）=（断奶马驹数（匹）/能繁母马数（匹））×100%

5.2.6 死亡率

一个统计期（一年）内死亡的马匹数与期内饲养马匹总数的百分比。计算方法为：

$$\text{死亡率}(\%) = (\text{死亡马匹数}(\text{匹}) / \text{饲养马匹总数}(\text{匹})) \times 100\%$$

5.2.7 总增率

马匹的增值率，由繁殖成活率、繁殖母马的比率和死亡率三项指标决定。计算方法为：

$$\text{总增率} = \text{繁殖成活率} \times \text{繁殖母马的比率} - \text{死亡率}$$

5.2.8 精液产量、精液品质

按照 DB15/T 1767 马、驴冷冻精液中标准进行评定

5.3 运动性能

5.3.1 测定工具

秒表或计时系统。

5.3.2 运动性能测定场地及设施

马匹须在无任何障碍物的平坦赛道上尽力前行，场地应符合以下要求：

- 场地设有周长 1000m 以上的椭圆形跑道或 400m 以上的直线跑道，跑道宽度为不少于 15m。跑道为草地或沙地，沙地跑道平坦，土质不宜过松，无坑鼓沟壑，无石子土块等杂物。跑道坡度不大于 5 度。跑道两侧设护栏，测试期间无关人员及马匹不能进入跑道。
- 跑道内设起跑设施，统一采用马闸起跑，马闸与计时器同步操控，开闸即开始计时。
- 计时设施，建议采用千分之一秒计时器或秒表进行计时，与马闸开启同步计时，终点处设计时拍照设备，记录测试成绩。
- 跑道全程摄像及录像设备，测试过程可即时回看，评判测定过程，记录有效成绩。
- 跑道外侧设观察台，随时观察测试情况。可配备对讲机、望远镜、摄像机。

5.3.3 测定规则

参加测试马匹按照年龄、性别进行分组，测定分为成年马（4岁及以上）、青年马（2岁以上，4岁以下）、育成马（2岁及以下），不同年龄测定距离及负重不同，应符合以下规则：

- 马匹须在骑手的策骑下，采用对侧步运步尽力前行，行进过程中以一侧的前后肢同另一侧的前后肢交替迈步，或马匹处在交叉位置上的前后肢同时起地，而后同时着地交替迈进，其蹄音均为两声节奏；
- 成年马组公马负重不低于 55kg，母马不低于 53.5kg，青年马组、育成马组公马负重不低于 53kg，母马不低于 51.5kg；
- 马匹须配备鞍具，马鞭长度不得超过 50cm，不得佩戴可能伤害马匹的任何装备；
- 马匹及骑手不得注射或服用违禁物质，违禁物质检测按照 T/CNHIA 6—2020 中国马业协会纯血马速度赛赛事规则执行。

5.3.4 犯规加时

马匹未采用对策步行进，即为犯规。比赛时马匹步伐犯规加时规则如下：

- a) 马匹第一次步伐犯规加罚 5s；
- b) 马匹第二次步伐犯规加罚 10s；
- c) 马匹第三次步伐犯规加罚 15s；

- d) 马匹第四次步伐犯规，取消测试资格；
f) 马匹一次步伐犯规距离超过 20m，取消测试资格。

5.3.5 运动性能评定

根据完成规定距离所用时间进行评分，运动性能评分规则见表 1。

表1 速度评分表

距离	成年马		青年马		育成马		评分
	1000m	300m	300m	160m	250m	100m	
所用时间	1min30s	27.50s	29.55s	17.50s	28.50s	13.50s	10
	1min35s	28.00s	30.35s	19.00s	30.50s	14.50s	9
	1min40s	28.50s	31.10s	20.50s	32.00s	15.50s	8
	1min45s	29.00s	32.35s	22.00s	33.50s	16.50s	7
	1min50s	29.50s	33.60s	23.50s	35.00s	17.50s	6
	1min55s	30.00s	34.85s	25.00s	36.50s	18.50s	5
	2min	30.50s	36.00s	26.50s	38.00s	19.50s	4
	2min5s	31.00s	37.25s	28.00s	39.50s	20.50s	3
2min10s	31.50s	38.50s	29.50s	41.00s	21.50s	2	

注1：表中所列时间为对应评分的最长用时，两项成绩评分平均值为最终评分。

6 综合等级评定

6.1 生长发育性能评定

成年公马体高 ≥ 129 cm、体长 ≥ 131 cm、胸围 ≥ 153 cm、管围 ≥ 17.9 cm，成年母马体高 ≥ 128 cm、体长 ≥ 132 cm、胸围 ≥ 155 cm、管围 ≥ 16.8 cm，12月龄体高、体长、胸围、管围分别达到成年马的88%、80%、77%、90%，24月龄体高、体长、胸围、管围分别达到成年马的95%、90%、87%、95%，则生长发育正常。

6.2 繁殖性能评定

授配率 $\geq 90\%$ ，受胎率 $\geq 80\%$ ，繁殖率 $\geq 75\%$ 、繁殖成活率 $\geq 65\%$ ，公马精液量和精液品质达到 DB15/T 1767 马、驴冷冻精液要求，则表明配种组织化程度和饲养管理水平正常。

6.3 运动性能评定及综合等级评定

对生产发育性能及繁殖性能均正常的岔口驿马进行运动性能评定，评定结果为综合等级评定结果。

根据完成规定距离所用的时间对应的评分进行运动性能等级评定，分为特级、一级、二级三个等级，等级评定见表 2。一级及以上马匹建议留作种用。

表2 等级评定

特级	一级	二级
评分 ≥ 8	$6 \leq \text{评分} < 8$	$4 \leq \text{评分} < 6$

7 数据整理

由专人记录测量数据，要求记录清晰，数据可靠。测定工作结束后，对测定数据和分析结果进行整理，归档，由专人保管。数据记录表见附录A。

附 录 A
(规范性)
数据记录表

表A.1 个体生长发育性能记录表

测定日期:

单位: cm、kg

芯片号	性别	月龄	体长	体高	胸围	管围	体重

测定人:

记录人:

表A.2 繁育场繁殖性能记录表

测定日期:

单位: 匹、%

繁育场名称	马匹总数	能繁母马	授配率	受胎率	产驹率	繁殖率	繁殖成活率	死亡率	总增率

测定人:

记录人:

表A.3 个体精液品质记录表

测定日期:

单位: ml、%、亿个/ml

芯片号	年龄	平均射精量	气味	色泽	密度	活率

测定人:

记录人:

表A.4 个体运动性能记录表

测定日期:

单位: min、s

芯片号	场地情况或名称	天气情况	距离	用时	评分

测定人:

记录人:

