

团 体 标 准

T / CNHIA 13—2021

岔口驿马饲养管理技术规范

Technical specification of feeding and management for 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
3.1 岔口驿马	1
3.2 马驹	1
3.3 后备母马	1
3.4 后备公马	2
3.5 种公马	2
3.6 能繁母马	2
3.7 初乳	2
3.8 日粮	2
4 饲养基本原则	2
4.1 营养基本要求	2
4.2 管理基本要求	2
5 营养需要	3
6 饲养管理	3
6.1 马驹的饲养管理	3
6.2 后备马饲养管理	4
6.3 成年种公马的饲养管理	4
6.4 成年母马的饲养管理	5
6.5 竞赛马的饲养管理	6
7 疫病防控	6
7.1 防控要求	6
7.2 药物使用原则	6
7.3 寄生虫病防控	6
7.4 传染病防控	6
7.5 无害化处理	7

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。

岔口驿马饲养管理技术规范

1 范围

本文件规定了岔口驿马的营养需要、饲养管理、兽医卫生及防疫保健等技术的要求。
本文件适用于岔口驿马的饲养管理。

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 16548 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程

GB/T 16569 畜禽产品消毒规范

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

GB/T 24703 岔口驿马

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 471 绿色食品饲料及饲料添加剂使用准则

NY/T 472 绿色食品兽药使用准则

NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

T/CNHIA 2 马场消毒技术规范

T/CNHIA 5 马属动物免疫规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

岔口驿马 Chakouyi Horse

按照GB/T 24703 岔口驿马要求完成岔口驿马登记并取得护照的马匹。

[来源：GB/T 24703，2.1，有修改]

3.2

马驹 foal

出生当年的1月1日开始计算年龄，年龄为1岁以下的岔口驿马。

3.3

后备母马 replacement mare

出生当年的1月1日开始计算年龄，年龄为1岁~2.5岁的岔口驿母马。

3.4

后备公马 replacement stallion

出生当年的1月1日开始计算年龄，年龄为1岁~3岁的岔口驿公马。

3.5

种公马 stallion

出生当年的1月1日开始计算年龄，3岁以上的岔口驿种用公马。

3.6

能繁母马 breeding mares

出生当年的1月1日开始计算年龄，3岁以上，产过一胎马驹、能够继续正常繁殖的岔口驿母马。

3.7

初乳 colostrum

母马产驹后一周内分泌的母乳。

3.8

日粮 diet

岔口驿马每天（24h）可采食的各种饲料的总称。

4 饲养基本原则

4.1 营养基本要求

各阶段马匹饲喂应符合以下要求：

- 日粮应全价、种类多、适口性好、易消化，精、粗饲料要按比例搭配。饲料应符合 NY/T 471 绿色食品饲料及饲料添加剂使用准则要求；
- 对不同生长阶段、健康状况及功能的马匹应制定不同的饲喂计划；
- 饲喂马匹时应定时定量、少喂勤添。

4.2 管理基本要求

各类型马匹饲养管理应符合以下要求：

- 按照 NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范和 NY/T 388 畜禽场环境质量标准，选择符合要求的饲养场地。采用封闭式马厩，马厩地面为沙土或硬质地面上铺设垫料，保持干燥、清洁；
- 保证充足饮水，冬季应用温水。水质应符合 NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质的要求；
- 厩舍保持干燥，湿度宜 50%~70%。夏季注意防暑，冬季注意防寒，厩舍内最适宜温度为 20℃，冬季最低温度应在 3℃~6℃，8℃~10℃为最佳温度；
- 保持适宜饲养密度，种公马和走马单厩 14m²，母马通厩每匹占厩舍面积 9 m²~12m²，育成马通厩每匹占厩舍面积 5 m²~8m²，产房通厩每间面积 16m²；
- 每天刷拭马匹 1 次~2 次，保持马匹体表清洁，及时清楚蜱、螨、虱等体表寄生虫；

- 及时修蹄，运动马注意加强护蹄。可4~6周修蹄一次；调教后开始钉蹄铁，1.5个月~2个月更换蹄铁1次；
- 定期进行称重和体尺测量，进行种马的性能测定、选留，做好记录统计工作；
- 饲喂、放牧时，应观察马的采食、饮水、粪便、精神状态等，发现问题，及时解决。

5 营养需要

本标准参照美国国家研究委员会下属的马营养需要委员会的推荐标准，结合国内外轻型马的饲料用量，制定岔口驿马的营养需要量，如表1。

表1 岔口驿马日粮中营养物质浓度（以100%干物质为基础）

		可消化能 (MJ/kg)	日粮比例 (%)		粗蛋白质 (%)	赖氨酸 (%)	钙 (%)	磷 (%)	VA (IU/kg)	VE (IU/kg)
			精饲料	粗饲料						
种公马	配种期	115.06	50-60	40-50	13~14	0.34	0.29	0.21		
	非配种期	92.05	40-50	50-60	10	0.30	0.25	0.18		
妊娠母马	妊娠中期	48.33	20	80	15.5	0.35	0.43	0.32		
	妊娠后期	54.08	30	70	12	0.37	0.45	0.34		
哺乳母马	哺乳前期	89.06	50	50	13.2	0.46	0.58	0.38		
	哺乳后期	80.31	40	60	11	0.37	0.42	0.34		
生长马	6月龄	39.86	70	30	14.5	0.60	0.61	0.34		
	12月龄	41.42	50	50	15	0.52	0.34	0.19		
	24月龄	46.02	44	56	15	0.5	0.34	0.20		
竞赛走马	轻度训练	55.2	40	60	14.96	0.37	0.37	0.31		
	中等训练	69.04	50	50	15.89	0.63	0.37	0.21		
	竞赛	80.54	60	40	15.89	0.64	0.35	0.28		

6 饲养管理

6.1 马驹的饲养管理

6.1.1 哺喂初乳

马驹出生后30min~3h内应哺喂初乳。初乳哺喂期5d~7d。初生驹如遇母马死亡或母马无乳、少乳，必须寄养或用代乳品。

6.1.2 补饲

马驹出生10d~15d后即能随同母马吃一些饲料，可尽早开始补饲。补饲可分为2个阶段，前期（1月龄~3月龄）和后期（3月龄~6月龄）。前期应以母乳为主，补饲为辅精料由70%逐月降低，粗饲料则由不足30%逐月上升。注意维生素、矿物质的补饲。

6.1.3 断乳

幼驹断乳一般在6月龄~7月龄。

6.1.4 去势

对于不做种用的公驹，适时去势，去势年龄为3月龄~4月龄。

6.2 后备马饲养管理

6.2.1 日粮

马营养需要参照表1，注意精、粗饲料的品质，保障矿物质和维生素的补给量。

6.2.2 饲养

不同类型马匹饲养要求如下：

- a) 断奶到1岁的母马，应给予优质的青草、干草和多汁饲料，适当补充一定量的混合精料；
- b) 1岁~2.5岁母马。应以青饲料和多汁饲料为主，占日粮的80%，其余20%为精饲料，以补充能量和蛋白质；
- c) 后备公马10月龄前与母马隔开，单厩饲养，防止相互干扰，影响其生长发育。

6.2.3 管理

后备公马每天运动2h以上，保持健康体质；经常刷拭马体（每天1次~2次），特别注意头顶、背线和阴囊等部位的刷拭，初配年龄3岁以上；后备母马初配年龄3岁以上。

6.3 成年种公马的饲养管理

6.3.1 日粮

参照成年种公马的营养需要（表1），日粮全价，种类多样，适口性好，易消化，精粗饲料搭配合理，能量不宜过高。

6.3.2 饲养

马匹不同阶段饲养要求如下：

- a) 配种期以精料为主，应占营养的50%~60%；蛋白质保持在13%~14%，纤维素在25%以下；
- b) 非配种期精料应占营养的40%~50%，蛋白质保持在10%，此期可适当减少豆科饲料的供给量，增加易消化的含碳水化合物丰富的饲料，注意矿物质、维生素的补充。

6.3.3 管理

应处理好饲养、运动和配种三者相互制约又平衡的关系，根据实际，种公马工作日程可参照表2。

表2 种公马管理工作日程

项目	配种期	非配种期
饮水饲喂	3: 00~4: 00	5: 00~6: 00
清扫检温刷拭	4: 00~5: 00	6: 00~7: 00
运动	5: 00~7: 00	7: 00~6: 00
日光浴	7: 00~7: 30	9: 00~10: 00
采精	7: 30~8: 00	

饮水饲喂	9: 00~11: 00	10: 00~11: 00
午休	11: 00~13: 00	11: 00~13: 00
饮水	13: 00~13: 30	13: 00~13: 30
清扫检温刷拭	13: 30~14: 30	13: 30~14: 30
运动	14: 30~16: 00	14: 30~16: 00
休息	16: 00~16: 30	16: 00~17: 00
采精	16: 30~17: 00	
饮水饲喂	18: 00~19: 00	17: 00~18: 00
饲喂	21: 00	21: 00

6.3.4 其它

其它注意事项如下:

- 合理配种, 壮龄公马配种期每天可配种 1 次~2 次; 1 周可休息 2d, 每天采精 2 次, 时间间隔为 8h。年轻公马每天配种或采精 1 次, 7d~10d 休息 1d;
- 采精或配种时保持安静、禁烟;
- 经常检查蹄趾, 按时修蹄。

6.4 成年母马的饲养管理

6.4.1 日粮

妊娠马的营养需要参照表1, 空怀期适当减少。

6.4.2 饲养

6.4.2.1 空怀母马的饲养

饲料主要由粗饲料和含碳水化合物较多的精饲料组成。在配种前1个月~2个月应改善饲养管理, 提高营养水平营, 供给的饲料中要有足量的蛋白质、矿物质和维生素。马体不能过肥。

6.4.2.2 妊娠期母马的饲养

- 妊娠前期注意饲以优质干草和蛋白质含量较高的饲料, 配合或营养全面的日粮, 有条件的地方尽可能放牧;
- 妊娠中期母马日粮中应增加品质优良的精料, 入冬后尽可能配给胡萝卜、马铃薯等块根、块茎饲料;
- 妊娠后期母马饲以质量好、营养丰富、易消化的饲料, 饲料量比一般马增加 1.5 kg~2.0kg, 邻近分娩前 2 周~3 周粗饲料量要减少, 豆科干草和含蛋白质的精料量都应减少;

6.4.2.3 哺乳期母马

饲以喂量充足、营养全面的日粮。精料中配加30%~40%豆粕, 15%~20%麦麸, 其他为谷物类饲料, 每天自由饮水。产后一个月内饲喂5℃~15℃的温水, 补足盐和钙质。

6.4.3 管理

成年母马的日常管理要求如下:

——不过度使役;

- 妊娠期母马不能抽冷鞭或机械性损伤，不能受强烈应激，或饮冰水，更不能饲喂变质饲料，以免引起流产。在产前半个月到一个月，每天注意刷拭，并保持适当的运动，可在放牧地、运动场自由放牧 2h~3h；
- 母马产驹后一周内实行圈养，注意勤换垫草，圈舍保持干燥、温暖通风。一周以后可以外出放牧，但开始时间不宜过长，距离不宜过远，同时应及时检查母马是否发情，以免漏配。

6.5 竞赛马的饲养管理

6.5.1 日粮

竞赛马的营养需要日粮配合参照表1。应遵循饲料多样化、适口性好、适合马消化特点，变换须有过渡期等原则。一年中应按季节变换饲料配方2次~4次。粗饲料在日粮中不应低于25%。

6.5.2 饲养

- 定时定量、少喂勤添。日喂精料 2 次，若每次精料喂量超过 3.5kg 时，则应增为 3 次，各次时间间隔均匀，精料白天分喂，粗料 1/2 量留夜间一次投给。
- 喂量分配。以日喂 3 次为例：若上午比赛则清晨饲喂量 25%，中午喂 40%，傍晚喂 35%。若下午比赛则清晨饲喂量 40%，中午喂 25%，傍晚喂 35%。赛前最后一次粗料减为 1/2，甚至完全不给。比赛日精料减 30%~40%。停止训练和运动的马，当日减精料 1/3，或白天减为 1/2，代之以干草。
- 每日饮水不少于 3 次，水温不低于 6℃；剧烈运动后喘息未定时勿大量饮用冰水；高强度调教和竞赛期间，饮水中适当加食盐，长途运输时饮水中可适当加糖。

6.5.3 管理

竞赛马应制定严格的管理制度和日程。全天遵照工作日程按时、按顺序、按质量完成各项操作，严格遵守，不得随意改变。

7 疫病防控

7.1 防控要求

按照T/CNHIA 2 马场消毒技术规范定期对马厩及周围环境进行消毒定期清扫马房，进行消毒工作，保持合理的马匹饲养密度；按照T/CNHIA 5 马属动物免疫规范定期开展疫病监测和免疫抗体监测，根据饲养场所及周边疫情做好免疫程序。

7.2 药物使用原则

按照NY/T 472 绿色食品兽药使用准则，在执业兽医的指导下，应使用有生产许可证和产品批准文号的企业生产的兽药，或从取得了进口兽药登记许可证的供应商处采购兽药，进行预防和治疗。

7.3 寄生虫病防控

岔口驿马常见的寄生虫病有体表寄生虫，如蜱、螨等，体内寄生虫蛔虫、马胃蝇等，可采用“伊维菌素”作为主要的预防用药，每6个月注射一次，每次按治疗剂量的2倍施用，即以每公斤体重0.04 ml 进行皮下注射。

7.4 传染病防控

岔口驿马马群中如确诊发生国家或地方政府规定的应采取扑杀的疫病时，如马传染性贫血病等，依照重大动物疫情应急条例，马匹饲养场所应配合当地兽医主管部门，对发病马群实施严格的封锁、隔离、扑杀、焚毁等扑灭措施。

7.5 无害化处理

马匹发生传染病时，对发病马匹进行隔离，饲养场所实施净化措施，全场清洗消毒。病死马匹的尸体按GB 16548 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程进行处理，并按照GB/T 16569 畜禽产品消毒规范中的有关规定进行消毒。污染物排放按照GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准执行。
