

# 中国马业协会团体标准

## 岔口驿马饲养管理技术规范

(征求意见稿)

# 编 制 说 明

中国马业协会良种马登记管理委员会

2021年6月3日

## 一、任务来源

本文件根据中国马业协会 2021 年团体标准修制定项目计划立项。

本文件由中国马业协会归口。

本文件主要起草单位为天祝县畜牧技术推广站、中国马业协会良种马登记管理委员会。

## 二、制定标准的必要性和重要性

岔口驿马是由“汉唐马”繁衍至今的一个优良地方品种，也是中国稀有的马类种质资源，已经有 2000 多年的选育养殖历史。因岔口驿马善走对侧快步的独特性能，在现有马匹中，以训练“走马”者居多。培育的优等马向省内外出售，普遍反映良好，一匹 1 岁到 2 岁的优质走马价格都在 3 万到 5 万元左右，成年的优质走马在 10 万到 15 万元左右，个别优质个体达到 30 万元左右。而岔口驿马优秀性能的发挥，只有在良好的饲养管理条件下，生长发育正常，形成适于发挥能力的类型、体格气质和外形结构。

岔口驿马目前仍处于以自然放牧、分散饲养为主的养殖方式，规模化、标准化程度低，饲养管理粗放，繁殖率低下，作为优秀马列种质资源的岔口驿马，其独特的生产性能不能得以凸显。因此，制定岔口驿马饲养管理技术标准，推行标准化、精细化饲养管理，对保持和恢复其特定性状和优良生产性能，加快保种选育进程具有十分重要的意义。

### 三、标准属性

本文件为推荐性团体标准。

### 四、起草依据

本文件的编制遵循“科学性、实用性、统一性、规范性”的原则，与国内外通行标准接轨，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》进行编写，力求依据科学、定义准确、标注明确、与时俱进。

### 五、标准主要内容的解释

#### （一）标准的主要内容

1. 范围：规定标准的内容结构和适用对象；
2. 规范性引用文件：列出文件中引用到的标准及技术文件；
3. 术语和定义：解释了本标准涉及到的专业术语和定义。

#### （二）主要条款解释

本标准适用于岔口驿马的饲养管理，其主要技术要求：在满足马匹维持需要的前提下，针对不同类别和生长发育阶段马的营养和管理需求，对日粮、饲养和管理方法做出不同的要求。

#### 1. 幼驹的饲养管理

初乳营养丰富，含有大量的免疫球蛋白和易于消化的白蛋白，及时吃上初乳极为重要。初生幼驹如果遇母马死亡或母马无乳、少乳，必须设法找代哺母马寄养或用代乳品。

在1~3月龄幼驹机能弱，适应性差，应以母乳为主，补饲

为辅。按照 NRC (2007) 标准, 日粮蛋白质在 16% 左右, 钙、磷的含量分别为 1.3%~1.5%、0.8%~1%: 精料由 70% 逐月降低, 草料则由不足 30% 逐月上升。3~6 月龄母马泌乳量降低, 在断奶前, 草料和精料定额要达到各占 50% 的比例。

不同补饲标准对岔口驿马幼驹生长发育的影响试验表明, 试验组补喂混合精料(燕麦 5%, 玉米 15%, 青稞 20%, 豌豆 58%, 食盐 1%, 饲料添加剂 1%), 饲喂量由 6 月龄的 1.0kg/匹·天到 12 月龄 1.5kg/匹·天, 对照组补喂单一饲料(100%燕麦), 饲喂量由 6 月龄的 0.5kg/匹·天到 12 月龄 1.0kg/匹·天, 试验组在营养丰富的条件下, 生长速度明显高于对照组, 6-12 月龄试验组公驹体高、体长、胸围增长值比对照组公驹分别高出 6.6cm、6.2cm、4.0cm, 相对生长率分别高出 6.1、6.0、3.5 个百分点。因此, 根据 6~12 月龄幼驹骨骼生长很快、消化能力有了较大提高的特点, 本标准规定: 在保持蛋白质比例的同时, 应适当提高饲草比例, 由 50% 提高到 56%; 总采食量(干物质基础)可仍按照每 100 kg 体重给予 2.5kg 定额。

## 2. 生长马的饲养管理

1~2 岁驹是马驹重要的生长阶段。在这一阶段, 胸围、体长增长较快, 大约 20% 的成年体重在这年内形成。同时又面临性成熟期和马驹发展方向的确定双重任务。因此, 在确保正常生长发育的前提下, 日粮蛋白质的浓度不能降低, 还是应该在 15%~16% 范围内, 逐渐减少精料的投喂。1.5 岁后, 马驹开始调

教，每天运动时间要有 2h。此时要根据训练强度，调整饲草和精料比例，以满足不同训练强度的能量供给。

### 3. 种公马的饲养管理

(1) 适配年龄。因饲料和管理条件、气候、地域等因素的影响，岔口驿马种公马的性成熟早晚不一，平均为 1.5 岁。生产实践和采精试验表明，岔口驿马种公马适配年龄必须达到 3 周岁，3 周岁以下种公马，无论是精液密度、活力及配种受胎率均低于成年种公马，尤其达不到冻精制作和人工授精对精液品质的要求。

#### (2) 种公马的营养需要

公马精液 5% 为干物质，其中 66% 是以蛋白质为主的含氮物。精液中含有 0.9% 的盐类，其成分有 Ca、Na、K、P、Mg、S 等。热能不足，会降低成年种公马的性欲和精液品质，热能过高，会降低公马性欲，神经迟钝，肥胖臃肿，不利于配种。因此，配种期种公马的日粮应以精料为主，占总营养的 50%~60%，蛋白质保持在 13%~14%，纤维素在 25% 以下。由于每形成 1ml 马的精液需要蛋白质 30g，因此配种任务大的公马应添加动物性蛋白质饲料（牛奶、鸡蛋）和补充矿物质、维生素；非配种期可适当减少豆科饲料的给量，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。此期精料占总营养的 40%~50%，蛋白质保持在 10% 左右即可。

#### (3) 种公马的管理

**合理运动：**配种期运动步伐，只允许慢步，轻（慢）快步，一般以马轻微出栏为宜，或 0.5h 能恢复正常的呼吸、脉搏为准。

**合理配种：**生产实践和采精试验结果，本标准规定壮龄公马配种期每天可配种 1 次；1 周允许有 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，7~10d 休息 1d。每天应按严格的工作程序进行，不宜轻易改变休息时间。配种过度会造成精液品质下降、阳痿，种公马使用年限缩短。

#### 4. 母马的饲养管理

不同补饲水平对岔口驿马繁殖性能的影响试验表明，在同等管理条件下，产驹前 2 个月补饲精料，补饲 9 个月，每天补饲 3kg 混合精料马匹的繁殖成活率、平均受胎率、发情率比每天补饲 2kg 混合精料的马匹分别高 16.4、10.2 和 5.6 个百分点，所产的马驹平均初生重高 4.6kg。因此本标准规定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 1.5~2.0kg。

## 六、主要编制过程

### （一）标准的初稿制、修订阶段

由于目前尚无岔口驿马饲养管理的国家标准和行业标准，根据生产实际需要，需制定团体标准作为岔口驿马养殖户和养殖企业生产管理的参考依据。

2021 年 2 月 8 日，根据中国马业协会《关于征集 2021 年团体标准项目的通知》向中国马会提交了《岔口驿马饲养管理技

术规程》制定项目建议书，2021年2月25日，中国马会标准化管理委员会正式发布立项通知。同期成立了标准起草小组。

2021年3月，在天祝县畜牧技术推广站召开了制定《岔口驿马饲养管理技术规程》团体标准工作方案会，会上与会代表们经过讨论，确定了岔口驿马不同类别和生长阶段的饲养标准和管理要求、指标数量及相关参数，同时确定了相关的实验方法等内容。根据讨论结果，标准起草小组提出了工作方案及工作计划进度。

会后按照工作方案，标准起草小组根据工作计划进度，按照团体标准的格式，于2020年5月18日完成了《岔口驿马饲养管理技术规程》团体标准的初稿。

2021年5月，对《岔口驿马饲养管理技术规程》团体标准初稿进行内部征求意见，此次征求意见共5条，采纳2条，将《岔口驿马饲养管理技术规程》团体标准根据反馈意见进一步修改完善，形成讨论稿，将此标准中的标点符号、字体及计量单位进行了规范，详细采纳修改内容如下：

(1) 采纳意见：将标准题目修改为《岔口驿马饲养管理技术规范》；

(2) 采纳意见：计量单位公斤、天、小时、厘米、平方米等统一采用 kg、d、h、cm、m<sup>2</sup>；

## (二) 标准征求意见阶段

2021年6月4日，计划在网上公开征求意见，征求意见阶

段结束后将《岔口驿马饲养管理技术规范》团体标准根据反馈意见进一步修改完善，形成送审稿。

## 七、标准中涉及专利的情况说明

本文件内容不涉及相关专利。

## 八、预期达到的社会效益、对行业发展的作用

通过团体标准的制定为岔口驿马的饲养管理建立标准依据，以科学指导养殖户的饲养管理技术，使马匹的营养健康得到有效保障，实现马种质资源优质保留。

## 九、采用国际标准和国外先进标准情况，国内外关键指标对比分析

本文件参照美国国家研究委员会下属的马营养需要委员会（NRC, 2007）的推荐标准，结合国内外轻型马的饲料用量，确定了岔口驿马的营养需要量。

## 十、贯彻文件的措施和建议

标准实施后将在中国马业协会官方公众平台上进行发布宣传，并在岔口驿马中心产地组织标准宣讲，使各养殖户了解标准内容，促进标准的顺利实施。

## 十一、其他应说明的事项

无。