

2026 中国马会·大学生马场职业技能竞赛笔试考核大纲

（马医方向）

【说明】

1. 本大纲以国际通行的马医执业能力要求为蓝本，结合我国马产业实际需求制定，主要考核马医方向学生的临床知识与技能。

2. 本大纲不单独设置基础理论模块，但所有临床操作、疾病诊疗、药物使用均需同时掌握其背后的解剖学、生理学、病理学、药理学、微生物学与免疫学等基础原理。

一、马匹行为与安全操作

1. 马匹行为学基础

（1）马匹感官特点：视觉范围与盲区、听觉范围、嗅觉敏感性、触觉敏感区，及对应的安全操作注意事项。

（2）马匹社群行为与学习行为：等级制度、群体互动、隔离应激、习惯化、条件反射的基本原理。

（3）马匹情绪与行为信号识别：耳位、尾位、头颈姿态、面部表情、肢体动作所表达的舒适、紧张、恐惧、攻击等情绪。

（4）马匹疼痛识别：疼痛的行为表现、常用疼痛评估方法。

（5）马的恶癖与异常行为：咬槽癖、咽气癖、异食癖、熊癖、反复踱步、踢厩、自我伤害等刻板行为的识别、常见诱因与管理改善措施。

（6）马匹应激的识别与管理：应激的生理机制、运输应激/环境应激/分离应激的表现与干预方法。

2. 安全接近与保定

(1) 安全接近马匹：从侧前方接近、出声示意、允许马匹嗅闻的标准方法，禁止从正后方直接接近。

(2) 捕捉、套笼头、牵引与拴系：接近捕捉方法、马笼头的正确佩戴与调节、牵引安全站位、拴系高度与方式、安全打结方法。

(3) 物理保定技术：掌握常用马匹保定技术的适应症、操作方法与安全注意事项；保定马驹的技术。

(4) 化学保定：明确马常用镇静剂和镇痛剂的种类、作用机制、常用剂量、不良反应与禁忌症。常用 α -2 受体激动剂（如赛拉嗪、地托咪啶）、吩噻嗪类（如乙酰丙嗪）、类鸦片镇痛剂（如布托啡诺）的临床应用。

(5) 在马匹周围工作（刷拭、蹄部处理、给药、包扎、采血）的安全站位与操作要点。

(6) 马匹受惊、应激突发状况的应急处置原则与人员避险流程。

(7) 马场从业人员自身安全防护：安全头盔、防护背心、安全鞋、手套的正确使用；化学品安全；锐器伤处理。

二、临床诊断学基础

1. 病史调查与病历记录

(1) 病畜登记：品种、年龄、性别、用途、体重、毛色别征等基本信息的规范记录。

(2) 诊疗史调查：现病史（发病时间、症状演变、治疗经过）、既往病史、预防接种史、驱虫史、饲喂管理史、繁殖史的系统询问方法。

(3) 病历记录的规范书写。

2. 基本测量与评估

- (1) 测量和估测体重：体重秤使用、体重带使用、体尺估测方法。
- (2) 根据牙齿估算年龄：切齿发生与磨灭规律、恒齿出现规律；齿坎变化、齿星出现、咬合面形态变化；其他年龄参考指标。
- (3) 体况评分（BCS）：采用 9 分制（Henneke 评分），评估颈部、髻甲、肋部、背部、髌骨结节、尾根等部位脂肪沉积，能准确判定体况等级。

3. 系统体格检查

- (1) 远距离观察：精神状态、被毛状态、姿态、运动步态、呼吸状态的整体评估。
- (2) 近距离检查：基础生理指标（体温、脉搏、呼吸数）的规范测量与正常范围；脱水程度评估：皮肤弹性试验（颈侧或肩前皮肤）、眼球凹陷、黏膜干燥程度；微循环灌注功能评估：牙龈和黏膜色泽、毛细血管再充盈时间（CRT）；口腔检查、心音、肠音和肺音听诊；浅表淋巴结位置与评估（下颌、咽后、肩前、腹股沟淋巴结）。
- (3) 成年马与新生马驹的系统体格检查特点。

4. 跛行检查

- (1) 跛行的基本概念与分类。
- (2) AAEP 跛行等级（1-5 级）的判定标准。
- (3) 跛行检查流程：静态检查（肢势、蹄形、肿胀、肌肉萎缩）、运步检查（硬地快步直线、转圈、上下坡）、屈曲试验（各关节屈曲试验操作与结果判断）、检蹄器的使用（蹄壁、蹄底、蹄叉施压检查）。

三、临床治疗技术

1. 马匹给药技术

(1) 口服给药：灌药器使用、胃管投药的适应症与操作、注意事项。

(2) 静脉滴注：静脉留置针放置、留置针护理、留置针滴注装置组装、输注速率计算；静脉注射并发症的预防与处理。

(3) 肌肉注射：常用注射部位、操作方法与注意事项。

(4) 皮下注射：常用部位、操作方法与适应症。

(5) 眼部给药：正确给药方法与注意事项。

2. 马常用药物

(1) 熟悉常用药物及类型：抗炎药物、抗菌药物、止痛药物、抗寄生虫药物、镇静药物、麻醉药物和马输液常用药物（晶体液和胶体液）等的作用机制、适应症与不良反应。

(2) 阅读处方、药物分装、药物储存以及配伍禁忌。

3. 镇静、镇痛及麻醉

(1) 了解常见镇静药物（ α -2 受体激动剂和吩噻嗪类药物）、镇痛药物（类鸦片剂镇痛药物）和麻醉药物（局部麻醉和全身麻醉）。

(2) 实施系统的局部麻醉与神经传导阻滞。

(3) 成年马和幼驹镇静：药物选择、剂量计算、镇静深度评估、并发症识别与处理。

(4) 麻醉操作：麻醉前评估与用药、麻醉诱导、气管插管、麻醉维持。

(5) 对健康马匹实施短期及长期的全身麻醉并进行有效麻醉监护和苏醒操作。

4. 外科基础与手术

(1) 外科感染、炎症、损伤、休克、骨折等疾病的病因、临床症状、治疗方法和预防措施。

(2) 掌握无菌术：术者准备（洗手、穿手术衣、戴手套）、术部准备（剪毛、消毒、铺巾）。

(3) 外伤处置：包扎和绷带技术、缝合技术、创伤的清洗与清创、处理蹄部脓肿和其他蹄部护理。

(4) 准备外科手术包：常用手术器械识别、打包、灭菌方法。

(5) 掌握常见外科手术：公马去势术、眼睑裂伤修复等常见外科手术的理论、准备与无菌操作流程。

5. 眼科临床技能

(1) 视网膜检查、角膜荧光染色、眼压检测、鼻泪管冲洗等操作。

(2) 常见眼科疾病的识别与基础处理原则。

6. 牙科学检查

(1) 马消化系统基础生理知识。

(2) 马常见牙齿疾病（锐齿、波状齿、阶状齿、过长齿、龋齿、牙周病）的识别。

(3) 锉牙的基本操作与注意事项。

四、各系统临床检查与常见疾病

（一）消化系统

1. 消化系统临床检查：口腔检查、牙科检查、肠音评估、鼻胃管放置技术、鼻胃管灌服液体、胃反流测定、粪便性状分析、直肠探查。

2. 常见消化系统疾病：急腹症（腹痛）的分类、典型症状识别、急诊评估原则与手术指征判断；腹泻与结肠炎的病因、症状与处理原则；胃溃疡的病因、症状与预防；体重下降的鉴别诊断思路。马消化

生理特点（后肠发酵、胃容量小、不能呕吐）与消化系统疾病高发的关系。

（二）呼吸系统

1. 呼吸系统临床检查：鼻腔检查、鼻拭子采样、肺音评估。

2. 常见呼吸系统疾病：马流感、马疱疹病毒、马腺疫、肺炎、马哮喘/炎症性气道疾病的典型症状识别与基础预防措施；运输热的预防。

（三）运动系统

1. 运动系统临床检查：跛行检查、基础神经系统检查。

2. 常见运动系统疾病：肌腱与韧带损伤（屈腱炎、悬韧带炎）的症状识别与基础处理；关节疾病（滑膜炎、骨关节炎、感染性关节炎）的识别；骨折的症状识别与急救处理原则；常见蹄部疾病的识别与初步处置原则。

（四）生殖系统

1. 母马产科检查：母马发情鉴定、包裹母马尾部以备检查、通过直肠检查与 B 超进行繁殖检查；了解药物调控母马生殖周期和促排卵；了解子宫内膜炎的治疗方案；对母马进行产后检查；处理简单的难产病例。

2. 公马生殖检查：公马睾丸检查。

3. 新生马驹常见疾病和护理技术：新生驹护理（脐带消毒、初乳免疫球蛋白 IgG 评估与初乳饲喂、胎粪排出、健康监测）；新生驹败血症、马驹黄疸症、腹泻、脐带感染、肺炎、关节感染等常见疾病的识别与处理原则。

（五）皮肤病

1. 皮肤检查技术：皮肤系统检查、皮肤刮片检查、细胞学检查。

2. 常见皮肤病的识别与基础处理。

五、临床辅助检查

1. 影像学检查

(1) 放射学（X 线检查）：拍摄四肢、头颈等部位的 X 光片并进行初步解读；辐射安全防护原则。

(2) 基础超声检查：肌腱韧带、繁育相关超声检查的操作与初步解读。

2. 临床基础采样技术

(1) 颈静脉和动脉采血：部位、方法、采样管抗凝剂选择、注意事项。

(2) 呼吸系统采样：鼻拭子采样的操作与样品保存。

(3) 泌尿生殖道采样：注意无菌操作。

(4) 其他采样：皮肤刮片、细胞学采样（细针抽吸、压片）。

3. 实验室检查：血液学检查（血常规和生化），解读血常规与血清生化指标，了解脱水指标；解读腹腔穿刺液与动脉血气结果；尿液检查；粪便检查（寄生虫检查）；皮肤刮片检查；细胞学检查；微生物检查；组织病理学。

六、预防医学与马场健康管理

1. 马匹常见传染病防治

(1) 了解农业农村部最新《一、二、三类动物疫病病种名录》中马属动物相关疫病。

(2) 列举马常见传染病以及其病原学、流行病学、临床症状、治疗方法和预防措施、免疫接种技术。

(3) 了解疫病的检疫技术、疫情上报和处置方法（传染病马尸体、病料、垫料、污染物（场地）的无害化处理）。

2. 马匹驱虫

(1) 马常见寄生虫病及诊断。

(2) 马常用驱虫药使用注意事项；驱虫药耐药性问题。

(3) 马驱虫方案的制定：基于粪便虫卵计数（FEC）的选择性驱虫原则、不同年龄/用途马匹的驱虫策略、驱虫时机与效果评估。

3. 马匹疫苗免疫

(1) 马常见传染病与重点免疫疾病：破伤风、马流感、马疱疹病毒、狂犬病等核心疫苗的免疫要求。

(2) 马匹疫苗免疫方案的制定：根据马匹用途、年龄、妊娠状态、地区疫病流行情况制定免疫程序；幼驹免疫（母源抗体干扰）、妊娠母马免疫（流产预防）、运动马赛前免疫的注意事项。

4. 消毒技术

(1) 厩舍、诊疗场所、疫情消毒的操作规范。

(2) 消毒药品的选择：常用消毒剂（过氧化物类、含氯消毒剂、季铵盐类、碘制剂等）的适用场景与配比方法。

(3) 消毒效果评价：物理、化学、生物监测方法。

5. 马场生物安全与卫生管理

(1) 马场生物安全基础：新马引进隔离检疫流程（隔离时间、观察内容、检疫项目）、人员进出消毒要求、车辆与设备消毒管理、饲料与饮水安全。

(2) 马厩日常卫生与环境管理：清粪、垫料管理、通风、采光、温湿度控制与呼吸道疾病预防；粪污收集与基础处理要求。

6. 马匹营养与饲喂管理基础

(1) 马营养学基础：马消化生理特点（后肠发酵、粗料为主、少量多餐）、营养素分类与功能、常用饲草料的营养特点与品质鉴别。

(2) 不同类型马匹（休闲骑乘马、运动马、繁殖母马、幼驹、老年马）的饲喂要点与禁忌。

(3) 营养和饲喂相关疾病（蹄叶炎、急腹症、代谢综合征、胃溃疡）的诱因与日粮预防。

(4) 毒草与霉变饲料的识别与中毒预防。

7. 马匹福利

(1) 马匹福利的五大自由原则及其在马场日常工作中的应用。

(2) 马场常见福利问题（营养不良/肥胖、空间不足、社交隔离、长时间拴系、运输福利问题）的识别与改善。

(3) 兽医在马匹福利保障中的角色与责任。

8. 兽医业务

(1) 进行预后评估并与马主就治疗费用进行沟通：预后分类（良好、谨慎、不良、无望）、治疗前费用估算与告知、知情同意。

(2) 外来动物疫病上报流程与法律责任。

七、兽医职业素养与法律法规

1. 兽医伦理：兽医伦理基本原则（动物福利、不伤害、行善、公正、诚实、保密）；安乐死的适应症判断、实施方法与伦理决策。

2. 兽医法律法规：《中华人民共和国动物防疫法》《中华人民共和国畜牧法》《兽药管理条例》《执业兽医和乡村兽医管理办法》中与马医执业相关的核心条款；兽药分类管理、休药期、处方管理；马匹进出口检疫与国际健康证书。

3. 人畜共患病防护：马相关常见人畜共患病（狂犬病、马鼻疽、皮肤真菌病等）的传播途径与个人防护措施；职业暴露后的处理。

八、赛事兽医基础

赛事兽医的角色与职责：赛事兽医在马术/赛马赛事中的定位与核心职责，包括赛事日马匹健康监督、赛事公平保障、赛场急救响应、用药合规监督、马匹福利保障等基本职能。