

军马卫生员手册

(试 行 本)

中国人民解放军
济 南 军 区 后 勤 部 编

山东人民出版社

军马卫生员手册

中国人民解放军
济南军区后勤部编

*

山东人民出版社出版
山东省新华书店发行
山东烟台印刷厂印刷

1971年12月第1版

1971年12月第1次印刷

统一书号：14·099·08 定价0.50元

前 言

为了贯彻执行伟大领袖毛主席关于“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，做好平、战时军马卫生工作，保护部队有生力量，我们从部队的实际需要出发，并吸收了外区先进经验，编写了这本《军马卫生员手册》（试行本），供军马卫生员学习参考。也可供地方的“赤脚兽医”学习参考。

我们在编写过程中，坚持无产阶级政治挂帅，深入批判了“洋奴哲学”、“爬行主义”；结构上打破了“完整性”、“系统性”的框框；文字力求简明扼要，通俗易懂，使这本手册更好地为部队的军马工作服务。

由于我们认真学习马列主义、毛泽东思想不够，实践经验不足，虽经多次修改，仍会有缺点错误，恳切地希望同志们提出批评指正，以便再版时修订。

编 者

一九七一年六月

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

政治是统帅，是灵魂。

政治工作是一切经济工作的生命线。

我们的军队，是真正人民的军队。我们的每一指战员，以至于每一个炊事员、饲养员，都是为人民服务的。

备战、备荒、为人民。

全世界人民团结起来，反对任何帝国主义，社会帝国主义发动的侵略战争，特别要反对以原子弹为武器的侵略战争！如果这种战争发生，全世界人民就应以革命战争消灭侵略战争，从现在起就要有所准备！

人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

目 录

第一部分：马体生理解剖·····	1
一、马体外表各部名称·····	1
二、运动系统·····	3
三、消化系统·····	18
四、呼吸系统·····	22
五、循环系统·····	22
六、泌尿生殖系统·····	27
七、神经系统·····	27
附：马的年龄·····	32
第二部分：常用药物·····	38
一、常用西药·····	40
二、常用中草药·····	64
三、处方的开写·····	87
四、常用处方的配制及用途·····	88

第三部分：常用诊疗技术	92
一、临床检查.....	93
二、基本医疗技术.....	115
第四部分：常见病的防治	165
一、常见病的预防.....	165
二、常见病的诊治.....	169
附：穿肠术.....	184
第五部分：战伤救护及三防	220
一、火器伤.....	220
二、原子武器损伤的防护.....	222
三、化学武器损伤的防护.....	227
四、细菌武器伤害的防护.....	231
第六部分：装护蹄	234
一、护蹄.....	234
二、装蹄技术.....	235
三、附录.....	254

第一部分 马体生理解剖

马体解剖生理学是研究正常马体形态、构造和功能的科学，是兽医学的基础部分。它的“理论的基础是实践，又转过来为实践服务”。

学习解剖生理学的目的，在于运用辩证唯物主义的观点，正确的认识正常马体形态、结构、功能之间相互联系，相互制约，相互依赖，相互斗争的规律性，从而正确的认识疾病的发生和发展的规律性，更有效地制订防治疾病的措施。

一、马体外表各部名称

头部：1.枕部 2.额部 3.眶上部
4.鼻部 5.唇部 6.颊部

7. 下颌凹

颈部: 8. 颈静脉沟 9. 鬃毛

躯干: 10. 鬃甲部 11. 背部 12. 腰部
13. 荐臀部 14. 肩臂部
15. 胸侧部 16. 胸骨部 17. 腹部
18. 臍窝 19. 腰角 20. 臀尖

前肢: 21. 肘部 22. 前臂部 23. 腕部
24. 管部 25. 球节 26. 系部
27. 系凹部 28. 蹄冠
29. 距及距毛 30. 蹄部

后肢: 31. 股部 32. 膝部 33. 小腿
部 34. 飞节 (飞节以下同前肢) (图 1)

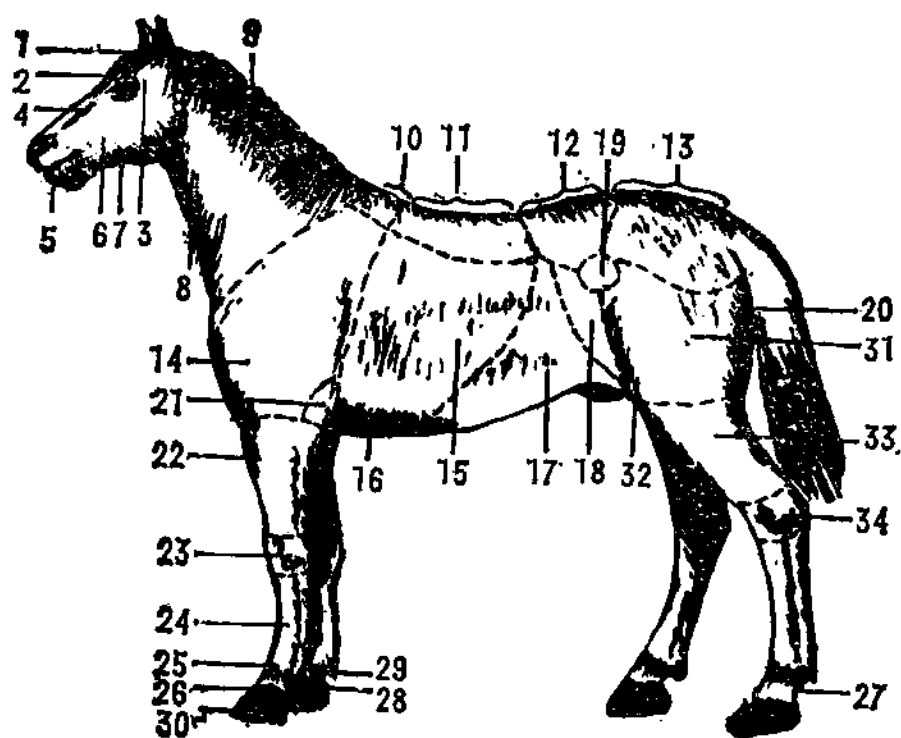


图 1 马体外表各部名称

二、运动系统

马体运动是在神经系统的支配下，由肌肉的收缩与舒张，关节的伸展与曲屈的矛盾运动所形成的。

骨骼是构成马体轮廓的基础，多数骨骼的互相连接，有的构成坚硬的支架，以

支持马体；有的形成各种腔洞，以容纳和保护内脏器官；有的则配合肌肉直接参与运动。按其形状不同可分为：长骨、短骨、扁平骨及混合骨等。骨外层质密而坚硬，内层疏松呈海绵状（例如：短骨、扁平骨），有的有髓腔充满骨髓（例如：长管骨）。骨的表面有层骨膜，并富有神经、血管，以保证骨骼的营养及再生。多块骨的相接处，以特殊的结构形成关节。紧密附在骨骼上的肌肉，称骨骼肌。骨骼肌的起止点是一种坚韧而富有弹性的肌腱，牢固地附在骨骼上，经过关节处的肌腱周围包有长短不同的腱鞘，内有滑液，当肌肉收缩时，骨骼就随之运动。

鉴于马四肢病较多，影响作业能力，所以，在运动系统中，重点介绍四肢骨骼、肌肉及关节。（图 2）

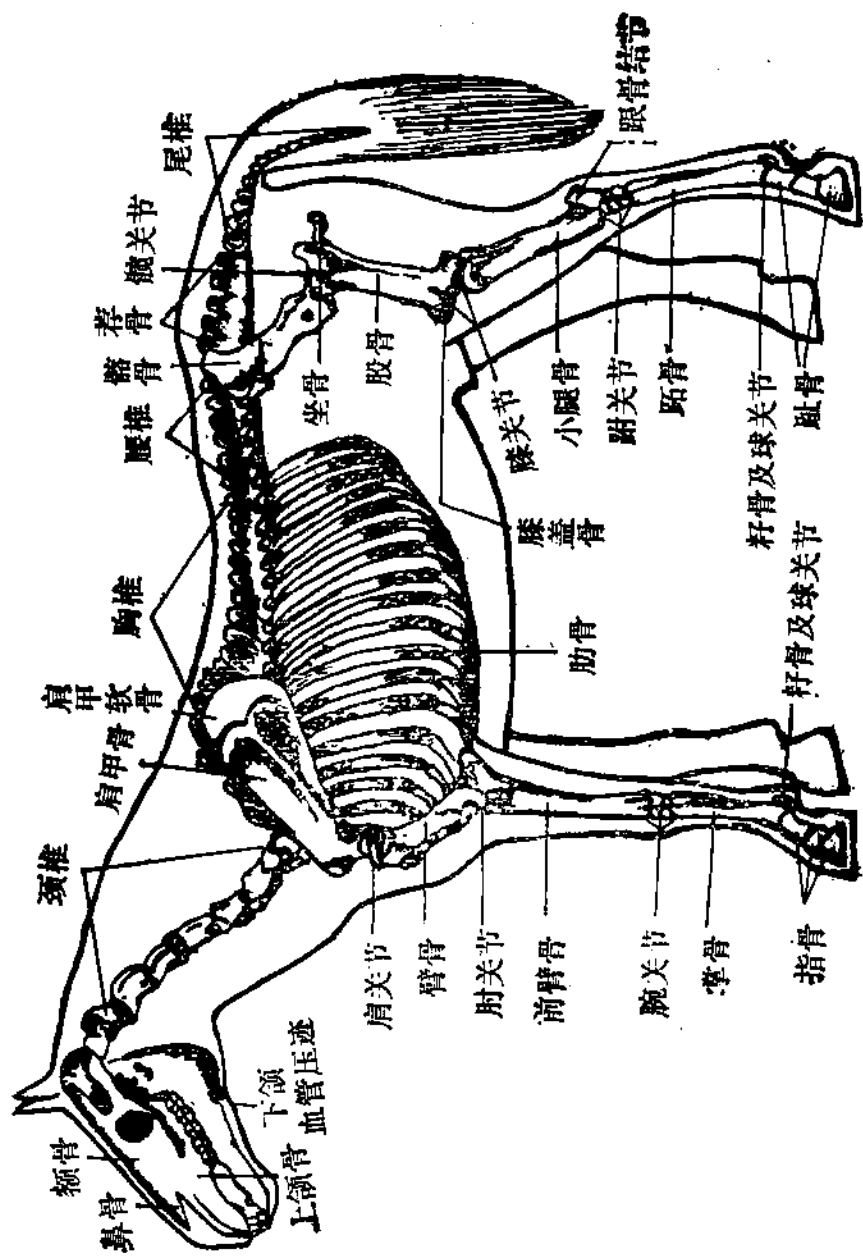


图 2 马全身骨骼

（一）前肢骨、关节及肌肉

1. 前肢骨及关节：

（1）肩关节：由肩胛骨和臂骨组成。肩胛骨外面有肩胛冈，上缘有肩胛软骨。

（2）肘关节：由臂骨、桡骨和尺骨构成。桡、尺骨愈合在一起，上部形成骨间隙。尺骨突出于肘关节的后方，即是体表的肘头。

（3）腕关节：由桡骨、腕骨和掌骨构成。腕骨分上下两列，上列四块，下列三块。掌骨分主掌骨和附在主掌骨后面两侧的内外小掌骨。

（4）球关节：由主掌骨、二块籽骨和第一指骨构成。

（5）冠关节：由第一指骨和第二指骨（冠骨）构成。

关节由两骨或两骨以上的骨端（骨端

附有光滑的软骨)相接形成,外包关节囊,囊内分泌滑液,可滑动关节,减少关节面的摩擦。关节的周围由起止在两骨端的韧带固定,使关节保持一定的活动范围。

2.前肢肌肉:(图3、图4)

(1)作用于肩关节的肌肉:

伸肌:冈上肌,位于肩胛冈前缘。

屈肌:三角肌,位于肩胛冈后缘肩臂部的皮下。还有大圆肌。

内收肌:肩胛下肌。

外展肌:冈下肌。

(2)作用于肘关节的肌肉:

伸肌:臂三头肌,位于肩臂部皮下,三角肌下部后方;前臂筋膜张肌,位于臂三头肌内侧。

屈肌:臂二头肌,位于臂骨前外方。

(3)作用于腕关节的肌肉:

伸肌:腕前伸肌,位于前臂部的前

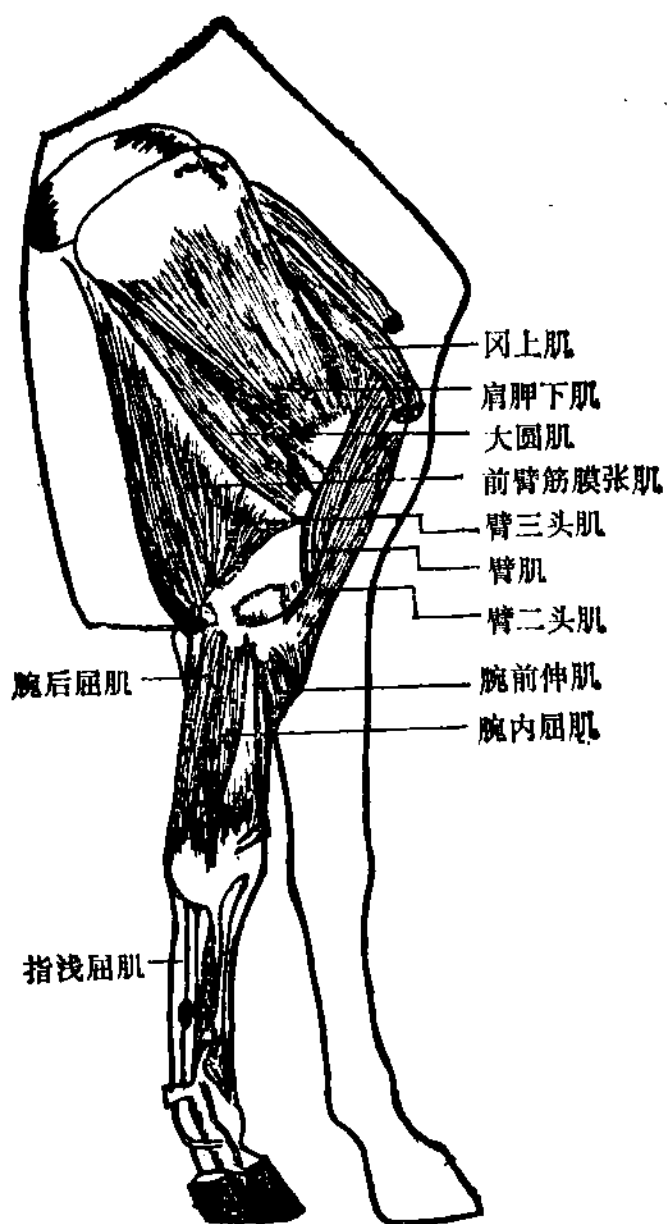


图 3 前臂肌（内侧）