

努力學習
保衛國防
江澤東

軍馬常发病教材

(三年制試用本) 上册

中国人民解放军兽医大学

1971.5

最高指示

备战、备荒、为人民。

教育必须为无产阶级政治服务，
必须同生产劳动相结合。

改革旧的教育制度，改革旧的教学方针和方法，是这场无产阶级文化大革命的一个极其重要的任务。

学制要缩短。课程设置要精简。
教材要彻底改革，有的宜删繁就简。

最 高 指 示

我们这个队伍完全是为着解放人民的，是彻底地为人民的利益工作的。

一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。这就是马克思主义的认识论，就是辩证唯物论的认识论。

读书是学习，使用也是学习，而且是更重要的学习。

前 言

遵照伟大领袖毛主席要“认真搞好斗、批、改”和“教材要彻底改革”的教导，一年来，我们通过教学实践和初步征求部队同志的意见，对一年制教学班使用的《军马常发病教材》（试用本）进行了边教边改。在此基础上，为了适应当前教学工作的需要，又经全校师生共同努力，修订出这套《军马常发病教材》（三年制试用本）。

全书分上、下两册，包括三个部分。为了进一步贯彻“中西医结合”的方针，在第一部分里增加了“中兽医基础知识”；在第二部分里将军马常发病的内容调整充实为40个病组单元；为了进一步体现“为部队服务，为战备服务，同时也为农村服务”的卫生工作方向，增编了第三部分——产科、幼驹病及其它家畜疾病。

由于我们活学活用毛泽东思想不够，专业水平又低，修订后的教材，在用毛主席哲学思想统帅和阐述内容、贯彻“少而精”原则和“中西医结合”等方面，一定还有不少缺点和错误，诚恳地希望广大革命同志提出意见，以便进一步修订，使之逐步完善。

目 录

第一部分 军马常发病的预防及诊疗基础

第一章 坚决贯彻“预防为主”的方针	(1)
-------------------------	-------

第二章 军马防疫基础知识	(4)
--------------------	-------

第一节 传染病是怎样流行的	(4)
---------------------	-------

第二节 怎样预防和扑灭军马传染病	(7)
------------------------	-------

附：病料采取	(11)
--------------	--------

第三章 诊断技术	(16)
----------------	--------

第一节 检查疾病的基本方法和检查顺序	(16)
--------------------------	--------

第二节 消化系统检查	(28)
------------------	--------

附：隔肠破结法	(43)
---------------	--------

第三节 呼吸系统检查	(45)
------------------	--------

第四节 心脏检查	(57)
----------------	--------

第五节 神经系统检查	(63)
------------------	--------

第六节 泌尿系统及尿液检查	(68)
---------------------	--------

第七节 血液常规检查	(76)
------------------	--------

附：血清胆红素检查	(94)
-----------------	--------

第八节 怎样认识疾病	(96)
------------------	--------

第四章 治疗技术	(100)
----------------	---------

第一节 保定法	(100)
---------------	---------

第二节 投药法	(104)
---------------	---------

第三节 消毒法	(107)
---------------	---------

第四节	注射法	(113)
第五节	麻醉法	(116)
第六节	组织切开、止血、缝合法	(131)
第七节	绷带法	(142)
第八节	穿刺术	(148)
第九节	圆锯术	(153)
第十节	气管切开术	(155)
第十一节	食管切开术	(158)
第十二节	剖腹术及肠管手术	(163)
第十三节	瘤胃切开术	(171)
第十四节	阉割术	(174)
第十五节	常用的几种疗法	(186)
第五章	中兽医基础知识	(197)
脏腑		(199)
附:	十四经脉的循行路线	(205)
第一节	心和小肠	(209)
第二节	肝和胆	(211)
第三节	脾和胃	(213)
第四节	肺和大肠	(217)
第五节	肾和膀胱	(219)
第六节	心包络和三焦	(222)
辨证施治		(225)
第一节	八纲辨证	(226)
第二节	六因辨证	(240)
第三节	脏腑辨证	(244)
第六章	军马新针疗法	(250)
第一节	针刺法	(251)

第二节 血针法	(275)
第三节 火针法	(283)
第四节 电针法	(235)
附: 经络测定仪的使用法	(288)
第五节 常发病的针治	(289)
附: 猪病的针刺疗法	(297)
附: 军马年龄鉴定	(305)

第二部分 军马常发病

第一单元 咀嚼吞咽机能障碍 病组	(313)
口炎	(313)
舌伤	(315)
牙齿磨灭不整	(317)
咽炎	(320)
食管梗塞 (草噎)	(322)
第二单元 消化障碍病组	(326)
消化不良	(326)
胃肠炎 (肠黄)	(333)
瘦弱病 (垮马)	(342)
第三单元 马胃肠道寄生虫病组	(348)
马胃蝇蛆病 (瘦虫病)	(348)
马肠道线虫病	(351)
第四单元 腹痛 病组	(362)
肠便秘 (结症)	(362)

急性胃扩张(大肚结)	(382)
肠鼓胀(胀肚)	(390)
肠变位	(399)
附: 腹膜炎	(407)

第五单元 上呼吸道炎病组

(409)

鼻炎	(409)
颌窦炎	(411)
喉炎	(414)
感冒	(417)

第六单元 胸膜肺炎病组

(420)

支气管炎	(420)
支气管肺炎	(423)
坏疽性肺炎	(427)
胸膜炎	(429)
胸疫(马传染性胸膜肺炎)	(431)

第七单元 非炎性肺病组

(442)

肺充血及肺水肿	(442)
肺泡气肿	(445)

第八单元 急性心、肺功能障碍病组

(450)

心力衰竭(心脏衰弱)	(451)
急性过劳	(459)
中暑	(465)
高山病	(469)

第九单元 肾炎及膀胱炎病组	(473)
肾炎	(473)
膀胱炎	(477)
附：血尿	(479)
第十单元 骨软症与肌肉风湿病	(483)
骨软症	(483)
肌肉风湿病	(488)
第十一单元 马麻痹性肌红蛋白尿病与 腰扭伤病组	(494)
马麻痹性肌红蛋白尿病	(494)
腰扭伤	(499)
第十二单元 过敏性疾病组	(503)
血斑病（出血性紫癜）	(503)
荨麻疹（风疹块）	(507)
第十三单元 中毒	(511)
中毒的一般急救和预防原则	(511)
有机磷农药中毒	(516)
砷中毒	(523)
醉马草中毒	(525)
蓖麻子中毒	(528)
附：膈痉挛（跳膈）	(532)

第一章 坚决贯彻“预防为主”的方针

毛主席的“预防为主”的伟大方针，给医疗卫生工作指明了方向，我们必须积极宣传，坚决照办。“预防为主”还是“重治轻防”，这是两条路线斗争在医疗卫生工作中的一个重要反映。我们必须批判“重治轻防”的错误思想，彻底肃清叛徒、内奸、工贼刘少奇“技术第一”、“名利挂帅”的反革命修正主义路线的余毒，不论在任何时候和任何情况下都要突出无产阶级政治，坚决贯彻“预防为主”的伟大方针，消除各种致病因素，千方百计地提高军马的抗病能力，防止疾病发生，确保军马健壮，保证部队开得起。

怎样才能贯彻“预防为主”的方针呢？

一、坚持四个第一，做好人的政治思想工作

毛主席教导我们：“掌握思想教育，是团结全党进行伟大政治斗争的中心环节”。马是靠人管的，管的好坏，关键在人的思想。只有首先做好饲养人员的政治思想工作，才能充分调动他们的积极性，喂好、管好军马，防止疾病发生。因此，兽医人员必须坚持四个第一，主动协助分队首长做好饲养人员的政治思想工作，针对饲养人员的活思想和防病工作中存在的问题，通过领导，经常举办各种类型的毛泽东思想学习班。以毛泽东思想为指针，以阶级教育为纲，从提高广大饲养人员对“团以下部队骡马化”重大意义的认识入手，解决现实的思想问题。不断提高饲养人员的阶级斗争、路线

斗争和继续革命的觉悟，树立“不为名，不为利，不怕苦，不怕死，一心为革命，一心为人民”，完全彻底、全心全意为人民服务的思想，为革命养好马，赶好车。

二、依靠领导，发动群众，开展群防群治

林副主席指示：“上面要靠党的领导，下面要靠广大群众，这样才能把事情搞好。”预防军马疾病工作，只有依靠战无不胜的毛泽东思想，依靠党委和首长的领导，充分发动群众，开展群防群治，才能搞好。因此，兽医人员要经常地、主动地向党委和首长汇报和请示工作，并及时提出预防军马疾病工作的意见，当好参谋。要大力进行爱马防病宣传教育，增强广大饲养人员的爱马观念，提高防病知识，自觉地、积极地执行各项防疫措施。同时还要有计划地培养马手骨干和兼职卫生员、兼职装蹄员，不断提高他们的政治思想觉悟和业务知识，使之成为会养马，会管马，会防病，会治小伤小病的能手，并依靠这些骨干，用言传、身带的方法，开展群防群治。同时要遵照毛主席“一定要抓好典型”的教导，善于发现典型，培养典型，采用现场会，参观学习等方法推广先进经验，以点带面，推动预防军马疾病工作的开展。

三、深入实际，调查研究，找出发病原因，制定预防措施

深入实际，调查研究，及早发现和不断分析军马发病原因，提出有效的预防措施，是搞好预防军马疾病工作的基本措施。军马发病的原因很多，要根据疾病发生情况和驻地环境、气候、季节、部队任务的不同，深入马厩和马匹活动场所，依靠群众，进行艰苦细致的调查研究工作，摸清发病规律，提出预防措施，并贯彻到军马管理的各项工作中去，特别是当部队更换任务时，如野营、施工、生产或节假日、新

老馱手交替、气候变换、放牧轉入舍飼等，更要做好防病工作。

林副主席指示：“什么事情都是这样，要抓重点。”預防軍馬疾病工作的重点，是抓好对軍馬健康危害最大的多发病和传染病的預防。部队經驗表明：防止多发病和传染病的发生，除了做好飼馱人員的政治思想工作外，还要認真貫徹各項飼养管理使役制度及軍馬传染病的防制措施。精心飼养，严格管理，合理使役，增强軍馬体質和抗病能力。在飼养上着重抓好“三定”（定时、定量、定槽）、“四淨”（草、料、水和飼具淨），特別是要保證草料質量，飼喂順序和草料不能驟变，飲水要保持清潔并充分飲足；在管理上着重抓好馬厰值勤制度及各項卫生措施，并做好护蹄工作；在使役上着重抓好“四固定”（定人、定馬、定鞍轡具和馱載物）、“三检查”（行軍及使役前、中、后的馬匹、車輛、鞍轡具的检查）及輪流使役。同时，要做好疫情調查，定期預防注射、驅虫和传染病的檢疫工作；发生传染病时，应組織人力，迅速扑灭，防止传播。

第二章 军马防疫基础知识

軍馬传染病是在某些病原微生物的作用下而发生的疾病，有传染性，如不及时預防和治疗，就能迅速扩大传播，往往造成大批馬驟死亡或废役，影响軍馬战斗力。毛主席教导我們：“只有在认识必然的基础上，人们才有自由的活动”。要控制和消灭軍馬传染病，必須先了解传染病是怎样传播的，掌握了各种传染病发生和流行的普遍規律，就可以主动地采取有效的措施，預防、控制和消灭各种传染病。

第一节 传染病是怎样流行的

传染病病畜或带菌（毒）动物，常通过分泌物或排泄物把病原微生物排出体外，病原微生物又通过各种途径传播給其他的易感动物。于是，传染病即可在畜群中流行。传染病的流行需要那些条件？毛主席教导我們：“世界上的事情是复杂的，是由各方面的因素决定的。看问题要从各方面去看，不能只从单方面看。”传染病在畜群中流行，也是由各方面的因素决定的，必须具备传染来源、传播途径和易感畜群三个因素，才有可能发生。

一、传染来源

传染来源是指病畜和带菌（毒）动物而言。具有明显临床

症状的传染病病畜，能大量向外排菌（毒），是危害性很大的传染来源。如开放性鼻疽病馬，从鼻液或皮肤潰瘍的分泌物中排出大量强毒鼻疽杆菌，可引起其他馬騾发生鼻疽。而临床症状不明显的一过型或慢性經過的传染病病畜，如慢性型传染性貧血病馬，虽然排出的病原微生物較少，但这样的病畜很难早期发现，加以隔离，也是危害較大的传染来源。

帶菌(毒)动物，由于缺乏临床症状，往往当成健康动物，不受任何防疫措施的限制，而散播传染，也是重要的传染来源。

传染来源經何种途径将病原微生物排出体外？传染来源排出病原微生物的途径，因病而异，主要与病原微生物存留于机体内的部位有关。一般是随同粪、尿、鼻液、唾液、乳汁、眼分泌物、皮肤潰瘍分泌物、血液、生殖器官分泌物等排出。此外，病畜尸体处理不当，往往也是散布病原微生物的重要因素。了解病原微生物从传染来源排出的途径，有利于对传染来源的分泌物和排泄物进行合理的消毒处理。

二、传播途径

（一）直接接触传播 由传染来源与健康动物直接接触而发生传染。如狂犬病病畜的唾液里，含有大量的狂犬病病毒，病畜咬伤健畜时，引起传染；媾疫病畜的生殖器官内，含有大量的媾疫錐虫，病畜与健畜交配时即可传染。

（二）经饲料或饮水传播 当草料、飲水被病原微生物污染时，經消化道传染。通常是病畜与健畜同槽飼喂或同桶飲水发生传染，如鼻疽等。

（三）经土壤传播 有些病原微生物能在土壤中长期生

存，当易感动物接触污染的土壤时，可发生传染，如炭疽、破伤风、坏死杆菌病等。

（四）经空气传播 在某些传染病病畜的呼吸道内含有大量的病原微生物，当病畜咳嗽、鼻喷时，随飞沫散布于空气中，当健畜吸入后经呼吸道传染，如胸疫、马腺疫等。

（五）经昆虫及鼠类等传播 虻、刺蝇、蚊等能传播马传染性贫血（简称马传贫）、炭疽、马血锥虫病等；鼠类能传播钩端螺旋体病等。

（六）经用具传播 病原微生物随传染来源排出的分泌物、排泄物，污染各种饲养管理用具、诊疗器械、厩舍等，当健畜接触时，可能发生传染，如马传贫、马流行性淋巴管炎、疥癣等。

传染病的传播途径因病而不同，即使是同一种传染病，往往也有几种传播途径，如鼻疽可经污染的饲料、饮水传染，也可经污染的空气传染。

三、易感畜群

易感动物，就是指动物对某种传染病的病原微生物有易感性（感受性）而言。畜群的易感性，决定于畜群中每个动物的饲养管理条件和免疫程度。如果加强饲养管理，合理使用，适当锻炼，及时预防注射，即可提高机体的一般抵抗力和特殊免疫力，降低畜群对传染病的易感性；反之，饲养管理不良，不能按时进行预防注射，则使机体一般抵抗力降低，缺乏特殊免疫力，畜群对传染病的易感性就高。

此外，传染病的流行，常受到社会条件和自然条件的影响。在夏秋季节，蚊、虻等吸血昆虫多，当马匹放牧时，常

发生由吸血昆虫传染的传染病，如馬传貧、馬流行性乙型脑炎等。在寒冷的冬天，馬匹轉为舍飼，容易发生經呼吸道传染的传染病，如腺疫、胸疫等。但是，决定的因素是社会制度和人的阶级觉悟程度。在旧中国和帝、修、反統治的国家內，反动阶级残酷剝削压迫人民，不关心家畜防疫工作，以致传染病严重流行，引起大批牲畜死亡。如解放前我国馬騾的鼻疽感染率平均为 20~30%，某些地区高达 50% 以上，牛瘟也广泛流行；又如在猪瘟发源地的美国，猪瘟至今仍在广泛流行。解放后，在伟大領袖毛主席和中国共产党的领导下，充分发动群众，坚决贯彻“预防为主”的方针，大力防治家畜传染病，制訂了主要传染病的防控措施，制成了数十种防治传染病的疫(菌)苗和血清，消灭了旧社会几千年来无法解决的牛瘟，控制了炭疽、口蹄疫等許多传染病的流行，取得了巨大成績。充分証明，在毛泽东思想統帅下，依靠党的领导，充分发挥人民群众的无限創造力，各种传染病是可以控制和消灭的。

第二节 怎样预防和扑灭軍馬传染病

“凡事预则立，不预则废”。預防和扑灭軍馬传染病，必須执行“抓革命，促生产，促工作，促战备”的方针，从人的思想革命化入手，充分認識“预防为主”的伟大意义，积极控制构成传染病流行的三个因素，消灭传染来源，切断传播途径，提高易感动物的抵抗力。但是由于传染病的种类不同，必須“对于具体的事物作具体的分析”，因时因地的抓住主要矛盾，才能收到良好效果。

一、預防軍馬發生傳染病的措施

(一) 對傳染來源的措施

1. 調查疫情，掌握傳染病的流行情況。在部隊行軍、野營、調防以前，條件許可時，均須進行疫情調查，制定相應的防疫措施。在行軍、野營和執勤中，注意不與民馬接觸。

2. 把好檢疫關，早期發現傳染來源。實行領導、兽医、飼駁人員三結合，廣泛地開展群防群治工作，做到定期檢疫和臨時檢疫相結合，檢出的病馬，立即隔離處理；新馬入隊，長期外出執勤回隊的馬匹，均須臨時隔離檢疫，確認健康後，方能與原來的馬匹合群。

(二) 對傳播途徑的措施

1. 搞好馬厩及環境衛生，做好飼養管理用具、鞍轡具以及飼料、飲水的衛生管理，做好殺蟲、滅鼠工作。糞便及屍體均須妥善處理，糞便應集中堆積在離馬厩和營房較遠的地方，至少發酵一個月後才可利用。糞便在堆積過程中，由於微生物的作用而發酵產生熱，使糞堆里的溫度可達75℃，經10~15天，就可殺死非芽胞性的病原微生物和寄生蟲卵，同時能提高肥效。屍體要及時處理，應掩埋在距營房、馬厩、道路、水井、牧場及河流較遠的地區，掩埋的深度不得少於兩米。

2. 馬厩、系馬場、飼養用具、鞍轡具等，均須定期消毒。常用的消毒藥品有：10~20%石灰乳（先於1公斤生石灰中加少量的水，充分發熱後，再把水量補充到10,000或5,000毫升），10~20%漂白粉乳劑，3~5%熱火碱（或氫氧