



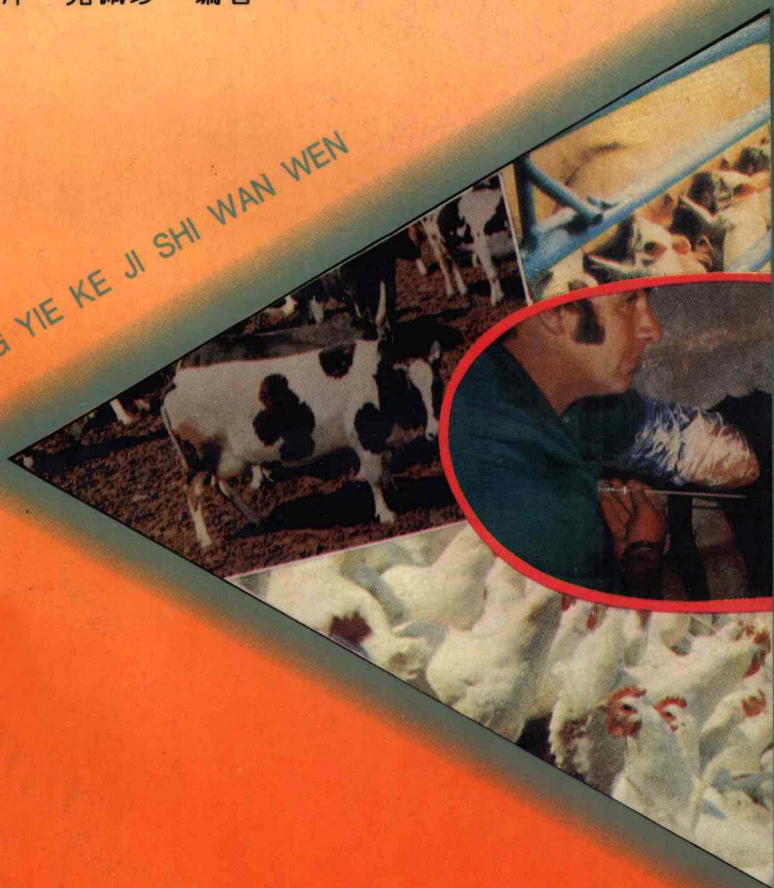
农业科技十万问

兽医卫生篇

# 马牛羊病防治问答

钱凤芹 党佩珍 编著

NONG YIE KE JI SHI WAN WEN



河北科学技术出版社

农业科技十万问  
(兽医卫生篇)

# 马牛羊病防治问答

钱凤芹 党佩珍 编著

河北科学技术出版社

(冀)新登字 004 号

S 855.2  
8374

农业科技十万问

(兽医卫生篇)

**马牛羊病防治问答**

钱凤芹 党佩珍 编著

---

河北科学技术出版社出版发行 (石家庄市北马路 45 号)

正定县印刷厂印刷 全国新华书店经销

---

787×1092 1/32 5.5 印张 114000 字 1995 年 2 月第 1 版

1995 年 2 月第 1 次印刷 印数:1—8000 定价:3.80 元

ISBN7-5375-1441-0/S·249

农业科技十万问  
(兽医卫生篇)

主 编 刘冠群  
副主编 袁秀林  
作 者 钱凤芹 党佩珍

# 目 录

## (一)概 述

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 怎样从马、牛、羊的体态和行为判辨是健康、正常的？ ..... | ( 1 ) |
| 马、牛、羊有了病该怎样做临诊检查？ .....        | ( 1 ) |
| 怎样给马、牛、羊打针？ .....              | ( 4 ) |
| 圈舍及器械等的常用消毒药液有哪些？ .....        | ( 5 ) |
| 怎样给牛、羊灌药？ .....                | ( 5 ) |
| 什么是传染病？传染病具有哪些特征？ .....        | ( 6 ) |
| 传染病是怎样传播扩散的？ .....             | ( 7 ) |
| 发生传染病后应采取哪些应急措施？ .....         | ( 7 ) |

## (二)马属动物疾病

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 马鼻疽病有哪些特征表现？怎样防治？ .....       | ( 8 )  |
| 马全身肌肉僵直是什么病？马是怎样得破伤风的？ .....  | ( 9 )  |
| 马患破伤风病如何防治和护理？ .....          | ( 10 ) |
| 马颌下肿大是什么病？马腺疫该采取哪些防治措施？ ..... | ( 11 ) |
| 马胸疫是怎么回事？如何防治？ .....          | ( 12 ) |
| 幼驹得了脓毒败血症还有救吗？ .....          | ( 13 ) |
| 何谓马传染性贫血？有何特征症状？ .....        | ( 13 ) |
| 预防马传染性贫血的主要措施有哪些？ .....       | ( 15 ) |
| 马得了传染性流产怎样治疗？有办法预防吗？ .....    | ( 16 ) |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 怎样防治马流感？ .....                 | ( 16 ) |
| 马尾根部瘙痒是怎么回事？马蛲虫病怎样防治？ .....    | ( 17 ) |
| 什么是腰痠病？马得此病后如何治疗？ .....        | ( 18 ) |
| 怎样防治马伊氏锥虫病？ .....              | ( 18 ) |
| 马螨疫是怎样感染的？该怎样防治？ .....         | ( 20 ) |
| 马螨病有办法防治吗？ .....               | ( 21 ) |
| 食道梗塞是怎么造成的？发病后应如何处理？ .....     | ( 21 ) |
| 马胃肠炎是怎样引起的？ .....              | ( 23 ) |
| 胃肠炎有什么防治方法？ .....              | ( 23 ) |
| 马为什么会得急性胃扩张？得病后有些什么症状表现？ ..... | ( 25 ) |
| 急性胃扩张如何防治？ .....               | ( 26 ) |
| 肠痉挛主要有哪些症状？得病后该怎样治疗？ .....     | ( 27 ) |
| 在什么情况下会引起肠阻塞？ .....            | ( 27 ) |
| 怎样治疗肠阻塞？ .....                 | ( 28 ) |
| 什么叫肠变位？为什么会发生肠变位？ .....        | ( 30 ) |
| 肠变位有哪些防治措施？ .....              | ( 31 ) |
| 支气管肺炎的特征症状有哪些？ .....           | ( 31 ) |
| 怎样防治支气管肺炎？ .....               | ( 32 ) |
| 腹膜炎是怎么引起的？如何防治？ .....          | ( 33 ) |
| 肾炎病畜有什么临床表现？ .....             | ( 34 ) |
| 如何护理和治疗肾炎病畜？ .....             | ( 34 ) |
| 马尿血怎么办？ .....                  | ( 35 ) |
| 骨软症是怎么发生的？都有一些什么症状？ .....      | ( 36 ) |
| 得了骨软症后应该怎样补救？ .....            | ( 37 ) |
| 马有机磷农药中毒该怎么办？ .....            | ( 38 ) |
| 霉玉米中毒后应采取些什么应急措施？ .....        | ( 39 ) |
| 怎样处理创面？ .....                  | ( 39 ) |
| 如何处理脓肿？ .....                  | ( 40 ) |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 何谓蜂窝织炎？如何治疗？ .....           | ( 41 ) |
| 什么叫败血症？怎样治疗？ .....           | ( 42 ) |
| 蹄叶炎是什么病因造成的？病马常呈什么肢势？ .....  | ( 43 ) |
| 马蹄叶炎病应如何治疗？ .....            | ( 44 ) |
| 蹄叉腐烂是什么病因造成的？病马有何特征表现？ ..... | ( 45 ) |
| 如何护理和治疗蹄叉腐烂病马？ .....         | ( 46 ) |

### (三)牛、羊的传染病

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| 牛、羊得了炭疽病时临床上有哪些特征表现？ .....                  | ( 48 ) |
| 发生疑似炭疽病时应采取什么应急措施？平时应该如何预防？<br>.....        | ( 48 ) |
| 牛、羊的口腔、蹄部、乳房生水疱是什么病？牛口蹄疫是怎样传<br>播流行的？ ..... | ( 50 ) |
| 牛群中发生口蹄疫时应怎样处理？ .....                       | ( 51 ) |
| 如何护理和治疗口蹄疫病牛？ .....                         | ( 51 ) |
| 牛的臀、背部肌肉丰满处发生肿胀是什么病？气肿疽的特征症<br>状有哪些？ .....  | ( 52 ) |
| 怎样防治牛气肿疽？ .....                             | ( 53 ) |
| 有的牛、羊舌头呈蓝紫色是什么病？蓝舌病的流行特点是什么？<br>.....       | ( 54 ) |
| 如何防治蓝舌病？ .....                              | ( 54 ) |
| 牛流行热有哪些特征症状？应采取什么防治措施？ .....                | ( 55 ) |
| 何谓牛白血病？其临床症状有哪些？如何防治？ .....                 | ( 56 ) |
| 牛咽喉肿胀、喘气急促是什么病？怎样确诊牛的巴氏杆菌病？<br>.....        | ( 57 ) |
| 牛巴氏杆菌病有办法防治吗？ .....                         | ( 57 ) |
| 牛肺疫有何特征症状和病理变化？ .....                       | ( 58 ) |
| 发生牛肺疫时怎么办？ .....                            | ( 59 ) |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 怎样区别牛肺疫与牛巴氏杆菌病？ .....                | ( 60 ) |
| 牛上下颌骨肿大是什么病？牛放线菌病是怎么造成的？ .....       | ( 60 ) |
| 怎样防治牛放线菌病？ .....                     | ( 61 ) |
| 什么是狂犬病？牛、羊被疯狗咬伤后该怎么治？ .....          | ( 62 ) |
| 何谓布氏杆菌病？它是怎么传播的？ .....               | ( 62 ) |
| 牛、羊布氏杆菌病有哪些特征症状？ .....               | ( 63 ) |
| 检查布氏杆菌病常用哪些方法？ .....                 | ( 64 ) |
| 牛、羊群中出现布氏杆菌病时怎么办？ .....              | ( 65 ) |
| 怎样预防牛、羊的布氏杆菌病？ .....                 | ( 65 ) |
| 牛结核病是怎样感染的？其临床表现有哪些？ .....           | ( 66 ) |
| 什么是结核菌素阳性牛和开放性结核病牛？ .....            | ( 67 ) |
| 如何预防牛的结核病？ .....                     | ( 68 ) |
| 牛得了结核病后怎么办？ .....                    | ( 69 ) |
| 牛传染性鼻气管炎有哪些典型症状和病理变化？ .....          | ( 69 ) |
| 牛传染性鼻气管炎的病因是什么？如何防治？ .....           | ( 71 ) |
| 新生犊牛病毒性腹泻是怎么发生的？有法治吗？ .....          | ( 71 ) |
| 犊牛拉白色稀屎是怎么回事？犊牛白痢病畜有哪些临床症状？<br>..... | ( 73 ) |
| 怎样防治犊牛白痢病？ .....                     | ( 73 ) |
| 牛钩端螺旋体病有何流行特点？如何防治？ .....            | ( 74 ) |
| 牛长秃毛癣怎么办？ .....                      | ( 75 ) |
| 红眼病是怎么回事？怎样防治？ .....                 | ( 76 ) |
| 羊链球菌病有哪些临床特征和病理变化？ .....             | ( 77 ) |
| 如何防治羊链球菌病？ .....                     | ( 77 ) |
| 羊快疫是怎么发生的？有些什么特征表现？ .....            | ( 78 ) |
| 羊快疫怎样防治？ .....                       | ( 78 ) |
| 羊黑疫有什么临床症状和病理变化？本病能预防吗？ .....        | ( 79 ) |
| 羊肠毒血症的病因是什么？其临床特征和病理变化有哪些？ ...       | ( 80 ) |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 怎样控制羊肠毒血症的流行？ .....             | ( 80 ) |
| 何谓羔羊痢疾？它是怎么发生的？ .....           | ( 81 ) |
| 如何控制羔羊痢疾？ .....                 | ( 82 ) |
| 羊得了传染性无乳症怎么办？ .....             | ( 83 ) |
| 山羊烂肺病是怎么回事？山羊传染性胸膜肺炎怎样防治？ ..... | ( 84 ) |
| 羊痘的特征症状有哪些？ .....               | ( 85 ) |
| 发现羊痘时该怎么办？ .....                | ( 86 ) |

#### (四)牛、羊的寄生虫病

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 牛、羊是怎样被肝片吸虫感染发病的？ .....        | ( 88 )  |
| 如何防治肝片吸虫病？ .....               | ( 89 )  |
| 结节虫病有哪些临床特征？怎样防治？ .....        | ( 89 )  |
| 牛眼虫病是怎样感染的？得本病时应该怎么治？ .....    | ( 90 )  |
| 牛、羊胃肠道线虫有几种？应该采取什么防治措施？ .....  | ( 91 )  |
| 伤口蛆病原有哪些？如何防治？ .....           | ( 92 )  |
| 牛、羊生虱子怎么处理？ .....              | ( 93 )  |
| 绦虫病是怎么感染的？本病怎样治疗？ .....        | ( 94 )  |
| 引起牛、羊焦虫病有哪些病原？临床上各有什么特征？ ..... | ( 95 )  |
| 怎样防治焦虫病？ .....                 | ( 95 )  |
| 犊牛血便是什么原因？牛球虫病怎样防治？ .....      | ( 97 )  |
| 牛伊氏锥虫病有哪些特征表现？怎样防治？ .....      | ( 97 )  |
| 牛背上起疱是怎么回事？牛皮蝇蛆病如何防治？ .....    | ( 99 )  |
| 羊鼻蝇蛆病是怎样感染的？怎样治疗？ .....        | ( 100 ) |
| 弓形体病的感染途径有哪些？怎样防治？ .....       | ( 101 ) |
| 牛、羊螨病在临床上有哪些特征症状？ .....        | ( 102 ) |
| 疥螨和痒螨有什么不同？螨病如何防治？ .....       | ( 102 ) |
| 怎样防治肺丝虫病？ .....                | ( 103 ) |
| 脑包虫病是怎样感染上的？病畜的典型症状有哪些？ .....  | ( 104 ) |

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 脑包虫病怎样防治？ .....                     | (105) |
| 囊虫主要寄生在牛的什么部位？怎样防止牛囊虫病的发生？<br>..... | (106) |

## (五)牛、羊的普通病

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| 什么是前胃弛缓？从哪些临床表现可看出牛、羊得的是前胃<br>弛缓？ ..... | (107) |
| 怎样防治前胃弛缓？ .....                         | (108) |
| 如何诊治瘤胃臌胀？ .....                         | (109) |
| 得了瘤胃积食病怎么办？ .....                       | (110) |
| 如何判断牛、羊患百叶干？怎样防治？ .....                 | (111) |
| 牛创伤性网胃炎怎样确诊和防治？ .....                   | (112) |
| 支气管炎有何临诊特征？怎么治疗？ .....                  | (113) |
| 临床上常见的肺炎有几种？ .....                      | (114) |
| 大叶性肺炎在临诊上有哪些特征表现？ .....                 | (114) |
| 怎样临诊区别大叶性肺炎和小叶性肺炎？ .....                | (115) |
| 大叶性肺炎怎么治疗？ .....                        | (116) |
| 异物性肺炎是怎么发生的？有法治疗吗？ .....                | (116) |
| 犊牛为什么容易患支气管肺炎？ .....                    | (117) |
| 牛酮病的病因是什么？有何特征症状？ .....                 | (118) |
| 如何防治牛酮病？ .....                          | (118) |
| 孕羊酮尿病有哪些特征表现？如何治疗？ .....                | (119) |
| 绵羊食毛症是怎么回事？怎样治疗？ .....                  | (120) |
| 什么叫中毒？有什么临诊特征？ .....                    | (121) |
| 怎样防止中毒？中毒后应采取什么急救措施？ .....              | (121) |
| 亚硝酸盐中毒是怎样发生的？如何防治？ .....                | (122) |
| 给牛、羊喂高粱苗和玉米苗为什么会引起中毒？怎样防治？ ...          | (123) |
| 给牛、羊喂过量棉叶或棉籽饼为什么会中毒？怎样防治？ .....         | (124) |

|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| 如何防治牛黑斑病地瓜中毒？ .....                                        | (125) |
| 怎样防治菜籽饼中毒？ .....                                           | (126) |
| 长期饲喂酒糟会引起哪些病？怎样防治？ .....                                   | (127) |
| 尿素中毒后如何治疗？ .....                                           | (127) |
| 饲料中缺乏维生素会有哪些临床表现？怎样防治维生素 A、D、<br>B <sub>2</sub> 缺乏症？ ..... | (128) |
| 饲料中矿物质不足会引起哪些疾病？骨软症、佝偻症怎样治<br>疗？ .....                     | (129) |
| 饲料中缺乏微量元素会出现哪些特征症状？怎样防治微量元<br>素缺乏症？ .....                  | (131) |
| 犊牛得了夜盲症怎么办？ .....                                          | (132) |
| 什么叫中暑？中暑有什么临诊表现？中暑后怎么治疗？ .....                             | (133) |
| 尿结石是怎样形成的？ .....                                           | (134) |
| 如何判定牛得了尿结石？该怎么治疗？ .....                                    | (135) |
| 腐蹄病的临诊特征有哪些？ .....                                         | (136) |
| 怎样治疗腐蹄病？ .....                                             | (136) |
| 如何预防腐蹄病？ .....                                             | (137) |
| 流产是由哪些病因造成的？ .....                                         | (138) |
| 发现流产时应如何处理？ .....                                          | (139) |
| 什么叫阴道脱？病因是什么？怎样治疗？ .....                                   | (140) |
| 产前瘫痪有哪些致病因素？如何治疗？ .....                                    | (141) |
| 孕畜浮肿怎么办？ .....                                             | (141) |
| 母牛怀孕中后期出现肚腹胀大是什么病？胎水过多症怎样治<br>疗？ .....                     | (142) |
| 产前母牛如何护理？如何接产？ .....                                       | (143) |
| 母牛分娩前后乳房肿胀怎么治疗？ .....                                      | (143) |
| 如何判定孕牛分娩时胎儿为正常胎位？ .....                                    | (144) |
| 怎样防止难产？ .....                                              | (145) |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 什么是胎衣不下？其病因是什么？ .....        | (145) |
| 怎样治疗牛的胎衣不下？ .....            | (146) |
| 带有羊水的胎囊下来后为什么不要急于撕破？ .....   | (147) |
| 牛分娩后喝羊水好不好？ .....            | (148) |
| 奶牛产后瘫痪有办法治疗吗？ .....          | (148) |
| 如何管理产后奶牛？ .....              | (149) |
| 怎样辨别产后恶露？ .....              | (150) |
| 初生犊牛应怎样护理？ .....             | (150) |
| 如何治疗初生犊牛假死？ .....            | (151) |
| 初生犊和羔羊便秘怎么办？ .....           | (152) |
| 为什么要强调给初生犊牛、羔羊吃初乳？ .....     | (152) |
| 乳房炎是由哪些病因造成的？ .....          | (153) |
| 怎样诊断和治疗牛隐性乳房炎？ .....         | (154) |
| 如何预防和治疗奶牛显性乳房炎？ .....        | (155) |
| 母牛无乳和泌乳不足怎么办？ .....          | (156) |
| 奶牛子宫内膜炎的病因是什么？有哪些特征表现？ ..... | (157) |
| 怎样治疗子宫内膜炎？ .....             | (158) |
| 卵巢囊肿病畜有哪些临床表现？有法治吗？ .....    | (160) |
| 怎样治疗奶牛不孕症？ .....             | (161) |

## (一)概 述

### 怎样从马、牛、羊的体态和行为判辨是健康、正常的？

健康家畜的两眼有神，耳、尾灵活，神态安详，姿势自然，动作敏捷。鼻镜湿润有汗珠，肌肉丰满，皮下脂肪充盈，被毛光泽整洁，皮肤紧凑有弹性，躯体丰满而骨骼棱角不突出，结构匀称。呼吸平稳，食欲旺盛，咀嚼活泼有力。健康马多仅在夜间休息时取卧下姿势，偶尔于白天卧地休息，但姿势很自然，常将四肢屈于腹下，而呈背腹立卧姿势，且当驱赶、吆唤时即行自然起立。牛、羊多于食后喜卧，四肢屈于腹下休息并反刍，时有暖气发生。饮水正常，粪便呈固有的形状，无异常气味，尿液淡黄色、清亮。放牧或运动时喜欢结群，不落于群后独处。体态发育良好的家畜，不仅生产性能良好，而且对疾病的抵抗力也强，给人以强壮有力的印象。

### 马、牛、羊有了病该怎样做临诊检查？

首先做好病畜登记。通过询问登记了解患病牲畜的个体特征，并在这些登记事项中也会给诊断工作提供某些参考性条件。记录病畜号码、品种、性别、年龄、毛色、妊娠、胎次、产期、乳汁变化情况和在什么时候做过预防注射以及驱虫等情况。

掌握草料和饮水的种类、质量、饲喂数量以及持续时间等情况。掌握圈舍及其周围环境的情况。掌握运动、放牧、圈饲规律和天气变化。了解畜群附近地区以往曾发生过什么疫病以及防治经过。如发现病畜的时间、地点和可能的致病原因。同一群有几头发病，病初有哪些表现，以后有什么变化，治疗时用什么药，效果怎样等。

观察病畜的体格、发育、营养状况、精神状态、体态、姿势与运动、行为等。注意采食、咀嚼、咽下、反刍、呼吸等有无异常现象。各天然孔道如眼、鼻、口、耳、肛门、阴门有无异常分泌物或排泄物。检查眼结膜的颜色及皮肤弹性。然后做下列各项检查。

(1)测定体温：测温是对任何病畜必须进行的一项基本检查。体温变化是机体对病原刺激的应答反应，它对病畜各器官机能的影响非常显著。在许多疾患时，特别是传染病和某些炎症过程中，体温的升高较其他症状的出现更早。在大出血时，或生产瘫痪、心循环衰竭及某些中毒时，体温降低。因此体温检查对早期发现病畜、判定病性、验证疗效、推断预后均具有重要意义。测温通常是用体温计在家畜的直肠内进行。测温前应先将体温计的水银柱甩至  $35^{\circ}\text{C}$  以下。对于远道而来的家畜，应予以适当地休息后再行测温，特别在气温高时更应如此。测温时应在体温计上涂以润滑剂，插入直肠后，停留 3~5 分钟，然后取出用酒精棉球消毒，察看水银柱的高度，于每日上、下午各测温 1 次。操作方法，根据家畜的不同情况采取不同的方法：

①测量马体温时，检查者应站在马的左后侧，用左手向上向前拉起尾巴，固定于臀部，右手持体温计，先以指尖触动肛

门,以免家畜惊恐。然后将体温计缓缓以回转运动插入直肠,用体温计夹固定于尾根上。

②测量牛体温时,检查者站在牛的正后方,左手上举牛尾,右手将体温计插入直肠。

③测量羊体温时,应保定后再行测温。

一般健康马的体温  $37.5\sim 38.5^{\circ}\text{C}$ ;牛  $37.5\sim 39.5^{\circ}\text{C}$ ;羊  $38\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

(2)测定呼吸次数:站在病畜腹部后侧方观察,胸部和腹部同时一起一伏为1次呼吸,计数每分钟的呼吸次数。健康马每分钟  $8\sim 20$  次;牛每分钟  $10\sim 30$  次;羊每分钟  $12\sim 30$  次。呼吸频速常见于发热性疾病、疼痛性疾病、缺氧等;呼吸缓慢见于生产瘫痪、某些脑病或毒物中毒等。

(3)测定脉搏:马通常在颌外动脉,牛在尾动脉,羊在股内动脉处,用2~3个手指轻按其上,施以适当的压力,感知脉搏的搏动。健康马每分钟  $26\sim 42$  次;牛每分钟  $60\sim 80$  次;羊每分钟  $70\sim 80$  次。一般发热性疾病、心脏衰弱及马腹痛病脉搏频率增加。

(4)触诊:触诊是利用触觉及实体觉的检查法,通常用检查者的手去实施。如反刍动物(牛、羊)患病时,大多数有消化紊乱,常出现瘤胃积食或前胃弛缓症状,所以瘤胃触诊是必须检查的项目。检查者面对病牛左侧腹部,一手握拳放在左侧腰窝下方,可以感到瘤胃有节律的蠕动,健康的牛每分钟蠕动1~3次,羊每分钟2~4次,蠕动波强而有力,可以把检查者的手顶起来,持续时间在15秒以上。然后用手掌按压上、中、下部,正常牛上部有弹性,中部稀软,下部粘实。瘤胃积食或前胃弛缓时,腹壁紧张,内容较硬。如其中混有气体和液体时,则呈

半液状，触之有波动感。如内容物较干固，则触压后呈现压痕。

### 怎样给马、牛、羊打针？

首先挑选好无缺损无漏气的注射器及针头，洗净，用纱布包好，煮沸消毒 15 分钟。如用金属注射器须事先调节好松紧度。

抽取药液后要排净注射器和针头内的空气。

注射部位剪毛，涂 5% 的碘酊，再用 70% 的酒精棉球脱碘。

一般有以下 3 种打针方法：

(1) 肌肉注射：注射部位一般在臀部或颈部。先把针头(12~16 号)垂直刺入肌肉 3 厘米左右，然后接上注射器，一手持注射器和针头尾部，另一手持注射器推柄回抽一下，无血液进入针筒内，即可缓慢注入药液。药液注射完后立即拔出针头，用酒精棉球按压局部，至不出血为止。

(2) 皮下注射：注射部位，马、牛一般选在颈侧中部，羊选在颈侧或股内。一手掀起皮肤，另一手持注射器倾斜刺入皮下，注入药液，然后用酒精棉球按压针孔。

(3) 静脉注射：注射部位在颈静脉沟上 1/3 处。一手拇指按压在注射点下方约一掌处的颈静脉沟上，待颈静脉隆起后，另一手握住 16~18 号(6~7 厘米)长针头，向头部与颈静脉成 30°~45°角刺入颈静脉，见血液从针头流出后，将针尖挑起与皮肤成 10°~15°角，继续把针体伸入血管内，接上注射器，回抽注射器推柄，或者用手指捏压乳胶导管并立即放开，见到血液回流后，再缓慢注入药液。注射完毕，用酒精棉球压迫针孔。

### 圈舍及器械等的常用消毒药液有哪些？

(1)草木灰水：新鲜草木灰 5 公斤加水 25 公斤，煮沸 30 分钟去渣后用于喷洒圈舍、地面。

(2)甲醛溶液(福尔马林)：配成 4% 的水溶液喷洒圈舍的墙壁、地面、用具、饲槽。也可用甲醛蒸气消毒密闭房屋。每立方米容积的房舍，常以本品 25 毫升、高锰酸钾 12.5 克混合应用，消毒时间一般不少于 10 小时。

(3)来苏尔(煤酚皂溶液)：配成 3~5% 水溶液，用于畜舍、器械，还可用于排泄物的消毒。

(4)氢氧化钠(烧碱)：配成 1~2% 热水溶液消毒圈舍。氢氧化钠溶液腐蚀性强，消毒后要打开门窗通风半天，再用水冲洗饲槽后，方可进圈。该消毒液多用于被病毒性传染病污染的圈舍地面和用具的消毒。

(5)新洁尔灭、洗必泰、消毒净、度米芬等：杀菌力强，对皮肤和粘膜刺激性小，通常配成 0.1% 水溶液用于浸泡器械、衣物、敷料和手的消毒。

### 怎样给牛、羊灌药？

给牛、羊灌药多用长颈软瓶。将药液注入瓶内，助手抓住鼻中隔提起头，使头呈水平状即可，不能过高。灌药者把药瓶从口角伸入口腔，即用上颌和舌体压迫软瓶，将药液自然咽下。切不可人为地挤压药瓶使药液急速进入口腔，以免造成误咽引起肺炎。若使用酒瓶代替软瓶，投药者应一手打开口腔，另一手握酒瓶下部从口角送入，倾斜酒瓶使药液流出少许，并迅速取出酒瓶，任其吞咽；如此反复进行投药，直至药液投完