

CHAYANGUANSE KAN NIUBING

察颜观色看 牛病

赵远良 柳旭伟 刘晓娜◎主 编



金盾出版社

察颜观色看牛病

主 编

赵远良 柳旭伟 刘晓娜

副主编

蒋晓新 杨力伟 葛文霞

编著者

牛彦兵 许建国 赵义龙 席继风
孟小林 张 伟 杨仰实 贾林军
徐志虎 王世银 王 凡 蒋立斌

金 盾 出 版 社



内 容 提 要



本书将主要临床症状相类似的牛病归纳总结,从类症鉴别方面给予叙述,并介绍了常见牛病的防治措施。主要内容包括:牛消化系统、呼吸系统、循环系统、泌尿生殖系统等类症疾病速诊要点以及牛常见传染病、寄生虫病和内科病的防治技术。本书内容实用,文字通俗易懂,对新近从事养牛行业的人士、畜牧兽医工作者、缺乏系统理论学习的一线养殖人员、基层兽医以及初出学校从事临床工作的兽医人员,具有较强的实用和参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

察颜观色看牛病/赵远良,柳旭伟,刘晓娜主编. —北京:金盾出版社,2014. 10

ISBN 978-7-5082-9377-6

I. ①察… II. ①赵…②柳…③刘… III. ①牛病—防治
IV. ①S858. 23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 075194 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京印刷一厂

正文印刷:北京军迪印刷有限责任公司

装订:兴浩装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:9.125 字数:221 千字

2014 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~5 000 册 定价:18.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



前 言



疾病症状很多,同一疾病可能有不同的症状,不同的疾病又可能有某些相同的症状。本书主要特点是将看得见、摸得着的主要临床症状相类似的牛病归纳总结,从类症症状鉴别方面给予简述,并介绍了一些常见牛病的预防措施和治疗方法。本书内容实用,文字通俗易懂,对新近从事养牛行业的人士、畜牧兽医工作者、缺乏系统理论学习的一线养殖人员、基层兽医以及初出学校从事临床工作的兽医人员,具有较强的实用和参考价值。

本书在编写过程中,使用了有关专家、学者撰写的文献片段,在此表示诚挚的感谢。

由于笔者水平有限,加之编写时间紧迫,书中错误、遗漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编著者



目 录



第一章 牛类症疾病速诊.....	(1)
第一节 消化系统类症疾病速诊.....	(1)
流涎.....	(1)
舌麻痹.....	(5)
舌肿大.....	(6)
口腔黏膜水疱、溃疡、坏死.....	(7)
牙关紧闭.....	(9)
吞咽困难.....	(9)
腹围膨大	(11)
腹痛	(13)
腹泻和发热	(16)
腹泻不发热	(18)
异食癖	(21)
呕吐	(22)
第二节 呼吸系统类症疾病速诊	(23)
鼻流血或鼻液中混有血液	(23)
流鼻液但不发热	(25)
流鼻液伴随发热	(27)
呼吸变慢	(28)
呼吸促迫、困难但不发热.....	(29)
呼吸促迫、困难并有发热.....	(32)



呼出气味发臭	(35)
第三节 循环系统类症疾病速诊	(36)
颈静脉怒张	(36)
第四节 泌尿生殖系统类症疾病速诊	(37)
尿闭、排尿疼痛	(37)
尿频	(39)
多尿	(40)
尿失禁	(41)
血尿	(42)
酮尿	(44)
睾丸肿大	(44)
第五节 神经症状类症疾病速诊	(45)
头向一侧偏斜或做转圈运动	(45)
其他神经症状	(46)
第六节 皮肤变化类症疾病速诊	(49)
皮肤结节、丘疹、水疱	(49)
皮肤出血性结节	(51)
皮肤瘙痒	(52)
皮下水肿	(53)
皮下气肿	(56)
淋巴结肿大	(57)
第七节 眼部变化类症疾病速诊	(59)
眼睑肿胀	(59)
结膜黄染但不发热	(61)
结膜黄染并发热	(62)
角膜混浊	(64)
夜盲症、失明	(65)
第八节 其他症状疾病速诊	(66)



颌下骨肿	(66)
稽留热	(66)
皮肤干裂、尾尖坏死	(68)
跛行	(69)
第二章 牛常见病防治技术	(72)
第一节 传染病防治技术	(72)
口蹄疫	(72)
牛瘟	(75)
牛放线菌病	(76)
破伤风	(80)
李氏杆菌病	(84)
茨城病	(85)
恶性卡他热	(86)
牛流行热	(89)
蓝舌病	(92)
牛病毒性腹泻-黏膜病	(94)
狂犬病	(96)
巴氏杆菌病	(98)
肉毒梭菌病	(101)
气肿疽	(103)
恶性水肿病	(105)
炭疽	(106)
布鲁氏菌病	(109)
伪狂犬病	(111)
钩端螺旋体病	(112)
犊牛病毒性腹泻	(113)
犊牛副伤寒	(117)
犊牛大肠杆菌病	(119)



弯曲杆菌性腹泻	(122)
结核病	(123)
传染性胸膜肺炎	(127)
牛白血病	(130)
副流感	(131)
传染性鼻气管炎	(133)
无浆体病	(135)
犊牛梭菌性肠炎	(137)
第二节 寄生虫病防治技术	(139)
犊牛新蛔虫病	(139)
消化道线虫病	(141)
肝片吸虫病	(143)
球虫病	(147)
焦虫病	(150)
锥虫病	(153)
弓形虫病	(155)
牛皮蝇蛆病	(157)
疥螨病	(159)
牛虱病	(162)
第三节 内科病防治技术	(163)
口炎	(163)
前胃弛缓	(165)
瘤胃臌气	(171)
瘤胃积食	(175)
瓣胃阻塞	(178)
创伤性网胃炎	(182)
瘤胃酸中毒	(183)
犊牛消化不良	(186)



胃肠炎·····	(188)
皱胃积食·····	(191)
皱胃溃疡·····	(193)
感冒·····	(195)
支气管炎·····	(197)
支气管肺炎·····	(200)
大叶性肺炎·····	(203)
犊牛肺炎·····	(206)
中暑·····	(208)
贫血·····	(210)
尿结石症·····	(213)
产后血红蛋白尿症·····	(216)
肾炎·····	(218)
膀胱炎·····	(220)
维生素 A 缺乏症·····	(222)
白肌病·····	(224)
骨软症·····	(225)
酮病·····	(228)
犊牛水中毒·····	(231)
黄曲霉毒素中毒·····	(232)
尿素中毒·····	(233)
有机磷农药中毒·····	(236)
亚硝酸盐中毒·····	(238)
菜籽饼中毒·····	(240)
氢氰酸中毒·····	(241)
食盐中毒·····	(243)
酒糟中毒·····	(245)
马铃薯中毒·····	(246)



黑斑病甘薯中毒·····	(247)
结膜炎·····	(250)
产后瘫痪·····	(253)
胎衣不下·····	(256)
子宫内膜炎·····	(260)
乳房炎·····	(265)
关节炎·····	(273)
蹄叶炎·····	(276)
腐蹄病·····	(277)
参考文献·····	(280)



第一章 牛类症疾病速诊

第一节 消化系统类症疾病速诊

流 涎

流涎是口腔唾液分泌增加(正常性或病理性的)所致。临床上见到口腔中分泌物流出口外,称为流涎。大量流涎是由于各种刺激致使口腔分泌物增多的结果。主要表现为口边异常湿润,呈少量泡沫状,或大量唾液从口角边不停地流出,甚至唾液黏稠拖曳成丝挂于唇边。因发生疾病的种类不同,其唾液的性质也存在差异,如有的唾液稀薄如水,有的唾液清亮,还有的唾液黏稠。有流涎症状疾病的速诊要点见表 1。

表 1 有流涎症状疾病的速诊要点

病 名	诊断要点
口 炎	以口腔黏膜发生红肿、水疱、溃烂以及病牛流涎等为特征
食道阻塞	病牛突然发病,骚动不安,摇头,伸头缩颈,张口伸舌或空口咀嚼,口、鼻流出分泌物,有阵发短咳,常表现吞咽动作呈吞咽障碍、流涎和瘤胃臌胀
口蹄疫	本病是偶蹄动物的一种高度接触性急性发热性传染病,以传播速度快,大流行和口腔黏膜、蹄部和乳房皮肤发生水疱和溃烂为特征
恶性卡他热	为热性、急性、致死性传染病。临床上以高热,口、鼻部坏死和口腔黏膜溃疡,双侧眼角膜混浊、出血和溃疡为特征



续表 1

病 名	诊断要点
蓝舌病	病牛发热、流涎,口腔黏膜、鼻黏膜以及消化道黏膜等发生严重的卡他性炎症。口、上唇和舌体肿胀,口腔黏膜充血后发绀呈青紫色,舌呈蓝色、发绀
牛病毒性腹泻-黏膜病	以口腔、鼻孔、鼻镜、阴门及阴道黏膜充血、糜烂,腹泻,整个消化道黏膜坏死、糜烂或溃疡为特征
巴氏杆菌病	病牛高热,胸部、头颈部或腹部皮下水肿。舌及周围组织高度肿胀时,舌伸出齿外呈暗红色。有纤维素性大叶性胸膜肺炎、急性胃肠炎以及内脏器官广泛性出血
牛肉毒梭菌病	有采食被肉毒梭菌污染的腐烂草料或变质饮水病史。以唇、舌、咽喉等麻痹为特征,多突然发病,表现吞咽困难,虽有知觉和反射,但运动麻痹。麻痹从头部开始,逐渐向后躯、四肢发展。病牛常卧地不起,似睡眠状
犊牛地方性肺炎	以纤维素性胸膜炎和支气管肺炎为特征
犊牛水中毒	犊牛大量饮水后排出红色血尿
尿素中毒	因偷食尿素或尿素饲喂不当所致,病牛无临床表现即突然死亡。神情不安,呻吟,大量流涎,有时口、鼻流出泡沫状液体。肌肉颤抖,强直性痉挛,走路如醉酒状,呼吸困难
菜籽饼中毒	牛长期或过量采食未经去毒处理的菜籽饼而引起中毒,临床上以胃肠炎、呼吸困难、血尿为主要特征
霉玉米中毒	有食入发霉变质玉米史,多以神经症状为特征。呈兴奋型、沉郁型,或兴奋和沉郁交替出现
有机磷农药中毒	有接触有机磷农药史。临床上以腹泻、流涎、出现神经症状为特征
亚硝酸盐中毒	病牛采食富含硝酸盐的饲料(菜叶、野草、幼嫩玉米秸、甜菜叶),或饲喂的牧草有堆放、受潮病史。以突然发病、呼吸困难、黏膜发绀、发病率与病死率高为特征



续表 1

病 名	诊断要点
氢氰酸中毒	是由于采食了富含氰化物或富含氰苷的青绿饲料而引起的一种急性、中毒性疾病。临床上以发病突然、呼吸困难、震颤、惊厥、迅速死亡为主要特征
食盐中毒	是由于长期缺盐饲养或“盐饥饿”的牛突然加喂食盐,或长期供应含超量食盐的日粮,加之饮水不足等导致的中毒性疾病。临床上以脑水肿和神经症状等一系列病变为主要特征
食道麻痹	病牛流涎,吞咽困难,左颈静脉沟可见到波浪式收缩,触诊食道呈索状,发生快,消失也快。痉挛时,导管不易插入,给予水合氯醛镇静剂后则导管易于插入
食管狭窄	病牛流涎,口、鼻逆水,饮水或液状食物可通过,细小胃导管可以插入
咽麻痹	病牛流涎,有饥饿感,但饮水或采食后试图吞咽时食物从口中掉出,咳嗽,呕吐食物或食物从鼻孔回流
食道炎	病牛流涎,口、鼻逆水,吞咽困难,咽、食道内无阻塞物,导管插入食道炎处病牛表现不安,但稍用力导管可通过
咽 炎	病牛流涎,有时鼻流鼻液,饮水可从鼻孔流出。头颈伸直,吞咽困难。咽部肿胀,触诊有疼痛反应,病牛不安
瘤胃臌气	牛采食后 2~3 小时内突然发病,病初食欲废绝,表现不安,腹围迅速膨大,左肷窝隆起甚至高于髻结节,病牛不时回头顾腹,发出“吭吭”的呻吟声,嘴边黏附许多泡沫。触诊瘤胃时腹壁紧张但按压有弹性,腹部叩诊有响鼓音
牛流行热	本病常大群发病、传播快速、季节性明显,以高热、呼吸急促、流泪、流涎、流鼻液、四肢关节疼痛导致活动障碍等为特征
李氏杆菌病	病牛轻度发热、流涎,随后出现斜颈、平衡失调、头颈因一侧性麻痹而偏向一侧,并沿该方向做圆圈运动,遇到障碍以头抵撞。有时因咽喉肌和舌麻痹而大量流涎
牛 瘟	病牛以流涎,体温升高,剧烈腹泻,全身黏膜特别是消化道黏膜发炎、出血、糜烂和坏死为特征



续表 1

病 名	诊断要点
狂犬病	以神经兴奋、意识障碍,继之局部或全身麻痹而死为特征。病牛舌舔或口咬奇痒部位,同时起卧不安,前肢刨地,出现阵发性的兴奋,挣脱绳索,冲撞墙壁和其他牛,跃踏饲槽、磨牙、性欲亢进、流涎等
伪狂犬病	以发热、奇痒和脑脊髓炎为特征。主要表现头颈肌肉痉挛,头、颈、肩、后腿皮肤剧痒,病牛不停舔患部,往往因止痒而摩擦痒处皮肤,引起擦伤。当病情发展到延髓时,表现咽喉麻痹、流涎、磨牙、吼叫
破伤风	本病是由破伤风梭菌经伤口感染引起的一种人兽共患急性、中毒性传染病。临床上以运动神经中枢兴奋性增高和肌肉持续性痉挛为特征。牙关紧闭则采食、咀嚼、吞咽困难,流涎
水疱性口炎	以口腔黏膜或蹄冠、指(趾)间、乳房皮肤上发生水疱、糜烂,流泡沫样口涎为特征
犊牛坏死性口炎	常在犊牛长齿期间发生。口腔及咽后壁黏膜发生坏死,坏死灶表面附有污褐色粗糙的假膜,假膜脱落后露出溃疡面。病牛体温升高,流涎。如病灶转移至喉头、气管、肺、肠等处,可引起这些部位发生病变。如转移至肺,可引起坏死性支气管肺炎
茨城病	以结膜充血、水肿,口腔黏膜充血、溃疡,舌及咽喉麻痹,大量流涎为特征
牛放线菌病	临床上以舌、下颌、头、颈部皮肤、软组织,甚至骨组织形成局限性化脓性结缔组织增生为特征。肉芽肿侵害咽喉和舌部时病牛流涎
甜菜中毒	有食入腐烂甜菜叶病史,病牛不安,流涎
三叶草中毒	有食入三叶草病史,病牛流涎,运步僵硬,四肢和躯体后部肿胀



续表 1

病 名	诊断要点
铅中毒	由食入含铅物质或被铅污染的饲草、饮水而引起,病牛表现流涎、磨牙、肌肉震颤、感觉过敏、癫痫、面部痉挛、嘶叫等,有的有攻击行为。有时臌气、腹泻、便秘和腹痛
砷中毒	是因误食含砷药物或饲喂被砷化物污染的饲料和饮水所引起的一种中毒性疾病。临床上以消化功能紊乱、呕吐、腹泻、腹痛、呼吸困难为特征

舌 麻 痹

健康牛舌头胖瘦适度,有弹性,灵活自如。舌麻痹时,舌软如绵,伸缩不灵,垂于口外,多见于某些中枢神经性疾病的后期或饲料中毒。有舌麻痹症状疾病的速诊要点见表 2。

表 2 有舌麻痹症状疾病的速诊要点

病 名	诊断要点
霉玉米中毒	有食入发霉变质饲料的病史。以神经症状为主,病牛突然狂躁不安,两眼视力减弱或失明,以头部猛撞饲槽或其他障碍物。全身肌肉颤抖,排粪、排尿失禁。唇、舌麻痹,松弛下垂,流涎,吞咽障碍,咀嚼困难
李氏杆菌病	病牛斜颈,头颈因一侧性麻痹而偏向一侧,并沿该方向做圆圈运动。有时咽喉和舌麻痹而大量流涎。卧地不起,强行翻身又迅速翻转过来。妊娠母牛常流产。幼犊常伴发败血症,发热、体温升高至 40℃~41℃
肉毒梭菌病	病牛突然死亡。以唇、舌、咽喉等麻痹为特征,多突然表现吞咽困难,虽有知觉和反射,但运动麻痹。头歪向一侧,瞳孔散大,舌头外露,流涎不止,腹痛,当日或 4~5 天后死亡



续表 2

病 名	诊断要点
脑膜脑炎	病牛兴奋与抑制交替。兴奋时狂暴不安,前冲后撞,甚至攻击人、畜。转圈或突然倒地,四肢划动,尖声嚎叫,磨牙空嚼,口吐白沫。抑制时头低耳耷,视觉、听觉、功能失常,闭眼似睡,反应迟钝,共济失调,呼吸、脉搏变慢。疾病中后期出现头颈僵硬,牙关紧闭,口眼喎斜等症状。有的病例出现面神经麻痹、舌脱出等现象
茨城病	病牛突然高热,体温升高达 40℃ 以上,持续 2~3 天或以上,结膜充血、水肿,流泪或有脓性分泌物。口腔、鼻黏膜充血、坏死和溃疡,大量泡沫样流涎。后期部分病牛发生舌、咽喉和食管麻痹
产后瘫痪	母牛分娩后突然发生,以体温下降、四肢瘫痪、卧地不起、知觉丧失,咽、舌、肠道麻痹为特征

舌 肿 大

舌体呈暗红色,肿大满口,伸缩不灵。有舌肿大症状疾病的速诊要点见表 3。

表 3 有舌肿大症状疾病的速诊要点

病 名	诊断要点
巴氏杆菌病(水肿型)	病牛体温升高,精神沉郁,胸部、头颈部或腹部皮下水肿。舌及周围组织高度肿胀时,舌伸出口外呈暗红色,还伴有吞咽和呼吸困难、流涎、磨牙等。剖检可见黏膜、内脏表面以及皮下组织和肌肉有广泛性出血点,大肠淋巴结显著水肿,胸、腹腔内有大量蛋花样积液,肺脏呈现纤维索性胸膜肺炎症状,切面呈大理石状,胸膜粘连



续表 3

病 名	诊断要点
蓝舌病	病牛以发热,流涎,口腔黏膜、鼻黏膜以及消化道黏膜等发生严重卡他性炎症为特征。病牛体温高达 $40^{\circ}\text{C}\sim 41^{\circ}\text{C}$,且呈稽留热。流泪,流涎,口、上唇和舌体肿胀,口腔黏膜充血后发绀呈青紫色,舌呈蓝色发绀。随后,口腔、唇、齿龈、颊、舌黏膜糜烂、溃疡。蹄叶发炎并形成溃烂,容易被误诊为口蹄疫
炭 疽	为急性、热性、败血性传染病,常呈散发性或地方流行性发生。临床上以发热、败血症、血液凝固不良、脾脏显著肿大以及皮下、浆膜下结缔组织出血性胶样浸润为主要特征
放线菌病	牛常见上、下颌骨出现界限明显的坚硬慢性肉芽肿,发生在舌部,引起肿硬

口腔黏膜水疱、溃疡、坏死

牛正常口腔黏膜破损,出现红肿、水疱、结节、溃疡。有口腔黏膜破损,出现水疱、溃疡、坏死症状疾病的速诊要点见表 4。

表 4 口腔黏膜出现水疱、溃疡、坏死症状疾病的速诊要点

病 名	诊断要点
口 炎	口腔黏膜敏感性增高,病牛拒采食粗硬饲料、咀嚼小心,往往稍加咀嚼就将草团吐出,大量流涎,呈牵缕状。口腔黏膜呈斑纹状或弥漫性潮红,温热疼痛,肿胀
口蹄疫	病牛体温达 $40^{\circ}\text{C}\sim 41^{\circ}\text{C}$,流涎。口腔、齿龈、舌黏膜出现蚕豆至鸡蛋大的水疱。水疱破裂后形成边缘整齐的红色浅表糜烂。指(趾)间、蹄冠等处柔软皮肤出现红、肿、痛,并迅速形成水疱和溃破,继而糜烂。乳头皮肤形成水疱,并很快破裂形成烂斑