

畜禽疾病防治学

(下 册)

广东农林学院畜牧兽医系编

下 册 目 录

第 五 篇

牛 病

第一章 口蹄疫病组.....	(1)
第一节 口蹄疫.....	(1)
第二节 水疱性口炎.....	(1)
第二章 口腔、咽及食道普通病.....	(1)
第一节 口腔炎.....	(1)
第二节 咽炎.....	(3)
第三节 食道阻塞.....	(4)
第三章 炭疽、气肿疽、恶性水肿、钩端螺旋体病病组.....	(6)
第一节 炭疽.....	(6)
第二节 气肿疽.....	(10)
第三节 恶性水肿.....	(13)
第四节 钩端螺旋体病.....	(13)
第四章 前胃疾患组.....	(13)
第一节 瘤胃臌胀(胀气).....	(14)
〔附〕 瘤胃穿刺术.....	(16)
第二节 瘤胃积食.....	(17)
〔附〕 瘤胃切开术.....	(18)
第三节 前胃弛缓(脾虚慢草).....	(19)
第四节 重瓣胃阻塞(百叶干).....	(21)
〔附一〕 重瓣胃注射法.....	(22)
〔附二〕 重瓣胃阻塞手术疗法.....	(23)
第五节 创伤性网胃炎.....	(23)
〔附一〕 创伤性心包炎.....	(25)
〔附二〕 创伤性网胃炎、心包炎手术疗法.....	(26)
第五章 常见胃肠道普通病组.....	(27)
第一节 卡他性胃炎(消化不良).....	(27)

第二节	卡他性肠炎	(29)
第三节	胃肠炎	(30)
	〔附一〕 肠阻塞	(32)
	〔附二〕 急性实质性肝炎	(34)
	〔附三〕 腹膜炎	(35)
第六章	急性胃肠道流行病	(37)
第一节	弧菌性痢疾	(37)
第二节	病毒性下痢——粘膜病群	(39)
第三节	牛球虫病	(42)
第四节	牛瘟	(45)
第五节	牛恶性卡他热	(46)
	〔附〕 副结核病	(48)
第七章	消化道主要寄生虫病	(50)
第一节	消化道吸虫病	(50)
	一、肝片吸虫病	(50)
	二、前后盘吸虫病	(54)
	三、胰阔盘吸虫病	(55)
第二节	胃肠道线虫病	(55)
	一、捻转血矛线虫病	(55)
	二、奥思特线虫病	(56)
	三、仰口线虫(钩虫)病	(57)
	四、牛新蛔虫病	(58)
	五、牛、羊结节虫病	(58)
第三节	牛绦虫病	(61)
第四节	消化道原虫病——球虫病	(65)
第八章	日本血吸虫病	(65)
第九章	血液原虫病	(72)
第一节	锥虫病	(72)
第二节	牛血孢子虫病	(76)
	一、双芽焦虫病	(76)
	二、巴贝西焦虫病	(77)
	三、环形泰勒焦虫病	(77)
	四、边缘边虫病	(77)
第十章	皮肤病组	(83)
第一节	癣类	(83)

第二节	牛虱.....	(86)
第三节	牛疥螨.....	(86)
	〔附一〕 虻类.....	(87)
	〔附二〕 刺蝇.....	(88)
第四节	钱癣.....	(89)
第五节	湿疹.....	(89)
第六节	荨麻疹(风疹块).....	(90)
第十一章	衰竭病组	(91)
第一节	衰竭症(冬季营养不良、坐栏).....	(91)
第二节	过劳.....	(93)
第三节	锥虫病.....	(94)
第四节	肝片吸虫病.....	(94)
	〔附〕 雪蹄.....	(94)
第十二章	上呼吸道普通病	(95)
第一节	鼻出血(衄血).....	(95)
第二节	感冒.....	(96)
第三节	急性卡他性支气管炎.....	(97)
第四节	慢性支气管炎.....	(99)
第十三章	肺炎病组	(100)
第一节	支气管肺炎(小叶性肺炎).....	(100)
第二节	大叶性肺炎.....	(102)
第三节	肺坏疽(坏死性肺炎).....	(102)
第四节	肺线虫病.....	(103)
	〔附〕 胸膜炎.....	(104)
第十四章	非炎性肺病组	(106)
第一节	肺充血和肺水肿.....	(106)
第二节	肺泡气肿.....	(108)
第三节	间质性肺气肿.....	(109)
第十五章	呼吸道传染病	(110)
第一节	牛流行性感冒.....	(110)
第二节	牛肺疫(牛传染性胸膜肺炎).....	(112)
第三节	牛出血性败血病.....	(114)
第四节	结核病.....	(116)
	〔附〕 牛结核菌素诊断操作方法及判定标准.....	(123)

第十六章 中枢神经障碍病	(125)
第一节 脑膜脑炎	(125)
第二节 日射病、热射病(中暑)	(126)
第三节 狂犬病	(129)
第四节 伪狂犬病	(129)
第五节 李氏杆菌病	(129)
第十七章 泌尿系统疾病	(129)
第一节 急性肾炎	(129)
第二节 慢性肾炎	(130)
第三节 肾盂肾炎	(132)
第四节 膀胱炎	(133)
第五节 尿石病	(134)
〔附一〕 膀胱穿刺术	(135)
〔附二〕 公牛会阴尿道造口术	(136)
第六节 阴茎麻痹(垂痿不收)	(137)
〔附〕 阴茎截除术	(137)
第七节 牛血尿	(138)
第十八章 中毒病	(139)
第一节 概说	(139)
一、中毒的概念	(139)
二、中毒的原因	(140)
三、毒物的分布、吸收和排泄	(140)
四、中毒的诊断	(141)
五、中毒的治疗	(143)
六、中毒的预防	(144)
第二节 农药中毒	(145)
一、有机磷农药中毒	(145)
二、有机氯农药中毒	(147)
三、砷化物中毒	(149)
四、汞制剂中毒	(152)
第三节 有毒植物中毒	(154)
一、无刺含羞草中毒	(154)
二、红花夹竹桃叶中毒	(155)
三、羊蹄躅中毒	(156)
四、木薯叶中毒	(156)

第四节	饲料性中毒	(156)
一、	烂蕃薯中毒(牛喘病)	(156)
二、	霉菌中毒	(159)
第十九章	产期瘫痪病组	(160)
第一节	产前截瘫(孕畜截瘫)	(161)
第二节	生产瘫痪(产后瘫痪, 包括牛酮血症)	(162)
〔附〕	乳房送风法	(164)
第三节	产后截瘫	(165)
第四节	产期瘫痪病组诊疗要点	(166)
第二十章	阴道、子宫、直肠脱病组	(167)
第一节	阴道脱	(167)
〔附〕	阴门缝合术	(171)
第二节	子宫脱	(173)
〔附〕	脱出子宫截除术	(177)
第三节	直肠脱	(178)
〔附〕	部份直肠截除术	(179)
第四节	本病组小结	(180)
第二十一章	流产、难产及产后期病组	(181)
第一节	产科基本生理知识	(181)
第二节	传染性流产	(187)
一、	布氏杆菌病	(187)
二、	牛生殖道弧菌病	(187)
三、	牛毛滴虫病	(188)
第三节	非传染性流产	(190)
〔附〕	人工流产术	(197)
第四节	难产及其救助	(198)
〔附一〕	会阴切开术	(217)
〔附二〕	剖腹产术	(218)
〔附三〕	截胎术	(219)
第五节	胎衣不下	(223)
〔附〕	牛的胎衣剥离术	(226)
第六节	产后阴道炎	(226)
第七节	产后子宫内膜炎	(228)
〔附〕	子宫冲洗术	(229)
第八节	牛乳房炎	(230)

〔附〕 乳房注射法	(233)
第九节 牛的不育症	(234)
一、母牛不育症的临床检查	(235)
二、母牛的症候性不育	(236)
三、母牛的营养性不育	(242)
四、牛不育症的防治措施	(243)
第廿二章 炎症	(244)
一、炎症的基本病理变化	(244)
二、炎症的症状	(245)
三、炎症的种类及其特点	(246)
四、炎症的治疗	(246)
第廿三章 外伤病组	(248)
第一节 创伤	(248)
〔附〕 烧伤	(259)
第二节 挫伤	(259)
〔附〕 血肿、淋巴外渗及休克	(260)
第三节 角斗伤 (打架伤)	(264)
〔附一〕 水牛角基角折成形术 (水泥封闭法)	(266)
〔附二〕 角神经传导麻醉	(267)
第四节 使役伤	(268)
第五节 牛崩鼻	(270)
〔附一〕 牛崩鼻缝补术	(270)
〔附二〕 牛的眶下神经传导麻醉	(271)
第六节 瘻管、坏疽与溃疡	(272)
〔附〕 耆甲瘻	(273)
第廿四章 外科感染病组	(275)
第一节 脓肿	(276)
第二节 蜂窝组织炎	(277)
第三节 蝇蛆症	(278)
第四节 外科全身感染	(279)
第五节 几种特原性外科感染病	(281)
一、破伤风	(281)
二、恶性水肿	(281)
三、坏死杆菌病	(281)
四、放线菌病	(281)

〔附〕 牛生水袋	(281)
第廿五章 四肢病组	(282)
第一节 跛行诊断	(282)
〔附一〕 常用四肢传导麻醉	(286)
〔附二〕 点痛论新编	(288)
第二节 牛叉胛(肩跛行)	(290)
第三节 球关节扭伤(屈寸金)	(292)
第四节 脱臼	(293)
〔附〕 膝内直韧带截断术	(297)
第五节 关节炎	(298)
第六节 骨折	(299)
第七节 四肢神经麻痹疾患	(304)
〔附〕 颜面神经麻痹	(306)
第八节 腐蹄病	(307)
第九节 蹄底挫伤(蹄底血斑)	(308)
第十节 风湿症	(308)
第廿六章 牛的几种主要眼病	(309)
第一节 眼睑创伤	(309)
第二节 结膜炎(风火眼、胨肉反眼)	(309)
第三节 角膜炎(肝热传眼)	(311)
〔附一〕 球结膜下注射法	(314)
〔附二〕 瞬膜结膜下注射法	(315)
第四节 化脓性全眼球炎	(315)
〔附〕 眼球摘除术	(316)
第五节 牛、羊传染性眼炎	(316)
第六节 牛眼虫病	(316)
〔附一〕 眼的局部解剖	(317)
〔附二〕 眼的检查法	(319)

第 六 篇

禽 病

第一章 家禽共患的几种流行病	(321)
一、禽霍乱	(321)

二、禽副伤寒(家禽沙门氏杆菌病)	(327)
三、禽伤寒	(329)
四、禽肉毒梭菌毒素中毒病	(330)
五、禽曲霉菌病	(332)
六、禽绿虫病	(334)
七、禽吸虫病	(338)
第二章 家禽常见的营养缺乏病	(340)
一、蛋白质和氨基酸缺乏病	(340)
二、维生素缺乏病	(343)
三、矿物质缺乏病	(358)
第三章 家禽几种常见中毒病	(361)
一、概述	(361)
二、几种常见中毒病	(362)
(一) 有机磷农药中毒	(362)
(二) 有机氯农药中毒	(363)
(三) 呋喃类药物中毒	(364)
(四) 高锰酸钾中毒	(365)
(五) 食盐中毒	(365)
(六) 磷化锌中毒	(366)
(七) 硫酸铜中毒	(366)
(八) 尿素中毒	(367)
(九) 一氧化碳中毒	(367)
第四章 鸡的主要疾病	(368)
一、鸡新城疫(亚洲鸡瘟)	(368)
〔附〕 在农村利用简化方法制造鸡新城疫Ⅰ系疫苗规程	(372)
二、鸡痘	(373)
三、禽枝原体病(慢性呼吸道病)	(377)
四、鸡传染性支气管炎	(382)
五、鸡传染性喉气管炎	(384)
六、鸡传染性鼻炎	(386)
七、鸡白痢杆菌病	(387)
八、鸡马立克氏病	(391)
九、禽白血病	(395)
十、鸡球虫病	(400)
〔附一〕 鹅球虫病	(406)

〔附二〕 鸭球虫病	(406)
十一 禽白血球原虫病	(406)
十二 禽毛滴虫病	(407)
十三 鸡蛔虫病	(408)
十四 鸡饰带线虫病	(410)
十五 鸡消化道其他线虫病	(411)
(一) 类圆形线虫病	(411)
(二) 异刺线虫病	(412)
(三) 毛细线虫病	(412)
(四) 四棱胃线虫病	(413)
十六 鸡体外寄生虫病	(414)
第五章 鸡的疾病的鉴别诊断	(417)
第一病组 造成孵化率低落的胚胎疾病	(417)
第二病组 育雏期间雏鸡常见的疾病	(418)
第三病组 引起肠炎下痢的疾病	(422)
第四病组 呼吸系统的疾病	(424)
第五病组 有震颤、麻痹和瘫痪的疾病	(425)
第六病组 眼的疾病	(427)
第七病组 引起羽毛异常或脱落的疾病	(429)
第八病组 以慢性进行性消瘦为主要特征的疾病	(429)
第九病组 头部发生硬块或肿胀的疾病	(431)
第十病组 鸡体颜色异常的疾病	(431)
第十一病组 以发生水肿为特征的疾病	(432)
第十二病组 组织内弥漫性出血的疾病	(433)
第十三病组 肝脏有病变的主要疾病	(434)
第十四病组 引起肾脏肿大或苍白的疾病	(435)
第十五病组 卵黄落入腹腔而导致腹膜炎以及有类似病变的疾病	(436)
第十六病组 体内有各种结节样病变的主要疾病	(437)
第六章 鸭的主要疾病	(439)
一、鸭瘟	(439)
二、雏鸭病毒性肝炎	(441)
三、鸭吸虫病	(442)
四、鸭腮丝虫病	(444)
第七章 鹅的主要疾病	(444)
一、小鹅瘟	(444)

二、小鹅流行性感胃	(447)
三、鹅裂口线虫病	(448)

第 七 篇

其他家畜的主要疾病

第一章 马的主要疾病	(450)
第一节 鼻疽	(450)
〔附〕 鼻疽菌素点眼操作方法	(454)
第二节 马腺疫	(455)
第三节 马传染性贫血	(459)
第四节 马传染性脑脊髓炎	(462)
第五节 流行性淋巴管炎	(464)
〔附〕 马鼻肺炎(马病毒性流产)	(465)
第六节 马圆虫病	(466)
第七节 马胃蝇蛆病	(470)
第八节 马腹痛(疝痛)病组	(471)
一、肠便秘(结症)	(472)
二、急性胃扩张	(477)
三、肠臌气(胀肚)	(478)
四、肠痉挛(冷痛)	(480)
五、肠变位(变位疝)	(481)
〔附一〕 腹痛病的诊断程序及诊断要领	(482)
〔附二〕 马骡主要腹痛病鉴别诊断表	(483)
第九节 大叶性肺炎	(484)
第十节 屈腱炎	(487)
〔附〕 腱断裂疗法	(488)
第十一节 四肢骨赘	(488)
一、飞节内肿	(489)
二、掌骨瘤	(490)
第十二节 钉伤	(490)
〔附〕 蹄底刺伤(踏伤、蹈伤)	(491)
第十三节 骨软症	(491)
〔附〕 佝偻病	(493)

第十四节	风湿症	(495)
第十五节	肌炎	(496)
	〔附〕 破伤风、风湿症和肌炎的鉴别诊断及处理表	(497)
第十六节	新生骡驹溶血病	(498)
第十七节	周期性眼炎(月盲)	(499)
第十八节	战伤	(500)
一、	火器伤	(500)
二、	烧伤	(502)
第二章	羊的主要流行病	(505)
第一节	羊出败	(505)
第二节	山羊传染性胸膜肺炎	(505)
第三节	羊传染性脓疱口膜炎	(507)
第四节	牛、羊传染性眼炎	(508)
第五节	羊胃肠线虫病	(509)
第六节	羊肝片吸虫病	(509)
第七节	羊棘球蚴病	(509)
第三章	鹿病防治	(511)
第一节	鹿病防治基本知识	(511)
一、	鹿病防治的基本原则	(511)
二、	鹿病发生的一般规律	(511)
三、	鹿的接近、保定与投药方法	(513)
四、	鹿病临床检查的某些特点	(518)
第二节	常见鹿病及其防治方法	(523)
一、	坏死杆菌病	(523)
二、	结核病	(525)
三、	布氏杆菌病	(528)
四、	巴氏杆菌病	(530)
五、	脱毛癣	(532)
六、	瘤胃积食	(534)
七、	前胃弛缓	(535)
八、	急性瘤胃臌胀	(535)
九、	胃肠炎	(536)
十、	毛粪石病(毛球病)	(538)
十一、	创伤性心包炎	(539)
十二、	脓肿	(540)

十三、仔鹿缺乳	(541)
十四、仔鹿脐炎	(544)
十五、仔鹿下痢	(544)
第四章 犬、猫、兔的主要流行病	(546)
第一节 狂犬病	(546)
第二节 犬瘟热	(548)
第三节 犬蛔虫病	(550)
第四节 犬绦虫病	(551)
第五节 猫瘟热(猫传染性肠炎、猫白血球减少症)	(553)
第六节 兔球虫病	(554)
第七节 兔的螨病	(557)
第八节 兔出败	(558)
第九节 兔副伤寒	(559)

附 录

一、人畜共患病表	(560)
二、病原微生物检索表	(566)
三、畜禽常见寄生虫病一览表	(581)
四、驱虫药物应用、剂量表	(609)
五、畜禽常见寄生虫虫卵图谱	(618)
六、肉品检验	(625)
(一)猪、牛肉品检验步骤和方法	(626)
(二)肉检中常见疾病的处理	(630)
七、常用的畜禽正常生理指标	(634)

第五篇 牛 病

第一章 口蹄疫病组

第一节 口蹄疫（见上册第189页）

第二节 水疱性口炎（见上册第198页）

第二章 口腔、咽及食道普通病

第一节 口腔炎（Stomatitis）

口腔炎是口腔粘膜的炎症，可发生于各种家畜，病畜由于口腔粘膜发炎疼痛，表现出采食困难，并反射性的引起流涎及消化障碍。最常发生的是卡他性口腔炎，而水疱性的，溃疡性的口腔炎少见。

口腔炎按临床经过分为急性的和慢性的，而按其病因则可分为原发性的和继发性的。原发性口腔炎是独立的疾病，是口腔粘膜受到刺激所引起，继发性口腔炎则由其它疾病所引起。

〔病因〕

1.原发性口腔炎是由于损伤性、化学性及温热性因素刺激口腔粘膜而发生。

（1）损伤性因素：粗纤维和带刺的植物性饲料，磨灭不正的尖锐的白齿边缘损伤口腔粘膜以及大麦芒、禾本科植物的羽茅或异物（竹枝、铁钉等）刺伤口腔粘膜均可引起口腔炎。

（2）化学性因素：由于不适当地使用刺激性、腐蚀性药物，如水合氯醛、吐酒石、冰醋酸等浓度过高，给予口服。误饮了某些消毒药液，如石炭酸等。有时则由于吃了品质不良、腐败、发酵和发霉的饲料、牛奶等。或则动物误吃了有毒植物如乌头、大戟、凤尾草等，均可导致本病。

（3）温热性因素：如家畜贪食或偷食煮沸未经冷冻的饲料，或给家畜灌服过热的药液等。

2.继发性口腔炎：常继发于某些传染病和寄生虫病。

（1）口疮性口腔炎：发生于牛及猪的口蹄疫。

（2）脓疱性口腔炎：见于马的传染性口腔炎。

（3）溃疡性口腔炎：犬及野生动物由于维生素C缺乏，以及马的舌系带被锐齿及口

衔损伤均可引起。

(4) 蜂窝织炎性口腔炎：临近器官的化脓性和坏死性病理过程。

(5) 固膜性口腔炎：见于猪瘟、犊牛白喉、鸡痘等。

(6) 溃疡性和坏死性口腔炎：发生于羊的坏死杆菌病。

慢性经过的口腔炎是由于机体营养不良，机体防御性反应降低，或弱刺激反复作用所引起。

〔临床症状〕

1. 口腔：病畜采食时小心而缓慢地咀嚼，或时而停止。有时从口腔中吐出硬的嚼不碎的饲料，因而食欲不良。

口腔炎的初期，口腔粘膜充血、干燥和肿胀。在马由于粘膜的炎性肿胀，血液不易从硬腭粘膜下的静脉窦中流出，引起静脉郁血，硬腭的皱褶变厚，尤其是上腭切齿的后部特别严重，而垂于口腔中，临床上称为“虾蟆肿”（Ranula）。牛患口疮性口腔炎时经常空嚼。

2. 流涎：粘膜发炎则变为湿润，在牛（有时在马）从口腔中流出泡沫状或细纤维状唾液，尤其是在人工使动物开口时可大量流出。

3. 舌：肿胀的粘膜压迫了唾液腺口，因而唾液腺口成为灰色的小结节，结节脱落形成小溃疡。脱落的上皮与饲料残渣及粘膜在舌背形成灰色舌苔。粘膜、饲料残渣和脱落的上皮由于细菌的分解，而由口腔排出难闻的甜味，而溃疡性和坏死性口腔炎时则有腐败性气味。

4. 慢性口腔炎：症状不明显。长期患病后，粘膜增厚，或表面乳头增生，形成消化障碍，病畜逐渐消瘦，抵抗力日渐降低。

〔经过〕

急性原发性卡他性口腔炎一般6—8天可治愈。急性继发性的，其经过决定于原发病，延续时间为15—20天。

〔治疗〕

1. 护理：避免给与粗硬的饲料，并应多给饮水。

2. 洗涤口腔：为了清洁或消毒口腔，可用清洁的凉开水、3%硼酸水或生理盐水。重剧的口腔炎，可用1—3%鱼石脂、1—2%来苏儿或臭水，0.1%雷佛奴尔等冲洗口腔。口腔有臭味时，可用0.1%高锰酸钾溶液或3%过氧化氢溶液冲洗。口腔分泌特别旺盛，以收敛为目的可用0.5—2%鞣酸或明矾液冲洗。慢性卡他性口腔炎，可用1—2%蛋白银、0.2—0.5%硫酸铜、0.1%硝酸银溶液涂擦病灶，即用生理盐水冲洗干净。溃疡性口腔炎可涂碘甘油（碘酊与甘油为2：8）或0.5%明胶银。

3. 中药青黛散，能清心火，消肿胀，清凉止痛，治疗口腔炎效果良好。

处方：青黛三钱 黄连二钱 黄柏二钱 薄荷一钱 桔梗二钱 儿茶三钱

共为细末，装入布袋内，热水浸湿后，口内衔之。吃草时取下，吃完再戴上，饮水时

不必取下，通常每天换一次。

第二节 咽 炎 (Pharyngitis)

咽炎是指软腭、咽的粘膜、扁桃体及淋巴滤泡，以及粘膜下组织，肌肉及咽后淋巴结的炎症过程。按病理变化特征可将咽炎分为卡他性、浮膜性、伪膜性、溃疡性及蜂窝织性几种。卡他性咽炎常发生于马、猪及犬，浮膜性及伪膜性多发生于牛、猪及鸡。

〔病因〕

在生理条件下，上呼吸道，特别是咽部，常存在各种类型的细菌（如链球菌、葡萄球菌、双球菌、八联球菌、放线菌、巴氏杆菌、霉菌，以及覃状菌、绿脓杆菌和大肠杆菌等），当温热的、化学的和其他因素使机体抵抗力降低时，这些微生物才出现致病作用。

1.原发性：

(1) 温热性：气候变化急剧的春秋季节，动物对疾病的易感性增高，如寒流侵袭气温骤然下降，热天突然暴雨，以及喂食过热饲料、吸入热空气和火灾时的热烟等，均可引起本病。

(2) 化学性：如某些治疗药物（四氯化碳、松节油、吐酒石、福尔马林）浓度过高，以及吸入军用毒气（光气、氯及芥子气）等。

2.继发性：继发于急性传染病，如马腺疫、牛流感、牛恶性卡他热、猪瘟、羊痘、猪巴氏杆菌病等。

3.邻近器官炎症的蔓延：如口腔炎、鼻炎及喉炎。

〔病的发生〕

当机体免疫生物学保护作用减弱时，上呼吸道表面集聚的细菌大量繁殖，刺激粘膜并进入扁桃体深部而引起炎症。咽粘膜发炎肿胀而致咽粘膜感觉过敏。此时可见病畜头颈伸直，咽下困难，而在采食及饮水后，将食物吐出或饮食物从鼻孔中流出来。炎症蔓延到喉时，则出现呼吸困难。

〔临床症状〕

1.采食及咽下缓慢：这是各种类型咽炎的主要症状。病畜选择最柔软的草，小心而缓慢的咀嚼，吞咽时头颈伸直，摇头，前肢爬地，咳嗽。

2.饲料及饮水逆流：严重时吞咽困难，进入咽部的饲料和饮水，当咽向上缩时，挤压饲料和饮水到后鼻孔，从鼻道逆流而出。牛则很少见到饲料和饮水逆流现象，但即使没有严重的全身症状，却常见到食欲及饮欲完全停止。

3.流涎：唾液腺在炎症产物的刺激下，分泌机能增强，又因咽下困难，故唾液不能被吞咽而积聚于口腔中，呈明显的流涎现象。

4.局部感觉过敏：触诊咽喉时有痛感，温度增高，头颈伸展，并有疼痛性咳嗽。

5.血液及尿液检查：嗜中性白血球增多，核有左移现象，嗜酸性球及淋巴球减少。