

< < <

羊病学

◎何生虎 编著



○ YANG BING XUE > > > ○○○○

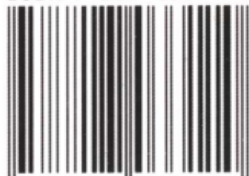
宁夏人民出版社

羊病学

YANG
BING XUE



ISBN 7-227-03311-2



9 787227 033110 >

ISBN 7-227-03311-2/S·192

定价: 22.00 元

羊病学

○ YANG BING XUE > > >

◎何生虎 编著

宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

羊病学 / 何生虎编著. — 银川: 宁夏人民出版社,
2006. 12

ISBN 7-227-03311-2

I. 羊... II. 何... III. 羊病—诊疗
IV. S858. 26

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 146135 号

羊病学

何生虎 编著

责任编辑 景 岚

装帧设计 石 磊

责任印制 来学军

宁夏人民出版社 出版发行

出 版 人 高 伟

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 www.nxcbn.com

电子信箱 nxcbmail@126.com

邮购电话 0951-5044614

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏捷诚彩色印务有限公司

开 本 880mm×1230mm 1/32

印 张 8.375

字 数 200 千

印 数 1000 册

版 次 2006 年 12 月第 1 版

印 次 2006 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-227-03311-2/S·192

定 价 22.00 元

版权所有 翻印必究

前 言

我国养羊业的历史悠久,早在夏商时代就有养羊的文字记载。

改革开放以来,随着党在农村各项方针政策的不断完善和落实,我国农业和农村经济得到了全面的发展,畜牧业已成为农村经济的一个重要支柱产业,畜产品种类和产量双双获得大幅提高。特别是近 20 年来,我国的养羊业已跨入世界生产大国之列。目前,我国山羊饲养量、山羊绒产量、羊肉产量、绵山羊皮产量均居世界第一位。

我国幅员辽阔,拥有草地资源 60 亿亩,占国土面积的 40%,为农田的 3 倍,林地的 3 倍多,加之农业可利用的秸秆十分丰富,为我国发展养羊业提供了良好的资源条件。此外,目前中国人均占有羊肉不足 2.5 千克,比起其他肉类的人均消费量还存在着巨大的潜力。因此,在畜牧业“十一五”计划发展中,养羊生产有着美好和广阔的前景。

但是,随着养羊业的集约化、规模化的不断发展和国外优良品种的引进,羊的疾病,特别是传染病、营养代谢病和繁殖疾病的发病率也不断上升,对养羊业的健康发展造成了严重的威胁。为了更好的防治羊病,提高养羊业的经济效益,作者结合 20 多年的教学、科研和临床实践经验编写了《羊病学》一书。本书共分十一章,每章分别从病原、病因、临床症状、诊断、防治等方面对各种常见羊病进行了详细的阐述,力求语言简练,通俗易懂。其中,第三章、第七章由李勇撰写;第六章、第八章由王明成撰写;第九章、第十章由李银燕撰写。本书可为畜牧兽医教学、科研和生产第一线的技术人员提供参考。

由于作者水平有限,不足之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

作者

2006年 10 月

目 录

目录

第一章 羊疾病诊断技术	1
第一节 保定	1
第二节 检查的基本方法	2
第三节 临床检查程序	6
第四节 病羊的一般检查	7
第五节 注射法	8
第六节 投药法	9
第七节 药物消毒	9
第八节 羊场的卫生防疫	11
第二章 传染病	14
第一节 炭疽	14
第二节 恶性水肿	16
第三节 破伤风	18
第四节 坏死杆菌病	19
第五节 羔羊大肠杆菌病	21

第六节	羊沙门氏菌病	23
第七节	羊巴氏杆菌病	25
第八节	羊土拉杆菌病	26
第九节	布鲁氏杆菌病	27
第十节	结核病	29
第十一节	绵羊伪结核病	30
第十二节	羊李氏杆菌病(又名转圈病)	32
第十三节	羊钩端螺旋体病	34
第十四节	羊痘	35
第十五节	口蹄疫	37
第十六节	狂犬病	38
第十七节	气肿疽	39
第十八节	羊副结核病	41
第十九节	羊弯杆菌病	42
第二十节	传染性结膜角膜炎(又名红眼病)	43
第二十一节	山羊传染性胸膜肺炎	45
第二十二节	羊快疫	47
第二十三节	羊肠毒血症	49
第二十四节	羊猝狙	52
第二十六节	羊黑疫	52
第二十七节	羔羊痢疾	54
第二十八节	羊链球菌病	57
第二十九节	羊传染性脓包	59
第三十节	蓝舌病	62
第三十一节	绵羊痒病	63
第三十二节	病毒性关节炎——脑炎	64

第三章 羊寄生虫病	66
第一节 肝片吸虫病	66
第二节 阔盘吸虫病	68
第三节 双腔吸虫病	70
第四节 前后盘吸虫病	73
第五节 血吸虫	75
第六节 鸟毕吸虫病	76
第七节 棘球蚴病(包虫病)	78
第八节 脑多头蚴病	80
第九节 莫尼茨绦虫病	82
第十节 血矛线虫病(胃虫病)	84
第十一节 羊网尾线虫病	86
第十二节 羊痒螨病	88
第十三节 羊狂蝇蛆病	89
第十四节 伤口蛆病	91
第十五节 羊毛虱	92
第十六节 羊弓浆虫病	93
第十七节 羊住肉孢子虫病	94
第十八节 羊疥螨病	96
第十九节 小尾寒羊梨形虫病	98
第二十节 羊附红细胞体病	99
第四章 内科疾病	102
第一节 口炎	102
第二节 食道阻塞	103
第三节 胃肠炎	105
第四节 前胃弛缓	106

第五节	瘤胃臌气	107
第六节	瘤胃积食	108
第七节	瓣胃阻塞	110
第八节	皱胃阻塞	111
第九节	创伤性网胃腹膜炎及心包炎	112
第十节	绵羊肠扭转	113
第十一节	感冒	115
第十二节	鼻炎	116
第十三节	支气管炎	117
第十四节	小叶性肺炎及化脓性肺炎	118
第十五节	吸入性肺炎	119
第十六节	尿结石	121
第十七节	中暑病	122
第五章	营养代谢病	123
第一节	羊谷物乳酸中毒	123
第二节	羊妊娠毒血症	124
第三节	羔羊毛球阻塞	128
第四节	羔羊低血糖症	130
第五节	羔羊佝偻病	130
第六节	羔羊摆腰病	131
第七节	羔羊白肌病	133
第八节	低镁血症	134
第九节	锌缺乏症	135
第十节	铜缺乏症	138
第十一节	锰缺乏症	142
第十二节	钴缺乏症	144

第十三节 碘缺乏症	147
第十四节 硒-维生素 E 缺乏症	150
第十五节 维生素 A 缺乏症	151
第十六节 维生素 C 缺乏症	153
第十七节 维生素 B ₁₂ 缺乏症	154
第十八节 运输搐搦	156
第六章 中毒性疾病	159
第一节 氢氰酸中毒	159
第二节 有毒萱草根中毒	160
第三节 闹羊花中毒	161
第四节 有机磷中毒	162
第五节 氨中毒	163
第六节 肉毒梭菌中毒症	165
第七节 铜中毒	166
第八节 感光过敏病	167
第九节 亚麻籽饼中毒	168
第十节 黄曲霉毒素中毒	170
第十一节 棉籽饼中毒	173
第十二节 霉稻草中毒	176
第十三节 水中毒	179
第十四节 霉烂甘薯中毒	180
第十五节 酒糟中毒	185
第十六节 羊蕨中毒	187
第十七节 霉麦芽根中毒	189
第十八节 非蛋白氮中毒	192
第十九节 淀粉渣(浆)中毒	196

第二十节 钼中毒	199
第二十一节 食盐中毒	201
第二十二节 有机氟中毒	202
第七章 繁殖疾病	205
第一节 阴道脱出	205
第二节 子宫内膜炎	206
第三节 胎衣不下	207
第四节 子宫破裂	208
第五节 流产	210
第六节 难产	211
第七节 种公羊阳痿病	213
第八节 卵巢机能减退不全及萎缩症	214
第九节 孕羊产前截瘫	215
第十节 奶山羊子宫积水	216
第八章 羔羊疾病	219
第一节 羔羊肺炎	219
第二节 羔羊消化不良	220
第三节 羔羊肠痉挛	222
第四节 羔羊便秘(胎粪停滞)	223
第五节 羔羊脐及腹膜炎	224
第六节 新生羔羊窒息	225
第九章 乳腺疾病	227
第一节 羊乳房炎	227
第二节 坏疽性乳房炎	229
第三节 乳房脓包病	231

第四节	乳房水肿	232
第五节	血乳	233
第六节	乳池狭窄及阻塞	234
第七节	无乳症	236
第十章	眼部疾病与皮肤病	238
第一节	结膜炎	238
第二节	皮肤真菌病	240
第三节	羊嗜皮菌病	244
第四节	脱毛症	246
第五节	湿疹	248
第十一章	肢蹄病与外科病	252
第一节	羊蹄脓肿	252
第二节	骨折	254
第三节	蜂窝织炎	256
第四节	血肿	257

第一章 羊疾病诊断技术

羊在生长发育过程中,可能会发生各种各样的疾病,从性质上可以分为传染病、寄生虫病和普通病三大类。传染病是由于各种致病性病原微生物侵入羊体内生长、繁殖并产生毒素而导致的。寄生虫病是由于各种体内、外寄生虫侵害羊体后,虫体通过对羊的器官、组织的机械性损害,吸取羊体营养并产生有害毒素而导致的。普通病包括内科疾病、外科疾病和产科疾病,多因饲养管理不当,营养代谢失调,误食有毒的食物,机械性损伤,异物的刺激以及外界环境变化而引起。为防止各种疾病的发生,必须坚持以预防为主方针,加强饲养管理,严格执行各种卫生防疫制度,落实各种综合性的防治措施,将饲养管理和疫病防治工作紧密结合起来,以取得防病治病的综合效果,保证养羊业健康顺利的发展。

第一节 保定

在给羊只检查、灌药时,需进行适当的保定。羊体格小,性情温顺,比较容易保定。常用徒手保定法,方法是骑跨在羊身上,用两腿夹住羊的前胸部,一手抓住羊角,另一手托住羊的下颌。

第二节 检查的基本方法

一、群体检查

当羊只的数量较多,不可能逐一进行检查时,应先做大群检查,从羊群中先挑出病羊和可疑病羊,然后再对其进行个体检查。

运动、休息和采食饮水三种状态的检查,是对大群羊进行临床检查的三大环节;眼看、耳听、手摸、检查体温是对大群羊进行临床检查的主要方法。运用“看、听、摸、检”的方法通过“动、静、食”三态的检查,可以把大部分病羊从羊群中检查出来。运动时的检查,是在羊群自然活动和人为驱赶活动时,从不正常的动态中检查出病羊。休息时的检查,是在保持羊群安静的情况下,通过看和听,检出姿态和声音异常的羊。采食饮水时的检查,是在羊群自然采食、饮水时,通过观察羊只的表现,检出采食饮水有异常表现的羊。“三态”的检查可根据实际情况灵活运用。

1. 运动时的检查

首先观察羊只的精神外貌和姿态步样。健康羊精神活泼,步态平稳,不离群,不掉队;而病羊多精神不振,沉郁或兴奋不安,步态踉跄,跛行,前肢软弱跪地或后肢麻痹,有时突然倒地发生痉挛等,应将其挑出作个体检查。其次,注意观察羊的天然孔及分泌物。健康羊鼻镜湿润,鼻孔、眼及嘴角干净;病羊则表现为鼻镜干燥,鼻孔流出分泌物,有时鼻孔周围污染脏土杂物,眼角附着脓性分泌物,嘴角流出唾液,发现这样的羊时,应将其挑出复检。

2. 休息时的检查

首先,有顺序地并尽可能地逐只观察羊的站立和躺卧姿态,健康羊吃饱后多合群卧地休息,时而进行反刍,当有人接近时常起身离去;病羊常独自呆立一侧,肌肉震颤及痉挛,或离群单卧,长时间

不见其反刍,有人接近也不动。其次,与运动时的检查一样要注意观察羊的天然孔、分泌物及呼吸状态等。再次,注意被毛的状态,如发现被毛有脱落、无毛部位有痘疹或痂皮的羊只,或是听到有磨牙、咳嗽、打喷嚏的羊只时,均应挑出来检查。

3. 采食饮水时的检查

是在放牧、喂饲或饮水时对羊的食欲及采食饮水状态的观察。健康羊在放牧时多走在前头,边走边吃草,饲喂时也多抢着吃;饮水时,多迅速奔向饮水处,争先喝水。病羊吃草时,多落在后边,时吃时停,或离群停立不吃草;饮水时,或不喝或暴饮,如发现这样的羊,应挑出复检。

二、个体检查

个体检查是诊断羊病最常用的方法。通过问诊、视诊、嗅诊、触诊、听诊、叩诊,可以对疾病作出初步诊断。

1. 问诊

是通过询问畜主,了解羊发病的有关情况,包括发病时间,头数,病前、病后的表现,病史,治疗情况,免疫情况,饲养管理及羊的年龄等情况。

2. 视诊(望诊)

是通过观察病羊的表现。包括羊的肥瘦、姿势、步态及羊的被毛、皮肤、黏膜、粪尿等,对病羊的病情进行分析。

(1)肥瘦。一般患急性病的羊,如急性瘤胃臌胀、急性炭疽等,病羊身体较肥壮;相反,一般患慢性病的羊,如寄生虫病等,病羊身体多瘦弱。

(2)姿势。观察病羊的一举一动,找出患病的部位。健康羊姿势自然,动作灵活而协调;病羊表现反常,姿势异常,多因神经系统疾病、骨骼、肌肉或内脏病痛而引起。

(3)步态。健康羊的步态活泼而稳定;患病羊常表现为行动不

稳,或不喜行走。当羊的四肢肌肉、关节或蹄部患病时,则表现为跛行。

(4)被毛和皮肤。健康羊的被毛平整而不易脱落,富有光泽;患病羊的被毛则粗乱蓬松,失去光泽,而且容易脱落。患螨病的羊,被毛脱落的同时,皮肤变厚、变硬,出现蹭痒现象并有擦伤。

(5)黏膜。健康羊的可视黏膜光滑呈粉红色。患病羊则有下面几种情况:若口腔黏膜发红,多是体温升高,身体有炎症;若黏膜发红并带有红点、血丝或呈紫色,多是由严重的中毒或传染病引起;若黏膜苍白色,多是患贫血病;若黏膜为黄色,多是患黄疸病;若黏膜为蓝色,多是患肺病、心脏病。

(6)采食饮水。若羊只采食、饮水减少或停止,首先要查看羊只的口腔有无异物、溃疡,舌是否有烂伤等。羊反刍减少或停止,表明羊只往往患有前胃疾病。

(7)粪尿。主要检查其形状、硬度、色泽及附着物等。粪便过干,多为缺水 and 肠蠕动弛缓;过稀,多为肠机能亢进;混有黏液过多,表示肠黏膜卡他性炎症;含有完整谷粒,表示消化不良;混有纤维素膜时,表示为纤维索性肠炎。还要认真检查粪便是否含有寄生虫及其节片。排尿痛苦、失禁,表示泌尿系统有炎症或结石等。

(8)呼吸。呼吸次数增多,常见于急性、热性病,呼吸系统疾病,心衰,贫血及腹压升高等;呼吸次数减少,主要见于某些中毒、代谢障碍等疾病。

3. 嗅诊

嗅闻分泌物、排泄物、呼出的气体及口腔气味。患肺坏疽病时,鼻液常带有腐败性恶臭;患胃肠炎时,粪便腥臭或恶臭;消化不良时,呼出的气体有酸臭味。

4. 触诊

是用手感触被检查的部位,并用力压,以便确定被检查的各器官组织是否正常。