

犬常见皮肤病数值鉴别诊断及防治的研究*

马衍忠 王鹤佳 孙 洋

(天津农学院动物科学系, 天津 300384)

摘 要: 本文就犬常见的 11 种皮肤病在查阅大量临床资料反复进行比较研究后, 用数值诊断的方法, 建立了犬常见皮肤病数值鉴别诊断卡, 并分别进行了回顾性验证、考核性验证、双盲试验和临床应用验证, 又引用验方进行治疗, 均取得了满意效果。

关 键 词: 犬 皮肤病 数值诊断 防治

中图分类号: S858.292.857.5 文献标识码: A

犬皮肤病是指引起犬皮肤发生病变, 多数伴有脱毛和痒觉症状的一类疾病。根据我们查阅近 10 a 来的有关资料, 通过对 1 200 多个病例的资料调查, 认为犬皮肤病发病数量多(约占临床病例的 20%), 症状相似, 在临床上难以做出准确鉴别诊断, 因而造成治疗困难或久治不愈, 形成顽症等问题。针对这一难题, 我们用数值诊断的方法, 选择了 11 种犬常见皮肤病作为研究对象, 建立了犬常见皮肤病数值鉴别诊断卡, 又选用验方进行防治, 取得了较为满意的效果, 现报告如下。

1 资料与设计

1.1 资料

尽量收集国内外有关犬皮肤病诊断及防治的资料及发表的论文, 作为研究资料。

1.2 设计

1.2.1 确定重点研究的疾病: 通过大量资料^[1~10], 共收集到 16 种犬皮肤病。经分析, 确立 11 种为常见病。为了实用, 将此 11 种皮肤病作为研究重点。

1.2.2 建立症状项目表: 通过研究, 尽量列出犬皮肤病的全部症状, 总共列出 93 项症状。

1.2.3 建立症状频数表: 用症状项目表, 建立 11 种皮肤病的症状频数表。

1.2.4 掌握病的本质: 通过向专家和书本学习, 写出笔记, 从理论上掌握每种病的本质, 向有经验的人学习, 从理论和实践的结合上掌握每种皮肤病。

1.2.5 建立分数“矩阵表”: 依据前述 3、4 两项, 再运用“主观贝叶斯评分法”和加权法, 建立起 11 种病症的分数矩阵表。

1.2.6 精选症状: 为了使用方便, 对 93 项症状进行精心筛选, 以期保留具有鉴别意义的症状。经反复比较, 最后形成 52 项症状的分数“矩阵表”。

1.2.7 建立鉴别诊断卡

1.2.7.1 依据诊断树的方法, 将疾病进行分支, 建立起由寄生虫和非寄生虫引起的两个分支。

1.2.7.2 病名从右至左排列, 原则是常见多发病在右侧, 难诊断和少发病排在左侧。

1.2.7.3 鉴别症状的选择采用表上作业法, 依病组内疾病排列次序, 将它们从矩阵表中挑选出来, 反复

* 收稿日期: 2000-06-26

作者简介: 马衍忠(1945—), 男(汉族), 教授, 本科, 主要从事兽医寄生虫研究。

比较推敲。先抄下从右数第 1 个病的高分症状名称写在表左及其分值写在病名下,再抄第 2 个病的高分症状名称及其分值。余下类推。

1.2.7.4 c.y 值(参考阈值)应该是各病症状的分值“和”,但由于症状的消长与盛衰不同,症状也未必同时出现,因此确定 c.y 值就要反复摸索,使之既不误诊也不漏诊。定 c.y 值的原理是某病组粗线上的症状分值“和”不得低于粗线左侧其它各病的分值“和”,也不能低于本病总计量值的 1/2,最后将所确定的 c.y 值写在“c.y 值”栏内。

1.2.7.5 将每个病的所得分值相加,其“和”即是总计量值,写在“总计量值”栏内。这样数值鉴别诊断卡建立完成(表 1)。

2 使用方法

当犬发生皮肤病时,将患犬出现的症状与鉴别诊断卡提供的症状相对照,若相一致就在症状名前划勾,所有症状对照完毕,以每种病为单位,将分值各自累加,并分别与各自的 c.y 值相比较,若大于或等于 c.y 值即定为该病,若有两个以上分值均高于各自 c.y 值,即为混合感染。通常只要选择症状准确,一次就可以得出正确诊断。

3 验证结果

3.1 回顾性验证结果

用建立频数表的原始资料刊载的犬皮肤病来验证,结果见表 2。由表 2 可知,回顾性验证 63 例,与原结论符合的为 61 例,符合率 96.8%,错误 2 例,错误率 3.2%。

表 2 回顾性验证记录表

病 名	验证总数	符合数	错误数
犬瘟热	7	7	0
伪狂犬病	6	6	0
皮肤结核病	5	5	0
皮肤真菌病	4	3	1
蠕形螨病(鳞)	5	5	0
蠕性螨病(脓)	5	5	0
叮咬引起的皮肤病	6	6	0
耳痒螨病	6	6	0
利什曼原虫病	5	5	0
湿疹	5	4	1
疥螨病	6	6	0
过敏性皮肤病	3	3	0
总计	63	61	2
百分比 / %	100	96.80	3.20

3.2 考核性验证结果

从杂志上收集的病例来验证,结果见表 3。从表 3 可知,考核性验证 59 例,与原结论符合 57 例,符合率 96.6%,错误 2 例,错误率 3.4%。

表 1 犬常见皮肤病数值鉴别诊断卡

分支: 寄生虫引起的

分支: 非寄生虫引起的

分支: 寄生虫引起的								分支: 非寄生虫引起的							
病名序号	5	4	3	(2)	3	(1)	2	1	病名序号	11	10	9	8	7	6
病名	利什曼原虫病	叮咬引起的皮肤病	蠕形螨病(脓疱型)		蠕形螨病(鳞屑型)	耳(痒)螨病	疥螨病		病名	伪狂犬病	犬瘟热	皮肤过敏性皮肤病	过湿性皮肤疹	湿疹	皮肤真菌病
进入病组分值	7	9	10		10	8	10		进入病组分值	5	6	7	9	9	10
秋末、冬、春初发病								10	头、颈、四肢有圆形断毛						
由头部发病扩散至全身	8					8		9	斑覆灰色鳞屑						20
有红色小结节 V 水泡						6		10	病程长、癣斑连成片						9
破溃流黄色粘稠分泌物 V 呈痂								10	咬舐 V 抓挠 V 摩擦患部	10	-10		8	9	9
抓挠 V 摩擦患部(剧痒)		9		-8		-10	9	10	皮伤呈红色、突起有痂 V						
温暖痒感加剧								10	去痂皮红烂			5			8
刮取物查出疥螨虫								20	鼻部多呈对称性发病						8
耳道内发病有灰白色 V 红									病久部位能自愈						6
褐色分泌物 V 臭 V 化脓		5						20	患部检出小孢菌和毛癣菌						20
摇头 V 鸣叫 V 旋转								8	7~8 月份 V 湿热易发病						20
刮取物查出痒螨虫								20	损伤流淡红 V 淡黄透明液						
皮发红 V 呈紫铜色圆斑 ^									干后呈痂						9
有麸皮样屑								10	皮大面积坏死全层剥脱						8
皮厚粗糙 V 弥漫性大小									尾根 V 阴囊 V 趾间红湿 V						10
不等结节、脓疱 ^ 蓝红色					10			10	水泡						10
刮取物查出蠕形螨虫								20	无食欲 V 无精神 V 体温高		10	8			8
有鳞屑型发病史					9				红斑 V 丘疹 V 水泡 V 脓疱 V						
多发颈、胸、股内至全身					9				糜烂 V 结痂						10
大片脱毛 V 皮大片红斑 V									改变(饮食 V 环境) V 用药后						10
形成皱褶 V 肥厚					10		5		突然发病						20
疱破呈溃疡、结痂 ^ 臭		5			8				出血 V 溃疡						10
刮取物查出蠕形螨虫								20	病因停止症状消失 V 缓解						8
毛粗糙无光 V 脏 ^ 缠结	5	10							喉头、颈部有结节 V 溃疡				10		
因叮咬有(红斑 V 丘疹 V									溃疡不整齐呈肉芽状结构				10		
小脓疱 V 水肿 V 跛)		10							渐瘦 V 咳 V 被毛无光		8	9			
患部 V 周围有节肢动物									足端两侧对称性大				8		
消瘦 V 贫血 V 无精神	10	5							结核菌素检查阳性				20		
患部皮发黑 V 蓝黑色	15								体温高 ^ 呈双相热		20				
皮脂外溢形成屑 V									喷嚏 V 流涕 V 眼肿有眼屎		10				
溃疡 V 溃烂	8								呕吐 V 下痢 V 神经症状		10				
体温中度升高	7								腹下、股内侧有红点		10				
身上 V 环境有吸血白蛉	10								有病变和查出病毒(本病						
涂血片查出利什曼原虫								20	病毒)						20
c. y 值	35	35		25	25	25	30		不安 V 狂吠 V 惊恐 V 对刺激						
总计量值	85	73		68	59	65	89		无反应	10					
									咬物和同类不攻击人	9					
									患部有烂斑 V 肿胀	10					
									后期口流涎 V 呼吸						
									困难 V 下颌麻痹	8					
									有病变和查出病毒(本病						
								20	病毒)	20					
									c. y 值	25	35	27	30	30	30
									总计量值	72	89	77	65	83	90

万方数据

表3 考核性验证记录表

病名	验证数	符合数	错误数
犬瘟热	7	7	0
疥螨病	4	4	0
蠕形螨病(鳞)	13	13	0
蠕形螨病(脓)	19	18	1
伪狂犬病	2	2	0
叮咬引起的皮肤病	1	1	0
湿疹	8	7	1
皮肤真菌病	2	2	0
耳痒螨病	1	1	0
过敏性皮肤病	2	2	0
合计	59	57	2
百分比/ %	100	96.60	3.40

3.3 双盲试验验证结果

请一位从事临床教学工作的老师为一方,请一位低年级学生(未学过专业课程)为另一方,教会学生使用本诊断卡,然后请两人同时对某些犬皮肤病进行鉴别诊断,共26例,教师诊断正确20例(正确率76.9%),错误6例(错误率23.1%),学生诊断正确23例(正确率88.5%),错误3例(错误率11.5%)。使用诊断卡的学生比教师诊断正确率高11.6个百分点。

表4 双盲试验记录表

病名	病例数	教师		学生	
		符合数	错误数	符合数	错误数
犬瘟热	7	7	0	7	0
疥螨病	3	2	1	2	1
蠕形螨(鳞)	3	2	1	3	0
蠕形螨(脓)	2	2	0	1	1
伪狂犬病	2	2	0	2	0
叮咬引起的皮肤病	1	1	0	1	0
湿疹	5	2	3	5	0
皮肤真菌病	2	1	1	1	1
耳痒螨	1	1	0	1	0
总计	26	20	6	23	3
百分比/ %	100	76.90	23.10	88.50	11.50

4 防治

我们从有关资料中共收集了犬皮肤病病例1207例,其中以螨病为主的占53.6%(647例),以真菌病为主的占8.8%(106例),其中螨病和真菌病混合感染占51.8%(625例)。从这些数字中不难看出,螨和真菌混合感染病占半数以上,只要抓住对螨病和真菌病的防治,就抓住了防治犬皮肤病的关键,

在临床上就能取得较好的防治效果,所以我们主要针对螨病和真菌病收集了一些防治验方。目前临床治疗螨病主要使用伊维菌素(商品名害获灭)。因为螨病常与真菌病混合感染,单用伊维菌素,有时效果不佳。故我们提出用中西医结合治疗犬皮肤病,据资料记载,治愈率高达 96%。我们也到宠物诊所对其进行验证,对来宠物诊所就诊的患皮肤病的犬先用数值鉴别诊断卡进行诊断,根据诊断结果进行选方治疗^[11,12]。我们共验证 13 例,取得了满意效果,获得大夫和畜主好评。

治疗方案如下:

轻者(指单纯螨病):皮肤注射 Ivomec 液,每次 0.2 mg/kg,每隔 5~7 d 一次,连用 3~4 次。

顽固性皮肤病(指螨病和真菌等混合感染):皮下注射 Ivomec 液,每次 0.2 mg/kg,每隔 6 d 一次,连用 3~10 次,同时使用自制癣螨净浴液药浴 10~15 min,隔日一次,连用 5~6 次,再辅以庆大霉素,维生素 B₂ 等肌注,平时用自制癣螨净擦剂涂擦患部,每天 2 次,或用皮炎平、达克宁霜、脚癣一次净等外擦。

自制癣螨净擦剂,浴液的中药组方为苦参 20 g,百部 20 g,白鲜皮 40 g,蝉蜕 10 g,黄芩 15 g,杭菊花 15 g,土茯苓 40 g,生甘草 5 g,加水 1.5 kg,煮沸 15 min,倒出约 250 mL 液体,为癣螨净擦剂;再用文火煮 30 min 后,倒出全部液体,为癣螨净浴液。浴液使用时视病情作 50~500 倍稀释,药浴 10~15 min。

此外,建议用下列药方制成药垫,预防螨病的发生,药物组成为:生石膏 500 g,丹皮 400 g,赤芍 200 g,知母 200 g,生地 300 g,水牛角 500 g,冰片 10 g。先将石膏打碎,水牛角制成粗末,丹皮、赤芍、知母、生地烘干,研成粗末,诸药混匀,再入冰片,装入布袋制成药垫,放入窝中。

5 小结

经过回顾性验证、考核性验证、双盲试验和临床应用验证等证明我们用数值诊断方法研究出的犬皮肤病数值鉴别诊断卡具有简便易学、使用方法简单、诊断正确率高等优点。筛选的中西医结合药方,在临床实践中疗效可靠,经济方便,便于推广。

致谢:在本研究工作中得到费维真老师、郭铁祥大夫、除金勇大夫的大力支持,对诊断卡的研究提出大量修改性意见,并帮助进行临床验证;王欣同学积极参与双盲试验的工作,在此一并表示感谢。

参考文献:

- [1] 朱维正,等. 养狗驯狗与狗病防治[M]. 北京:金盾出版社,1993
- [2] 王力光,董艳君. 犬病临床指南[M]. 吉林:吉林科学技术出版社,1991
- [3] 王允海. 军犬疾病防治教材[M]. 北京:解放军出版社,1985
- [4] 张信. 犬病数值诊断与防治[M]. 北京:北京农业大学出版社,1994
- [5] 高得义. 犬猫疾病学[M]. 北京:北京农业大学出版社,1991
- [6] 谢慧胜. 小动物疾病防治手册[M]. 北京:北京农业大学出版社,1990
- [7] 王克振. 养狗驯狗使用新技术[M]. 长沙:湖南科学技术出版社,1999
- [8] 林德贵. 犬猫病诊断与防治手册[M]. 北京:中国农业大学,1999
- [9] 夏兆飞,谢富强. 犬猫疾病诊治——中国农业大学动物医院论文汇编[C]. 北京:中国农业大学,1999
- [10] 白景煌,张玉,王贵. 养犬与疾病[M]. 吉林:吉林科学技术出版社,1990
- [11] 王祥生,于洪俊,张晓滨等. 犬和狐皮肤病流行情况调查及防治[J]. 中兽医科技,1999(2):16
- [12] 洪晓文,孙泽祥,等. 中西医结合治疗犬顽固性皮肤病[J]. 中国兽医杂志,2000(1):38

Study on Numerical Differential Diagnosis and Prevention and Cure for Common Dermatoses of Dog

MA Yan-zhong, WANG He-jia, SUN Yang

(Department of Animal Science, Tianjin Agricultural College, Tianjin 300384, China)

Abstract Comparison and study on 11 common dermatoses of dog by applying the theory and method of numerical diagnosis and lots of practice data were carried out and the differential diagnostic card for common dermatoses of dog was established. Retrospective investigation confirmation, double-blinded trial and practice application were conducted respectively. Experience prescriptions were applied in the treatment of common dermatoses of dog. The result proves that the effect is good.

Key words 犬; 皮肤病; 数值鉴别; 防治
Dog; Dermatoses; Numerical diagnosis; Prevention and cure