

兽医大辞典

SHOUYI DA CIDIAN

孔繁瑶 主编 蔡宝祥 副主编



中国农业出版社

兽医大辞典

孔繁瑶 主 编
蔡宝祥 副主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

兽医大辞典/孔繁瑶主编.-北京:中国农业出版社,
1999.4

ISBN 7-109-05216-8

I. 兽…

II. 孔…

III. 兽医学-词典

IV. S85-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 03020 号

兽 医 大 辞 典

孔繁瑶 主 编

蔡宝祥 副主编

* * *

责任编辑 江社平 李妍书

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号 100026)
新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm16 开本 44.75 印张 1 684 千字

1999 年 4 月第 1 版 1999 年 4 月北京第 1 次印刷

印数 1~3 000 册 定价 98.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

中华农业科教基金资助图书

中华农业科教基金会简介

中华农业科教基金会经中国人民银行批准，民政部注册登记，于1995年12月20日成立。基金会得到国家科委、中国人民银行、民政部、农业部等部委的大力支持；得到国内外企业界、知名人士的积极响应。基金会归口农业部管理，接受中国人民银行和民政部监督。

中华农业科教基金会的宗旨是：通过广泛吸收国内外和社会各方面的资金，用以支持中国农业科教事业，补充国家主渠道对农业科技的投入，以加快实施“科教兴农”战略。

中华农业科教基金会的任务是：发展农业科教事业，推动农业科技进步，提高农业劳动者素质，促进中国农业发展和农村经济繁荣。基金会资助农业基础研究、应用研究、试验示范、成果推广和农业科教前沿重大课题的研究；资助有突出贡献和有发展潜力的中青年农业科技人才；资助优秀农业科技著作的出版；奖励在中国农业科教事业中做出重要贡献的个人。

中华农业科教基金会将根据政府制订的农村经济发展规划，定期公布资助方向。资助项目的遴选实行“公开申请，专家评审，民主公正，择优资助”原则。基金会建立严格的筹资、管理和使用制度，公正、合理、规范、科学、有效地使用农业科教基金，向捐赠者公开收支帐目，接受监督。

中华农业科教基金会热忱欢迎国内外企业、社团、各界人士向本基金会捐赠资金，本基金会可根据捐赠者的意愿，设立名人基金、专项基金等。

总策划 陈凌风
 顾问 陈凌风 冯静兰 金家珍
 主编 孔繁瑶
 副主编 蔡宝祥
 编委会 (以姓氏笔画为序)
 王 志 王惠霖 毛鑫智 孔繁瑶 卢正兴 包鸿俊
 陈万芳 狄伯雄 祝寿康 徐为燕 郭 铁 蔡宝祥

编写人名单

家畜解剖学	祝寿康	雷治海	曹志林 (绘图)
细胞学	聂其灼		
胚胎学	刘济伍		
家畜组织学	邓泽沛		
动物生理生化学	毛鑫智	邹思湘	秦为琳 倪桂芝
	朱祖康	赵如茜	陆柳琼
兽医药理学与毒理学	包鸿俊	沈丽琳	
兽医微生物学	徐为燕	杨汉春	董国雄
兽医免疫学	杜念兴	刘秀梵	龚晓明 吉传义
生物制品	张振兴		
生物技术	杜念兴	徐文忠	
兽医病理学	陈万芳	狄伯雄	
兽医内科诊断学	王惠川		
兽医内科学	王 志		
兽医外科学	郭 铁	卢正兴	
兽医放射学	卢正兴		
兽医寄生虫学	孔繁瑶	殷佩云	
兽医产科学	陈兆英		
家畜传染病学	蔡宝祥	郑明球	吴增坚 吴连清
	陆承平	陈溥言	张振兴
实验动物科学	赵继勋		
兽医卫生检验	王惠霖		

前 言

在经验上升为科学的过程中，要求科学家把所用的日常生活用语转换为高度准确、文字简练的定义或术语；并且要随着科学的发展创造新的术语。这样为了学习的方便，辞典便应运而生，新的辞典层出不穷。

这部《兽医大辞典》便是为从事兽医学教学与科研的人员以及兽医专业学生而编纂的术语词汇。基于这一宗旨，本辞典力求“全”、“准”和“新”，使它能够跟上兽医科学发展的步伐。本辞典收录截至90年代初期各有关学科和分支学科的名词术语共8000余条，分属于家畜解剖学、细胞学、胚胎学、家畜组织学、动物生理学与生物化学、兽医药理学与毒理学、兽医微生物学、兽医免疫学、生物制品、生物技术、兽医病理学、兽医内科诊断学、兽医内科学、兽医外科学、兽医放射学、兽医寄生虫学、兽医产科学、家畜传染病学、实验动物科学和兽医卫生检验。我们说“力求”，就是说难免有疏漏、讹误，这就要请读者批评指正了。

编委会要我在这里提一下，狄伯雄先生在校订文字、内容和查找、合并重复词条等方面付出了巨额的劳动，做出了贡献。

陈凌风

1997年10月

体 例 说 明

排列方式

本辞典的词条按照汉语拼音的字母顺序排列。在这一原则下的其他细节均以《现代汉语词典》(中国社会科学院语言研究所词典编辑室编, 商务印书馆) 为准, 如“拼音完全相同时按四声排序”等细则。

索引

为了检索方便, 本辞典附有英文索引, 其顺序按照英文字母顺序排列。

本词典设有汉字笔画索引, 其排序依据《新华字典》(商务印书馆); 以英文缩写起头、希腊字母(α , β , γ) 起头的和以数字起头的(2-, 4-, --) 的词条另排, 在汉字笔画索引之后。

字体及其他

本辞典英文部分一般用正体, 普通名词的字头用小写; 拉丁学名用斜体, 属名字头用大写, 亦即沿用分类学的一般章程。

英文名词有单复数之分时, 一般用单数词。

目 录

前言	
体例说明	
正文.....	1
附录.....	567
汉字笔画索引.....	572
英文索引.....	625

A

吡啶橙简易免疫荧光法 (acridine orange simple immunofluorescence technique) 将特异性抗血清与吡啶橙溶液混合后对标本材料染色, 可使与抗体结合的细菌呈特有的荧光现象。该染色法不需要标记抗体分子, 简便、省事, 具有一定的实用价值。

吡啶橙染色 (acridine orange staining) 能区分双股或单股核酸的一种染色法。将盖玻片细胞培养或组织抹片在 Carnoy 固定液中固定 30min, 依次浸入 100%、95%、70% 乙醇中各 30min, 水洗。用 0.01% 吡啶橙液 (pH4.0) 染色 5min, 在 pH4.0 缓冲液中漂洗。将湿盖玻片覆于载玻片上, 立即在荧光显微镜下观察, 防止干燥。单股核酸发出火红色荧光, 双股核酸发出黄绿色荧光。此法在检查细胞中病毒的核酸类型和存在部位时常用。

阿尔夫线虫 (*Alfortia*) 有的学者把圆线属划分为 3 个亚属: 圆线亚属含马圆线虫; 阿尔夫亚属含无齿圆线虫; 戴拉风亚属含普通圆线虫。在兽医寄生虫学中常将无齿阿尔夫圆线虫 [*Strongylus (Alfortia) edentatus*] 简称为阿尔夫线虫; 将普通戴拉风圆线虫 [*Strongylus (Delafieldia) vulgaris*] 简称为戴拉风线虫。参阅马圆线虫病。

阿尔图斯反应 (Arthus reaction) 对已有沉淀抗体的动物皮内注射对应抗原可引以水肿、出血和坏死为特征的一种炎症反应。亦称局部过敏坏死反应。一般在注射后数小时即可出现典型的溃疡表现, 即比速发型超敏反应慢, 比迟发型变态反应快。

阿根廷出血热 (Argentine hemorrhagic fever) 沙粒病毒科塔卡里伯病毒亚群的鸠宁病毒 (Junin virus) 引起的一种急性传染病。临床上以发热、出血、肾损害及神经、血管方面的异常为特征。本病分布于阿根廷北部。传染源为啮齿动物, 野鼠可终生带毒并在鼠群中传播, 形成自然疫源地。鼠排泄物和分泌物污染的尘埃或饮水食物, 可经呼吸道、消化道或损伤皮肤感染人体。在疫区如有高热、严重肌痛、白细胞减少等症状的患者可疑为本病, 确诊需作病毒分离和血清学试验。无特效疗法, 防控措施主要为防鼠、灭鼠, 隔离病人, 加强国境检疫。

阿卡班病 (Akabane disease) 参见赤羽病。

阿肯色蜂病毒 (Arkansas bee virus) 由美国阿肯色州的蜜蜂采集来的花粉中分离到的一种病毒。其形态大小与囊状幼虫病毒相似, 但对蜜蜂的致病较为缓慢, 当人工感染时, 蜜蜂经 15~25 天死亡。常易误认为是慢性麻痹病毒感染。

阿片样物质 (opioid) 近年来从哺乳动物体内分离出来的一族内源性物质, 包括脑啡肽 (又分甲啡肽和亮啡肽)、内啡肽 (可分为 α 、 β 、 γ 内啡肽等)、强啡肽类以及非肽类吗啡样物质。这些物质都具有鸦片样生

物活性并对鸦片受体具有亲和性, 存在于脑内的阿片样物质与镇痛和针刺镇痛有关。在胃肠道也有多种阿片样物质分布。内阿片肽几乎对机体所有的生理系统都起着神经递质、调质或激素样作用。

阿扑吗啡 (apomorphine) 中枢性催吐药。为中枢多巴胺受体激动剂。兴奋催吐化学感受区的多巴胺受体, 反射地兴奋呕吐中枢。大剂量也能直接兴奋呕吐中枢。用于中毒病畜, 促使未被吸收的毒物由胃排出。

阿斯科利氏试验 (Ascoli's test) 一种用于炭疽诊断的热沉淀试验。将待检组织加盐水煮沸浸出抗原, 过滤后取滤液与炭疽抗血清作环状沉淀试验。如为阳性可作为炭疽诊断的主要依据。同属的腊样芽孢杆菌亦有此类属抗原, 但后者不致病, 易于区别。

阿司匹林 (aspirin) 又称乙酰水杨酸 (acetylsalicylic acid)。解热镇痛药和抗风湿药。在体内分解成水杨酸而发挥作用。具有较强的解热、镇痛、消炎、抗风湿、抗血小板聚集及竞争性对抗维生素 K 而抑制肝制造凝血酶原的作用。内服后对胃粘膜的刺激性小。适用于发热、疼痛及类风湿性关节炎等。常用于中、小动物。

阿托品 (atropine) 抗胆碱药。从茄科植物颠茄、曼陀罗或莨菪中提取的生物碱。也可人工合成。由于和乙酰胆碱竞争 M-胆碱受体, 从而解除节后胆碱能神经支配效应器的功能而肾上腺素能神经机能相对地增强。有抑制腺体分泌、松弛平滑肌、散瞳、加快心率及中枢兴奋等作用。用于麻醉前给药、缓解内脏平滑肌痉挛、治疗有机磷酸酯类农药中毒、锑剂中毒和细菌感染所致的中毒性休克等。

阿扎哌隆 (azaperone) 化学名哌氟苯丁酮。安定性化学保定药。对有蹄动物, 特别对猪作用较好。随剂量增加, 可从轻度镇静、骨骼肌松弛以至伏卧倒地。用于猪的长途运输, 阻止相互攻击。毒性较小, 但能抑制体温中枢, 引起体温下降。

埃波拉出血热 (Ebola hemorrhagic fever) 由埃波拉病毒引起的一种病死率很高的急性传染病。1976 年在非洲苏丹和扎伊尔首次发现本病。病原与马尔堡病毒相似, 但抗原性不同。病人有发热、衰竭、全身痛、出血, 某些病人有皮疹, 病死率达 41%~88%。病人为传染源, 传播可能由于直接或间接接触病人的呕吐物、排泄物及血液。医院内传播最为危险。确诊靠病毒分离和血清学试验。尚无特效疗法, 亦无有效疫苗。严格隔离消毒和检疫是主要预防措施。

埃及小体属 (*Aegyptianella*) 一种寄生于鸟类红细胞并形成胞浆内包涵体的立克次氏体。包涵体经姬姆萨氏法染成紫红色, 呈圆形、环状或 U 形等, 直径 0.3~4.0 μm , 每个包涵体含原始小体多达 26 个。不能在人工培养基上生长。只有雏埃及小体 (*A. pullorum*) 一个种, 经节肢动物传递, 感染小鸡、鹅、鸭、鹌鹑和鸵鸟等。

埃里希氏体属 (*Ehrlichia*) 一群寄生于人畜白细胞、以蜱为媒介的立克次氏体。形体小, 常多形, 在寄主白细胞胞浆内呈球状或椭圆状, 散在或密集于包涵体内。不能在人工培养基或鸡胚中生长。有 4 个种:

1. 犬埃里希氏体 (*E. canis*), 致犬的埃里希氏体病。2. 嗜吞噬细胞埃里希氏体 (*E. phagocytophila*), 能感染牛羊引起“痢热”。3. 马埃里希氏体 (*E. equi*), 致马的埃里希氏体病。塞氏埃里希氏体 (*E. sennetsu*), 致马单核细胞埃里希氏体病或马埃里希氏体结肠炎, 亦对人致病。

埃希氏菌属 (*Escherichia*) 肠杆菌科中一属, 有相似的生化特征、无芽孢的革兰氏阴性兼性厌氧菌。大小为 $1.1 \sim 1.5 \mu\text{m} \times 2.0 \sim 6.0 \mu\text{m}$, 许多菌株有荚膜或微荚膜, 有菌毛, 运动者具有圆鞭毛。在普通培养基上生长丰盛, 形成圆而隆起、边缘整齐、湿润、半透明, 近似灰白色的光滑 (S) 型菌落。在血琼脂上通常不溶血, 但不少猪源性致病菌株可呈 β 溶血。发酵葡萄糖和多种其他糖和醇, 产酸产气或不产气。大多数菌株分解水杨苷并迅速发酵乳糖。吲哚和 MR 阳性, VP 阴性, 不利用枸橼酸盐, 不产 H_2S 。无尿素酶但多具赖氨酸和鸟氨酸两种脱羧酶。广泛分布于自然界, 为温血动物后肠段的主要常在菌之一。通常无病原性或为条件致病菌, 但少数血清型是初生幼畜下痢之病原, 还有少数能致猪水肿病或禽的多种肠外感染。

埃托啡 (etorphine) 又名乙烯啡。人工合成的新型强效麻醉性镇痛药。镇痛作用是吗啡的 1200 倍, 但镇痛时间比吗啡短。作用迅速, 安全可靠, 尚有镇静、催眠及明显的平滑肌解痉作用。与乙酰丙嗪、苯环己哌啶、二甲苯胺噻嗪等配合可作各种家畜或野生动物的镇痛性化学保定药。

癌 (carcinoma) 上皮组织发生的恶性肿瘤。为了表示癌的组织来源和发生部位, 在癌字之前冠以组织或器官的名称。例如, 来自鳞状上皮的恶性肿瘤称鳞癌, 发生在食管的称食管癌。来自腺上皮的称腺癌, 发生在卵巢的称卵巢腺癌。癌瘤的特点是生长迅速, 常侵犯深层组织, 并经淋巴管转移。

癌变 (canceration) 正常细胞转化为恶性肿瘤细胞的演化过程。包括增生、间变和原位癌 3 个阶段。单纯增生和间变为癌前阶段, 其中间变已接近于癌, 因此癌变一般是指间变。

癌基因 (oncogene) 能引起细胞癌变的基因。细胞里的癌基因称细胞癌基因 (c-onc)。处于不活动状态时称原癌基因。反录病毒基因组中的癌基因称病毒癌基因 (v-onc)。

癌胚抗原 (carcino embryonic antigen, CEA) 存在于多种癌病患者血清中的一种特异性糖蛋白抗原。在 3~6 个月胎儿血清中亦能测出。为各种上皮组织共有的糖蛋白, 正常人血清也有微量, 只是癌症时含量较高。

嗝气 (eructation) 反刍动物排出瘤胃内气体的过程。是一种反射动作。瘤胃内微生物发酵产生大量气体刺激瘤胃感受器而引起其兴奋。反射性地引起瘤胃背囊和前、后肌柱收缩, 压迫气体使其进入贲门区, 并在食管括约肌舒张时进入食管, 借食管肌强烈收缩进入咽部, 同时鼻咽孔关闭, 大部分气体乃经口腔排出, 但有一部分气体可经声门入肺。牛嗝气为 17~20 次/

h。

嗝气障碍 (disturbance of eructation) 反刍兽因嗝气反射紊乱所致的嗝气次数减少、嗝气量减少或嗝气停止。正常反刍兽于嗝气时在左侧颈部沿食道沟处可看到由颈基部向上的气体移动波或可听到嗝气声。嗝气障碍时这种移动波减弱或消失。嗝气障碍见于各种前胃疾病、真胃疾病、食道梗塞、热性病等。

艾伯特-伦勃特氏缝合 (Albert - Lembert suture) 肠管的双重缝合的一种。第一层似结节缝合, 从一侧浆膜入针, 通过肌层, 由粘膜出针, 再从粘膜入针, 浆膜出针后两线尾打结称之为艾伯特氏缝合。在其上加上伦勃特缝合, 这种缝合的优点是创缘双层缝合, 接着的张力增强, 防止污染和出血, 缺点是浆膜面纤维沉积, 结缔组织增生, 易造成肠管腔狭窄。

艾菊中毒 (tansy poisoning) 家畜长期大量采食艾菊引起的中毒病。由其所含的挥发油经硫葡萄糖苷酶 (thioglucosidase) 水解的硫酸芥子碱 (Sinapine Sulphate) 而致病。除表现胃肠炎和肾炎的症状外, 还常伴发失明、舌麻痹等。宜内服大量泻剂治疗。

艾姆斯试验 (Ames test) 即鼠伤寒沙门氏菌/微粒体试验。一项利用微生物检测基因点突变的常用试验方法。1970 年由 Ames 建立。利用突变型鼠伤寒沙门氏菌菌株 (组氨酸营养缺陷型) 在诱变物作用下 (有的需肝微粒体酶活化) 回复为野生型菌株, 即能在不含组氨酸的培养基上生长的能力衡量该物质的致突变能力。本试验检出率高, 不需特殊设备, 但时有假阳性出现。亦可用其他突变型细菌和真菌代替鼠伤寒沙门氏菌。

爱德华氏菌感染 (Edwardsiella infections) 肠杆菌科爱德华氏菌属的细菌能感染多种动物, 包括鲑科、鲟科、鲤科、鳊科及鳙科等养殖鱼类。病原菌主要有迟缓爱德华氏菌 (*E. tarda*) 及鲶鱼爱德华氏菌 (*E. ictaluri*), 前者可致败血症, 后者感染后在颌骨颌门部形成溃疡, 俗称“头开洞病”。诊断可用肠道菌选择培养基分离细菌, 作生化试验及用相应抗血清作玻片凝集试验进一步鉴定。防治可选用敏感的抗生素。

爱德华氏菌属 (*Edwardsiella*) 一小群寄生于冷血动物肠道的革兰氏阴性菌。大小为 $1 \mu\text{m} \times 2 \sim 3 \mu\text{m}$, 以周鞭毛运动。无芽孢和荚膜。最适生长温度 37°C , 生成直径约 $0.5 \sim 1 \text{mm}$ 小菌落。发酵活性弱于肠杆菌科其他成员。不水解尿素和明胶, VP 阴性。有 3 个种: 1. 迟缓爱德华氏菌 (*E. tarda*), 能致池鳊“红病”和渠道鲶鱼的“气肿性腐败病”。2. 保科爱德华氏菌 (*E. hoshinae*), 多分离于动物 (巨蜥、蜥蜴、海鸥和火烈鸟)。3. 鲶鱼爱德华氏菌 (*E. ictaluri*), 能引起鲶鱼的肠道败血症暴发。

爱尔兰犊牛遗传性淋巴管梗阻 (inherited lymphatic obstruction of Ayrshire calves) 犊牛发生以水肿为主征的遗传性疾病。病因是由一种单常染色体隐性遗传所致。临床上以由淋巴系统发育异常诱发水肿为主征, 除全身性水肿外, 也有于头、颈、耳、腿和尾处的局限性水肿。轻型病犊出生后虽可存活, 但仍有水

肿症状。重型病犊难产，以碎胎术或剖腹术助产后死亡。妊娠母牛羊膜囊积水过多，起立困难，往往因难产而导致死亡。

安瓿 (ampoule) 注射剂的容器。由硬质中性玻璃制成，通常有有颈安瓿和粉末安瓿两种式样。有1、2、5、10、20和50ml等容积规格。为保证注射剂质量，对安瓿需做物理和化学项目的检查，具体见《中华人民共和国国家标准(安瓿)》和《中华人民共和国药典》。

安定 (diazepam) 安定药。属苯二氮䓬类药物。具抗焦虑、镇静催眠、抗惊厥、抗癫痫及中枢性肌松作用，其机制为与苯二氮䓬受体结合，解除 γ -氨基丁酸(GABA)调控蛋白质对GABA受体的抑制，活化GABA受体，激活氯离子通道，使氯离子内流，膜超极化而呈现中枢抑制。用于猪、牛的催眠和肌肉松弛，动物的抗焦虑及犬的抗癫痫，消除氯胺酮引起的猫惊厥发作，制止野生动物的攻击行为。

安定镇痛术 (neuroleptanalgesia) 用安定剂和镇痛剂结合成为复合剂，能减轻手术动物的疼痛和加强对动物的控制能力。安定镇痛剂在临床上能使动物安静不动，对周围环境漠不关心，闭目嗜睡，呼唤能被惊醒，仍可继续再睡，对意识影响很轻，安全幅度大，危险性小。常用的有芬太尼与安定剂、镇痛新与安定剂、氯哌啶或丙酰丙嗪和镇痛新或氯胺酮、埃托芬与乙酰丙嗪等。

安静发情 (silent estrus) 母畜发情时虽卵巢内有卵泡发育、成熟和排卵，但无发情的外部表现，又称安静排卵。临床比较常见，主要是由于体内有关生殖激素分泌失调引起。

安静排卵 (quiet ovulation) 参见安静发情。

安乐死 (euthanasia) 使动物无苦痛地死亡。主要应用于不治的病畜、野犬、实验动物的杀死等。常用的药物有硝酸士的宁饱和水溶液，静脉内注射100~200ml(马)；水合氯醛30g/100kg体重，5%的水溶液静脉内注射(牛)；巴比妥类麻醉药三倍量静脉注射(羊)；硫酸妥钠60~100mg/kg体重，静脉内快速投药，200~400mg/kg，作成高浓度效果更好。硫酸妥钠75~100mg/kg体重静脉内、腹腔内、胸腔内、心脏内急速注入，均能收到效果。

安乃近 (analgin) 氨基比林与亚硫酸钠的结合物。解热镇痛药。其作用、用途、不良反应与氨基比林相同，但作用快而强。除用于解热、镇痛和抗风湿外，还能缓和疝痛症状。与止痉药并用，对痉挛症、风气疝镇痛效果显著。

安宁 (meprobamate) 亦名眠尔通 (miltown)。安定药。具有镇静、抗焦虑、催眠和中枢性肌肉松弛等作用。用于猪、羊和小动物的镇静及破伤风和士的宁中毒的辅助用药。

安全检验 (innocuity test) 生物制品按国家规定进行的成品质量检验项目之一。又称无毒检验。通常用实验动物进行。安全检验的目的在于检查生物制品的外源性污染、灭活制品的灭活或脱毒程度、弱毒疫苗的残余毒力及对胚胎的影响等。

安全食品 (safety food) 不含可能以各种方式损害消费者健康的任何污染物的食品。食品工厂中常见的污染物，如细菌、霉菌及其毒素、农药、去垢剂、消毒剂、有害的化学药品、昆虫、啮齿动物的排泄物或毛发以及诸如金属碎片、纸片、玻璃、人发、泥土、润滑油脂、木屑等物质。它们被摄入之后，可能直接或间接地导致消费者受害、生病或死亡。

安特诺新 (adrenosen) 又名安络血。止血药。肾上腺素缩脉与水杨酸钠的复合物。能增强毛细血管对损伤的抵抗力，使断端的毛细血管回缩而止血，还能降低毛细血管的通透性和脆性，减少血液外渗。主要用于毛细血管出血，如鼻出血、内脏出血、血尿、视网膜出血、手术后出血、产后出血等。

氨苄青霉素抗性 (ampicillin resistant, ApR) 指对氨苄青霉素致死效应的抗性。细菌质粒或克隆载体如pBR₃₂₂含有一个氨苄青霉素抗性基因，它编码能分解氨苄青霉素的 β -内酰胺酶，从而使该菌具有氨苄青霉素抗性。通常用ApR作为筛选转化菌体的一个指标。未转化质粒的受体菌不存在ApR，因而不能在含Ap的平板上生长，只有转化有质粒的细菌才能在Ap平板上生长。

氨苄青霉素敏感 (ampicillin sensitive, ApS) 指对氨苄青霉素致死效应的敏感的特性。

氨丙啉 (amprolium) 抗球虫药。具有高效、安全、不易产生耐药性的特点。可用于产蛋鸡，但抗球虫范围不广。抑制球虫硫胺代谢而发挥抗球虫作用。抗球虫活性峰期在第一代裂殖体即球虫感染的第三天。氨丙啉对鸡柔嫩、堆型艾美耳球虫等作用较强，但对毒害、玻氏、巨型、马氏艾美耳球虫作用稍差。本品对羔羊雅氏、邱氏艾美耳球虫、犊牛邱氏艾美耳球虫也有良效。球虫对本品不易产生耐药性。产蛋鸡禁用，肉鸡上市前应停药7天。

氨茶碱 (aminophylline) 平喘药。茶碱和乙二胺的复盐。对支气管平滑肌具有直接舒张作用，当支气管处于痉挛状态时，作用更为明显，亦可扩张冠状动脉，增加心肌血液供应和加强心肌收缩力。此外还能减少肾小管的重吸收，提高肾小球的滤过率而呈现利尿作用。扩张支气管作用较持久，用于牛、马肺气肿导致的喘息。亦用于预防或缓解麻醉过程中意外发生的支气管痉挛。或犬等动物因心力衰竭引起的心性喘息。

氨氮 (ammonia nitrogen) 评价水体污染状态的指标之一。水体被人畜粪便污染后，被微生物分解成氨，并以游离状态或铵盐形式存在于水中，其含氮量即氨氮。水中氨氮含量增高时，即表明可能存在着人畜粪便或含氮有机物的污染，且污染时间不长。

氨肥中毒 (ammoniacal fertilizer poisoning) 误食或误吸以铵盐或铵态氮肥引起的中毒病。由于氨对家畜皮肤、粘膜的强烈刺激而致病。症状有口粘膜红肿，水泡，吞咽困难，声音嘶哑，剧烈咳嗽。眼睑水肿，结膜炎、溃疡乃至失明。有的共济失调。重型病例呼吸高度困难，窒息死亡。治疗宜尽早地灌服弱酸类药液，以及硫代硫酸钠等解毒药物。

氨基比林 (aminopyrine) 又称匹拉米洞 (pyramidon)。解热镇痛药。具解热和较强镇痛作用, 作用徐缓和持久, 亦有抗风湿和消炎作用。但抗风湿效果不及水杨酸类药物。用作马、牛、犬等的解热药和抗风湿药。个别家畜易引起颗粒性白细胞减少。

氨基苷类抗生素 (aminoglycosides antibiotics)

一类由氨基糖分子与非糖部分的苷元结合而成的苷类化合物。主要从放线菌培养液中取得。包括链霉素、庆大霉素、卡那霉素和新霉素等。常用硫酸盐, 易溶于水, 性状稳定。能抑制细菌蛋白质的合成, 主要杀革兰氏阴性菌, 对结核杆菌亦有效。细菌易产生耐药性, 各药间亦有交叉耐药性。对前庭神经、听神经和肾脏有损害作用。内服不易吸收, 仅用于肠道感染。注射给药用于全身感染和泌尿道感染。

氨基酸 (amino acid) 含有碱性氨基的有机酸。构成肽和蛋白质的氨基酸有 20 种, 其中除甘氨酸以外都具有不对称碳原子, 为 L 型 α -氨基酸。通式为 $H_2N-CHR-COOH$, R 为侧链基团。根据 R 的结构或性质, 氨基酸可分为脂肪族、芳香族和杂环族。也可分为非极性、极性和带电荷的氨基酸。还可根据其所含氨基和羧基的数目分为中性、酸性和碱性的氨基酸。氨基酸的羧基、氨基和 R 基团上可进行特殊的化学反应, 并用于氨基酸和蛋白质的定性和定量检定。由于其羧基和氨基的可解离性, 氨基酸通常呈两性离子状态。

氨基酸代谢 (amino acid metabolism) 生物体内氨基酸的合成和分解过程。氨基酸的合成包括 α -酮酸的还原氨基化、转氨作用、谷氨酰胺谷氨酸途径以及氨基酸的相互转变。植物和微生物可以合成构建蛋白质的全部 20 种氨基酸, 动物和人类则不能。氨基酸的一般分解代谢有脱氨和脱羧两种作用。脱氨的产物氨可再度用于氨基酸的合成, 或形成尿素、尿酸等排出体外, 或贮存于谷氨酰胺中。而 α -酮酸则进入糖、脂代谢途径。脱羧产生的胺类可继续氧化分解。个别的氨基酸还以各自的途径参与激素、核苷酸、卟啉和某些辅酶的合成和转变过程。

氨基酸耐量试验 (amino acid tolerance test) 给动物注射一定量的氨基酸后, 根据氨基酸脱氨基作用的速度诊断蛋白质代谢状况的一种实验室检验方法。用于本试验的氨基酸有酪氨酸、精氨酸等。此试验可用于反映肝脏对蛋白质的代谢能力, 但因为测定各种氨基酸含量的技术困难, 在兽医临床上的应用受到限制。

氨基酸尿 (aminoaciduria) 尿中有过量氨基酸的一种病理现象。

氨基酸血症 (aminoacidemia) 血内氨基酸含量异常增多的一种病理现象。其机理是氨基酸脱氨基作用发生障碍。常发生在肝脏严重损害时。如中毒性营养不良、肝硬化。

氨甲酰胆碱 (carbamylcholine) 拟胆碱药。人工合成的胆碱酯类。促使胆碱能神经释放乙酰胆碱, 其本身也是 M-与 N-胆碱受体的激动剂。不易被胆碱酯酶水解。完全拟似乙酰胆碱的作用, 作用较持久, 对胃肠道平滑肌兴奋作用特别强。主用于胃肠弛缓、大肠便秘

及牛前胃弛缓和瘤胃扩张, 也用于死胎、胎衣不下、子宫内膜炎及分娩猪子宫收缩乏力。必要时还可用于牛创伤性网胃炎的诊断。副作用较多。

氨甲酰甲胆碱 (carbamylmethylcholine) 又称比赛可灵 (bethanecholine)。拟胆碱药。人工合成的胆碱酯类。稳定性与氨甲酰胆碱相似。主要是毒蕈碱型胆碱受体激动剂, 对烟碱型受体几乎没有作用。对平滑肌选择作用强, 对心血管几乎无作用。用途同氨甲酰胆碱。较安全, 副作用较小。

氨气 (ammonia) 一种氮的氢化物, 无色、具有强烈刺激味的气体, 分子式为 NH_3 。氨气是大气中微量气体之一。动物室内的空气由于受到动物呼吸、新陈代谢产生的粪尿和饲料等有机物质分解, 动物腺体分泌物等影响, 化学组成有很大变化, 产生很多恶臭物质及气味。其中氨气最具代表性, 成为衡量动物室空气质量的重要指标。氨气对动物有一定毒性, 可刺激粘膜, 引起流泪、呼吸器官炎症、咳嗽、肺炎, 并能增加和诱发呼吸道病原微生物致病。实验动物室环境中氨浓度的控制标准为 20ml/k1 以下。氨气测定应按国家标准 GB3095 中的规定执行。

鹧鹑病 (quail disease) 参见禽溃疡性肠炎。

鹧鹑球虫病 (coccidiosis of quail) 球虫寄生于鹧鹑肠道上皮细胞内引起的原虫病。病原体属孢子虫纲、艾美耳科、艾美耳属和温扬属。常见种有巴氏艾美耳球虫 (*Eimeria bateri*)、分散艾美耳球虫 (*E. dispersa*) 和鹧鹑艾美耳球虫 (*E. coturnicis*)。常为混合寄生, 直接传播。发育史与鸡球虫相似。此病多发生于 1~2 月龄鹧鹑。病鹧下痢, 粪呈黄褐色或灰黄色, 有时排血便, 可能引起死亡。小肠肿胀, 有弥漫性出血。诊断与防治参阅鸡球虫病。

鹧鹑支气管炎 (quail bronchitis) 由禽腺病毒引起鹧鹑的一种接触性、高度致死性、呼吸道传染病。表现咳嗽、寒战、衰竭、呼吸障碍和死亡。确诊本病除根据流行病学、症状的特征外, 在肝细胞核中查出嗜碱性包涵体有重要意义。在饲料中添加泰乐菌素或红霉素有一定防治作用。

鞍挽具伤 (injuries of the saddle and collar harness) 鞍挽具对髻甲、颈基部、背腰等组织过度压迫、摩擦所引起的种种损伤。乘用马、驮马、挽马均可发生, 轻症只是皮肤的损伤, 重症则波及皮下组织, 甚至造成骨或软骨、韧带的化脓、坏死常期不愈合。造成的原因是畜体缺乏锻炼、鞍挽具不适合、鞍垫不洁或过硬、不按常规备鞍套车、不遵守使役或骑乘规则。按发病的种类可分为皮肤擦伤、炎性水肿、血肿和淋巴外渗、粘液囊炎、皮肤坏死、髻甲窦道等。

按摩 (massage) 用双手施展各种手法或用器具对动物体表施加外力以达到治疗或增强其生理作用的操作。动物按摩的方法有按抚法、摩擦法和揉捏法 3 种。按摩可改善局部血液和淋巴液的循环, 促进渗出物吸收, 消除疤痕粘连, 增加局部组织营养, 促进组织再生, 提高肌肉的紧张力和收缩力。通过轻柔或强烈的手法可调节中枢神经系统的兴奋和抑制过程, 通过节段

反射对相应脏器的功能有调整作用。在兽医临床上用于挫伤,肌肉萎缩,神经麻痹和不全麻痹,肌肉过劳、肌肉病、肌肉风湿、腱炎、腱鞘炎及骨瘤形成缓慢等病症。

按摩采精法 (massage of semen collection) 手入直肠内,先轻轻按摩精囊腺,刺激精囊腺分泌物自包皮流出。然后按摩输精管壶腹壶部,引起公畜流出精液。此法适用于公牛,缺点是采得的精液精子密度较低,细菌污染程度较高。

胺前体摄取与脱羧细胞 (amine precursor uptake and decarboxylation cells) 指具有摄取胺前体(如氨基酸、多巴),脱去其羧基而产生活性胺(如多巴胺)的内分泌细胞,简称 APUD 细胞。随着研究的不断深入,发现此类细胞不仅产生胺,有许多细胞既产生胺又产生肽,或只产生肽。另外,还发现此类细胞与神经系统有着十分密切的关系,如许多肽类激素(如胃泌素、胆囊收缩素、P 物质等)既可由胃肠内分泌细胞产生,也能由脑内的某些神经细胞产生;原来认为只存于神经细胞的一些特异酶(如神经元特异性烯醇化酶)也普遍存在于 APUD 细胞内(仅甲状腺腺细胞内无此酶)。因此,近来有人提出了散在的神经内分泌细胞 (diffuse neuroendocrine cells) 的概念,认为它较 APUD 细胞更能反映其调节机能活动的意义。

胺中毒 (amine intoxication) 动物体内胺类含量异常增多而引起的一种中毒现象。常发生在大面积烧伤、组织创伤、组织缺氧、肿瘤或变态反应性疾病时。其机理是氨基酸脱羧基作用加强使胺类生成增多;或胺类氧化酶活性降低、阻碍进一步氧化而发生。有些胺类增多对疾病的发展起重要作用,例如鸟氨酸生成的多胺(腐胺、精胺和精脒)可促进肿瘤细胞增殖。

暗适应 (dark adaptation) 畜禽停留在暗处时视网膜对光的敏感度表现升高的现象。在暗适应过程中视杆细胞和视锥细胞对光的敏感度都增大,其中视色素的再合成速度加快,尤其是视锥细胞中视紫蓝质的再合成可较视杆细胞中视紫红质的再合成约快 500 倍,所以暗适应一般由视锥细胞的快适应和视杆细胞的慢适应组成。视敏度可增大几十万倍,对保证动物在暗处能看清外界物体有重要意义。

暗视觉 (scotopic vision) 动物在晚间或很暗的环境下靠视网膜杆状细胞起作用产生的视觉。暗视觉只能看到物体,对物体的微细结构和颜色分辨不清。有些动物如蝙蝠、猫头鹰等视网膜中只有杆状细胞,对弱光较敏感,适于夜间活动,称为夜行性动物。

暗视野显微镜 (dark-field microscope) 一种用于检查活体微生物的显微镜。在普通光学显微镜中以暗视野集光器代替明视野集光器,使光线不能由中央直线进入物镜,只能从四周边缘斜射标本中的颗粒物体,引起光线散射(丁铎尔效应)而产生明亮的反光,视野背景却是黑暗的。暗视野显微镜具有较高的分辨力,主要用于观察未染色的活体微生物或胶体微粒,特别适宜于观察螺旋体的形态和细菌的运动。

螯肢 (chelicerae) 蜱螨口器的一部分,着生在

假头基前缘、须肢内侧,其腹面为口下板。系一对,每一个螯肢均分为螯杆和螯趾两部分,杆部是主体部分,外面包有螯肢鞘,鞘表面常有小棘密布;螯趾是杆的远端部,又分为内侧趾和外侧趾,前者为动趾,后者为定趾。

奥罗普切热 (Oropouche fever) 布尼病毒科的奥罗普切病毒引起人的一种良性发热病。分布于南美洲部分地区。巴西亚马逊地区的树獭可带毒,但家畜或野生动物均无临床表现。人感染后表现头痛、发热、发冷、肌痛、关节痛、怕光和眩晕。病毒可由于库蠓叮咬在人间传播,防治库蠓有助于预防本病。病人可对症治疗,可用退热剂和止痛药。

奥斯特线虫病 (ostertagiasis) 奥斯特属 (*Ostertagia*) 的多种线虫寄生于绵羊、山羊、牛和多种反刍兽的第四胃引起的寄生虫病。虫体呈棕褐色,故通称棕色胃虫。种类很多,常见种有奥氏奥斯特线虫 (*O. ostertagi*)、环形奥斯特线虫 (*O. circumcincta*)、三叉奥斯特线虫 (*O. trifurcata*) 等。雄虫长度 6.5~8.5mm,雌虫长度 8.3~12.2mm。交合刺较短,棕褐色,末端形成 2 或 3 个分叉。交合伞侧叶宽长。发育史属直接型,第三期幼虫经口被摄入第四胃后,钻入胃底腺内发育,经两次蜕皮变为第五期幼虫后,返回胃腔发育为成虫。奥斯特线虫病可区分为两型:Ⅰ型发生于 7~10 月放牧季节,发病率高,死亡率低,表现下痢、排多量绿粪、体重锐减,幼畜尤甚;Ⅱ型发生于 3~5 月舍饲期,发病率一般较低,死亡率高,严重下痢,偶呈间歇性,体重锐降,近半数患畜粘膜苍白,皮下水肿。幼虫在胃腺中发育时形成灰色结节。虫卵随宿主粪便排出时,含大约 32 个胚细胞,难与捻转血矛线虫等的虫卵相区别。驱虫药有丙硫咪唑、噻苯唑、左旋咪唑和伊维菌素等,均有良效。预防参阅捻转血矛线虫病。

奥耶斯基氏病 (Aujesky's disease) 参见伪狂犬病。

B

巴贝斯虫病 (babesiosis) 巴贝斯原虫 (*Babesia*) 寄生马、牛、羊、猪、犬的红细胞内引起的疾病。巴贝斯虫属孢子虫纲 (Sporozoa)、巴贝斯科 (Babesiidae)。虫体呈环形、椭圆形,单个或成对的梨形以及变形虫形,不形成色素颗粒。由蜱传播。常见种有牛双芽巴贝斯虫 (*Babesia bigemina*)、牛巴贝斯虫 (*B. bovis*)、马巴贝斯虫 (*B. equi*)、驢巴贝斯虫 (*B. caballi*)、犬巴贝斯虫 (*B. canis*) 和陶氏巴贝斯虫 (*B. traubmanni*) 等。

巴豆中毒 (croton tiglium poisoning) 家畜误食生巴豆或内服巴豆霜制剂过量所引起的以重剧性胃肠炎为主征的中毒病。由巴豆中含有的巴豆油醇 (crotonol) 和巴豆毒球蛋白 (crotonglobulin) 等所致。临床上除外用引起皮炎外,主要发生口炎、咽喉炎和胃

肠炎,具体症状有呕吐,腹痛,严重腹泻,粪中带血,肌肉颤抖,呼吸浅表、脉速而弱,体温升高。孕畜发生流产。治疗宜用粘浆剂、镇静剂和强心剂等。

巴尔氏小体 (Barr body) 雌性细胞分裂后期核膜下出现的 DNA 团块。这是一条失活的 X 染色体,因只见于雌性细胞,又称性染色质,由 Barr 氏首先在猫神经元中发现。

巴甫洛夫小胃 (Pavlov pouch) 一种研究胃液分泌的实验方法。即在动物胃体的适当部分进行手术,将其粘膜层完全切开而保留部分浆膜和肌肉层的完整,缝合形成一隔离小室称为小胃,装以瘘管开口于腹壁外,另将主胃切口缝合仍与食管及小肠相通,进行正常消化。这样,主胃与小胃间互不相通,由于小胃保留有神经和血管的支配和联系,除可收集纯净的胃液外,还能较准确地反映主胃的消化活动。

巴氏杆菌病 (pasteurellosis) 多杀性巴氏杆菌 (*P. multocida*) 引起各种家畜、家禽和野生动物传染病的总称。急性病例以败血症和炎性出血过程为主要特征,慢性经过则表现为皮下结缔组织、关节、各脏器的局灶性化脓性炎症。家禽、家兔及猪较易感染,牛、羊、马次之。各种动物分别由不同血清型的多杀性巴氏杆菌引起,但在一定条件下,可交叉感染。本病主要经上呼吸道或上消化道感染,在不良饲养管理条件下,也可发生内源性感染。诊断除根据临床症状和病理变化检查外,可做肝、脾触片或心血涂片镜检和病原分离培养。防治主要依靠综合性防疫措施,配合菌苗接种、抗生素和磺胺类药物有一定防治作用。

巴氏杆菌科 (Pasteurellaceae) 一类致病性的革兰氏阴性杆菌。形态呈球状、杆状或丝状,通常大小为 $0.2 \sim 0.3 \mu\text{m} \times 0.3 \sim 2.0 \mu\text{m}$ 。无鞭毛和芽孢。需氧、微需氧或兼性厌氧。发酵糖类、糖醇与糖苷,一般不产气。还原硝酸盐,通常氧化酶、过氧化氢酶和碱性磷酸酶均阳性。初代培养需用含酵母浸出物、血清或全血裂解物的复合培养基。通常对苄基青霉素和其他 β -内酰胺抗生素、磺胺、三甲氧苄氨嘧啶 (TMP)、红霉素和粘菌素等敏感。包括 3 个菌属:巴氏杆菌属 (*Pasteurella*)、嗜血杆菌属 (*Haemophilus*) 和放线杆菌属 (*Actinobacillus*)。

巴氏杆菌属 (Pasteurella) 一群呈两极染色、革兰氏阴性的兼性厌氧球杆菌。大小为 $0.3 \sim 1.0 \mu\text{m} \times 1.0 \sim 2.0 \mu\text{m}$,多散在,不运动,无芽孢。在血琼脂上生长良好。发酵糖类产酸不产气。MR 和 VP 阴性,还原硝酸盐,过氧化氢酶和氧化酶均阳性。寄生于哺乳动物及鸟类的上呼吸道和消化道粘膜。多杀性巴氏杆菌 (*P. multocida*) 是畜禽巴氏杆菌病的病原,在兽医上极重要。侵肺巴氏杆菌 (*P. pneumotropica*),见于啮齿动物和狗猫之鼻咽部,引起继发性感染。溶血性巴氏杆菌 (*P. haemolytica*) 可致牛、羊、猪原发性或继发性肺炎,也致牛“运输热”。鸡巴氏杆菌 (*P. gallinarum*) 常与禽慢性呼吸道感染有关。致小鸭传染性浆膜炎或“小鸭病”的鸭疫巴氏杆菌 (*P. anatis*) 迄今分类地位未定。

巴氏消毒法 (Pasteurization) 一种用热杀死乳品中病原微生物,同时将某些细菌酶(如磷酸酶和脂酶)灭活的方法。目的是为了达到乳品安全卫生和延长保存期。此法也可用于啤酒和其他低度酒的消毒。巴氏消毒分为低温长时法、高温短时法和超高温瞬时法等。设计的根据是保证病原微生物全部被杀死而营养成分尽量少受破坏,然而抵抗力强的微生物有时不能全部死亡,如口蹄疫病毒和细小病毒等。

巴氏液 (Barbagallo's solution) 固定保存线虫用的液体。由福尔马林 30ml、氯化钠 7.5g、加水至 1 000ml 混合而成。

巴通氏体属 (Bartonella) 一种寄生于脊椎动物红细胞和组织细胞,能在人工培养基上生长,以白蛉为传递媒介的立克次氏体。呈球状、椭圆形或细长杆状,单在或成群排列。在组织中位于内皮细胞胞浆内。只有杆状巴通氏体 (*B. bacilliformis*) 一个种,在人类中引起致死性感染。

拔牙术 (tooth extraction) 治疗龋齿、化脓性齿槽骨膜炎、齿髓炎以及影响咀嚼的狼齿的手术方法。消毒液洗涤口腔,除去食物残渣,全身麻醉、侧卧保定、固定头部。装开口器,患牙周围涂碘酊,用长柄窄凿分离患齿齿龈,用拔牙钳夹住患齿,前后活动直至松动,最后将齿拔出。用灭菌纱布填塞于病牙的齿槽内。当狗的犬齿拔出时应沿齿根方向作瓣状切开齿龈、剥离,使齿槽骨露出,凿去前面的齿槽骨,再进行拔出,术后齿龈瓣要缝合。大家畜拔牙有困难时改用牙打出术。

靶器官 (target organ) 参见靶细胞。

靶细胞 (target cell) 指能接受内、外源性化学物质或其代谢产物作用而发生生理或病理反应的细胞。在免疫学中,指体内带有非自身抗原的细胞,如细菌、原虫和病毒感染细胞以及肿瘤细胞等,它们是免疫效应细胞、抗体以及其他免疫因子作用的目标。

若接受作用的是组织,则称靶组织。若接受作用的是器官,则称靶器官。

靶向给药系统 (targeting delivery system) 又名定向制剂。一种“导弹式”的超微粒药物载体。包括静脉乳、脂质体、多相脂质体与毫微型胶囊等。通过各种给药途径将药物导向靶区,而对全身其他正常部位无明显伤害。已初步用做抗癌药物的载体。

白斑狗鱼幼鱼红瘟病 (pike fry red disease) 白斑狗鱼 (*Esox lucius*) 幼鱼的急性传染病,以体表及内脏出血为特征,草鱼、丁鲶等也能发病。病原为白斑狗鱼幼鱼弹状病毒,属弹状病毒科水泡病毒属,在一定程度上能被鲤春季病毒血症病毒的抗血清中和。

白斑肾 (white spotted kidney) 一种局灶性间质性肾炎。多由细菌感染引起,最典型的是犊牛大肠杆菌病引起的白斑肾,也常见于牛、猪的钩端螺旋体病。眼观,肾表面散布多个灰白色结节状斑块,大小不一,可能与被膜粘连。切面结节位于皮质层,结构似淋巴组织,与周围实质分界不清。镜下,结节由淋巴细胞、浆细胞和一些单核细胞组成,区内肾小球、肾小管萎缩。这种局灶性间质性肾炎患畜一般无症状,多在屠宰时

发现。

白带(zona alba) 马蹄连接蹄壁与蹄底的半环形白色角质带。常称蹄白线、白线。由蹄壁无色素的内层、角质蹄小叶远端以及蹄小叶间有色素的角质构成。后者系真皮小叶的终乳头所产生。装蹄铁时蹄钉沿白带钉入,然后倾斜向外至距蹄底缘不远处(1~2cm)穿出蹄壁。

白蛋白(albumin) 血浆中含量最多、能溶于水的一种简单蛋白质。分子量较小,在饱和硫酸铵中可沉淀,电泳时常形成界限明显的单个高峰。它由肝脏合成,主要起营养作用,是体内蛋白质的主要贮存库和氨基酸的主要运载者。是血浆胶体渗透压的主要组成部分,对调节水分在血管内外的分布有重要作用。与脂肪酸等脂溶性物质结合,使之成为水溶性,以利于运输。还可与甲状腺激素等小分子物质可逆结合,防止它们迅速从肾脏排除。

白化症(albinism) 因黑色素形成障碍导致皮肤、粘膜、被毛、眼睛等组织缺乏色素的一种疾病。可见于许多种类动物,如牛、马、狗、猪、兔、猫、鸡、鼠、狐、鱼、蜂、海豹、水獭等。这是一种常染色体隐性遗传病。人也有此病。

白肌肉(pale muscle tissue) 参见PSE肉。

白肌纤维(white muscle fiber) 肌红蛋白和细胞色素含量不多,线粒体含量很少的一种骨骼肌纤维。白肌纤维收缩快,但不能持久。其收缩所消耗的能量主要来自无氧糖酵解。小鸡和火鸡因其胸肌由白肌纤维组成,故不能远飞。

白藜中毒(chenopodium album poisoning) 猪采食灰菜引起的以感光过敏性皮炎为主征的中毒病。俗称灰菜中毒。本病可能由白藜含有的卟啉沉积于骨骼、浅色或无毛皮肤等组织中所致。中毒猪皮肤经日光照射后,尤其是头、颈和背部皮肤呈现潮红、肿胀和剧痒等症状。进而皮下出血、坏死和溃疡、重症精神萎顿,食欲废绝,呼吸和心率加快,体温升高。可按皮炎给予治疗。为预防本病,可将鲜灰菜晒干、煮熟或浸泡后再喂猪。

白蛉(Phlebotomus) 双翅目毛蠓科(Psychodidae)的一类小吸血昆虫,一般体长在5mm以内,体和翅上多毛;腿一般很长。口器短或中等长。触角长,16节,常呈念珠状,有密毛。雌白蛉产卵于湿暗处所,如石缝、岩隙;幼虫以蝙蝠、蜥蜴等动物的粪便为食;蛹无茧。雌虫夜间侵袭人畜吸血;是多种利什曼原虫(*Leishmania* spp.)的传播媒介。可用杀虫药或驱避剂防制。

白蛉热病毒属(Phlebovirus) 布尼病毒科的一个属。感染脊椎动物,以白蛉等为传递媒介。包括至少23个成员,分为8个抗原群。主要有对人致病的白蛉热病毒及对牛、羊和人致病的裂谷热病毒等。

白内障(cataract) 晶体皮质、晶体核、晶体囊发生的浑浊,能影响视力的一种眼病。在家畜中马和犬多发,特别是老龄犬多发,此外驹、犊、仔猪可看到先天性白内障;犬瘟热、马流感、周期性眼炎可发生症候

性白内障;犬的蔡中毒、牛和猪的麦角中毒可发生中毒性白内障。本症的特征是晶状体浑浊、瞳孔变化、视力减退或消失。用肉眼和检眼镜检查或烛光成像检查,一般可确诊。对成熟的晶体白内障施手术摘除。

白内障手术(cataract surgery) 眼的浑浊晶体的摘除手术。白内障是多种眼病或全身性疾病引起的晶体浑浊和视力障碍的一种眼病,其中老年性和外伤性白内障是本手术的适应症。白内障手术大体分为白内障囊内摘除术,是将晶体悬韧带断裂后,娩出完整的晶体;白内障囊外摘除术,只将晶状体前囊截开,娩出晶体的核和内容;软性白内障吸取术,用注射器吸出糊状晶体。

白皮病(white skin disease) 以皮肤变白为特点的一种鱼类传染病。主要危害20~30日龄的鳊和鲢,草鱼和青鱼也可发病。患鱼背鳍或尾出现白点,迅速向前蔓延,以至通体变白。尾柄可烂掉。夏季流行,死亡率高。病原待定,可能是鱼害粘球菌(*Myxococcus piscicola*)或白皮假单胞菌(*Pseudomonas dermoalba*)。避免损伤鱼体,用消毒剂处理鱼池是可防治本病。

白苏中毒(perilla frutescens poisoning) 采食白苏植株引起以急性肺水肿为主征的中毒病。主要发生于牛、羊。由于白苏茎叶和种子中含有的白苏酮(perilla ketone)、脱氢白苏酮(egomaketone)等肺水肿因子而致病。症状呈现呼吸困难,呈腹式呼吸。听诊肺部有湿性啰音,口鼻流大量泡沫。严重病例横卧地上,皮肤、结膜发绀,张口伸舌喘息,短时间内窒息死亡。治疗应及时给予脱水剂和轻泻剂。

白髓(white pulp) 由密集的淋巴组织构成的脾组织。在新鲜脾的切面上呈分散的白色小点状,包括动脉周围淋巴鞘和脾小体两部分。前者是围绕在中央动脉周围的弥散淋巴组织,主要由密集的T细胞构成,属于胸腺依赖区,还有一些巨噬细胞和交错突细胞。当抗原引起细胞免疫应答时,此区明显增大。脾小体就是淋巴小结,主要由B细胞构成。发育较大的淋巴小结也可分出帽、明区和暗区,帽朝向红髓。当抗原进入脾内引起体液免疫应答时,脾小体增多,出现于动脉周围淋巴鞘的一侧,此时中央动脉常偏向另一侧。

白陶土(kaoline) 吸附剂。天然的含水硅酸铝。吸附作用不及药用炭。常用于幼畜腹泻。

白体(corpus albicans) 真黄体或假黄体在完成其功能后退化后形成的白色瘢痕组织。其过程是黄体细胞缩小,细胞核固缩,血管减少,最终被结缔组织取代,形成结缔组织瘢痕。

白头白嘴病(white head and white mouth disease) 一种鱼类传染病的俗称。特点为患鱼吻端至眼部皮肤色素消退,变为乳白色,呼吸困难。25℃为发病最适水温,传播迅速,死亡率高。防治措施可参考烂鳃病。病原有报道为粘球菌(*Myxococcus* sp.)。

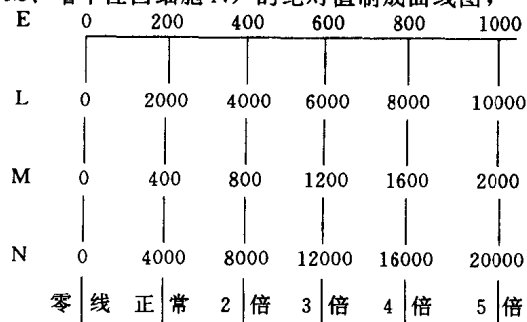
白头翁中毒(pulsatilla sinensis poisoning) 家畜误食白头翁全株及其制剂用量过大所引起的以胃肠炎为主征的中毒病。病因是白头翁中含有的白头翁素(anemonin)。临床表现为口炎,流涎,呕吐,腹痛,下

痢,粪中带血,偶见血尿。后期出现神经症状和心力衰竭。治疗可用高锰酸钾溶液洗胃,并内服鞣酸蛋白和健胃剂等。

白细胞(leukocyte) 指不含血红蛋白的那类白细胞。体积一般比红细胞大而数量远比红细胞少;在血流中呈球形,能作变形运动,穿过血管内皮进入周围组织中;有细胞核和细胞器。在光镜下可根据胞质中有无特殊颗粒将白细胞分为有粒白细胞和无粒白细胞等两类。根据特殊颗粒对染料反应特性,又可将有粒白细胞再分为中性粒细胞、嗜酸粒细胞和嗜碱粒细胞等3种。无粒白细胞可按其形态分为单核细胞和淋巴细胞。白细胞的功能主要是防御。

白细胞分类计数(differential count of leukocytes) 计数各类白细胞的相对和绝对数值,以诊断感染或造血功能性疾病的一种实验室检查法。各类白细胞的相对值在血膜片上直接计出或用自动分类计数机测出,而绝对值可由相对值乘以白细胞总数求得。嗜中性白细胞增多见于大多数细菌性感染、尿毒症、某些中毒、大出血或大手术、烧伤等;嗜中性白细胞减少见于病毒性疾病、各种疾病垂危期、造血机能障碍、某些化学制剂和重金属中毒、放射性损伤等;嗜酸性白细胞增多见于某些内寄生虫病、过敏性疾病、皮肤病等;嗜酸性白细胞减少见于毒血症、尿毒症、急性中毒、严重创伤、饥饿、过劳等;淋巴细胞增多见于某些慢性传染病、病毒性传染病、淋巴白血病、血孢子虫病等;淋巴细胞减少见于急性感染初期及嗜中性白细胞增多的高峰期、淋巴组织大量破坏等;大单核白细胞增多见于某些原虫病、某些慢性细菌病及某些病毒病;大单核白细胞减少见于急性传染病初期及各种疾病的垂危期。出现下列白细胞像时表示预后不良:嗜中性白细胞的相对值和白细胞总数显著升高者;白细胞总数未能随病情发展而适时增加者;嗜中性幼稚型及杆状型显著增多者;嗜酸性白细胞完全消失者。白细胞像出现下列情况时表示病情好转:白细胞总数与嗜中性白细胞相对值随病情好转而逐渐下降者;嗜中性幼稚型与杆状型渐次减少而分叶型渐次恢复者;大单核白细胞暂时增多者;嗜酸性白细胞重新出现或暂时增多者;淋巴细胞的相对值逐渐恢复者。

白细胞分类图(elmonogram) 简称ELMN图。将4种白细胞(嗜酸性白细胞E、淋巴细胞L、单核细胞M、嗜中性白细胞N)的绝对值制成曲线图,



白细胞分类图表

以此来判断病情。在标本标片上求出各种白细胞的百分率,从白细胞总数提出各类白细胞的绝对值,将其值记入图表上制成曲线。

白细胞计数(white blood cell count, WBC) 计数单位容积血液的白细胞数,以诊断感染性疾病及血液病并推断预后的一种实验室检查法。计数方法有计数板计数法、血细胞电子计数法两种。也可用白细胞快速估算技术(脱氧核糖核酸粘度技术、新美蓝染色温血片检查法、从染色片估算血细胞总数法)估算白细胞数。白细胞数增加见于各种感染、中毒及注射异种蛋白、急性出血、大手术直后、白血病、急性溶血性疾病、败血性疾病等。白细胞数减少见于某些中毒病、病毒病、血孢子虫病、颗粒性白细胞缺乏症、恶病质等。

白细胞减少症(leukocytopenia) 多种疾病表现的一种临床现象,而非独立性疾病。病因较复杂,见于各种传染病、三氯乙烯豆饼渣中毒、蕈类植物中毒、慢性砷中毒以及磺胺类药物引起的血质不调(blood dyscrasia)等。该病除部分的白细胞减少外,有时各种白细胞成分都减少,从而降低畜体对细菌感染的抵抗力,易发败血症,最终死亡。治疗宜用广谱抗生素防止继发感染,同时可试用兴奋白细胞生成活力性药物如戊糖核苷酸(pentnucleotide)进行治疗。

白细胞介素(interleukin, IL) 由白细胞产生并作用于白细胞之间发挥免疫调节效应的淋巴因子。1979年第二届国际淋巴因子会议上确定的有白细胞介素-1(IL-1)、白细胞介素-2(IL-2)和白细胞介素-3(IL-3)3种,以后逐年增多,至1989年已命名至白细胞介素-10。

白细胞介素-1(interleukin-1, IL-1) 巨噬细胞被细菌脂多糖、免疫复合物、PHA等激活后产生并作用于淋巴细胞的活性因子和炎症的介质。曾被称为淋巴细胞激活因子(lymphocyte activating factor, LAF)、B细胞活化因子(B cell activating factor, BAF)和B细胞分化因子(B cell differentiation factor, BCDF)等。化学组成为蛋白质,分子量14 000~18 000。IL-1是巨噬细胞向T细胞提呈抗原后的第二激活信号,通过激活辅助性T细胞(T_H)促进抗体产生,并能诱导 T_H 产生IL-2,促进B细胞分化增殖,增强自然杀伤细胞的细胞毒性。作为炎症介质,它对巨噬细胞和中性粒细胞有趋化作用和促使其他炎性细胞释放活性介质,并可作用于丘脑下部引起发热反应和昏睡。

白细胞介素-2(interleukin-2, IL-2) 原名T细胞生长因子(T cell growth factor, TCGF)。由抗原或有丝分裂原激活的辅助性T细胞(T_H)在有IL-1存在下产生,促使T细胞增殖的活性因子。是一种糖蛋白,分子量15 000。它能使激活的T细胞在体外培养中长期生长增殖,还能增强自然杀伤细胞(NK)、细胞毒T细胞(L)和淋巴因子活化的杀伤细胞(LAK)等对肿瘤细胞和病毒感染细胞的杀伤力。因此在临床上被应用于肿瘤的免疫治疗。

白细胞介素-3(interleukin-3, IL-3) 原名多克隆细胞刺激因子(multi-colony stimulating factor,