



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 7011.1—2007

水生动物疾病术语与命名规则 第 1 部分：水生动物疾病术语

The Terms and Nomenclature Codes of Diseases of Aquatic Animal
Part 1: The Terms of Diseases of Aquatic Animal

2007-09-14 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

SC/T 7011《水生动物疾病术语与命名规则》分为两个部分：

- 第1部分：水生动物疾病术语；
- 第2部分：水生动物疾病命名规则。

本部分为 SC/T 7011 的第1部分。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国水产标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：全国水产技术推广总站、上海水产大学。

本部分主要起草人：孙喜模、杨先乐、陈爱平、林茂、江育林、朱泽闻、陈辉、钱冬、喻文娟。

水生动物疾病术语与命名规则

第 1 部分:水生动物疾病术语

1 范围

SC/T 7011 的本部分规定了水生动物疾病的基本术语及定义。

本部分适用于水产学领域内水产动物疾病的基本术语和基本概念的统一理解与使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 18635 动物防疫 基本术语

3 术语和定义

GB/T 18635 确立的以及下列术语和定义适用于 SC/T 7011 的本部分。

3.1 一般术语

3.1.1

水产动物医学 iatrology of aquatic animal

研究水产动物疾病发生的原因、流行规律,以及诊断、预防和治疗方法的学科。

3.1.2

水生动物疾病 disease of aquatic animal

水生动物受到各种生物和非生物因素的作用,而导致正常生命活动紊乱以至死亡的现象。按致病原因可分为病原性和非病原性二类,前者是病毒、立克次氏体、衣原体、细菌、真菌、寄生虫等致病体对其机体的感染,后者是因生物或非生物的因素对机体造成损害而产生的病变,如机械、环境、营养、药源等因素的损伤,其他生物的袭击等。

3.1.3

水生动物疾病防治 treatment and prevention of diseases of aquatic animal

预防和治疗水生动物病害的技术措施,它包括免疫防治、生态防治、药物防治等。免疫防治是通过免疫接种、投喂免疫刺激剂等手段,增强机体抵抗疾病的能力;生态防治是以改善水生动物赖以生存的生态和微生态环境,抑制病原体或致病因子的侵袭或侵害,以利其健康生长;药物防治是采用各种对水生动物以及人、兽和环境安全的化学或生物的制剂,杀灭或抑制病原体。

3.1.4

水产动物病原学 aquatic animal pathobiology

研究引发水产动物疾病的病原生物的形态、结构、生命活动规律以及与宿主相互关系的一门科学,是水产动物医学的一门重要的分支学科。

3.1.5

水产动物病理学 aquatic animal pathology

研究水产动物发生疾病的机体细胞、组织、器官等在结构、功能和代谢等方面的变化规律的学科。

3.1.6

水产动物疾病流行病学 aquatic animal epidemiology

研究水产动物疾病发生、发展、传播、蔓延和消亡特点与规律的学科。

3.1.7

分子流行病学 molecular epidemiology

利用分子生物学原理和技术,从分子乃至基因水平上研究水生生物各种流行病在水生生物群体中的分布、决定因素和控制与消灭措施的科学。

3.2 病原体及其致病性

3.2.1 病因 pathogeny

引起疾病主要因素的简称,包括病原性因素(病原体)及非病原性因素。

3.2.2 病原体 pathogen

能引起疾病的微生物和寄生虫的统称。

3.2.3 致病性或病原性 pathogenicity

病原生物感染宿主,在宿主体内定居、增殖并引起疾病的特性或能力。

3.2.4 毒力 virulence

病原体使机体致病的能力。表示致病性的强弱程度。

3.2.5 寄生 parasitism

指一种小型生物生活在另一种较大型生物的体内或体表,从中取得营养和进行生长繁殖,同时使后者蒙受损害甚至被杀死的现象。前者称为寄生物,后者称为宿主或寄主。

3.2.6 寄生虫 parasite

寄生于水产动物并引起疾病的原虫、蠕虫和甲壳类等。

3.2.7 侵袭力 invasiveness

病原体侵入机体并在机体内扩散的能力。

3.2.8 侵袭性疾病 invaded disease

由原生动物、蠕虫类、甲壳类等寄生而引起的水生动物疾病。

3.2.9 真菌 fungus

一大类具有典型细胞核、不含叶绿素、不分根、茎、叶,靠寄生或腐生生活方式生活的真核细胞微生物。真菌细胞核高度分化,有核膜和核仁,胞浆内有完整的细胞器;少数为单细胞,大部分以分枝或不分枝的菌丝体存在的多核细胞。

3.2.10 真菌病 fungal disease

由真菌感染引起水产动物发生病理变化甚至死亡的疾病。

3.2.11 菌丝 hyphae

真菌营养体的基本单位,直径为 $3\ \mu\text{m}$ ~ $10\ \mu\text{m}$,分无隔和有隔菌丝两种。

3.2.12 吸器 haustorium

由专性寄生真菌菌丝上产生出来的旁枝,侵入细胞内分化成指状、球状或丝状,用以吸收细胞内的养料。

3.2.13 细菌 bacterium

一大类群结构简单、种类繁多,主要以二分裂繁殖,无色半透明,体积微小的球形、杆形或螺旋形的单细胞原核微生物。一般以微米(μm)为测量单位,有革兰氏阳性细菌和革兰氏阴性细菌之分。

3.2.14 革兰氏染色 gram staining

1884年由丹麦医生 C.Gram 创建的一种将几乎所有细菌分为革兰氏阳性细菌和革兰氏阴性细菌的染色法。其主要过程为:结晶紫初染,碘液媒染,95%乙醇脱色,沙黄等红色染料复染。染色结果为:

革兰氏阳性菌被染成蓝紫色,革兰氏阴性菌被染成浅红色。革兰氏阳性细菌一般用 G^+ 表示,革兰氏阴性细菌一般用 G^- 表示。

3.2.15 细菌病 bacterial disease

由细菌感染而引起水产动物生命活动紊乱,发生病理变化甚至死亡的疾病。

3.2.16 荚膜 capsule

在某些细菌细胞壁外存在着一层厚度不同的胶状物质。荚膜不是细菌的必要细胞组分,对一些致病菌来说,荚膜可保护它们免受宿主白细胞的吞噬。

3.2.17 鞭毛 flagellum

长在某些细菌体表的长丝状、波曲的附属物,其数目为一至数十根,具有运动的功能。

3.2.18 菌毛 pilus, fimbria

长在细菌体表的一种纤细(直径 $7\text{ nm} \sim 9\text{ nm}$)、中空(内径 $2\text{ nm} \sim 2.5\text{ nm}$)、短直、数量较多(250根 $\sim$ 300根)的蛋白质附属物,常见于革兰氏阴性菌。

3.2.19 芽孢 spore, endospore

细菌在一定环境下在细胞内形成的圆形或椭圆形的休眠体,有较厚的芽孢壁,具有高度的抗逆性,在 100°C 处理数小时方可灭活。

3.2.20 毒素 toxin

由活的机体产生的,极少量即可引起动物中毒的一种特殊毒物。一般根据来源分为细菌毒素、真菌毒素、寄生虫毒素等。

3.2.21 产毒性 toxigenicity

致病菌常能产生一种或多种细菌毒素,直接引起宿主的损伤的性质。

3.2.22 外毒素 exotoxin

革兰氏阳性菌及某些革兰氏阴性菌在细胞浆内合成后释放到细胞外,或在细菌死亡溶解后释放出来的有毒物质。通常为可溶性蛋白质,外毒素有高度的特异性,大部分不耐热。

3.2.23 内毒素 endotoxin

由革兰氏阴性菌所合成的一种存在于细菌细胞壁外层的脂多糖,只有在细菌死亡和裂解后才释放出的有毒物质。内毒素耐热, 100°C 处理不失活。

3.2.24 溶血素 hemolysin

细菌产生的溶解动物红细胞的一种外毒素,其本质为蛋白质。

3.2.25 类毒素 toxoid

细菌产生的外毒素在加入甲醛后变成无毒性但仍有免疫原性的制剂。

3.2.26 抗毒素 antitoxin

机体在注入类毒素后产生的具有中和外毒素作用的抗体。

3.2.27 支原体 mycoplasma

又称为霉形体,是一类无细胞壁的最小原核微生物,可独立营养,可在无细胞的人工培养基中生长,能通过细菌滤器。形态上呈多态性,常为分枝状。

3.2.28 衣原体 chlamydia

一类大小介于立克次氏体和病毒之间,能通过细菌滤器,专性活细胞内营专性能量寄生并有独特发育周期的原核微生物。衣原体具细胞构造,细胞内同时含有 DNA 和 RNA 两种核酸,有革兰氏阴性菌特征的含肽聚糖的细胞壁,细胞内含有核糖体,以二等分裂方式进行繁殖,对抗生素敏感。

3.2.29 原体 elementary body

衣原体的非生长型小细胞,直径约 $0.3\text{ }\mu\text{m}$,壁厚且硬,具感染性,中央有致密的类核结构。

3.2.30 始体 initial body,

网状体 reticulate body

又称网状体,衣原体的生长型细胞,圆形或椭圆形,直径约 $1\ \mu\text{m}$,壁薄而脆,不具感染性,无致密类核结构。

3.2.31 立克次氏体 rickettsia

一类大小介于细菌和病毒之间,除 Q 热立克次氏体外,均不能通过细菌滤器,在活细胞内专性寄生的致病性原核微生物。细胞球状、杆状或多形态。在光学显微镜下可见,存在于宿主的胞质或细胞核中。细胞结构与细菌相似,革兰氏染色阴性,对热、干燥、光照、脱水、普通化学药剂抗性较差。

3.2.32 类立克次氏体 rickettsia-like organism, RLO

形态、结构和性状与立克次氏体相似的小型杆状细菌,有细胞壁,有固定的形态,存在于寄主细胞的细胞质中。

3.2.33 病毒 virus

病毒是一类在活细胞内专性寄生的超显微的非细胞型微生物。病毒大小相差悬殊,测量单位是纳米(nm),形态有杆状、球状、卵圆状、砖状、蝌蚪状、子弹状和丝状等。病毒对干扰素敏感。每一种病毒只含有一种核酸;它靠宿主代谢系统的协助来复制核酸、合成蛋白质等组分,然后再进行装配而得以增殖;在离体条件下,它们能以无生命的化学大分子状态长期存在并保持其感染活性。

3.2.34 病毒病 virosis 或 virus disease

由于病毒感染引起水产动物发生病理变化甚至死亡的疾病。

3.2.35 病毒粒子 virion.

病毒颗粒 virus particle

病毒粒子即病毒体,是指成熟、结构完整的单个病毒。它的主要成分是核酸和蛋白质。核酸位于病毒粒子的中心,构成了它的核心或基因组。病毒粒子有时也称病毒颗粒,但二者也有区别,病毒粒子一般是指完整的病毒,而病毒颗粒却不一定完整。

3.2.36 衣壳 capsid

紧密包在病毒核酸外面的一层蛋白质外衣,由许多衣壳粒按一定几何构型集结而成,是病毒粒子的主要支架结构和抗原成分,对核酸有保护作用。

3.2.37 核衣壳 nucleocapsid

核酸和衣壳合在一起的结构。它是任何病毒(指“真病毒”)必须具备的基本结构。

3.2.38 囊膜,包膜 envelope

某些病毒在成熟过程中从宿主细胞获得的、含有宿主细胞膜或核膜化学成分的、包被在其核衣壳外的一层类脂或脂蛋白,是来自宿主细胞膜或核膜但被病毒改造成的具有独特抗原特性的膜状结构。

3.2.39 包涵体 inclusion body

某些被病毒感染细胞内,经染色后可用光学显微镜观察到的与正常细胞着色不同的结构,可存在于细胞核内或细胞浆内,因感染病毒不同而呈嗜碱或嗜酸性。包涵体可以是病毒的合成场所,或由大量晶格状排列病毒组成,也可以是病毒成分的蓄积。

3.2.40 致死剂量 lethal dose

使试验生物群体全部死亡的某种病原体的数量。

3.2.41 半数致死量 median lethal dose, LD50

使试验生物群体产生 50% 死亡的某种病原体的数量。

3.2.42 半数致死时间 median lethal time

试验生物群体产生 50% 死亡所需的时间。

3.3 症状和病理

3.3.1 症状 symptom

动物患病后在形态学、解剖学和行为学等方面的异常表现。

3.3.2 疾病 disease

由致病因素作用于生物机体时扰乱了正常生命活动的现象。

3.3.3 病变 lesion

机体细胞、组织、器官在致病因素作用下发生的局部或全身异常变化。

3.3.4 病灶 focus

组织或器官遭受致病因素的作用而引起病变的部位。

3.3.5 痉挛 tic

因皮层和皮层下中枢兴奋而导致的骨骼肌不随意收缩的现象。

3.3.6 萎缩 atrophy

因患病或受到其他因素作用,正常发育的细胞、组织、器官发生物质代谢障碍所引起的体积缩小及功能减退的现象。

3.3.7 变性 degeneration

由于某些原因引起细胞的物质代谢障碍,使细胞内或间质内出现了异常物质或正常物质数目异常增多,并伴有形态和功能变化的过程。变性一般而言是可修复的,但严重的变性往往不能恢复而发展为坏死。

3.3.8 细胞的水样变性 cellular hydropic degeneration

由于感染、中毒、缺氧等损害细胞,线粒体产生的能量减少,细胞膜上钠泵功能下降,细胞内水分增多,形成细胞水肿,严重时称为细胞的水样变性。当原因消除,细胞可以恢复正常,但如果继续发展,则可能形成脂肪变性或坏死。

3.3.9 脂肪变性 fatty degeneration

实质细胞质内脂滴量超出正常生理范围或原不含脂肪的细胞出现游离性脂滴的现象。

3.3.10 纤维素样变性 fibrinoid degeneration.**纤维素样坏死 fibrinoid necrosis**

间质的胶原纤维及小血管壁的一种变性,常见于免疫反应性疾病,病变呈小灶状坏死,原来的组织结构消失,变为一堆边界不清,呈颗粒、小条、小块状物质,HE染色强嗜酸性,似纤维素样,故称纤维素样变性;由于伴有组织坏死,所以又称纤维素样坏死。

3.3.11 透明变性或玻璃样变性 hyaline degeneration

细胞内或间质中出现了HE染色呈碱性、均质无结构、半透明、质韧硬,似毛玻璃样,具有折光性的蛋白性物质的变性,简称“玻变”,常见于结缔组织、血管壁等。

3.3.12 黏液样变性 mucoid degeneration

组织间质内出现类黏液的积聚的现象。

3.3.13 淀粉样变性 amyloid degeneration

组织内有淀粉样物质沉积的现象。

3.3.14 空泡变性 vacuolar degeneration

变性细胞的胞质或胞核内出现多量水分,形成大小不等水泡现象的变性。

3.3.15 变质 alteration

炎症局部组织发生的变性和坏死的现象。

3.3.16 坏死 necrosis

活体局部组织和细胞的死亡现象。主要表现为细胞的核浓缩、核碎裂、核溶解等细胞、组织的自溶

性变化,坏死周围组织常有炎症反应。坏死的形态学变化实际上是组织细胞自溶性改变。

3.3.17 坏疽 gangrene

坏死组织外观上呈灰褐色或黑色,伴有不同程度腐败性变化的现象。

3.3.18 梗死 infarct

因血管阻塞导致局部组织缺氧坏死的现象。

3.3.19 适应 adaptation

当环境发生某种变化时,机体和环境的矛盾激化,这时机体往往改变其功能代谢或形态结构的一些特性,使机体和环境之间的矛盾又达到统一,从而适应环境的现象。

3.3.20 修复 repair

组织损伤后由周围健康组织再生、修补恢复的过程。

3.3.21 充血 hyperemia

局部组织和器官的血管扩张,含血量超过正常的一种机体的防御和适应性反应。分为动脉性充血(简称充血)和静脉性充血(简称淤血)。

3.3.22 贫血 anemia

机体组织、器官含血量或红细胞、血红蛋白数量低于正常值的现象。

3.3.23 出血 hemorrhage

因血管壁完整性破坏导致血液从心脏、血管流出或渗出的现象。流出的血液进入组织间隙或体腔内,叫“内出血”,流到体表外时叫“外出血”;由外伤引起,因血管壁破裂造成的出血叫“破裂性出血”;因渗透性升高造成的出血叫“渗出性出血”,多见于某些急性传染病、中毒等;渗出性出血在组织中常表现为“小点出血”,即瘀点,或“小块出血”,即瘀块;较多的血液聚集于组织间隙内形成肿块,叫“血肿”,出血面积较大的叫“溢血”。

3.3.24 溶血 hemolysis

红细胞破裂,血红蛋白溢出,称红细胞溶解,简称溶血。

3.3.25 败血 septicemia

病原体侵入血液并迅速生长繁殖的现象。

3.3.26 血栓 thrombus

活动物机体在心脏或血管内某一部分因血液成分发生析出、凝集和凝固所形成的固体状物质。

3.3.27 弥漫性血管内凝血 disseminated intravascular coagulation, DIC

血液的凝固性增高,在全身微循环内形成大量由纤维素和血栓细胞构成的微血栓,广泛分布于许多器官和组织的毛细血管和小血管内的现象。

3.3.28 水肿 edema

细胞间液体积聚而发生的局部或全身性肿胀的现象。

3.3.29 积水 hydrops

组织间液在胸腔、心包腔、腹腔、脑室等浆膜腔内的过量蓄积的现象。

3.3.30 腹水 ascites

腹腔中浆液的不正常积蓄。

3.3.31 炎症 inflammation

具有血管系统的活体组织对损伤所发生的以防御为主的反应,其中血管反应是炎症过程的中心环节。炎症局部组织的基本病变包括变质、渗出、增生。变质反映损害的一面,而渗出和增生则反映抗损害的一面。

3.3.32 卡他性炎症 catarrhal inflammation

以黏液渗出和上皮细胞变性为主的炎症。

3.3.33 化脓性炎症 pyogenic inflammation

以大量多形核白血球渗出,以及变性、坏死为主的一种炎症。

3.3.34 出血性炎症 hemorrhagic inflammation

炎症病灶血管壁通透性增大或管壁破裂而致大量红细胞漏出的炎症。

3.3.35 溃疡 ulcer

上皮组织全层或更深组织的局限性组织缺损。

3.3.36 糜烂 erosion

上皮组织表层的局部组织缺损。

3.3.37 脓肿 abscess

组织或器官内形成的局部性脓腔。

3.3.38 水疱 water blister

不含血或脓,带清水样内含物的疱。

3.3.39 疥疮 scabies

鳞囊、皮下及皮下肌肉的化脓性炎症现象。

3.3.40 渗出 exudation

由于病因的作用,血管通透性增强,炎症局部血管内的液体沿管壁进入间质、体腔、体表或黏膜表面的过程。

3.3.41 肉芽肿 acesoma

病理产物在改造过程中实质细胞和纤维细胞的再生形成的呈颗粒状的肉芽。

3.3.42 增生 hyperplasia

细胞分裂增生,数目增多,有时导致组织和器官体积的增大的现象。增生可分生理性和病理性两种;后者又分为再生性增生、过再生性增生及内分泌障碍性增生三种。

3.3.43 肥大 hypertrophy

由于细胞体积的增大或数量的增多而导致组织和器官体积增大的现象。

3.3.44 肿瘤 tumor, neoplasm

机体在各种致癌因素作用下,局部组织的细胞在基因水平上失掉了对其生长的正常调控,导致异常增生而形成的新生物。

3.4 感染与流行

3.4.1 感染 infection

病原微生物侵入生物体并与生物体相互作用和斗争,引起组织的反应和损伤,包括形态、代谢和功能等方面的异常寄生过程。

3.4.2 顿挫感染 abortive infection

病毒进入宿主细胞后,细胞不能为病毒增殖提供所需要的酶、能量及必要的成分,则病毒在其中不能合成本身的成分,或者虽合成部分或全部病毒成分,但不能组装和释放。

3.4.3 内源性感染 endogenous infection

被来自患病动物自身体表或体内的病原生物引起的感染。

3.4.4 外源性感染 exogenous infection

被来自其他患病或带菌动物的病原生物引起的感染。

3.4.5 浸浴感染 immersion infection

病原体通过水体媒介所引起水产动物的感染。

3.4.6 表面感染 surface infection

病原体在某些器官局部增殖,一般不侵入血液,也不感染其他器官而引起疾病的过程。

3.4.7 隐性感染 inapparent infection.

亚临床感染 subclinical infection

当机体免疫力较强或入侵的病原体数量不多或毒力不强时,病原体能在宿主内生长繁殖,但不表现明显临床症状的过程。

3.4.8 显性感染 apparent infection.

临床感染 clinical infection

当机体抵抗力较差或入侵的病原体毒力较强、数量较多时,宿主受到严重损害,出现明显临床症状的过程。

3.4.9 局部感染 local infection

局限于一定部位的感染。

3.4.10 全身感染 systemic infection

感染发生后病原菌或其代谢产物向全身扩散,引起各种临床表现。

3.4.11 经口感染 peroral infection

病原体经过口腔进入机体的一种感染方式。

3.4.12 垂直感染 vertical infection

病原体由母体通过卵细胞或胎盘血循环传给子代的一种感染方式。

3.4.13 水平感染 horizontal infection

病原体从生物群体中的一部分传播到另一部分的一种感染方式。

3.4.14 急性感染 acute infection

潜伏期短,发病急,病程数日至数周,恢复后机体内不再存在病原体的感染。

3.4.15 慢性感染 chronic infection

显性或隐性感染后,病原体并未完全清除,可持续存在于血液或组织中并不断排出体外,或经输血、注射而传播。

3.4.16 持续性感染 persistent infection

病原体在感染机体后可在机体内持续存在数月至数年甚至数十年。

3.4.17 慢发病毒感染 slow virus infection.

迟发感染 delay infection

病毒感染后潜伏期达数月、数年甚至数十年之久,以后出现慢性进行性疾病,最终常为致死性感染。

3.4.18 潜伏感染 latent infection

经急性或隐性感染后,毒力因子存在于一定组织或细胞内,不具传染性的感染。

3.4.19 潜伏期 latent period

病原体侵入生物体至出现最初临床症状的一段时间。

3.4.20 传染病 infectious disease

是由病原微生物(病毒、衣原体、立克次氏体、支原体、细菌、螺旋体、真菌、朊蛋白等)感染水产动物体后所引起的具有传染性的疾病。

3.4.21 传染源 source of infection

病原携带者或传播者。

3.4.22 流行 epidemic

流行性传染病发病水平显著高于近年来发病的一般水平的现象。

3.4.23 暴发性流行 epidemic outbreak

发病时间的分布高度集中于一个短时间之内的流行病现象。

3.4.24 发病率 incidence of disease

反映流行病散播程度的一种统计分析方法,即发病率 = 发病数 / 易感动物数 $\times 100$ 。

3.4.25 感染率 infection rate

与发病率一起反应流行病传播的全貌,即感染率 = 感染数 / 易感动物数 $\times 100$ 。

3.4.26 死亡率 mortality

流行病危害程度的一种统计分析方法,即死亡率 = 死亡数 / 易感动物数 $\times 100$ 。

3.4.27 致死率 lethal rate

与发病率一起反应流行病危害程度的数据,即致死率 = 死亡数 / 患病动物数 $\times 100$ 。

索引

中文索引

B

败血 3.3.25
半数致死量 3.2.41
半数致死时间 3.2.42
暴发性流行 3.4.23
包涵体 3.2.39
鞭毛 3.2.17
变性 3.3.7
变质 3.3.15
表面感染 3.4.6
病变 3.3.3
病毒 3.2.33
病毒病 3.2.34
病毒颗粒 3.2.35
病毒粒子 3.2.35
病因 3.2.1
病原体 3.2.2
病灶 3.3.4
玻璃样变性 3.3.11

C

产毒性 3.2.21
持续性感染 3.4.16
充血 3.3.21
出血 3.3.23
出血性炎症 3.3.34
传染病 3.4.20
传染源 3.4.21
垂直感染 3.4.12

D

淀粉样变性 3.3.13
毒力 3.2.4
毒素 3.2.20

F

发病率 3.4.24
肥大 3.3.43
分子流行病学 3.1.7
腹水 3.3.30

G

感染 3.4.1
感染率 3.4.25
革兰氏染色 3.2.14
梗死 3.3.18

H

化脓性炎症 3.3.33
坏疽 3.3.17
坏死 3.3.16

K

卡他性炎症 3.3.32
抗毒素 3.2.26
空泡变性 3.3.14
溃疡 3.3.35

J

疾病 3.3.2
寄生 3.2.5
寄生虫 3.2.6
积水 3.3.29
急性感染 3.4.14
荚膜 3.2.16
疔疮 3.3.39
经口感染 3.4.11
痉挛 3.3.5
浸浴感染 3.4.5
局部感染 3.4.9
菌毛 3.2.18

菌丝 3.2.11

L

类毒素 3.2.25

类立克次氏体 3.2.32

立克次氏体 3.2.31

流行 3.4.22

M

慢发病毒感染 3.4.17

慢性感染 3.4.15

糜烂 3.3.36

弥漫性血管内凝血 3.3.27

N

囊膜 3.2.38

内毒素 3.2.23

内源性感染 3.4.3

黏液样变性 3.3.12

脓肿 3.3.37

P

贫血 3.3.22

Q

潜伏感染 3.4.18

潜伏期 3.4.19

纤维素样变性 3.3.10

侵袭力 3.2.7

侵袭性疾病 3.2.8

全身感染 3.4.10

R

溶血 3.4.24

溶血素 3.2.24

肉芽肿 3.3.41

S

始体 3.2.30

适应 3.3.19

渗出 3.3.40

水产动物病理学 3.1.5

水产动物病原学 3.1.4

水产动物流行病学 3.1.6

水产动物医学 3.1.1

水疱 3.3.38

水平感染 3.4.13

水生动物疾病 3.1.2

水生动物疾病防治 3.1.3

水肿 3.3.28

死亡率 3.4.26

T

透明变性 3.3.11

W

外毒素 3.2.22

外源性感染 3.4.4

网状体 3.2.30

萎缩 3.3.6

X

细胞的水样变性 3.3.8

细菌 3.2.13

细菌病 3.2.15

吸器 3.2.12

显性感染 3.4.8

修复 3.3.20

血栓 3.3.26

Y

芽孢 3.2.19

炎症 3.3.31

衣壳 3.2.36

衣原体 3.2.28

隐性感染 3.4.7

原体 3.2.29

Z

致病性或病原性 3.2.3

脂肪变性 3.3.9

致死剂量 3.2.40

致死率 3.4.27

支原体 3.2.27

真菌 3.2.9

真菌病 3.2.10

SC/T 7011.1—2007

增生 3.3.42

症状 3.3.1

肿瘤 3.3.44

英 文 索 引

A

abortive infection 3.4.2
 abscess 3.3.37
 acestoma 3.3.41
 acute infection 3.4.14
 adaptation 3.3.19
 alteration 3.3.15
 amyloid degeneration 3.3.13
 anemia 3.3.22
 antitoxin 3.2.26
 apparent infection 3.4.8
 aquatic animal epidemiology 3.1.6
 aquatic animal pathobiology 3.1.4
 aquatic animal pathology 3.1.5
 aquatic animals 3.1.3
 ascites 3.3.30
 atrophy 3.3.6

B

bacterial disease 3.2.15
 bacterium 3.2.13

C

capsid 3.2.36
 capsule 3.2.16
 catarrhal inflammation 3.3.32
 cellular hydropic degeneration 3.3.8
 chlamydia 3.2.28
 chronic infection 3.4.15
 clinical infection 3.4.8

D

degeneration 3.3.7
 delay infection 3.4.17
 disease 3.3.2
 disease of aquatic animals 3.1.2
 disseminated intravascular coagulation 3.3.27

E

edema 3.3.28
 elementary body 3.2.29
 endotoxin 3.2.23
 endospore 3.2.19
 endogenous infection 3.4.3
 envelope 3.2.38
 epidemic 3.4.22
 epidemic outbreak 3.4.23
 erosion 3.3.36
 exudation 3.3.40
 exogenous infection 3.4.4
 exotoxin 3.2.22

F

fatty degeneration 3.3.9
 fibrinoid degeneration 3.3.10
 fimbria 3.2.18
 flagellum 3.2.17
 focus 3.3.4
 fungal disease 3.2.10
 fungus 3.2.9

G

gram Staining 3.2.14
 gangrene 3.3.17

H

haustorium 3.2.12
 hemolysin 3.2.24
 hemolysis 3.3.24
 hemorrhage 3.3.23
 hemorrhagic inflammation 3.3.34
 horizontal infection 3.4.13
 hyaline degeneration 3.3.11
 hydrops 3.3.29
 hyperemia 3.3.21
 hyperplasia 3.3.42

hypertrophy 3.3.43
hyphae 3.2.11

I

iatrology of aquatic animals 3.1.1
immersion infection 3.4.5
inapparent infection 3.4.7
incidence of disease 3.4.24
inclusion body 3.2.39
infarct 3.3.18
infection 3.4.1
infectious disease 3.4.20
infection rate 3.4.25
initial body 3.2.30
inflammation 3.3.31
invasiveness 3.2.7
invaded disease 3.2.8

L

latent infection 3.4.18
latent period 3.4.19
lesion 3.3.3
lethal dose 3.2.40
lethal rate 3.4.27
local infection 3.4.9

M

median lethal dose 3.2.41
median lethal time 3.2.42
molecular epidemiology 3.1.7
mortality 3.4.26
mycoplasma 3.2.27
mucoid degeneration 3.3.12

N

necrosis 3.3.16
neoplasm 3.3.44
nucleocapsid 3.2.37

P

parasite 3.2.6
parasitism 3.2.5
pathogen 3.2.2

pathogenicity 3.2.3
pathogeny 3.2.1
persistent infection 3.4.16
peroral infection 3.4.11
pilus 3.2.18
pyogenic inflammation 3.3.33

R

reticulate body 3.2.30
repair 3.3.20
rickettsia 3.2.31
rickettsia-like organism 3.2.32

S

scabies 3.3.39
septicemia 3.3.25
slow virus infection 3.4.17
source of infection 3.4.21
spore 3.2.19
surface infection 3.4.6
subclinical infection 3.4.7
symptom 3.3.1
systemic infection 3.4.10

T

thrombus 3.3.26
tic 3.3.5
toxigenicity 3.2.21
toxoid 3.2.25
treatment and prevention of diseases of toxin
3.2.20
tumor 3.3.44

U

ulcer 3.3.35

V

vacuolar degeneration 3.3.14
vertical infection 3.4.12
viral disease 3.2.34
virulence 3.1.4
virion 3.2.35
virosis 3.2.34

virus 3.2.33

virus particle 3.2.35

W

water blister 3.3.38

中 华 人 民 共 和 国
水 产 行 业 标 准
水生动物疾病术语与命名规则
第 1 部分：水生动物疾病术语
SC/T 7011.1-2007

* * *

中 国 农 业 出 版 社 出 版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)
(邮政编码：100026 网址：www.ccap.com.cn)

中国农业出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

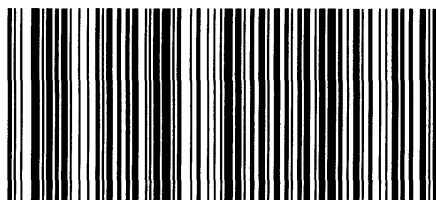
* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1.25 字数 13 千字

2007 年 11 月第 1 版 2007 年 11 月北京第 1 次印刷

书号：16109·1320 印数：1~500 册

定价：14.00 元



SC/T 7011.1-2007

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 65005894