



中华人民共和国国家标准

GB/T 27530—2011

牛出血性败血病诊断技术

Diagnostic techniques for bovine haemorrhagic septicaemia

2011-11-21 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:甘肃农业大学。

本标准主要起草人:胡永浩、包世俊、伏小平、曾巧英、温峰琴、杨学山、邢小勇、郝宝成、项海涛。

牛出血性败血症诊断技术

1 范围

本标准规定了牛出血性败血症(bovine haemorrhagic septicaemia, HS)的临床与病理学诊断及病原学诊断的方法和技术要求。

本标准适用于口岸、产地及集散地牛出血性败血症的诊断、检疫。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 4789.28—2003 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂。

3 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

AGID:琼脂凝胶扩散试验(agar gel immunodiffusion test)

CIEP:对流免疫电泳试验(counter immunoelectrophoresis test)

CSY:酪蛋白-蔗糖-酵母琼脂(casein/sucrose/yeast agar)

HS:出血性败血症(haemorrhagic septicaemia)

IHA:间接血凝试验(indirect haemagglutination test)

PB:磷酸盐缓冲液(phosphate buffer)

RBCs:红细胞(red blood cells)

4 临床与病理学诊断

4.1 流行特征

黄牛、水牛、牦牛和奶牛均可感染发病。患病动物、带菌动物为传染来源。有时,健康畜禽的口腔、扁桃体和上呼吸道带菌。畜群中发生巴氏杆菌病而查不出传染源时,一般认为家畜在发病前已经带菌。病畜由其排泄物、分泌物排出有毒力的病菌,污染饲料、饮水、用具和外界环境,经消化道而传染给健康家畜。或由咳嗽、喷嚏排出病菌,通过飞沫经呼吸道发生传染。也可通过有伤口的皮肤、黏膜发生传染。吸血昆虫叮咬也可传播病菌。

本病的发生一般无明显的季节性。通常呈散发性流行,在畜群中少数几头动物先后发病。水牛、牦牛有时可呈地方性流行。发病率、病死率均高。寒冷、闷热、潮湿、拥挤、气候剧变、阴雨连绵、圈舍通风不良、营养缺乏、饲料突变、过度疲劳、长途运输以及其他疾病、感染等是诱发因素。

4.2 临床症状

4.2.1 败血型:病牛病初体温高达 $41^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$,呼吸及心跳加快,鼻镜干裂,皮温不整,食欲减退甚至废绝。病初便秘,后腹泻,粪便始呈粥样,后为液状并混有黏液、黏膜片及血液,恶臭。有时出现鼻漏和血尿。腹泻开始后体温下降,不久即死亡。病程多为12 h~24 h。

4.2.2 浮肿型:除呈现体温升高等一般性全身症状外,病牛颈部、咽喉部及胸前部皮下出现迅速扩展的炎性水肿,同时伴有舌及周围组织的高度肿胀,舌多伸出齿外,呈暗红色。呼吸高度困难,皮肤和黏膜发绀,常因窒息或下痢而死。病程多为12 h~36 h。