

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 557—2002

马鼻疽诊断技术

Diagnostic techniques for glanders

2002-08-27 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

马鼻疽(glanders)是马、骡、驴等单蹄动物的一种高度接触性的传染病,被世界动物卫生组织[World Organization for Animal Health(英),Office International des Epizooties(法),OIE]列为 B 类疾病,我国农业部把该病列为二类动物疫病。本病以在鼻腔、喉头、气管黏膜或皮肤上形成鼻疽结节、溃疡和瘢痕,在肺、淋巴结或其他实质器官发生鼻疽性结节为特征。

本病的病原为假单胞菌属(*Pseudomonas*)的鼻疽杆菌(*Pseudomonas mallei*)。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由农业部畜牧兽医局提出。

本标准由全国动物检疫标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国人民解放军军需大学。

本标准主要起草人:王世若、王兴龙、韩文瑜、梁焕春、沈广。

马鼻疽诊断技术

1 范围

本标准规定了鼻疽菌素变态反应试验(含点眼试验皮内注射试验及皮下注射试验),临床检查及补体结合反应的检验方法的技术要求。

本标准适用于马、骡、驴等马属动物产地、集散地、饲养、管理、使用单位(含个体)及国境口岸等地的鼻疽检疫。

2 临床症状

感染鼻疽伯克霍尔德菌的马、骡、驴及驴骡(统称马),包括急性鼻疽马、慢性鼻疽马(又称鼻疽菌素阳性马)和开放性鼻疽马。

2.1 急性鼻疽马

鼻疽菌素点眼试验阳性反应(或提纯鼻疽菌素皮内或皮下注射试验阳性反应)及补体结合反应阳性反应。

2.2 慢性鼻疽马

病程较长,可持续数月、数年,甚至十多年,病变仅限于内脏,临床症状不明显,或无症状。鼻疽菌素点眼试验阳性反应。

2.3 开放性鼻疽马

病马鼻黏膜、肺脏或皮肤等处发生典型鼻疽病变,并向外界排带菌的脓性排泄物或脓性分泌物。

3 鼻疽菌素点眼试验

3.1 点眼准备

马每次检疫时,点眼2~3次。骡、驴及驴骡每次检疫应点眼3次。点眼试验应于早晨进行,点眼后,于第3h、6h、9h、24h各检查一次反应强度,而且在第6h和第24h应翻眼检查。

3.2 鼻疽菌素点眼试验操作

3.2.1 器材及药品

3.2.1.1 器材:点眼管、煮沸消毒器、脸盆、消毒盘、镊子、工作服、口罩、线手套、记录表格、耳夹子等。

3.2.1.2 药品:鼻疽菌素(如用提纯鼻疽菌素须用生理盐水稀释,使每毫升含0.5mg)、2%~4%硼酸棉球、75%酒精棉球、3%来苏儿、0.1%新洁尔灭、0.1%洗必泰、脱脂棉、纱布等。

3.2.2 鼻疽菌素点眼试验操作方法

3.2.2.1 点眼前,须详细检查两眼结膜,以及是否单、双眼瞎,眼结膜正常者,方可点眼,以另一只眼作对照,并做记录。

3.2.2.2 点眼时,助手保定马,检查者用左手食指插入上眼睑窝内,使瞬膜露出,以拇指拨开下眼睑,使瞬膜与下眼睑构成凹兜。右手持吸了鼻疽菌素的点眼管,保持水平,手掌下缘支撑额骨之眶部,点眼管尖端距凹兜约1cm,拇指按压点眼管的胶皮乳头,滴入凹兜鼻疽菌素3~4滴(约0.2mL~0.3mL)。注意避免点眼管与眼结膜接触。

3.2.2.3 每回点眼应点于同一眼中,一般应点于左眼,如左眼有疾患,亦可点于右眼,但须在记录上注明。