

仔猪先天性震颤的防控

杨本宋

福建省大田县农业农村局,福建大田 366100

摘要 仔猪先天性震颤是指出生 10 d 内的猪或者初生仔猪发生全身性或局部肌肉出现阵发性痉挛、收缩的一种疾病。本文对仔猪先天性震颤疾病的病原、流行病学、临床症状和病理变化进行了阐述,并提出了严禁从流行猪腺病毒的国家 and 地区引进猪、加强患病仔猪的饲养管理等防控措施,降低此病的发生,促进养猪业的健康发展。

关键词 仔猪;先天性震颤;病原;临床症状;防控措施

仔猪先天性震颤是指出生 10 d 内的猪或者初生仔猪发生全身性或局部肌肉出现阵发性痉挛、收缩的一种疾病。仔猪先天性震颤也称为传染性先天震颤和先天性阵痉,此外也被俗称为仔猪抖抖病和仔猪跳跃病。目前,我国发生仔猪先天性震颤的病例大幅度增加,严重影响着生猪养殖业的发展,给我国的经济造成了严重损失。仔猪先天性震颤在世界范围内广泛流行,严重制约了世界各国养猪业的健康发展。因此,对于仔猪先天性震颤的预防控制工作是养殖者不可忽视的主要工作之一。

1 病原

仔猪先天性震颤的病原尚未确定,但是多认为与脑和脊髓的脱髓鞘有关。目前有人认为其是由病毒引起的,也有人认为是遗传性的。在临床中,根据其出现的临床症状,将其分为 2 种类型(A 型和 B 型),其中 A 型为出现病理变化,B 型为不出现病理变化。而其病因包括 6 种类型(A1,A2,A3,A4,A5 和猪瘟型),A1 型为霍乱病毒、A2 型为伪狂犬病毒、A3 型为性别连锁基因、A4 型为常染色体连锁、A5 型为隐性型基因或敌百虫中毒,在 6 种类型中以 A2 型(伪狂犬病毒)最为常见^[1]。

2 流行病学

仔猪先天性震颤仅发生于猪,在 6 种类型中以 A2 型(伪狂犬病毒)最为常见。该病的发生不具有品

种差异性,各个品种的仔猪均可以发生,但是我国的地方性品种的发病率较其他品种的仔猪发病率低。A2 型病原在国外很多国家广泛流行,目前该类型的病例被确定为猪感染了圆环病毒。仔猪先天性震颤的发生并没有明显的季节性,一般该病的病程为 1~8 周。临床中以头胎母猪产的仔猪发病率最高,二胎的母猪产仔发病率相对下降,而多胎母猪产仔发生先天性震颤的机率不高,甚至几乎不发生该病。此外,在新引进的猪群中发病率很高,发生先天性震颤以后,其死亡率可达 50%,对养殖企业的危害巨大^[2]。

3 临床症状

患病的仔猪,出生以后即可出现全身抖动、震颤的现象。如果是单只猪发病,则症状较轻微,往往被饲养员忽视。但是当全窝发生震颤时,病情十分严重。患病猪尾巴和耳朵局部性抖动,严重的病例出现全身性有节律的震颤和痉挛,头部和躯干部发生剧烈的抖动。吃奶和行走困难,不能正常站立,呈现跳跃姿势,此时的仔猪往往因不能进食而被直接饿死。发生先天性震颤的仔猪在躺卧时症状有所缓解,一旦仔猪站立,症状十分明显,然而在仔猪睡觉时,上述临床症状会消失^[3]。

4 病理变化

发生先天性震颤的仔猪脑和脊髓发育不全,功能不全,其胆固醇高于正常猪,脑苷脂类的物质低

收稿日期:2020-06-02

杨本宋,男,1969 年生,高级兽医师。