

猪乙型脑炎的防控

曲 晟

吉林省吉林市龙潭区畜牧兽医工作总站, 吉林 132021

摘要 近年来,养猪产业发展较快,规模化的猪场不断出现,疾病发生率也随之提高。如一些常发的病毒性传染病,不仅导致养猪生产性能下降,严重的还会导致猪死亡,严重影响经济效益。本文就猪乙型脑炎的病原体、发病特点、症状和防治措施等方面作一介绍。

关键词 猪;乙型脑炎;防控

猪乙型脑炎,也叫流行性乙型脑炎或日本乙型脑炎,简称乙脑,本病是由乙型脑炎病毒引起的猪及多种动物的一种人畜共患病,具有传染性,我国规定为二类动物疫病。本病主要通过蚊虫传播,因此多于夏末秋初流行,该病对养猪业和人类均有危害,现介绍如下。

1 病原体

乙型脑炎的病原体是乙型脑炎病毒,属于黄病毒科、黄病毒属。感染猪的血液中含有大量病毒,但是存留的时间很短,主要存在于脑、脑脊髓液,死产胎儿的脑组织和肿胀的睾丸,病猪常常引起病毒血症,病毒对一般的消毒药物较为敏感,常用的消毒药物如 4% 的烧碱、0.3% 的过氧乙酸、5% 的来苏尔溶液均对病毒有较好的消毒效果。病毒对外界环境抵抗力不强,在低温下存活时间长。

2 发病特点

除了猪以外,马、牛和羊都有易感性,但多数呈隐性感染,隐性感染的猪也较多。蚊虫是本病的主要传播媒介,因此多于夏秋季节流行,尤其是 7-9 月,10 月明显发病减少^[1]。本病多为散发,发病猪和带毒猪是本病最重要的传染源。不同品种和性别的猪均易感染,多发生于性成熟以后的猪,本病死亡率较低。绝大多数在痊愈后不再复发,但可成为带毒猪。猪还可经胎盘垂直传播给胎儿。

3 临床症状和病理变化

由于本病隐性感染病例较多,明显的临床症状也不多见,可见的症状有发热,体温升至 40~41℃,可持续数天,精神和食欲不振、嗜睡,饮欲增加。便秘,有的关节肿大,出现跛行、行走不稳,部分病猪有神经症状,如转圈、乱撞,最后麻痹死亡。

公猪除有上述症状外,睾丸炎是主要的表现,多为一侧睾丸肿胀,但是肿胀也可发生于两侧。病猪睾丸触诊敏感,疼痛。种公猪精液质量会受到影响,尤其是 1~2 月内会出现大量死精和畸形精子,活精子数量少,并且带有病毒,建议淘汰发病猪,因为这样的猪已经失去了种用价值^[2]。

母猪的症状为繁殖障碍,如流产、早产、产弱仔,初产母猪多发,胎儿多为死胎或木乃伊胎,流产胎儿水肿、脑膜充血。流产后的母猪很快恢复正常,但也有少数母猪症状会加重,流产后的母猪对以后配种繁殖一般无影响。

仔猪感染乙脑后症状为高热、精神不振、减食、结膜潮红、粪干、排尿减少且颜色较深,有的猪后肢呈轻度麻痹,步态不稳,关节肿大,跛行,部分病猪出现视力障碍,乱冲乱撞^[3]。育肥猪主要表现为持续高热。

流产的胎儿有脑水肿,皮下血样浸润,淋巴结充血,肝和脾内有坏死灶,脑膜脊髓充血等表现。睾丸肿胀的公猪,可见睾丸实质充血、数量不等的小

猪附红细胞体病防制

申晓利¹ 孔佳佳² 李中习³

1.河北省涉县动物卫生监督所涉城分所,河北涉县 056400;

2.河北省武安市农牧局基层动物防疫监督站,河北武安 056300;

3.河北省大名县畜牧水产局,河北大名 056900

摘要 猪附红细胞体病是由立克次氏体目中的附红细胞体引起猪的一种以急性黄疸性贫血和发热为特征的传染病,各日龄和品种的猪对本病均有易感性。介绍了该病的流行特点、临床症状、剖检病变、预防及治疗措施。

关键词 猪;附红细胞体病;流行特点;临床症状;防制

1 流行特点

各日龄和品种的猪对本病均有易感性,附红细胞体病猪和隐性感染猪为主要传染源,主要通过血液和交配传播;正常情况下猪感染后不发病,当出

现环境卫生较差、营养低下、天气寒冷、气候突变、去势等应激因素或继发其他疾病时发病。

2 临床症状

仔猪发病后精神沉郁,食欲减退,发热、黄疸、

收稿日期:2016-08-01

申晓利,女,1979年生,助理兽医师。

坏死灶,阴囊与睾丸发生黏连。

4 诊断

根据本病的特征性表现一般可以作出初步诊断,确诊要进行病毒分离和血清学试验。进行病理组织检查可见脑组织有轻度非化脓性脑炎变化,有围管性管套。

本病的繁殖障碍表现需要与布氏杆菌病、细小病毒病、伪狂犬病区别。

平时做好猪场驱除蚊虫等吸血昆虫的工作,并对繁殖猪群进行定期免疫接种,可有效预防和控制该病。于5月份使用乙型脑炎弱毒疫苗对猪群进行预防注射,仔猪的免疫期为6个月,对母猪的免疫期为9个月。经产母猪和成年种公猪,每年春季免疫1次,在乙型脑炎流行区,仔猪和其它猪群也应接种。疫苗要在-15℃以下保存,有效期为18个月^[1]。

由于猪乙型脑炎是人畜共患病,在发生和流行期间,要注意人员的防护,做好室内及生活环境的驱蚊、灭蚊工作,切断猪-蚊-人的传播链条。

5 防控措施

本病无特殊的治疗方法,发病后按照法律如《中华人民共和国动物防疫法》有关二类疫病的规定,应该划定疫点、疫区、受威胁区,采取隔离、销毁、扑杀、消毒、无害化处理和紧急免疫接种的措施,并限制易感动物及产品的出入等措施。

有治疗价值的需要隔离病猪,并对症治疗,无害化处理污染物,防止继发感染,必要时可补液治疗,同时应做好护理工作。

参 考 文 献

[1] 林义明,曹礼静.猪病防治[M].2版.北京:高等教育出版社,2010:24-25.

[2] 潘培生.猪乙型脑炎的综合防制[J].四川畜牧兽医,2009(5):75-76.

[3] 曹仁山,李琳,董书恒,等.乙型脑炎病的防制措施[J].畜禽业,2014(11):14-15.

[4] 张庆东.一例猪乙型脑炎的诊治[J].养殖技术顾问,2008(9):75.