

猪蓝耳病、副嗜血杆菌病混合感染的诊治

周达云^{1*},周 瑜²

(1. 巧家县畜牧站,巧家 654600;2. 巧家县动物卫生监督所,巧家 654600)

摘要:随着养猪业的发展,规模化饲养技术的应用和饲养高度密集,疫病综合防治不到位等因素的存在,使得猪蓝耳病、副嗜血杆菌病混合感染病日趋流行,危害日渐严重。如防治不当,将给养殖场(户)造成灾难性损失,本文从猪蓝耳病、副嗜血杆菌病混合感染的流行病学、临床症状、病理变化的防治措施等方面作了论述。

关键词:猪蓝耳病;副嗜血杆菌病;混合感染;诊治

近两年来,猪蓝耳病、副嗜血杆菌病混合在养猪场引起猪高热、气喘、流产、死胎、皮肤蓝紫、多发性浆膜炎和关节炎的报道屡见不鲜,特别是规模化养猪场的通风降温或保温设施差、免疫措施不到位,容易造成生猪抵抗力下降,使猪蓝耳病、副嗜血杆菌病伺机暴发,导致较严重的经济损失。随着养猪业的发展,规模化饲养技术的应用和饲养高度密集,疫病综合防治不到位等因素存在,使得猪蓝耳病、副嗜血杆菌病混合感染病例日趋流行,危害日渐严重。

巧家县是国家级特困县,养猪业一直是农村的主要经济来源,它对于全县农村经济的发展和人民生活水平的提高起着极其重要的作用。随着经济的发展,巧家县的养猪业得到了前所未有的发展,规模化、集约化的势头日趋明显。道路交通运输日益发达,使生猪交易活动频繁,这给疫病的流行创造了很好的机会,同时部分养殖场(户)的防疫观念淡薄,使猪蓝耳病、副嗜血杆菌病的混合感染日趋流行,严重影响着巧家养猪业的健康发展。为此笔者就对猪蓝耳病、副嗜血杆菌病的混合感染临床症状、流行特点、防治措施等方面进行了总结,供同行及养殖场(户)的技术人员参考。

1 流行病学

本病的病原为变异的高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒和副嗜血杆菌的混合感染。不同品种、年龄、性别的种猪、繁殖母猪、仔猪均易感染发病,育肥猪发病较温和,其他动物不易感,目前尚未有人感染的病例报道。病猪、康复猪、隐性带毒、菌猪、病死猪是主要传染源,可经呼吸道、胎盘、交配等途径传播。高温、低温、营养缺乏、管理失误、卫生防疫差时,均易促进生猪发病。本病具有高度传染性、传播快、发病率高的特点,常呈爆发流行或地方性流行。后备母猪和育肥猪病死率较低,而新生仔猪、哺乳仔猪、断乳仔猪等病死率高。

本病流行的季节性不明显,一年四季均可发生。传播媒介和方式主要有运输工具、清扫用具、人员流动、种猪配种、蚊蝇昆虫等。主要促发因素有仔猪交易、紧急出栏外卖、急宰和外运,这些因素都会造成此病快速流行和远距离传播。从该病发病情况分析,主要与猪场的猪体抵抗力、环境卫生、饲养密度有极大关系,如果猪群密度大,过分拥挤,舍内空气混浊,氨气味浓,转群、混群或运输时多发。发生过本病的猪场可以多次发作,从流行过程来看,病猪的买卖为主要传播方式。

* 作者简介:周达云(1967 -),男,汉族,巧家县人,大专,畜牧师,副站长。E-mail:qjxmz@126.com

2 临床症状

以急性病例为主,病猪发热、体温升高至40.0~41.5℃,精神沉郁,反应迟钝,食欲下降或厌食不吃,咳嗽,呼吸困难,腹式呼吸,心跳加快,体表皮肤发红或苍白,耳梢发紫,眼睑水肿,部分病猪出现鼻流脓液,行走缓慢或不愿站立,出现跛行或一侧性跛行,腕关节、跗关节肿大,肌肉震颤,共济失调,临死前侧卧或四肢呈划水样。有时也会无明显症状而突然死亡,严重时母猪流产。在发生关节炎时,可见一个或几个关节肿胀、发热,初期疼痛,多见于腕关节和跗关节,起立困难,后肢不协调。哺乳与断乳仔猪发病率可达100%,病死率达40~80%,母猪流产率可达30%以上。慢性病例多见于保育猪,主要是食欲下降,咳嗽,呼吸困难,皮毛粗乱,四肢无力或跛行,生长不良,甚至衰竭而死亡。

3 病理变化

早期病变主要在呼吸系统,特征为间质性肺炎,肺塌陷不良,后期多有实变(橡皮肺)。另外流泡沫状鼻涕,喉头、气管、支气管充血、出血,带泡沫的黏液增多,淋巴结切面多汁、肿大(有的出血),胃肠有卡他性炎症,弥漫性出血。夏天全身皮肤粉红,后期可见体表苍白或皮肤黄染,体表和肢体末端有瘀斑,耳尖和尾端变干变黑,关节肿大。也可见到一些其他病变,如有的下颌有瘀斑和水肿,皮肤毛孔出血,皮肤出现黄豆大圆形出血坏死斑,心肌出血,心内、外膜有出血斑块,心冠脂肪出血,胸水,心包积液,胸腔有纤维蛋白渗出物,肺粘连,大肠浆膜表面有出血斑块,子宫内膜充血、增生,脾肿大变为蓝黑色,有的脾脏有梗死,肾脏表面有云雾状弥漫性出血斑或有出血点,膀胱黏膜有出血点等。处于疾病后期或康复期的间质性肺炎的肺表面红白色弥漫区转为带灰白色的弥漫区。多数病例解剖可见胸膜炎、腹膜炎、脑膜炎、心包

炎、关节炎等多发性炎症,有纤维素性或浆液性渗出,胸水、腹水增多,肺脏肿胀、出血、淤血,有时肺脏与胸腔发生粘连,这些现象常以不同组合出现,较少单独存在。

4 防治措施

对于本病目前尚无有效治疗药物,对病猪采取对症治疗能取到一定的治疗效果。只有采取综合防控措施才能有效预防该病的发生。主要的防控措施有:

4.1 养猪场(户)应坚持自繁自养、全进全出、封闭式饲养管理制,强化饲料营养,喂全价优质料,细化各类猪群饲养管理,应特别注意繁殖母猪和仔猪的养护,减少各种应激因素对猪群的影响。

4.2 严格把好引种、购猪关,不准从疫区引猪,从健康场(户)引购猪前应对猪群进行观察和检疫,合格猪回场后应隔离观察饲养3~4周,坚持测温和临床检查,及时补注相关疫苗,确认无病后方可混群。

4.3 加强猪场工作人员防疫知识培训,牢固树立防重于治观念,严格落实猪场卫生管理和防疫措施,加强消毒,消灭蚊蝇鼠害,注意病死猪、粪尿、污水、污染物、垃圾的无害化处理。

4.4 在本病流行地区养猪场(户)的繁殖母猪、妊娠母猪、种公猪、仔猪、后备母猪均需用蓝耳病疫苗和副嗜血杆菌苗进行免疫。另根据当地常发疫病,按科学免疫程序,有针对性地进行猪瘟、伪狂犬病、副伤寒病、副嗜血杆菌病等疫苗免疫,以免发生与其它猪病的混合染症。

4.5 猪场发生本病时可采取下列措施。将猪舍内所有病猪隔离,淘汰无饲养价值的僵猪或严重病猪;将猪舍冲洗干净,严格消毒,改善猪舍通风条件,疏散猪群,减少密度,严禁混养;做好病、死猪只尸体、粪尿的无害化处理;对健康猪只做好紧急接种,加强饲养管理。