

猪细菌性高热病的传播特点及防控措施

胡永献

河南省濮阳市动物疫病预防控制中心,河南濮阳 457000

猪高热病是指由多种病原引起、以发热为突出症状的猪的一类传染病的总称,病猪临床表现为体温升高至 40.0~42.5℃、精神沉郁、食欲不振或废绝、呼吸困难、喘气等。引起猪发生高热病的病原较多,包括病毒和细菌,其中细菌主要有猪链球菌、猪胸膜肺炎放线杆菌、副猪嗜血杆菌、猪弓形体、猪附红细胞体等;加之,临床上多表现为混合感染,较难控制,治疗效果不理想,给养猪生产造成了严重的经济损失。了解其传播特点,搞好预防工作,是有效控制猪高热病的重要措施。

1 传播特点

1.1 猪链球菌病

猪链球菌病是由多种不同群的链球菌引起的猪的一种多型性、热性传染病。各种年龄、品种和性别的猪都可感染,其中仔猪、妊娠母猪及保育猪多发。发病猪和带菌猪是主要的传染源,其分泌物和排泄物中均含有病原菌。病死猪的肉、内脏及废弃物处理不当,活猪市场及运输工具的污染等,都是造成本病流行的重要因素。

本病主要通过伤口、消化道和呼吸道感染,体表外伤、断脐、阉割、注射器消毒不严等,均可造成感染发病。本病一年四季均可发生,但也有明显的季节性,以夏、秋季流行严重。一般为地区性流行,新疫区及流行初期多为急性败血型或脑炎型,来势凶猛,病程短促,病死率高;老疫区及流行后期多为关节炎型或淋巴结脓肿型,传播缓慢,发病率和病死率低,但可在猪群中长期流行。饲养管理不当、圈舍卫生条件差及消毒不严格等,常成为本病的诱发因素。

1.2 猪传染性胸膜肺炎

猪传染性胸膜肺炎又称猪副溶血嗜血杆菌病,

是由猪胸膜肺炎放线杆菌引起的猪的一种细菌性、热性呼吸道传染病,临床上以出现肺炎或胸膜肺炎的典型症状和病理变化为特征。各种年龄和性别的猪都易感,但 3 月龄仔猪易感性最强。

发病猪和带菌猪是主要传染源。本病主要通过空气飞沫传播和猪与猪直接接触传播,也可以通过病原污染的用具以及接触过污染物的人员间接传播。胸膜肺炎放线杆菌主要侵害猪的呼吸道,因此在感染猪的肺脏及分泌物中有大量的病原菌。康复猪及慢性感染猪是病原携带者,在其肺脏病变处及扁桃体有大量的病原菌,可通过呼吸道分泌物排出体外。

本病一年四季均可发生,多暴发于饲养密度高、圈舍通风不良且未经免疫的断奶仔猪群或育成猪群。大群饲养更易发病,拥挤、气候剧变、湿度过高等不良应激能促使该病的发生与流行。另外,猪蓝耳病、猪伪狂犬病等免疫抑制病病毒的感染,可导致该病的发生率和病死率明显升高。

1.3 副猪嗜血杆菌病

副猪嗜血杆菌病是由副猪嗜血杆菌引起的猪的多发性浆膜炎和关节炎,能引起机体的免疫抑制。副猪嗜血杆菌只感染猪,从 2 周龄到 4 月龄的猪均易感,通常见于 5~8 周龄仔猪。

带菌猪和慢性感染猪为该病的传染源。副猪嗜血杆菌主要存在于猪的上呼吸道(包括鼻腔、扁桃体和气管前段)内,通过空气飞沫、污染物等的传播及猪只间的直接接触而感染。该病的发生没有明显的季节性,多呈地方流行。

副猪嗜血杆菌常作为继发性病原菌,在猪蓝耳病病毒、猪圆环病毒 2 型、猪伪狂犬病病毒等感染之

后,发生继发感染,致使病情复杂化。

1.4 猪弓形体病

猪弓形体病是由粪地弓形虫寄生于猪的细胞内引起的一种原虫病,能引起机体的免疫抑制。弓形虫是一种多宿主原虫,对中间宿主的选择不严,猪、猫、人等 200 多种哺乳动物都是其中间宿主。发病猪和带虫动物是主要的传染源,其脏器、肉、血液、流产胎儿、胎盘、乳汁、粪尿及其他分泌物、排泄物内都有大量的滋养体、速殖子、缓殖子;尤其是被随猫粪便排出的卵囊污染了的饲料、饮水和土壤,均可成为传染源。

本病主要经消化道传播,也可通过黏膜和受损的皮肤感染,还可通过胎盘垂直传播。猪主要通过食入被卵囊或带虫动物的肉、内脏、分泌物、排泄物等污染的饲料或饮水而感染。滋养体或速殖子可通过受损的皮肤、呼吸道、消化道黏膜及眼、鼻等侵入猪体内,造成猪只感染;也可经胎盘感染胎儿;使用被虫体污染的采血器械、注射器械、手术器械及其他用具,也可造成机械性传播。

猪弓形虫病的发生和流行无严格的季节性,但在 5—10 月份的温暖季节多发。各种品种、年龄和性别的猪均可感染发病,但以 2~5 月龄猪发病最为严重。猪感染的流行形式有暴发型、急性型、零星散发和隐性感染。20 世纪 60—70 年代该病在我国发生和流行时,多以暴发型和急性型为主,给养猪业造成极大损失。近年来多呈零星散发或局部小范围暴发,但以隐性感染为主要流行形式,感染猪一般无可见临床症状,但血清学检测阳性率较高。

1.5 猪附红细胞体病

猪附红细胞体病是由猪附红细胞体引起的猪的一种急性、热性传染病,能引起机体的免疫抑制。猪、羊、牛等多种动物均可感染,患病动物及感染动物是主要的传染源。

本病主要通过直接接触或间接接触传播。猪可通过舔舐机械创伤伤口、互相咬斗等途径感染;也可通过污染的注射器及用来断尾、打耳标、阉割的外科手术器械等机械传播;还可通过交配或胎盘传播;虱子、吸血昆虫等也是重要的传播媒介。

本病主要发生于温暖季节,夏、秋季多发,但冬季也可见到。断奶仔猪互相斗殴、圈舍过度拥挤或卫生条件差、猪只营养不良等,均可导致该病的急性发作。

2 防控措施

2.1 搞好生物安全

完善的生物安全体系是防控动物疫病的基础屏障,包括科学选择场址、合理布局圈舍、配置消毒设施、制定规章制度、搞好防鼠防鸟等全方位、多层次的疫病防控措施,可以有效地防止病原入侵和杀灭病原,是推行健康养猪的前提。规模猪场生物安全体系的构建,已经得到了广大养殖企业和专家们的高度重视。

2.2 加强消毒灭源

加强消毒是控制传染病的重要措施之一。要制定科学的消毒制度并贯彻落实,还要及时清扫、冲洗圈舍,保持饲具、环境清洁卫生。圈舍每周至少进行 2 次消毒,生产区每周至少进行 1 次消毒。消毒药的选择要有针对性,且不要长期使用一种消毒药,以免产生耐药菌株,降低消毒效果。

2.3 强化饲养管理

日常管理中,要搞好夏季的防暑降温和冬季的防寒保暖工作,保持合理的饲养密度和圈舍的清洁卫生,加强通风换气,改善空气质量,减少呼吸道疾病的发生。还要根据不同品种、不同用途和不同生长发育阶段,及时调控营养供给,满足猪只生长发育需要。在产仔、保育和育肥阶段,要推行全进全出的饲养模式,避免疫病病原的交叉感染。

2.4 加强免疫预防

免疫预防是控制动物疫病最经济有效的手段之一。规模猪场一定要结合本地区疫病流行情况,制定科学合理的免疫程序,开展免疫预防工作。由于有些猪病血清型较多,因此要鉴别本场的菌株类型、有针对性地选择疫苗,以提高免疫效果。免疫时,要考虑母源抗体的干扰、抗菌药物的影响、疫苗之间的相互影响以及注射方法、注射途径和注射剂量,以免造成免疫失败。

2.5 重视药物保健

制定科学的药物预防方案是防治细菌性疫病的有效方法之一。制定药物预防方案时,要科学、合理用药,严禁滥用抗生素或者长时间使用一种抗生素,以免病原菌产生耐药性。药物的使用,还要结合疫病的传播方式和特点,把握关键环节添加药物加以控制,从而达到有效杀灭病原体、切断疾病传播的目的。

2.6 严控种猪引入

很多疫病都是伴随种猪引进而来的,因此在引种上一定要慎重。事先要对种猪场进行全面考察,最好从疫病少、管理好、种猪质量高的猪场引进种猪;同时要严格检疫,切勿引进隐性带菌猪。种猪引进后要隔离观察 1 个月,确认健康无病后方可与其它猪群混养。

锁,同时采集病料进行确诊,并选择敏感药物进行治疗;对假定健康猪群,要立即加强免疫注射或者药物预防;对病猪圈舍,要每天进行 2~3 次消毒,并将清理的粪便及污物进行堆积发酵;对病死猪,要进行焚烧或其他方式无害化处理,以免病原蔓延扩散。

2.7 加强疫情处置

(责任编辑:刘娟)

猪场发生疫情时,要立即对病猪进行隔离、封

养殖饲料行业:中原突围

1 提出判断养殖与饲料行业盈利指标

畜禽养殖行业盈利由供给和需求决定,通过生猪及能繁母猪存栏、仔猪和生猪价格判断生猪中期供给以及定点屠宰企业屠宰量判断猪肉需求。饲料行业销量由养殖行业盈利、存栏基数两因素决定,饲料单位由养殖行业盈利、原材料成本波动两因素决定,养殖行业盈利是决定饲料行业短期盈利波动趋势的最重要因素。

2 畜禽养殖行业投资时点预判

短期生猪供给充足、需求相对低迷,预计 2012 年四季度至 2013 年一季度畜禽养殖行业盈利低于市场预期,2013 年二季度为盈利周期低点,2013 年中期肉价周期反转,2013 年三季度后行业盈利回升,投资机会将在 2013 年 6 月后,这之前维持畜禽养殖行业谨慎推荐评级。

3 饲料行业投资时点预判

基于对畜禽养殖行业盈利谨慎判断,预计 2012 年四季度至 2013 年二季度饲料行业盈利增速同比回落,2013 年三季度行业盈利增速逐月同比、环比上升,投资机会将在 2013 年三季度后,这之前维持饲料行业谨慎推荐评级。

4 风险提示

肉价低于预期风险;食品安全风险;环保压力;大额产能扩张存在较大资金压力。

5 短期维持养殖、饲料行业谨慎评级

畜禽养殖行业、饲料行业在 2013 年二季度末之前难以出现整体板块性机会,2013 年 6 月和三季度分别是畜禽养殖、饲料行业的投资时点,展望未来一年,我们畜禽养殖行业投资组合为雏鹰农牧、圣农发展(推荐评级),饲料行业投资组合为大北农、海大集团、唐人神(推荐评级)。

来源:国信证券