

猪高热病的防控措施

汪艳军¹ 汪艳明²

1.湖南省武冈市荆竹铺动物检疫站,湖南武冈 422402;2.湖南省武冈市司马冲镇动物防疫站,湖南武冈 422403

摘要 猪高热病为养猪生产过程中的常见病,能引发该病的病原较多,主要为病毒类、细菌类、立克次氏体类和寄生虫类。对于该病的防控需要从防止病原感染和控制致热源吸收 2 方面采取措施;预防该病必须从控制传染源、切断传播途径和保护易感猪群 3 个方面着手;治疗时应根据疾病具体情况和发病阶段合理用药,建议解热药搭配广谱抗生素同时使用,严禁单独使用解热类药物。

关键词 猪;高热病;防控措施

猪高热病在有些地方仅指猪高致病性蓝耳病,但从概念上讲,该病是指所有能引发猪高烧超过 41 ℃ 的疾病。造成该病的原因通常为病原微生物感染,常见的为病毒类、细菌类、立克次氏体类和寄生虫类病原。除了高烧外,不同病原感染都有不同的发病症状和病理特征,需要准确做出诊断,以便制定有效的防控对策。下面笔者就该病的防控和对策与大家作一下交流。

1 常见病原

能导致猪高热的病原较多,常见的有猪瘟病毒、蓝耳病毒、圆环病毒、流感病毒以及乙脑病毒为代表的病毒类病原,猪传染性胸膜肺炎放线杆菌、丹毒杆菌、链球菌、副猪嗜血杆菌病、巴氏杆菌和大肠杆菌为代表的细菌类病原,弓形虫为代表的血液寄生虫类病原,附红细胞体为代表的立克次氏体类病原等。一旦感染,大多会形成病毒血症或菌血症,或在定植部位释放致热源,造成体温升高,引发机体代谢加强,产热增加,体温上升。

2 防控原则

猪高热病防控的最根本原则是防止病原感染后生成的致热源进入血液,进而刺激下丘脑体温调节中枢的体温调定点,导致机体代谢加强,产热大于散热引发机体发热。因此,该病需要从两方面进

行防控,第一是防止病原感染,包括原发感染和继发感染 2 种。原发感染主要指高热病病原直接感染,而继发性感染为第一病原入侵后,导致机体免疫力下降,神经体液调节发生紊乱,从而感染第 2 种甚至 3 种以上病原,临床防控时,务必将两者同时考虑在内;第二是如果已经感染,则防止发病,主要是防止产生的致热源发挥生理作用从而启动下丘脑的产热调节机能。

3 预防措施

预防对策需要从控制传染源、切断传播途径和保护易感猪群 3 个方面着手。

1)控制传染源。控制传染源是防止疾病的第一关,由于引发该病的病原不一,各地可根据本地区常流行的疫情针对性把控,主要是在猪场引种过程中,仔细检查免疫报告,对未免疫的病原或漏免的疫病加强检疫,确保引入的猪来自非疫区,引入后先在隔离区观察 1 周以上,无异常情况后再允许进入生产区,并补免漏免的疫苗。运输车辆可在离猪场 50 m 以上距离停靠,车离开后对车轮轨迹进行喷雾消毒。日常工作中加强管理,禁止生产人员接触猪贩、兽医、生猪屠宰人员等高危人群,同时也不要出入生猪交易市场等场所,避免将病原带入猪场。对于已经感染的猪,需要及时隔离,防止进入易感区。

收稿日期:2017-06-20

汪艳军,男,1972 年生,兽医师。

2) 切断传播途径。当猪群中发现可疑猪时, 立即将其隔离, 根据传染病类型选择治疗、淘汰和焚烧深埋处理, 以避免扩散, 同时加强消毒, 切断传播。消毒方法选择上一定要有针对性, 如果能快速诊断, 则根据疾病流行特点选择消毒剂和消毒方法, 如诊断为呼吸系统性病原, 则重点对空气进行消毒, 同时加强通风, 加快附着有病原的尘埃粒子排出, 最大程度避免气源性传播; 如诊断为消化道系统性病原, 则重点对食槽、饮水线、共用器具进行消毒, 避免病从口入; 如为全身性感染类病原则重点加强环境消毒, 加大消毒频率, 防止疫病蔓延。除了感染部位细分外, 还需要根据病原的理化性质、对外界抵抗力、能否产生芽孢等具体特征筛选出最佳消毒剂和消毒方法。

3) 保护易感猪群。易感猪群即未感染病原但同时又未获得免疫抗体, 无法抵抗外来病原侵袭的猪群。保护的方案有 2 种, 一种是通过加强管理, 降低饲养密度, 避免应激, 使猪群保持正常的免疫力; 第二种是疫苗接种, 使猪获得大量的免疫抗体、细胞因子和效应细胞, 当受到野毒感染时, 能够针对性的抵抗。值得一提的是, 临床生产过程中, 最好 2 种方案同时使用, 使猪群的保护达到最佳。另外, 很多

感染性病原由于易发生变异、或亚型较多、或疫苗还处于研制阶段, 或制备成本过高等因素, 无法通过疫苗免疫途径保护, 这种情况下一定要通过加强管理来保护猪群。

4 治疗措施

传统的高热病治疗方案是只要猪一发热便立即使用退烧药, 这是个严重的用药误区。机体发热是免疫机能启动和病原作斗争的一种表现, 机体发热的目的是为了抑制病原的繁殖, 因为病原繁殖过程中需要酶参与代谢, 如果机体发热, 这些酶的活性就会受到影响, 进而繁殖也会被抑制, 虽然发热后正常细胞代谢也会受到一定影响, 但整体利大于弊。退烧药是在长期高热不退时才使用, 长期高热会使机体正常细胞代谢受抑制时间过长, 矛盾就会出现转化, 弊大于利。因此, 临床一定要分阶段正确使用退烧药。

治疗该病时需要配合使用抗生素, 有人认为病毒类感染无需抗生素, 这个观念是不对的, 抗生素虽然不抗病毒, 但病毒感染后容易导致机体免疫降低、组织细胞受损, 为细菌病的感染提供可乘之机, 抗生素使用可起到预防继发感染的目的。

山羊难产的处理方法

1) 防止母羊过早交配。难产病例中, 约有 70% 为初产母羊, 而这些初产母羊约有 60% 的是在母羊初次发情后交配的。从生理角度说, 母羊一般在 5~6 月龄达到性成熟, 并具有繁殖能力, 出现初次发情, 但此时母羊身体尚未发育成熟。若此时配种则会遏制其生长发育, 其妊娠也会受到严重的影响。所以对于山羊来说, 母羊首次配种时间应选择在羊已达身体发育成熟时, 这样不仅不会影响母羊的健康, 而且可得到健壮的幼羊。

2) 坚持正确的体型选配原则。在难产病例中, 约有 50% 是与胎儿过大有关, 其中绝大部分是由于配种时用过大体型种公羊, 尤其是当母羊尚未成熟时配大体型公羊, 难产发生率更高。故应坚持正确的体型选配原则: 大配大、大配中、中配小, 绝不可以大配小。以大配小的结果往往导致胎儿过大而增加难产率, 对于过早配种的后果更为严重。

3) 做好妊娠期饲养管理。山羊难产, 除上述 2 种因素外, 妊娠期饲养管理不善也是一重要因素。妊娠期山羊的营养失调是导致难产发生的诱因之一, 妊娠期母羊过度肥胖或营养不良都可导致产力不足而诱发难产。同时, 运动对妊娠母羊是不可缺的, 相当一部分难产母羊与妊娠期缺乏运动有关。妊娠羊运动不足可能诱发胎儿胎位不正, 还可导致产力不足, 这两点都是难产的直接诱因。对于母羊来说, 合理运动一要适量, 二要适度。一般以每天 2 h 为宜。

来源: 内蒙古农牧业信息网