

动物疫病早期诊断及防治技术研究

全椒县动物疾病预防控制中心 赵生明

摘 要: 随着我国社会经济的快速发展,市场对畜产品的需求量持续增加,促进了基层畜牧养殖业的进一步发展。畜牧养殖业的发展过程中,动物疫病防控工作属于重中之重。必须增强动物疫病的预防与控制力度,养殖、运输、屠宰与加工等各个环节的检验检疫工作,保证畜牧养殖业的可持续发展。本文主要分析动物疫病早期诊断及防治技术。

关键词: 动物疫病;早期诊断;防治技术

动物疫病主要由致病性病原所造成的,具备传染性,病原主要分为病毒、细菌、真菌与支原体等。动物疫病具备群发性、流行性与人畜共患等特征。疫病早期诊断能够减少损失,避免疫病的大规模扩散,从而确保畜牧养殖业的可持续发展。临床诊断技术主要包括血清学检查、分子生物学检测与微生物培养等,必须按照病原种类来针对性地防治。

一、动物疫病早期诊断方法

(一) 观察动物的外形

动物处于亚健康状态时,行为相对正常,但还存在一定异常情况。例如生猪眼角出现泪斑且精神不振,进食量下降,病鸡缩头闭眼,且对于外界刺激反应不敏感。尽管外观不具备显著的特征,可以通过细致的观察来发现畜禽的异常情况。动物疫病的防控工作当中,养殖人员与专业兽医可以通过观察畜禽的外观来大致掌握畜禽的疫病情况,从而给疫病的早期治疗提供依据。

(二) 血清学检查

动物在早期感染疫病时,病原会在其机体内不断地增殖,动物可以经由机体自身免疫系统来识别疫病,随后发生体液免疫或者细胞免疫等反应。其中,体液免疫会形成部分抗体,抗体在经由血液分离之后,利用血清学检测可以确诊,包括琼脂扩散实验、酶联免疫吸附实验以及红细胞凝集实验等,若动物并未接种免疫疫苗但检测到了抗体,便代表是野毒感染,必须采取预防与控制措施。

(三) 分子生物学检测

分子生物学检测技术在兽医临床治疗中应用广泛,可以有效检测出动物机体当中潜在的病原。动物早期感染之后,致病原主要寄生于器官当中,可以在靶器官中提取病灶组织,利用可疑病原引物来扩增核酸,若结果呈现阳性,便表示组织出现目标病原。分子生物学检测技术的优势在于准确性高、速度快且结果可靠性较高等优势。

二、猪常见疫病的早期诊断及防治技术

(一) 猪瘟

猪瘟的传染性与死亡率非常高,一旦出现便会快速的大范围传播,对生猪养殖业会造成毁灭性的打击。猪瘟的临床症状表现在病猪体温持续升高,普遍达到42℃以上,部分病猪食欲下降,部分病猪食欲完全荒废,病猪眼角会流出大量分泌物,患病初期的病猪大便干燥带有血丝,随后转变为拉稀,出现大量的黄色积尿,病程后期出现病猪四肢抽动以及紫色瘀斑等症状。猪瘟的防治方法是必须紧急接种猪瘟疫苗,在饲料中添加适量的维生素等增强生猪免疫能力,做好圈舍的消毒与清理工作。

(二) 猪痘

猪痘是因为生猪感染了猪痘病毒所导致,具备接触性与传染性特征,幼猪的发病率最高,具备极强的传染性。猪痘的临床症状表现在病猪体温超过40℃,食欲减退,其鼻眼流有黏液性分泌物,病猪的黏膜、四肢与皮肤等位置都会出现深红色的硬结,然后变成结痂,一旦被擦破就会渗出浆液。猪痘的防治方法是利用高锰酸钾来局部冲洗病猪患处,随后涂抹适量的碘甘油龙胆紫等药物。如果生猪出现继发性感染情况,需要利用磺胺类药物来对症治疗。

三、牛常见传染性疫病的早期诊断和防治

(一) 牛口蹄疫

牛口蹄疫因为牛呼吸道、消化道或皮肤等部位感染口蹄疫

病毒所导致,具备急性、发热性与传染性特征,具备明显的流行性,其中黄牛的感染率最高,犍牛的死亡率最高。牛口蹄疫的临床症状表现在病牛体温不断升高、食欲不振且精神萎靡,部分病牛唇舌面部以及蹄部趾尖等出现水泡,破裂后会变成烂斑。部分病牛站立不稳且心跳加快,严重会导致心脏停搏随后死亡。将病牛水泡液放置在甘油类生理盐水中进行综合实验,还可以通过免疫荧光抗体方法来鉴定具体的毒型。牛口蹄疫的防治方法主要是,必须增强圈舍的管理,严控人员的进出问题,做好养殖场所的全面消毒与清理工作,定期进行免疫疫苗接种工作,一旦发现疫情必须及时上报到有关部门,并且做好病牛的隔离扑杀等措施,针对病牛尸体以及排泄物等必须采取无害化处理措施,针对健康牛群需要采取紧急疫苗接种,保证牛只的健康生长。

(二) 牛结核病

牛结核病是因为牛呼吸道与消化道遭受细菌侵袭出现肉芽肿与钙化结节性,具备较强传染性,牛结核病的特点为病程缓慢,极易感染,其中奶牛发病率最高。牛结核病的临床表现是前期出现咳嗽,病情的不断发展导致咳嗽加重,病牛鼻孔流出脓液、呼吸困难且体形消瘦,其胸部出现啰音,病程后期病牛体温持续升高。母牛患上乳房结核,其乳房淋巴出现肿大,并且局部硬结,影响到产奶量,严重会导致停奶情况。还有肠结核,牛犊的发病率最高,病牛食欲不振且出现顽固性下痢等症状。可以通过病牛皮内试验与点眼实验来明确病牛病情是阴性或阳性。牛结核病的防治方法主要是定期组织养牛场内部的检疫工作,及时淘汰病牛。做好牛群的免疫接种工作,保证疫病的事先预防,针对病牛的治疗可以利用链霉素与氨基水杨酸钠等药物联合治疗。

四、羊布氏杆菌病的诊断与防治

羊布氏杆菌病是由布氏杆菌所引发的一种传染性疾病,具备流行性、易感性等特征,成年羊只的患病率较高。羊布氏杆菌病的临床症状表现在妊娠母羊存在流产情况,幼羊会出现死亡问题。母羊的乳汁减少并且出现凝块。公羊睾丸会出现疼痛肿胀等症状。可以利用病原与血清学检测来确诊病情。羊布氏杆菌病的防治方法主要是,幼羊必须及时接种布氏杆菌免疫疫苗,及时地扑杀病羊,病羊尸体以及排泄物等必须采取无害化处理措施,避免疫病的大规模扩散与传播。

五、结束语

综上所述,畜牧养殖业的发展过程中,动物疫病预防与控制属于重中之重,一旦动物疫病不仅会影响动物的健康,还会影响到养殖的综合效益,因此必须增强动物疫病的早期诊断力度,保证诊断的准确性与及时性,为后续的疫病治疗争取时间,保证动物的机体健康,降低养殖成本投入,促进基层畜禽养殖业可持续发展。

参考文献:

- [1]罗伟.动物疫病早期诊断及防治技术[J].农家科技,2020,000(002):97.
- [2]张红花.动物疫病诊断和治疗中存在问题及改进措施[J].畜牧兽医学(电子版),2019,000(006):66-67.