

动物疫病监测的作用及实施

张 溪 刘长波

甘肃省酒泉市畜牧兽医总站,甘肃酒泉 735000

摘要 动物疫病监测在动物疫病防控中有着很重要的作用,能防止动物疫病大范围扩散。本文简述了动物疫病监测的作用:预测疫情区域、确定治疗方案、健全跟踪体系;介绍了动物疫病监测的实施方法:疫情区域预测法、治疗方案确定法、跟踪体系建设法。通过这些探讨以期让动物疫病防控工作获得升级。

关键词 动物疫病监测;畜牧业;疫情扩散;防范

动物疫病监测在动物疫病防控中有着很重要的作用,能防止动物疫病大范围扩散。在动物疫病监测中,要根据当地的常见疫病类型和自然环境的相关情况,采取恰当的管理形式合理协调动物防疫各项工作和管理体系。目前,在实施动物疫病监测工作中还存在一些问题,包括信息化系统不健全、防疫工作标准落实不到位等,为此,本文拟就动物疫病监测的作用及实施方法展开探讨,以期帮助解决问题。

1 动物疫病监测的作用

1.1 预测疫情区域

大量疾病在出现之后都会呈现大范围蔓延之势,尤其是一些高发病率、高传染率的疾病更是如此,因此,在疾病发生之初,要迅速进行专业化的疫情预测工作^[1],锁定疫情区域,以便及时采取相应措施。比如,禽流感具有极高的时效性和蔓延性,一旦发现疫情,要迅速启动动物疫病监测工作,对携带病原体动物的行动路线进行记录和分析,研究预测其会否对当地的养殖动物造成极其不利的影响,在具体监测工作中,要精准研究当地自然环境对于原有动物养殖区形成的覆盖作用,为具体的禽流感疫病防控奠定基础。

1.2 确定治疗方案

不同的疫病其治疗方法也不同,要根据不同地

域和疫情的实际情况研究出具体的恰当的治疗方案。比如,肉毒杆菌引发的疫病,其治疗方法一般是通过使用相关抗生素和进行动物疫苗接种,防止出现大范围蔓延。当该疫病暴发之后,疫病监测系统要迅速获得当地动物养殖区域的病原体数据,并进行全面监管,通过数据建立工作模型,研究该疫病是否具有大范围暴发潜力,根据实际情况确定当前发病的动物是否具有治疗价值。

1.3 健全跟踪体系

在动物疫病防控方面,原有的人力工作模式难以获得实时性的数据,很难准确跟踪动物疫病发展的实际情况,导致最终获得的结果和具体的疫情指标之间偏差较大。为了研究疫情的后续暴发机率以及实际造成的影响,必须建设疫病跟踪监测体系,一方面记录各类疫病的暴发时间点,另一方面研究相关疾病的影响规模,通过这 2 个参数的协同使用,可以精确预测该疫病的后续处理和治疗方法。

2 动物疫病监测的实施方法

2.1 疫情区域预测方法

某动物疫情出现后,动物疫病监测系统可通过分析暴发区域的湿度条件、环境温度条件以及疫病的类型等参数,预测该疫病在畜牧业集中地的传染风险,并提出针对该疫病的具体处理方式。比如在某地区的动物疫情防治中,发现某养殖户的饲养动

物出现大规模的肉毒杆菌疫病,通过对其养殖方法的研究,发现养殖的动物处于半散养状态;通过检测饲料、水源、本身消毒等参数之后,确定当地的自然环境中存在肉毒杆菌病原体,进一步确定该疫情的威胁区域是所有能够接触到该病原体的所有养殖户;从养殖动物的活动路线、活动范围看,可认为疫情的区域扩展问题具有较大的发生概率,则在今后一段时间之内需要禁止各类养殖户应用散养方式。

2.2 治疗方案确定方法

在治疗方案的制定中,一方面要融入当前该区域各类常见动物疫病的类型信息,另一方面要研究当地各类动物的疫情具体防治方法,从而让最终建成的专业化防治工作体系发挥作用。前项工作可以根据历史数据和历史经验,将相关数据输入到信息化系统中,后项工作则需要根据当前已经开发出的疫苗接种方法、抗生素投喂方式等项目,分析各类动物对于病原体的抵抗水平^[2]。另外监测体系也需要将该系统和已经建成的覆盖范围分析系统全面融合,确定疫病的暴发机率数据,当地农业站要将该信息发送给当地的养殖户和农户,让其根据目前已经建立的综合化管理系统参与疫情防治工作。

2.3 跟踪体系建设方法

在各种体系的建设过程中,一方面要研究当地当前对养殖动物的疫情处理措施,另一方面也要预测今后一段时间内该疫情的复发情况,各项工作需要通过监测系统的操作,让所有工作人员将相关参

数输入到原有的信息化管理系统中,从而让该管理部门更好地了解目前的实际工作水平。比如某区域处于疫情暴发阶段,经过积极治疗方法的使用之后,确定动物的控制水平、疫病传播效率等所有参数都处于安全范围内,则可认为当地的疫情控制工作取得了良好进展,对于复发情况的研究工作,需要进一步探讨当前该疫病发展过程中可能对周边区域造成的破坏作用和隐性影响,同时要研究当前病原体的存在情况,当确定不存在各类不可控问题时,则可确定该疫病基本不会出现复发情况。

3 结 语

综上所述,动物疫病监测在动物疫病防控中有着很重要的作用,动物疫病监测系统要通过对信息化的使用以及专业数据的获得,研究预测出相关动物疫情的暴发机率和传染范围。在具体工作中,工作内容包括疫情暴发规模的预测、跟踪体系的建设、治疗方案的设定等,以提高该系统建设的专业性。

参 考 文 献

- [1] 张玲.动物疫病监测在动物疫病防控中的作用[J].今日畜牧兽医,2019,35(12):23.
- [2] 李伟,张夏平,刘冬冬,等.动物免疫抗体监测在防控重大动物疫病中的作用[J].畜牧兽医科学(电子版),2019(23):71-72.

【责任编辑:刘少雷】