

■ 学政策 知风向

农业农村部强化兽药产品追溯管理

近日,农业农村部发布第174号公告,为进一步规范兽药生产企业追溯数据,要求对兽药经营活动全面实施追溯管理,在养殖场组织开展兽药使用追溯试点。

公告中对兽药产品电子追溯码做了要求:一是根据《兽药标签和说明书管理办法》相关规定,兽药产品电子追溯码以二维码标注。二是兽药二维码具有唯一性,一个二维码对应唯一销售包装单位。各级包装按照包装级别赋码,并对两级以上(包含两级)包装建立关联关系。三是兽药二维码颜色为黑色,背景色为白色。外观检测应无脱墨、污点、断线;模块边缘清晰,无发毛、虚晕或弯曲现象;深浅模块色差分明;无明显变形或缺陷。位置和大小应选择应以标识不易变形、便于扫描操作和识读为准则。

公告要求兽药生产企业实施追溯主要流程,并规定兽药产品追溯信息上传为兽药GMP工作内容之一。自2019年9月1日

起,境内外兽药生产企业应按照规定,及时、规范、准确上传兽药产品入库和出库数据信息至国家兽药产品追溯系统,追溯系统将不再接收按旧标准上传的入库和出库文件。9月1日前,为新旧标准并行期,新旧标准的入库和出库文件追溯系统均可接收。国内兽药生产企业在产品生产下线后应及时将兽药产品入库信息(新增追溯设备厂商代码和包装规格信息)上传到国家兽药产品追溯系统,并应在产品上市销售前将兽药产品出库信息(新增追溯设备厂商代码)上传到国家兽药追溯系统,其中收货单位为兽药经营企业的,应为已在国家兽药产品追溯系统中注册入网的合法兽药经营企业。获得《进口兽药注册证书》的境外兽药生产企业,应指定一家在我国境内设立的公司、办事机构或产品代理商作为兽药追溯工作的代理机构,承担境外兽药生产企业兽药二维码申请、数据上传及相关工作,并在农业农村部畜牧兽医局备案。

进口兽药产品赋码时应对应两级以上(包含两级)包装建立关联关系,在产品通关后及时将产品入库信息(新增追溯设备厂商代码和包装规格信息)上传到国家兽药产品追溯系统,并在产品上市销售前将产品出库信息(新增追溯设备厂商代码)上传到国家兽药产品追溯系统,其中收货单位为兽药经营企业的,应为已在国家兽药产品追溯系统中注册入网的合法兽药经营企业。

要求兽药经营企业实施追溯,采用国家兽药产品追溯系统实施兽药二维码追溯的主要流程。自2019年9月1日起,兽药经营企业应按照规定上传兽药追溯数据信息至国家兽药产品追溯系统,追溯系统将不再接收按旧标准上传的入库和出库文件。9月1日前,为新旧标准并行期,新旧标准的入库和出库文件追溯系统均可接收。

公告要求兽药使用追溯试点单位实施兽药二维码追溯主要流程。此外,公告还要求兽药监管单位实施追溯监管,2019年

6月30日前,各省(自治区、直辖市)所有负责兽药监管工作的单位应在国家兽药产品追溯系统中入网(注册并被审核通过),切实做好本辖区兽药生产、经营和使用环节的兽药追溯工作。各省畜牧兽医主管部门要切实加强监督检查,督促兽药生产企业按照要求及时、规范做好兽药产品赋码和入库、出库追溯数据上传工作。各省畜牧兽医主管部门要组织辖区内规模养殖场开展兽药使用追溯试点,其中兽用抗菌药使用减量化行动试点养殖场优先参加。2019年,存栏量(根据国家统计局上一年度统计数据)前10名的省份,参加兽药使用追溯试点的养殖场不少于5个;存栏量11-20名的省份,参加兽药使用追溯试点的养殖场不少于3个;存栏量21名以后(含21名)的省份,参加兽药使用追溯试点的养殖场不少于2个。有条件的省份,可鼓励动物诊疗机构参加兽药使用追溯试点。

徐迅

■ 行业动态

农业农村部批准6种进口兽药在我国再注册

近日,农业农村部发布第173号公告,批准6种兽药产品在我国再注册,核发《进口兽药注册证书》。6种兽药产品分别是:法国诗华动物保健公司生产的阿莫西林注射液,德国KVP Kiel有限责任公司生产的吡虫啉莫昔克丁滴剂(猫用)、吡虫啉莫昔克丁滴剂(犬用)和恩诺沙星片(宠物用),匈牙利诗华-费拉西亚兽医生物制品有限公司生产的鸡传染性法氏囊病活疫苗(LIBD株)和鸡传染性法氏囊病活疫苗(W2512G-61株)。同时,批准勃林格殷格翰动物保健(波多黎各)有限公司生产的伊维菌素双羟萘酸噻嘧啶咀嚼片生产企业和生产厂名称变更注册。

徐迅

哈兽研揭示猪德尔塔冠状病毒的两种入侵途径

近日,中国农业科学院哈尔滨兽医研究所兽医生物技术国家重点实验室冯力团队在猪德尔塔冠状病毒(PDCoV)入侵的分子机制方面取得新进展,首次阐明了PDCoV入侵细胞的分子机制。该研究揭示了PDCoV可以通过两种途径侵入猪的小肠上皮细胞(IP1-21):内吞体途径和细胞膜表面途径,并且证明了细胞内的组织蛋白酶(Cathepsin L/Cathepsin B)以及细胞外的胰蛋白酶(Trypsin)分别介导了以上两种途径中PDCoV S蛋白的切割活化。该成果发表在《生物化学杂志》上。

PDCoV是一种新发现的猪肠道冠状病毒,属于冠状病毒属。该病毒首次于2012年在香港报道,2014年在美国爆发,不同日龄的猪只均可感染发病。新生仔猪感染后具有较高的发病率和死亡率。

该团队致力于猪冠状病毒、轮状病毒的基础和应用研究,于2016年成功分离了国内首株PDCoV,并命名为PDCoV NH株。PDCoV入侵机制的研究为PDCoV抗病毒药物的研发提供了参考,同时为PDCoV致病机制的研究奠定了理论基础。 张家林 陈建飞

马术演出防疫监管不能漏

近日,亚洲文化嘉年华活动马术演出在北京举办。北京市朝阳区农业综合执法队认真做好进京马匹防疫监管工作,全力保障活动顺利举办。

执法人员提前与举办方、马匹提供单位多次电话沟通,了解详情,做好保障预案,并对马匹健康养护、防疫消毒措施、废弃物处理等方面提出注意事项,要求其认真落实,严格执行,并做好安全隐患排查,防止安全事故发生。马匹入场后,执法人员对演出马匹防疫情况、健康状态、日常消毒、饲养管理、马粪处理、污水排放、消防设备等逐一进行监督检查,对发现的问题提出整改。活动开展期间,执法人员还定期进行抽查,认真做好防疫监管工作。 刘涛

山东成立中兽药产业发展研究院

近日,山东省中兽药产业发展研究院在山东迅康生物科技集团挂牌成立。该发展研究院首批成员单位有9家,包括山东省兽药质量检验所、山东畜牧兽医职业学院、山东省滨州畜牧兽医研究院等3家兽药质检科研教学机构和6家省内龙头中兽药生产企业。 方伟



面对持续高温酷暑和严峻的旱情,为确保无重大动物疫病发生,云南省会泽县宝云街道组织技术人员深入村组,上门对养殖户进行业务指导,督促养殖户做好消毒、畜禽防疫等工作,确保畜禽养殖安全。图为技术人员在养殖场讲解养猪技术。

李培发 摄

■ 国际疫情

匈牙利和比利时新发16起非洲猪瘟疫情

5月27日,匈牙利新发12起野猪非洲猪瘟疫情;比利时新发4起野猪非洲猪瘟疫情。匈牙利自2019年起发生677起野猪非洲猪瘟疫情。比利时自2019年起发生488起野猪非洲猪瘟疫情。 龙新

■ 技术看点

夏季预防猪链球菌病

链球菌病是一种人畜共患病,近年来发病率呈逐渐上升趋势,且在生猪养殖中发生较多,具有传播迅速、混合感染严重、死亡率高等特点,对养殖业危害甚大。夏季高温多湿是链球菌病的高发季节,必须认真落实各项防控措施,严防该病的传播流行。

病原与流行病学

猪链球菌病是由多种链球菌引起的猪的多种征型疾病的总称。主要表现为急性型以出血性败血症和脑膜炎为特征;慢性型以关节炎、心内膜炎、组织化脓性炎、哺乳仔猪下痢和孕猪流产等为特征。本病流行有温暖季节多发和潮湿闷热天气易发的特点,急性混合感染病例发病率和死亡率都很高。

目前,引起猪链球菌病暴发的流行的链球菌主要有C群、L群(引起败血症和关节炎)、D群(引起脑膜炎、败血症、关节炎、肺炎)和E群(引起淋巴脓肿)。而E群链球菌引起的淋巴脓肿最为常见、流行最广;C群引起的败血性链球菌病,危害最大、病死率高。

病菌主要存在于猪的鼻腔、扁桃体、颌窦、乳腺等处,从病猪的脓汁、血液、脑、肝、脾均可检出病菌。未经严格处理的尸体、内脏、肉类及废弃物,是散布本病的主要因素;皮肤伤口和呼吸道是本病的主要传播途径。不同品种、年龄、性别的猪均有易感性,其中仔猪多为败血症型和脑膜炎型,发病死亡率最高;其次为架子猪,多表现为化脓性淋巴炎;而成年猪发病较少。

本病呈散发性地方性流行,在新疫区多呈暴发流行,发病率和死亡率都很高。本病传入猪场后,往往在猪群中可连年发生。

临床症状

一般可分为急性败血型、急性脑膜炎型、慢性关节炎型和慢性化脓性淋巴炎型(淋巴脓肿)这四种类型。但在临床上常见的有败血型链球菌病和淋巴脓肿两种类型,前者多见于仔猪,后者多发于中猪。急性病例常表现为败血症和脑膜炎;慢性病例表现为关节炎、心内膜炎及组织化脓性炎等。急性败血型、急性脑膜炎型和慢性关节炎型这三种类型很少单独发生,常常混合存在,或者先后发生。

防治措施

近年来,该病原对多种抗生素已产生耐药性,且在临床上出现混合感染趋向,这给治疗带来了一定的难度。因此,平时要加强预防工作,一旦发病应及时采取隔离措施,治疗时必须早期用药,足量用药,才能收到好的效果。

预防控制:平时应保持猪舍清洁、通风、干燥,加强卫生消毒,防止猪群过度拥挤,去除感染因素,减少应激反应,不要由有病猪群引进猪只。主要做法,一是定期预防注射:2型链球菌灭活苗,断奶仔猪、成年猪春秋各免疫1次,肌肉或皮下注射;猪链球菌Ful7弱毒苗,仔猪断奶后肌肉注射。二是去除感染因素。猪圈和饲槽上的尖锐物体,如钉头、铁片、碎玻璃、尖石头等能引起外伤的物体,一律清除;新生仔猪,应立即无菌结扎脐带,并用碘酊消毒。三是采取隔离消毒措施。一旦发现本病,要及时隔离治疗病猪,尽可能淘汰带菌母猪;对污染的猪舍、猪栏、用具和环境,用优氯净、复方戊二醛、百毒杀等交替消毒;对尸体、排泄物及急宰废弃物要严格进行无害化处理;急宰猪或宰后发现可疑病变的猪胴体,须经高温处理。四是药物预防。在本病流行季节,全群预防可选择复方阿莫西林+清热败毒散混饲,连用7天~10天;复方阿莫西林用量为每吨饲料添加800克,清热败毒散用量为每吨饲料添加1000克。

对症治疗:根据不同病型对选用敏感药物,如青霉素、先锋霉素、链霉素及复方磺胺类药物进行治疗效果较好,同时要注意早期用药,且药量要足;若治疗时间拖延、药量不足或病情稍有好转即终止用药,则疗效不佳或有可能转为亚急性或慢性。

局部处理时,对淋巴脓肿,待脓肿成熟后,及时切开,排除脓汁,用3%双氧水或0.1%高锰酸钾液冲洗脓腔后,涂以碘酊或紫药水;同时辅以抗生素或磺胺类药物消除炎症感染。

综合用药时,对关节炎型幼猪,可按每千克体重青霉素钠10万单位,加适量氨基比林稀释后肌肉注射,每天2次,连用3天~5天;对败血型或混合感染型病例,应早期大剂量使用抗生素类药物进行治疗:青霉素钠每千克体重8万单位,链霉素每千克体重20毫克,肌肉注射,每天2次,连用3天。待体温恢复后,应继续用青霉素2~3次;伴有咳嗽气喘者,肌注硫酸头孢噻肟,用量为每公斤体重0.1毫升,每天1次,连用3天~5天。或者使用0.5%诺氟沙星注射液,每千克体重0.5毫升,肌肉注射,每天2次,连用3天~5天。

对脑膜炎型病例,首选磺胺间甲氧嘧啶注射液,每千克体重10毫克~15毫克,肌肉注射,每天2次,连用3天~5天。

在肌注药物的同时,对上述病猪及全群猪只,可在饲料中添加复方阿莫西林+清热败毒散,连续饲喂7天;在饮水中添加达安,连用7天,以巩固疗效,促进患猪康复。

刘国信



连日来,黑龙江北大荒农垦集团鸭绿河农场畜牧部门技术人员深入到畜牧养殖场、养殖点进行疫苗接种工作。图为畜牧技术人员正在给仔猪进行免疫。 季大宇 摄

■ 声音

切实把“两项制度”执行到位

翟诗明

屠宰环节是连接生猪产销的关键环节,落实屠宰环节非洲猪瘟自检和官方兽医派驻“两项制度”,对切断病毒传播链条、打好非洲猪瘟攻坚战至关重要。近日,农业农村部印发了《关于开展落实生猪屠宰环节非洲猪瘟自检和官方兽医派驻制度百日行动的通知》,为各地执行“两项制度”划出了路线图、列出了时间表。

非洲猪瘟防控既是一场持久战,更是一场歼灭战。当前,非洲猪瘟防控形势依然严峻,各地各部门和生猪屠宰企业要严格按照农业农村部“两项制度”百日行动要求,卡住关键时间节点,做到“三清四明两解

决”(屠宰企业基本情况清楚、非洲猪瘟自检情况清楚、官方兽医派驻情况清楚;专项行动任务明、“两项制度”进展明、政府和企业责任明、生猪来源和生猪产品去向明;基本解决落后屠宰企业淘汰问题,基本解决官方兽医配备问题),以最坚决的态度、最有效的举措、最有力的行动严格执行好“两项制度”,为科学有效防控非洲猪瘟奠定更加坚实的基础。

“两项制度”既是防控非洲猪瘟的一项新举措,也是一项基本遵循。各地畜牧兽医主管部门在足额派驻官方兽医的同时,要工作前移、主动作为,

加大对生猪屠宰企业相关人员的技术培训、指导,督促生猪屠宰企业规范采样检测,确保检测结果准确、真实。生猪屠宰企业要强化思想认识,提高政治站位,自觉按照农业农村部公告第119号、《农业农村部关于加强屠宰环节非洲猪瘟检测工作的通知》(农牧发〔2019〕7号)和《非洲猪瘟疫情应急实施方案(2019版)》要求,落实主体责任和社会担当,务实开展非洲猪瘟自检,严禁未经检验检疫和非洲猪瘟检测不合格的肉品流入市场,切实维护好生猪及其产品质量安全、公共卫生安全和生猪产业持续健康发展。

迎难而上 敢破敢立

(上接第1版)

除了硬件方面的智造,还有服务管理领域的创新。“未来的竞争不仅仅靠供应产品和单一的服务,而是平台和模式的竞争。恒通不仅仅只做动保产品的生产商和供应商,我们将站在客户价值的角度,围绕提升客户价值提供综合服务方案,实现恒通由生产型向科技服务型转变的企业战略。同时,成立了养殖企业生产资料一站式采购平台——四川恒通农牧科技服务有限公司。我们将集成恒通兽药、恒通动保、恒通兴牧、恒通通达等业务优势,向养殖户提供防控体系和配套服务,提高用户效益,使养殖场的生产资料做到可监控、可追溯,质量有保证,售后有保障。”郭亮向记者介绍了未来公司的战略转型。

在服务经销商方面,公司全程追踪产品物流到货情况;协助经销商通过进货经营许可;组织经销商管理大讲堂;协助经销商对其门店人员进行培训,加强门店陈列、库房管理;帮

助经销商开发重点客户……在服务养殖户方面,每年在全国各地举办MSY25降本增效技术讲座500余场;每年开展基层技术小课堂4000余场,到养殖一线开展一对一现场指导、诊疗、检测服务;每年服务近8万养殖户,传播治未病理念,传授科学的养殖技术,提供管理、保健、疫病防控等方案,为养殖户增收创利。在疫病检测环节,恒通动保邀请农业农村部种猪质量监督检验测试中心樊福好博士,向养殖户和经销商讲授科学的疫病检测方式方法。樊福好认为,检测的即时性和准确性对疫病防控十分重要。他介绍,目前唾液检测方法有其独有的优势,一是提高检测效率;二是检测过程符合动物福利理念,注重动物感受;三是操作简单,采集方便,容易掌握;四是避免整个养殖场受到疫病侵袭,降低损失。针对我国未来生猪养殖,樊福好建议,要着重改善生猪饲养模式,提高营养,强调饲料的安全性、可靠性。

合 共谋合作 为转型作支撑

据了解,恒通动保致力于引导经销商从单一的销售兽药,转型为向家庭农场提供饲料、种猪、疫苗、兽药、金融、环保、技术服务等一系列服务的“恒合社”,共建农牧产业服务平台,打造省级联合社,实现产业链上各方合作共赢。 辅音国际董事长赵明在论坛发言中提到,未来的农牧行业将朝着种养加商生态循环、圈链并举强强联合的方向发展,因此,对产业链各个环节之间的合作要求更高。恒通动保希望通过输出标准化、制式化的商业模式,帮助养殖户和经销商成长为新型农业经营主体,构建饲料企业整合资源、规模养殖场抱团取暖、农牧业职业经理人实现价值、养殖配套资源协同服务的发展大平台。

“我们在深耕国内市场的同时,将进一步拓展国际市场业务,健全销售渠道,确保公司影响力和市场份额不断增长。”郭亮告诉记者。