

云南保山市畜产品 安全检测工作现状及对策

段志华 万 奇 李 伟*

云南省保山市动物疫病预防控制中心,云南保山 678000

摘要 保山市饲料兽药畜产品安全检测实验室始建于 2003 年,以饲料兽药检验为主,近年来,云南省强化畜产品安全监测,检测任务剧增。笔者对自 2013 年以来,检测工作开展情况进行分析,提出强化检测队伍、识别检测风险、破解发展瓶颈、量力开展检测等对策措施,以促进保山市畜产品安全检测工作与时俱进,长足发展。

关键词 畜产品;安全检测;实验室;对策;云南保山

保山市位于我国西南边陲,自然生态条件优越、畜禽良种资源丰富、交通旅游区位优势独特、历史文化积淀深厚。近年来,保山市畜牧业集成良种、机械、集约、疫控、加工等技术,向规模、生态、品牌、种养一体、特色庄园等生产方式跨越发展,产业迅速壮大和转型升级,畜产品安全风险与之同生共长,加强与与时俱进的畜产品安全检测工作是产业发

展的重要保障。

1 保山市畜牧业概况

近年来,保山市委、政府持续加大对畜牧业生产的投入力度,强化措施,以壮大产业、扶贫攻坚、增加农民收入为目的,坚持产业化带动、规模化发展、标准化生产,引导畜牧业内部结构调整,推动畜

收稿日期:2017-08-15

* 通讯作者

段志华,男,1979 年生,高级兽医师。

环把关;四是努力完成省市下达的各项检验检测任务,积极为饲料生产企业、经营企业(户)、养殖场(户)开展委托检验、仲裁检验等社会化服务。

2)生产严格把关。饲料生产应当遵循科学、安全、有效、环保的原则,确保出厂产品的质量。一是厂房、设备设施、仓储必须符合饲料工业生产的相关要求;二是中控技术、检测检验、财务管理等人须经过专业培训,持证上岗,安全生产,注重环保;三是用制度管人管事,强化执行,规范原料采购、生产控制、质量检验、仓储、销售、运输等档案记录,确保生产优质、安全饲料,产品质量可追溯。

3)规范市场管理。从严从实监管,规范市场秩序,确保经营安全、优质的饲料产品。一是强化监管,要定期、不定期开展科普宣传及质量通报等活动,整体提升辖区内经营企业(户)的知法、守法意识;二是违法行为零容忍,检查、抽检不走过场,不

留死角,严格按照《饲料和饲料添加剂管理条例》执法;三是规范经营行为,把关从业门槛,实行诚信记录,剔出假劣生产企业及不法商贩,净化市场,逐渐向市场准入过渡。

4)全面科学使用。转方式、调结构,整体提高饲料产品的科学使用率,促进普洱市畜牧业健康快速发展。一是普洱市饲料检测实验室,内设于普洱市动物疫病预防控制中心,可借助春秋两防的契机,利用村级动物防疫员的入户带动,将科学、安全使用饲料的知识宣传到千场、万户;二是努力推进规模化、标准化饲养,完善饲料、兽药等养殖档案,提高养殖行业总体水平;三是大力助推农牧结合的生态养殖、林下养殖等新型适度规模养殖方式,生产绿色、优质的畜产品;四是减少饲料产品的使用量,如大力推进粮改饲,提高农副产品的利用率,玉米秸秆、甘蔗稍等青贮、氨化、碱化调制等。

牧业生产由数量型向质量型和效益型发展转变。2016 年畜牧产值达 115 亿元,居全省第 8 位,肉类总产值达 47.3 万 t,居全省第 7 位,人均肉蛋奶占有量 184 kg,居全省第 2 位;统计存栏猪 387.90 万头、牛 86.44 万头、羊 72.33 万只、禽 900.59 万羽;出栏猪 507.03 万头、牛 30.18 万头、羊 58.73 万只、禽 1 505.22 万羽;猪肉产量 37.67 万 t、牛肉产量 3.91 万 t、羊肉产量 1.22 万 t、禽肉产量 3.07 万 t、禽蛋产量 2.01 万 t、生鲜乳产量 0.82 万 t。

2 畜产品安全检测工作的重要性

1)质量安全形势严峻。我国部分区域畜产品安全事件频频发生,面对瘦肉精猪肉、孔雀石绿海鲜、苏丹红鸭蛋、三聚氰胺奶粉、病死猪肉、地沟油等事件,开展与时俱进的畜产品安全检测工作任重道远,是保障畜牧业持续发展、生态文明、人民身体健康的迫切需要。

2)畜牧产业发展的需要。近年保山市的生猪、肉牛、肉羊、生态土鸡、奶水牛等畜牧产业快速发展,目前 5 县(市、区)中已有 4 个为全国生猪调出大县,大量畜产品销往广东、上海、江苏、浙江等东部省市,在西畜东调跨越发展的新机遇面前,迫切需要先进的畜产品安全检测技术来应对畜产品安全的管控难题。

3)推动畜牧业转型升级的需要。近年来,我国人民对畜产品的需求已经从数量上逐渐过渡到质量上的满足,国家大力推进供给侧结构性改革,以满足多元化需求。通过畜产品安全监测工作,推动“无公害、绿色、有机”畜产品生产,地方良种资源开展地理标志认证等,保证畜产品供给数量、质量满足人民生活的需要,保护生态环境和维护公共卫生安全。如“保山猪”、“龙陵黄山羊”均已通过国家相关部门的地理标志认证。

3 实验室现状

1)机构设置。保山市饲料兽药畜产品安全检测实验室始建于 2003 年,2004 年 10 月,保山市编委批准,保山市饲料兽药监察所内设于保山市畜牧兽医工作站。2006 年 11 月,兽医管理体制改革,保山市编委批准保山市饲料兽药监察所更名为保山市饲料兽药监测所,同时加挂保山市畜产品安全检测中心,内设于保山市动物疫病预防控制中心。部分

县区在兽医管理体制改革时也挂了牌子,但没有实验室、专业检测人员和专项经费支持,主要是协助市级机构进行兽药、饲料、畜产品抽样,开展“瘦肉精”等违禁药物快速检测工作。

2)仪器配置。保山市自 2003 年以来,通过实施“饲料兽药监测体系建设”、农业部下达的“保山市兽药残留检测站建设”等项目,逐步建成了具有省内先进水平的饲料兽药畜产品监测平台,拥有检测仪器设备共 70 台(套),总价值 230 万元。主要仪器设备有:AGILENT1100 高效液相色谱仪、FOSS8200 自动定氮系统、Spectra Max190 全波长酶标仪、SuperF990 型原子吸收分光光度计等。

3)检测人员。目前有检测技术人员 7 人,均为大学以上学历。其中,正高级职称 1 人、副高级职称 3 人、中级职称 1 人、初级职称 2 人。专业涉及动物科学、动物医学、饲料科学、食品质量与安全等领域,检测人员均多次参加云南省兽药饲料检测所举办的“高效液相色谱法检测技术”、“畜禽产品监督抽查及风险监测项目”检测技术、“瘦肉精”检测技术培训等,取得了相应的资质,做到持证上岗,在省级举办的多项能力验证活动中,成绩突出,为开展检测工作奠定了坚实的基础。

4)资质能力建设。实验室于 2005 年 12 月首次通过省级计量认证,至 2016 年 4 月,先后顺利通过了 4 次省级检验检测机构资质认定和 2 次省农业厅农产品质量安全检测机构考核,确认具备饲料、兽药、畜产品共 3 类 99 项的检测能力,“双认证”标志着在“十三五”开局之年,保山市畜产品安全检测工作又迈上了新的台阶。

4 检测工作开展情况

1)畜产品质量安全例行监测。2013 年以来,根据云南省畜产品质量安全例行监测实施方案,实验室先后对曲靖、红河、德宏、西双版纳、临沧、丽江、大理、普洱等州市的养殖、屠宰、流通环节抽样检测 1 330 批。开展鸡肉、鸡蛋、猪肉样品中氟喹诺酮类、磺胺类药物残留量检测,猪尿样品中克伦特罗、沙丁胺醇、特布他林、氯丙那林药物残留检测。同时,协助昆明市动物卫生监督所、红河州兽药饲料监察所、曲靖市兽药饲料监察所在保山市内完成养殖、屠宰、流通环节抽取畜产品样品 351 批。

2)畜产品监督抽查和风险监测。自 2014 年以

来,根据云南省食品安全专项畜禽产品监督检查和畜产品质量安全风险监测实施方案,在保山市内完成了畜产品质量安全监督抽检 1 850 批、风险监测 140 批。对 5 县(市、区)的养殖、屠宰、流通环节,抽取鸡肉、猪肉、牛肉、羊肉、猪尿、牛尿,采用“酶联免疫吸附法(ELISA)”等对氟喹诺酮类、磺胺类、己烯雌酚、地塞米松、阿维菌素、伊维菌素、 β -受体激动剂等开展残留检测。

3)动物产品兽药残留监控抽样。根据省农业厅下达保山市 2013 年、2014 年、2017 年动物及动物产品兽药残留监控抽样的任务及要求,共抽取猪肉、鸡肉、鸡蛋等畜产品样品 120 批,经处理后送省兽药饲料检测所进行氟喹诺酮类、磺胺类等兽药残留专项检测,检测结果全部合格。

4)保山市食安委项目。根据保山市 2014 年、2015 年食品安全风险监测工作实施方案,受保山市食品安全委员会办公室委托,共承担完成全市生猪肉抽检 600 份。用猪尿样品中违禁药物— β -受体激动剂(瘦肉精)残留来评价生猪肉的安全风险。在养殖、屠宰环节开展育肥猪尿液中克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇检测,为全市食品安全风险评估和监督管理提供了科学依据。

5)其他专项监测。自 2013 年以来,实验室还开展养殖环节“瘦肉精”、饲料中违禁药物、生鲜乳专项监测等。一是养殖场(户)“瘦肉精”专项检测,对 410 个养殖场(户),开展育肥猪、肉牛尿液中克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇检测,共 820 批,初筛结果全部为阴性;二是养殖环节违禁药物监测。按照相关规定,在养殖场(户)抽取育肥猪自配料、禽配合饲料、水产配合饲料、肉牛精料补充料等共 90 批,送省兽药饲料检测所检测三聚氰胺等,违禁药物检出率为零;三是生鲜乳质量安全监测。按照相关规定,每年对腾冲市 2 个生鲜乳收购站抽取生鲜乳进行抽样监测,送省所进行三聚氰胺、革皮水解物、碱类等参数检测,结果均为合格。

5 存在问题

1)畜产品检测不具备确证能力。近年来,保山市开展畜产品检测仅为酶联免疫吸附法(ELISA)及胶体金快速检测法,不具备确证能力。一是 2004 年购置的 AGILENT1100 高效液相色谱仪,仅配置了二级管阵列检测器,近年开展过 3 次鸡肉、猪肉、鸡

蛋中氟喹诺酮类药物残留检测确证试验,检测器响应值不能满足标准规定的检测限的相关要求;二是近年开展检测工作经费均为专款专用、当年使用完,节余资金不能逐年积累用于扩充设备,加之无州市级畜产品检测能力提升项目,现有高效液相色谱仪老化而不能更新,无力配备液质联用仪、气质联用仪等。所以,虽然自 2013 年以来,一直多渠道汇报困难、探索方法,却始终未能破解提升畜产品检测确证能力的瓶颈,2015 年也因设备不足而没有能力参加省级农产品质量安全检测能力验证。

2)检验检测人员不足。云南省 16 个州市中仅有 9 个州市获得省农业厅批准建立了畜产品安全检测机构,滇西的保山、大理、德宏、临沧、怒江、丽江和迪庆等 7 个州市,仅有保山、大理 2 个州市建立了检测机构。本实验室除完成保山市的饲料兽药畜产品安全检测外,同时承担德宏州的饲料检测、怒江州的兽药检验,每年承担的畜产品质量安全例行监测项目涉及 2 个州市的监测,再加上保山市和另外 1 个州市的畜产品质量安全监督检查项目,检验检测工作已涉及 6 个州市。繁重的检测任务导致检测人员超负荷工作,经常需要加班加点才能完成任务。实验室原有 8 名检测人员,2016 年申请解聘 1 人,2017 年抽派精准扶贫驻村工作队员 2 人(连续驻村 2 年),现仅有检测人员 5 人,且多数是身兼数职,加之挂勾帮扶任务艰巨,5 名检测人员都有扶贫任务需要限期完成,虽然多次向主管部门汇报,但仍不能解决检测人员严重不足的困难。

3)实验室面积不足。实验室面积不足是制约长远发展的瓶颈,现有实验室面积仅 350 m^2 。由于实验室大楼建筑较早,为砖混结构,且设计不够合理,难于科学布局。一是无独立的畜产品检测室、兽药残留前处理室、畜产品留样室、检测人员休息室等;二是仪器设备放置较为拥挤,十万分之一的电子天平没有缓冲间,原子吸收分光光度计的主机和乙炔气瓶没有完全隔离放置,有的甚至 5~6 台精密仪器同放置于面积仅有 20 m^2 的一室,有些仪器温度、湿度等环境条件要求不一致等,开展检测工作存在着可预防的相互干扰风险;三是畜产品安全检测日新月异,每年都有新增检测项目,均需购置设备设施,科学安置都非常困难。

4)辖区重复抽检情况突出。保山市国土面积在云南省 16 个州市中排列第 12 位,仅辖 5 个县(市、

区),分别是:隆阳、施甸、腾冲、龙陵、昌宁。每年的饲料质量安全监测、养殖环节饲料中违禁药物监测、兽药质量监督抽检、兽药残留监控、生鲜乳监测、瘦肉精专项监测,以及国家和省级畜产品质量安全例行监测、省级畜产品监督抽查和风险监测、保山市食品安全风险监测等在辖区内开展,导致辖区重复抽检情况非常突出,县、乡级配合抽样的单位经常分身无术,不少养殖场(户)以抽检过量、重复检查为由颇有怨言。

6 对 策

1)强化检测队伍。稳定、壮大检测队伍,让检测人员专心从事检测工作。一是学习先进、科学的管理方法,融入自身体系建设,着力提升实验室软实力;二是积极充实检测队伍,努力为检测人员创造学习培训机会,采取“走出去、请进来、跟班学习”等多种方式提升检测水平;三是开展“一岗双人”,2个人的检测结果既可相互比对,又可轮换岗位,不因一人不在岗位而影响检测工作进度;四是面对当前不具备畜产品检测确证能力及检测任务过重的问题,而短时间又不能解决的,可开展参数分包或委托检测。

2)识别检测风险。检验检测是高风险的工作,来自实验室内部、外部的压力、诱导因素较多,须及时识别风险隐患,找准补齐短板。一是必须认真学习贯彻《检验检测机构资质认定评审准则》、《农业部产品质量安全检测机构考核办法》、《农产品质量安全法》、ISO17025 等相关法律法规;二是结合实际,与时俱进,编制第 5.0 质量体系文件,严格执行;三是紧紧围绕质量目标和质量方针,做好检测人员的风险点防范管理,加强对检测人员职业道德行为的约束,不受行政干预,不收商业贿赂,严格为委托

方、受检方保守技术秘密,保证检测工作的公正性、科学性和先进性。

3)破解发展瓶颈。近年国家对农产品质量安全检测机构投资较大,项目从省、市、县、乡逐级覆盖,但对独立的畜产品检测机构几乎没有项目,申请项目非常困难。所以,力争各级项目支持,扩充实验室面积,才是破解实验室跨越发展的瓶颈。到 2020 年,我国的农兽药残留要与世界发达国家接轨,以此为楔机,努力向省、市主管部门请示,积极申报土建项目,尽快破解发展难题,提升畜产品质量安全检测水平。

4)量力开展检测。检验检测是科学、公正、严谨的工作,一定要与时俱进,优化资源配置,量力而行,按质按量开展检测,不能盲目接受任务,草率开展检测工作。一是要充分利用好现有仪器设备、环境设施等检测条件,全力完成省市下达的各种抽检任务,为行政主管部门决策提供科学依据;二是量力为饲料生产企业、饲料兽药经营企业、养殖场(户),提供兽药、饲料、畜产品的委托检验、仲裁检验、科技咨询等技术支持服务,并确保服务质量;三是要确保省级项目实施的质量,项目条件不具备时,可向省级业务主管部门陈明理由,申请暂不参与申报实施部分监测项目。

5)千家万户宣讲。保山市饲料兽药监测所(保山市畜产品安全检测中心)内设于保山市动物疫病预防控制中心。自 2012 年来,借助每年重大动物疫病春秋两季防之楔机,对各县(市、区)动物疫病预防控制中心参会人员培训,市、县、乡、村逐级传递,要求动物疫控工作者加强学习和宣传畜产品安全知识,调动村级防疫员,将科学使用饲料兽药、严格执行休药期、严禁使用违禁药物等畜产品质量安全知识辐射到大小企业,宣讲到千家万户,深入行业人心。