

筑梦“同一健康”，我国兽医微生物学研究蓬勃发展

丁家波

(中国兽医药品监察所 北京 100081)

China Veterinary Microbiology is Moving Forward with Responsibility in Dream of “One Health”

DING Jia-Bo

(China Institute of Veterinary Drug Control, Beijing 100081, China)

摘 要: 2017年4月,“第五届全国人畜共患病学术研讨会”在江苏省南京市召开。此次会议以“同一健康, 共同行动”为主题, 与会者围绕细菌性、病毒性和寄生虫性人畜共患病的研究现状, 共同分享、交流和研讨了各自领域内取得的最新研究进展和成果。会议报道的部分研究成果处于国际前沿, 充分展现了我国学者在兽医和医学微生物学研究领域的前沿水平和发展前景。此外, 参会专家和学者共同探讨了我国兽医微生物学相关研究领域的重点、难点和热点问题, 展现了科研人员对兽医微生物学相关研究的热诚, 凸显了兽医病原微生物的控制对人类健康的重要性。《微生物学通报》针对此次研讨会内容, 与兽医微生物学专业委员会首次合作, 推出了本期“兽医微生物学主题刊”, 旨在展示我国兽医微生物学研究领域的新进展和新成果, 推动我国兽医微生物学学科的发展和繁荣, 践行“同一世界, 同一健康”的理念。

关键词: 兽医微生物, 人畜共患病, 同一健康

Keywords: Veterinary Microbiology, Zoonosis, One health

兽医微生物学是微生物学的分支学科, 主要研究动物病原微生物的形态、毒力、致病性、遗传变异机制, 以及兽医微生物所致疾病与人类健康之间的关系等。近代兽医微生物学的发展日新月异, 并且与其他一些学科融合, 衍生出若干新型交叉学科, 如生物信息学、现场流行病学、动物卫生经济学等。目前, 日益先进的研究技术、手段和理念被应用到兽医微生物学研究领域, 促进了世界各国兽医微生物学学科的发展。兽医微生物学研究在保障畜禽养殖、生产、动物源性食品安全和人类健康方面发挥了重要作用。

在近代, 我国兽医微生物学快速发展, 取得了许多突破性进展和杰出的成绩, 这很大程度上得益于我国众多兽医微生物学家的不懈努力。例如, 我国著名的兽医微生物学家和生物制品学家马闻天研究员, 在我国鸡新城疫、猪瘟、猪丹毒等疫病的疫苗研制上做出了杰出贡献。另外, 我国兽医微生物工作者研制了鸡胚化牛瘟弱毒冻干苗、兔化牛瘟弱毒苗, 通过疫苗免疫和综合防控措施, 在我国首次成功消灭了牛瘟。随后, 在我国兽医微生物学家的共同努力下, 先后消灭或有效控制了牛肺疫、马鼻疽、马传性贫血病、猪

瘟等疫病。此外,对禽流感病毒也进行了深入的研究,在病原学、诊断技术、致病机制以及防控技术等方面的研究均已达到世界先进水平。

中国微生物学会兽医微生物学专业委员会成立于 1979 年,挂靠单位为中国兽医药品监察所。三十多年来,我国兽医微生物学专业委员会在组织国内外学术交流、普及兽医微生物学知识、示范推广先进技术、兽医微生物学学科教育、人才培养、平台搭建等诸多方面发挥了重要作用,极大地推动了我国兽医微生物学快速向前发展。

2017 年 4 月 21–24 日,由中国微生物学会、中国畜牧兽医学会和中华预防医学会共同主办的“第五届全国人畜共患病学术研讨会”在江苏省南京市召开。中国微生物学会兽医微生物学专业委员会与其他学会和单位一起,共同承办了此次会议。来自全国 150 多家单位的近 500 名人畜共患病领域的专家、学者和企业界人士参加了本次大会。会议共安排 25 个主旨报告,47 个分会场报告。来自高校、研究所、疾控中心等单位的参会代表分别围绕细菌性、病毒性和寄生虫性人畜共患病进行了学术报告和交流,内容涵盖流行病学、病原基因和蛋白的结构与功能、病原与宿主的分子互作关系以及新型生物制品研发等诸多方面。这些报告代表了我国人畜共患病领域最新的研究进展和成果,部分成果代表了领域内的国际先进水平。本次会议共收到参会代表提交的会议论文摘要 148 篇。中国疾病预防控制中心徐建国院士、扬州大学刘秀梵院士、中国科学院微生物研究所高福院士、中国兽医药品监察所才学鹏研究员等知名专家分别就各自领域的最新研究成果做了精彩报告,充分展示了我国微生物学研究领域的最新成果及蓬勃生机。

《微生物学通报》是我国微生物学研究领域内的重要期刊,2012–2016 年连续 5 年获得“百种中国杰出学术期刊奖”,并连续 2 届入选“中国精品科技期刊”,在促进和推动中国微生物学研究发展中起到了重要作用。《微生物学通报》此前与各相关组织学会合作,出版了系列主题刊,获得了一致好评。本次中国微生物学会兽医微生物学专业委员会借力《微生物学通报》的巨大影响力,合作出版“兽医微生物学主题刊”,主题刊以“第五届全国人畜共患病学术研讨会”的研究报道内容为主线,邀约会议专家撰稿。经严格认真的评审而录用的论文兼具深度和广度,内容丰富新颖,具有较高的学术参考价值。希望以此主题刊为契机,获得社会各界对兽医微生物学的广泛认可和关注,早日实现“同一世界,同一健康”!

作者简介:

丁家波,中国兽医药品监察所研究员,主要从事布鲁氏菌病防控技术研究。发表学术论文 160 余篇,获授权专利 9 项,获新兽药证书 4 个。先后获“中国青年科技奖”、“全国农业科研杰出人才”、“全国农业先进个人”、农业部“优秀青年”、“中青年科技创新领军人才”等荣誉。农业部第六、七届兽药评审组专家;第六届中国兽药典委员会委员;第十一届中国微生物学会(CSM)常务理事兼副秘书长、CSM 兽医微生物学专业委员会常务委员兼秘书长;CSM 科技开发与咨询工作委员会主任委员;第九、十届《微生物学通报》常务编委、Frontiers 杂志“Veterinary Bacterial Zoonoses”栏目 Editor,等。