

饲料禁抗后, 养殖者该如何应对未来的肠道问题

王安文

吉林省梅河口市动物卫生监督所, 吉林梅河口 135000

摘要 抗生素作为一种抗微生物药长期以来一直添加于饲料中, 从而带来了食品安全以及微生物耐药性问题。国家从 2020 年开始禁止抗生素在饲料中添加, 这势必会引发大规模肠道病的出现, 养殖者应该认清形势, 一方面净化本场病原微生物, 另一方面加快替抗物的应用, 从而应对未来可能发生的肠道问题。

关键词 饲料; 抗生素; 耐药性; 禁抗; 应对; 肠道问题

抗生素是用于防控感染的一类化学药物, 在畜禽养殖过程中, 除了用于防治疾病之外, 很多品类还直接加入到饲料中用于预防肠道疾病和促进动物生长, 但随着社会的进步以及人们对食品安全越来越重视, 国家从 2020 年开始在饲料中全面禁止添加抗生素, 养殖者必须予以重视并采取措施应对。

1 我国畜牧业现状

畜牧业是我国第一产业农业的重要组成部分, 同时是关系到我国国民生活水平的重要产业^[1]。改革开放以来, 随着经济的发展和农业逐步现代化, 我国居民对肉、蛋、奶的消费量逐年提高, 生活水平得到提高, 人们健康状况普遍得到改善, 据官方统计, 现在我国每天要消耗 2.3 亿 kg 肉、8 000 万 kg 禽蛋、1 亿 kg 牛奶, 这些指标足以见证我国畜牧业的发展速度和步伐。但同时, 我国现在还是发展中国家, 发展水平在世界上还处于中等偏下水平, 特别农业水平, 更是落后于发达国家很远。畜牧业作为农业的重要组成部分, 发展水平也是和发达国家差距甚大, 养殖过程中为了控制病原菌的感染, 我们过度依赖抗生素, 药物在使用过程中随意加大用量和延长用药疗程的情况一直存在, 直接导致很多畜产品兽药残留超标, 影响食品安全和人们的身体

健康^[2]。

2 食品安全问题

食品安全问题一直是我国面临的重要社会问题之一, 欧洲从 1998 年的丹麦开始正式禁止将抗生素作为生长促进剂在养殖饲料中添加, 我国根据自身发展的阶段性情况, 从 2020 年开始禁止在饲料中添加药物类添加剂, 算是时代和行业的一种进步。1998 年是我国饲料工业迅速崛起的时候, 处于发展的高峰期, 此时药物和药物饲料添加剂的使用也是“疯狂”的, 预防腹泻“最可靠”的办法就是大剂量使用抗生素。近些年来, “超级细菌”“畜牧产品抗生素残留”和儿童粪尿中抗生素检测超标等等“新闻”被报道出来, 引起了党和政府的高度重视。

2020 年 4 月新华网报道指出长江流域抗生素浓度偏高, 水生生态系统受到破坏, 更令人担忧的是, 相关调查显示, 长三角约 40% 孕妇尿液中检出抗生素, 近 80% 儿童尿液中检出兽用抗生素, 部分检出抗生素已在临床中禁用, 有可能严重损害人体免疫力。多位权威专家呼吁, 尽快把抗生素威胁纳入国家安全监控体系, 从源头严控抗生素使用及排放, 加强其污染对人体健康影响的研究, 提升安全防护水平。报道记者调研发现, 水中抗生素很多来自水

收稿日期: 2020-06-15

王安文, 男, 1965 年生, 高级兽医师。

产和畜禽养殖废水以及垃圾填埋场,大部分抗生素无法在现有工艺下有效去除,导致河湖水体成为抗生素和耐药基因库。

3 养殖场如何应对

面对国家政策层面对饲料抗生素的管控局势,如何在畜禽养殖生产过程中摆脱对抗生素的依赖是摆在每个养殖朋友面前的问题。抗生素本质是一种抗病原菌的化学药物,设计之初是为了在疾病发生后治疗用的,只不过是我们因多种因素的影响而滥用了,一旦国家限制使用,肯定会有大部分的鸡场不适应,会有大量的感染性疾病出现。鉴于前期饲料中的抗生素品类主要是针对肠道问题的,故禁抗后最先表现出来的一定是肠道病增多,养殖朋友下一步的重心应放在畜禽肠道疾病的防控上。

建议大家从 2 个方面入手做工作,第一是采取综合性的和全方位的措施将环境中病原微生物降至最低,开展病原净化计划行动^[1]。第二是寻找替代抗生素功能的无抗药物进行疾病的预防。

养殖场净化方面,首先要加强生物安全建设,大型养殖场要加强封闭式管理力度,减少不必要的外来业务,特别是对于外来的车辆和人员,尽量在场外停放和接待,必须进场时最好全方位严格消毒

后,更换场内专用衣物和鞋帽进入。场内员工原则上在同一批猪未出栏前禁止外出,更不允许拜访屠宰场、畜禽交易场所及其他养殖场,防止外源性病原的带入。其次要对场内原本存在的病原进行彻底净化,每批次的动物出栏后,舍内要严格消毒,可采用甲醛或三氯异氰尿酸钠熏蒸,也可用浓戊二醛全舍喷雾,确保无死角,消毒完毕后空舍时间建议延长至 30 d 左右,确保净化的彻底性。在替抗药物选择方面,要选择目前确定效果较好,价格可接受,且在兽医临床规范使用的品类内,主要包括中兽药、微生态制剂、植物提取物、抗菌肽、抗体、噬菌体等药物制剂产品,这些药物虽然在抗菌效果方面和抗生素还存在一定差距,但应用过程中能替代其部分功能,至少在预防疾病方面效果已经得到了证实。

参 考 文 献

- [1] 王晓丽. 我国畜牧业未来发展的几大趋势 [J]. 中国畜禽种业, 2020, 16(3):23.
- [2] 李廷军. 畜产品兽药残留危害及防控措施 [J]. 中国畜禽种业, 2016, 12(9):12-13.
- [3] 闫春轩. 动物疫病净化需注意的几个问题 [J]. 兽医导刊, 2017 (1):14-17.

【责任编辑:刘少雷】

猪场消灭蚊虫的方法

1)灭蚊设备。在猪舍内外设置多个灭蚊灯具,如光触媒灭蚊灯、灭蚊好帮手、养殖场专用灭蚊灯,也可把蚊子吸引进来并通过药物杀死。一些猪场采用蚊香驱蚊也是切实可行的好办法。

2)药物灭虫。在蚊子产卵繁殖的场所投放杀虫药物,也是控制蚊虫的有效办法。死水是蚊子产虫卵的主要场所,只要每周对猪场内死水的地方,如排水沟、雨水处放置杀虫药,蚊子的虫卵大部分在成虫前就会被杀死,可大大减少猪舍内的蚊子数量。

来源:山东科技报