

兽医临床要科学使用微生态制剂

李孟红 王 伟

吉林省梅河口市动物卫生监督所,吉林梅河 135000

摘要 微生态制剂以益生菌和益生元为主要成分,是当下兽医临床最常用的保健类添加剂之一,在饲料禁抗后其应用会越来越广泛。为将微生态制剂的功能最大限度地发挥出来,兽医临床使用时推荐集中口服,如果饮水使用,应注意水温和水线堵塞问题,避免和抗生素联用,养殖终端要优先选择复合菌种。只有科学使用微生态制剂,才能确保动物食品安全。

关键词 兽医;微生态制剂;益生菌;临床应用

微生态制剂指以益生菌和益生元为主要成分的生物制品,是抗生素替代品之一,兽医临床使用的微生态制剂主要以饲料添加剂的形式在应用,可以起到防控疾病、促生长、调理肠道以及提高生产性能等作用^[1],但要科学使用,否则会起反作用。

1 背景

随着我国经济的不断发展,人们的收入越来越高,对生活水平的追求也与日俱增,肉、蛋、奶等动物蛋白消费品需求达到了历史新高,也直接促进了畜牧业的发展。但有些不法养殖者为了追求利益,

收稿日期:2021-01-09

李孟红,女,1980年生,兽医师。

2.4 增强法律条款的可操作性

针对现有动物保护法律,修订明确动物福利保护的**根本目的和原则,并附加详细的实施细则,确保法律规范与执行条例前后一致,能够较好地实施动物福利保护。

2.5 统一动物保护执法机构权力

在动物保护执法方面,目前存在的突出问题是执法机构权力分散,如:动物园展示动物归国家建设部管理,野生动物归国家林业和草原局管理,马戏团观赏动物归文化和旅游部管理,农场动物归农业农村部管理,城市的宠物伴侣动物归当地公安机关管理,实验动物归科技部管理。执法机构的分散削弱了执法力度,需增设或明确一个动物保护统一执法机构,统一调度和分配执法权力机构,提高动物保护执法效率。

法律责任追究不完善、法律可操作性不强等问题,可以通过制定动物福利基本法、完善法律责任追究机制、扩大动物福利保护领域、增强法律条款的可操作性、统一动物保护执法机构权力等逐步完善我国动物福利立法体系。

参 考 文 献

- [1] 梁建飞.家畜福利化养殖技术初探[J].中国畜禽种业,2021,17(3):26-27.
- [2] 巩薇.国内外不同体制下实验动物管理政策体系和标准体系的分析与启示[J].实验动物科学,2021,38(1):43-48.
- [3] 郭欣,严火其.实验室动物福利 3Rs 原则确立的**行动者网络分析[J].自然辩证法研究,2021,37(3):71-76.
- [4] 卢笑宇.韩国野生动物保护的立法**规制及经验检视[J].上海政法学院学报,2021,36(2):123-132.
- [5] 刘冰许.河南省野生动物园建设的概况与策略[J].养殖与饲料,2021,20(3):120-124.

3 结 语

我国动物福利立法存在法律**法规体系不健全、

【责任编辑:胡 敏】

不惜通过滥用化学药物来防控疾病,不仅导致畜禽机体受到伤害,也带来了药物残留超标的食品安全问题。为了解决该问题,满足人民对健康食品的需求,我国从食品终端加强监管的同时,在养殖前端也实施了多向举措,确保养殖环节少用药,多使用无抗类的抗生素替代品。抗生素替代品有多种,最常见的为微生态制剂、中草药、噬菌体类添加剂、抗体类生化制品等,其中微生态制剂具有价格低、使用方便、来源广泛等特点,已经在临床得到了广泛应用。

2 科学使用微生态制剂

微生态制剂由于含有活菌,使用时要讲究科学才能将其功效最大化发挥^[2]。该产品在使用时推荐集中口服,如果需要饮水使用,应注意水温和水线堵塞问题,同时应避免和抗生素联用,养殖终端要优先选择复合菌种。

2.1 集中口服使用效果最佳

短时间内肠道大量进入益生菌时,微生态功能就可发挥得比较充分,因此,临床一定要集中使用,在最短的时间内让动物将所需量的益生菌采食完。无论是饮水用药还是拌料用药,用药时间越短,最终收到的效果就越明显。饮水用药时,可提前给动物断水 2~3 h,让其产生口渴的感觉,然后将溶有药物的水给其喝,药水就能很快被饮完。拌料给药时,可提前给动物断料 3~4 h,让其产生饥饿感,再将拌有微生态制剂的料给其吃,这样也能起到集中给药的效果,值得注意的是,拌料时不能一次性将药物拌入全部日粮中,这样会造成对益生菌的稀释,动物也不能短时间内集中吃完,应先用少量饲料拌药。

2.2 饮水使用要注意水温水线

有些养殖场喜欢将微生态制剂加到水里饮用,在寒冷的冬季,为了增加溶解度,部分养殖朋友会用热水来溶解,这样很容易造成益生菌的失活。特别是乳酸菌类的益生菌,很容易被高温杀灭,因此,一定要避免用热水溶解。另外需要提醒大家的是,对于家禽、家兔等小规格动物来讲,水线的管道较细,而益生菌体在水中很容易沉淀而导致饮水乳头处堵塞,从而耽误动物的饮水,炎热的夏季还容易导致中暑现象,故小规格动物使用益生菌最好不要用饮水方式,如果实在需要饮水,应定期冲洗水线。

2.3 避免和抗生素联合使用

抗生素对细菌和部分真菌有抑杀作用,但这种

抑杀作用是无选择性的,并不是说只杀灭有害菌而对有益菌无作用,很多时候抗生素如果长时间或过量使用,会引发肠道菌群的严重失调,从而造成二重感染。实际生产过程中常用的肠道类抗生素主要有恩诺沙星、庆大霉素、新霉素、安普霉素、卡那霉素、林可霉素、甲硝唑、硫酸粘杆菌素以及磺胺类药物等,这些药物使用时一定要注意和微生态制剂分开使用。对于肠道感染类疾病,用抗生素治疗康复后,再用微生态产品对肠道进行调理,有助于生产性能的恢复。

2.4 优先选择复合菌种

市场上的微生态产品有的是单一菌种,有的是 2 种或 2 种以上的复合菌种,建议尽量优先使用复合菌种。因不同的菌有不同的功能,只要是益生菌,多菌种联合使用的效果要强于单一菌种,同时,也有助于不同菌功能的联合发挥。目前市售微生态产品中,乳酸肠球菌、植物乳杆菌、屎肠球菌、酵母菌、丁酸梭菌、枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、短小杆菌等配合使用最多,可以将多种菌加在同一产品中,也可将不同的单一菌种配合使用,从而起到增强效果的作用。

3 结 语

微生态制剂是当下兽医临床常用的保健类添加剂之一,尤其是在饲料禁抗后,动物肠道病越来越多,养殖业迫切需要替抗的产品来防控^[3]。微生态制剂一方面经过很多年的发展,产业已经成熟,养殖户使用成本较低,同时非常适合无抗养殖,但由于多种原因,目前允许使用的已经列入饲料添加剂目录的益生菌种类并不多,这就需要各个科研单位、企业等努力,使更多的品类在畜牧业得到应用,从而为食品安全贡献出一份力量。在使用微生态制剂时,一定要注意科学使用,只有这样才能确保动物食品安全。

参 考 文 献

- [1] 刘鹏.微生态制剂研究与应用[J].畜牧兽医学(电子版),2018(12):47-48.
- [2] 布日额,吴金花.微生态制剂在动物疫病防治中的应用[J].当代畜禽养殖业,1998(10):11-12.
- [3] 杨利军,方炳虎,刘小艳,等.动物微生态制剂的作用机理与应用研究[J].广东农业科学,2007(11):75-77.

【责任编辑:刘少雷】