

# 牛羊养殖的环境污染及防控措施

姚正东

贵州省遵义市道真县隆兴镇农牧中心, 贵州道真 563505

**摘要** 本文主要结合牛羊粪便、牛羊气味以及其他因素引发的环境污染问题, 提出完善环境污染管理制度、推广生态和绿色饲养、对粪便排泄物合理处理等防控措施, 保证在牛羊养殖过程中能达到养殖环境改善的目的。

**关键词** 牛羊养殖; 环境污染; 防控措施

近几年, 牛羊养殖规模逐渐扩大, 对促进农村地区经济格局的转型与发展起到很大作用。但是, 在一定程度上带来了更为严重的环境污染问题, 尤其是牛羊养殖中产生的排泄物、粪便气味等, 都会影响大气环境。因此, 对其防控十分必要。

## 1 牛羊养殖的环境污染问题

牛羊养殖工作能维护农村的经济发展, 也能促使生活质量的提升。但是, 实际养殖中也会出现一些环境污染问题。尤其是牛羊产生的粪便、气味以及其他物质等, 都会危害环境。具体表现在: 一是牛羊粪便产生的环境污染问题。在对牛羊养殖期间, 对牛羊喂养大量草料, 并产生大量粪便。但是, 养殖户为了促使牛羊生长, 会消耗大量草料, 针对排除的粪便, 也未进行科学合理处理, 直接将其排放到环境中, 引发严重的环境污染。在靠近河流地区养殖牛羊, 一些粪便会直接排放到河流中, 污染水源。在夏季的时候, 牛羊摄入的食物增多, 粪便也逐渐增加, 如果未对其合理处理, 将滋生大量细菌和蚊虫, 影响牛羊的健康; 二是牛羊气味产生的环境污染问题。在实际养殖期间, 牛羊身上会产生较多气味, 如果未对牛羊身体进行清洗, 其存在的气味将影响环境。特别是处于封闭区域的时候, 未对排泄物进行处理, 将在整体上产生更大影响, 制约牛羊养殖的经济效益; 三是其他因素引发的环境污染问题。不仅是牛羊的排泄物和自身气味, 在牛羊实际养殖中产生的各种病菌也会影响环境问题。如老

鼠、猫类等, 这些动物进入到养殖场地内, 将产生大量病毒和细菌, 从而给周边环境造成较大影响。同时, 在喂养牛羊时, 饲料中存在大量的氨基酸, 如果未对饲料合理配置, 当牛羊食入饲料后, 大量粪便存在氮元素, 这些元素也会造成环境污染<sup>[1]</sup>。

## 2 牛羊养殖中的环境污染防控措施

基于以上对牛羊养殖中环境污染问题的分析, 要在各个方面科学执行防控措施, 维护好防控工作, 这样才能实现科学养殖。

1) 完善环境污染管理制度。要解决牛羊养殖中环境污染问题, 须构建完善的环境污染管理机制, 并在养殖中实现各个环节的严格管理, 保证对各个问题科学解决。同时, 在实际防治工作中, 还需要在牛羊养殖中将其控制在合理范围内, 促进产业的精细化, 维护牛羊养殖工作的实际效益。不仅如此, 为了实现牛羊养殖工作的专业性, 还需要为其配备专业的粪便处理设备, 减少排泄物的随意排放, 以免污染环境。各级政府要制定出完善的法律法规制度, 禁止违法行为的产生, 以维护生态环境的健康。

2) 推广生态和绿色饲养。在牛羊养殖期间, 要对草料进行科学配比, 减少微量元素的排放。基于合理的饲养方式, 对饲料科学研发和配比, 测试饲料的配比比例, 更好地对牛羊养殖饮食量进行控制。还需要对饲料的营养元素进行配置, 禁止微量元素的获取。对于饲料中的化学添加剂, 也要减少含量, 这样才能更好地维护牛羊健康性, 才能达到

# 围产期奶牛饲养管理技术要点

李世芳<sup>1</sup> 王运涛<sup>2</sup> 刘建成<sup>1\*</sup> 安永福<sup>3</sup> 邵丽玮<sup>3</sup> 杨志敏<sup>1</sup> 李广有<sup>1</sup>

1.河北省张家口市农业科学院,河北张家口 075000;2.张家口学院,河北张家口 075000;

3.河北省畜牧兽医研究所,河北保定 073000

**摘要** 本文主要介绍奶牛在围产前期、分娩期、围产后期 3 个时期的饲养管理技术要点。影响牛奶产量和品质的因素很多,而围产期奶牛作为奶牛产前与产后的一个过渡时期,这一阶段对母牛产后的生产性能、健康和所产犊牛的健康有十分重要的意义,因此,做好此阶段的饲养管理非常重要。

**关键词** 奶牛;围产前期;分娩期;围产后期;饲养管理

北方地区是我国重要的畜牧业养殖基地,尤其是奶牛养殖业,随着国家和地方政策的支持,近些年来发展迅速。围产期奶牛是指分娩前后 15 d 内的奶牛,该阶段是影响奶牛产奶量和牛奶质量的关键时期,同样也是奶牛饲养管理过程中极为重要的一个生产环节。如果饲养不当,轻则发病率增加,容易出现消化、代谢紊乱,如酮病、胎衣滞留、乳房炎等,影响母牛下胎的产奶量,重则造成母牛死亡和胎儿夭折。因此,做好围产期奶牛的饲养管理显得非常重要。

## 1 围产前期的饲养管理

1)围产前期的饲养。围产前期是母牛生产的关键环节,由于胎牛发育速度明显加快,需为母牛的

分娩、泌乳做生理准备,在此阶段应提高日粮营养水平,不仅要满足母牛的营养需求,还要满足胎儿的生长<sup>[1]</sup>。此阶段应该增加日粮粗蛋白质含量,逐渐增加精料喂量(0.5 kg/d)至母牛体重的 1%,调整微生物区系,以适应产后高精料的日粮。对于体况过肥的牛或有酮病史的奶牛,宜在日粮中添加 6~12 g 的烟酸,以降低酮病和脂肪肝的发病率。同时,饲喂优质饲草,增进食欲,逐渐转变日粮结构,由干奶期向泌乳期过渡。如在围产前期饲喂 4.5~9.0 kg 的玉米青贮,有助于产后更快适应泌乳期日粮;在高产奶牛围产前期日粮中添加 100 g 脂肪酸钙,以便让牛对其味道进行适应等;减少食盐量,以避免乳房过度水肿。对有乳热症病史的牛场,日粮钙含量降为 20~40 g/d,磷为 30 g/d,钙磷比调为 1:1,如已

收稿日期:2017-09-21

基金项目:河北省现代农业产业技术体系奶牛产业创新团队(HBCT2013080205);张家口市科技攻关项目(1511063C)

\* 通讯作者

李世芳,女,1967年生,畜牧师。

良好的环境污染防治效果<sup>[2]</sup>。

3)对粪便排泄物合理处理。牛羊养殖中排放的粪便也会污染生态环境。该问题的产生主要是一些养殖户没有重视牛羊排泄物的排放问题。所以,在实际养殖中,要每天对牛羊排泄物处理,保证执行手段的科学、合理性。还要对排泄物进行集中处理,以免产生的细菌和病毒污染空气。对于化粪池底部,也要实施防渗处理工作,以免其污染土壤,影响水源。

在对牛羊养殖中的环境污染问题进行解决的

时候,一定要促进各项制度的完善,并对健康饲料进行推广与应用,保证在牛羊养殖过程中,能达到养殖环境改善的目的。

## 参 考 文 献

- [1] 李丽芬.牛羊养殖的环境污染及其防控措施[J].中国畜牧兽医文摘,2014(12):61-61.
- [2] 杨加寿.牛羊养殖的环境污染及其防控措施[J].农家顾问,2015(6):102-103.