

肉牛生态养殖效益分析

张永信 徐芳吉*

甘肃省清水县新城乡动物疫控与畜牧技术服务中心,甘肃清水 741400

摘要 甘肃省清水县推出了“半开放型暖棚牛舍 + 沼气池 + 厕所”的新型牛舍建造模式,提出了“肉牛养殖 + 沼气能源 + 种植”的生态养殖方式,形成以肉牛养殖为基础,以沼气生产为中介,与种植业相连接的综合生态农业循环经济链。该模式在有效增加农牧民经济收入的基础上,还带来了良好的社会效益与生态效益,对清水县新农村建设起到了良好的促进作用。

关键词 生态养殖;效益;牛舍;沼气池

近年来,甘肃省清水县实施了以肉牛养殖为核心的试行畜牧综合发展项目,通过近年的探索实践,根据本县的地域特征,推出了以半开放式暖棚牛舍配套沼气池、厕所的牛圈建设模式,并按照“肉牛养殖→牛粪→沼气→沼渣(沼液)→农作物→农作物秸秆→肉牛养殖”的循环流程,推广清水县肉牛生态养殖及循环经济模式,该模式的实施,对促进清水县农民增收,促进新农村建设起到了良好的作用。

1 冬暖式牛舍建设

在试行项目区,按试行项目要求选择好项目农户,并按每户饲养 2~3 头肉牛,建设 25 m² 冬暖式牛舍,配套 3.75 m² 卫生间,暖棚建筑面积为 5 m × 5 m。棚内牛槽宽度为 600 mm,走道 1 200 mm。半开放暖棚圈舍设天窗、地窗;采用石棉瓦屋顶或塑

钢瓦屋面;采用人工清粪,人工喂料。

2 沼气池建设

根据 2 头牛的粪便发酵产生的沼气可满足 3~5 口人的农户家庭使用,清水县沼气池建设规格统一为 10 m³,按照椭球形水压式沼气池建设。

3 效益分析

1)经济效益分析。

养牛:在冬暖棚饲喂的犍牛,因圈舍内的温度高,患病率低,成活率高,效益增幅明显。可节约开支 100 元,增加纯收入 600 元。

沼气:沼气的使用替代了农户生活燃料,尤其是煤的使用,节能效益明显。

种植:种植粮食以小麦计算,每 666.67 m² 增产 30.6 kg,增值 55.08 元,沼渣每 666.67 m² 节肥 118

收稿日期:2016-07-06

* 通讯作者

张永信,男,1971 年生,助理兽医师。

鹅篮倾斜、雏鹅聚堆,留意车厢温度及通风。车辆行驶要保持快速平稳安全,途中尽量避免不必要的停车。尽量使雏鹅处于舒适、安静的环境中。如遇特殊情况,要尽快解决。一般以 3 h 为限,3 h 仍无法排除障碍继续前行,则需更换车辆。

3)雏鹅到达目的地后,要迅速分发、尽快入舍。休息 1~2 h,观察整群,若有啄食行为,可适时饲喂。

此外,异地购买者还可以选购即将孵化出壳的种鹅蛋,俗称漂蛋。选购时,要注意种鹅蛋孵化时间

要与运输时间接近,即做到种鹅蛋到达目的地后一段时间就可孵化出壳。购买种鹅蛋时,孵化场会根据本场孵化率给予买方足够数量的种蛋,运输事宜及相关细节都由场方负责,确保安全运输。购买者只需准备温度适宜的育雏室即可,减轻了运输途中的负担。购买种蛋,可避免运输途中因天气、道路等诸多因素引起的各种应激反应。孵化出的雏鹅能更快更好地适应周围环境,从而有利减少运输雏鹅全过程造成的死亡率。

宠物犬的科学免疫与日常保健注意事项

安文芳¹ 杨小伟¹ 马永军²

1.宁夏回族自治区吴忠市利通区动物卫生监督所,宁夏吴忠 751100;

2.宁夏回族自治区吴忠市利通区古城镇畜牧兽医站,宁夏吴忠 751100

摘要 为了提高宠物犬的饲养水平,解决日常养殖中的问题,从疫苗免疫注射、定期驱虫、日粮管理、洗澡、饲养注意事项等方面介绍了宠物犬的科学免疫方法与日常保健注意事项。

关键词 宠物犬;科学免疫;日常保健;注意事项

随着我国不断深化改革开放,人民生活水平也不断提高,宁夏吴忠市利通区群众养宠物犬的兴趣也随之提高,但是健康免疫和日常保健的知识还比较欠缺,出现了诸多问题。本文从宠物犬的科学免疫与日常保健的注意事项方面进行阐述,希望能够对养犬爱好者给予技术指导。

1 疫苗免疫注射

1)犬最重要的防病措施就是按免疫程序定期疫苗接种,产生有效抗体,提高机体抵抗力,由易感动物变为不易感动物,可以抵御传染病的侵袭。犬最常见的疫苗有狂犬病单联苗、国产五联疫苗和进口

小犬二联疫苗和六联疫苗。

2)采取正确、科学的免疫程序。幼犬 50 日龄以上就可以接种疫苗。接种六联疫苗时,第 1 次接种时若幼犬处于 50 日龄至 3 月龄之间,则每 4 周接种 1 次,第 1 年共接种 3 次;第 1 次接种时若幼犬大于 3 月龄,则接种 2 次,每次间隔 4 周。接种五联疫苗的间隔期为 2~3 周,次数同上。接种狂犬病单联苗时幼犬应该大于 3 月龄,以后每年接种 1 次六联疫苗和狂犬病单价苗,或每 2 年接种五联疫苗。一般认为,只有按要求接种完整的次数后才能产生有效、持续的免疫力,达到高保护力状态。

收稿日期:2016-06-12

安文芳,女,1977 年生,助理兽医师。

元,年总增收效益 2 244.68 元。

2)社会效益。肉牛生态养殖及循环经济模式,解决了越冬时因圈舍温度低,导致饲料利用率低、生长缓慢,在冬春季节发病率高、死亡等问题,有效地推动了畜牧业的发展。牛的粪便制作沼气,为农村能源利用开辟了新的途径,起到了节能减排的作用,而且还带动了种植业的发展,更为肉牛产业发展提供了充足的饲料来源。以“肉牛养殖→牛粪→沼气→沼渣(沼液)→农作物→农作物秸秆→肉牛养殖”为良性循环的生态经济模式,为农牧业资源的合理利用提供了技术平台,增强了农业可持续发展的后劲。

3)生态效益。该模式的实施改善了项目村的整体村貌,减少了水、大气等污染,解决了农作物秸秆

作为燃料的浪费现象,且沼肥还田是优质的有机肥,培肥了地力,减少了施肥的有害残留,改善了土壤团粒结构,显著提高了农作物的产量,促进了生态的良性循环。

4 小 结

该循环模式既解决了清水县肉牛冬乏春瘦、患病率高、饲料利用率低等问题,又能使牛的粪便变废为宝生产沼气,改善了农村卫生条件,提高了群众的生活质量,开辟了新的能源。沼渣(沼液)作为无污染有机肥料,不仅提高了农作物的产量,还培肥了地力,减少了化肥和农药的使用,有效地增加了农民的收入,为发展有机食品奠定了基础,促进了种植、养殖业的良性发展,值得推广。