

玉米秸秆塑包黄贮加工调制技术

尚丽娟

辽宁省阜蒙县畜牧技术推广站, 辽宁阜蒙 123100

摘要 玉米秸秆黄贮是利用玉米的干秸秆做原料, 经过厌氧发酵制成具有果香味、适口性好、消化利用率高, 而且可以长时间贮存的粗饲料。玉米秸秆塑包黄贮具有单包体积小、搬运方便、机器生产效率高、成本比较低、塑包比较严实而且内部空气排放干净, 利于秸秆饲料厌氧发酵和取用方便等优点。

关键词 玉米秸秆; 黄贮; 贮存技术; 厌氧发酵

1 适时收割

一般在玉米籽成熟收获后立即将玉米秸秆加工调制进行黄贮, 本地区最好在 10 月 15 日前收割完毕, 应该边收割边贮, 尽量避免玉米秸秆的曝晒, 同时还要防止秸秆发霉变质, 在贮存过程中发现发霉变质的秸秆要剔除。

2 秸秆粉碎

把玉米秸秆用粉碎机或揉搓机切短和揉碎。玉米秸秆粉碎时, 要求粉碎后的秸秆长度为 1~2 cm 为宜, 并且要将秸秆的骨节经揉搓作用碾碎, 变得比较柔软。

3 水分调节

将粉碎好的秸秆用喷雾器进行喷水, 水量可根据秸秆的湿度掌握, 一般秸秆原料的含水量为 65%~70%。调节水分时要边喷水边搅拌, 使秸秆的水分含量达到均匀。另外, 粉碎的秸秆喷水后要及时进行压块, 否则时间长了, 水分就会渗透到秸秆中去, 使秸秆的含水量超过要求, 这样制作出来的黄贮饲料容易变酸或有发霉的异味, 影响饲料质量和饲料的适口性。如果能够及时对玉米秸秆进行压块, 即使秸秆中水分含量较高, 在压块时也会把多余的水分挤压出去, 这样对黄贮饲料的品质影响不会太大。

4 添加黄贮制剂

将揉碎后的玉米秸秆直接运到塑包打捆机的仓库中, 在原料中均匀喷撒黄贮添加剂、玉米面、蜜糖等。

5 塑包打捆

将经过机器挤压成形的秸秆料块装入到特制的塑料袋中, 将塑料袋中的空气挤压出去并迅速将其封口, 再将封好口的塑料袋装入到编织袋中, 防止塑料袋破裂。

6 贮存

将打包好的黄贮饲料袋放在防雨、防鼠且环境干燥的仓库中, 冬季在当地地区还要防冻。在玉米秸秆黄贮饲料存放的过程中要检查塑料包装袋的破损情况, 如果破损或漏气, 要及时更换包装袋或用胶带进行修补。

7 开启

塑包黄贮一般在入库 40 d 后可以开启进行使用, 打开塑料袋应一次性用完; 如果不能用完要及时封好, 防止饲料发霉变质。

8 饲喂

刚开始进行饲喂黄贮饲料时要由少到多逐渐

不同免疫程序对猪瘟疫苗免疫效果的影响

金福源¹ 陶艳华¹ 陆晓健² 李成贵¹ 徐国东¹ 朱国良¹ 彭会建¹

1.江苏省苏州市吴江区动物卫生监督所,江苏苏州 215200;2.苏州上方山森林动物世界,江苏苏州 215200

摘要 将仔猪随机分成 6 组,每组 8 头,分别采取不同免疫程序接种猪瘟疫苗;将母猪随机分成 3 组,每组 8 头,在母猪分娩前进行免疫接种,对比分析不同免疫程序下疫苗的免疫效果。试验结果表明,在保证饲养管理条件良好,营养充足的前提下,采取超前免疫 2 头份,45 日龄时进行二次免疫 4 头份的免疫程序,或 20 日龄时首次免疫 4 头份,60 日龄时二次免疫 6 头份的免疫程序,都能使仔猪体内的抗体水平较高。在母猪配种前,接种 4 头份的疫苗,也是预防效果良好的一个免疫程序。

关键词 猪瘟疫苗;免疫程序;免疫效果

猪瘟是由猪瘟病毒引起的一种对养猪业危害巨大的传染病。该病在我国广泛流行,有着较高的发病率和病死率,随着我国养猪业的规模逐渐扩大,频繁的生猪交易和运输使该病的传播更为迅速。免疫接种是预防猪瘟的基本措施,猪瘟疫苗选择的种类有很多,在免疫接种时要使用质量优异的疫苗,并且要正确使用。猪群的猪瘟抗体检测对疫苗接种起着指导作用,根据抗体检测结果制定合理的免疫程序才能使疫苗发挥最大的作用。目前在猪瘟疫苗免疫程序的制定上没有一定的标准,通常养殖场只重视接种的剂量,而忽略了不同剂量、不同接种时间对疫苗效果的影响。目前免疫程序的使用比较混乱,猪场中的猪瘟疫苗免疫程序没有完整的规范,超前免疫剂量通常都是 2 头份,第 2 次免疫的时间可能在 60 日龄或 45 日龄,二次免疫剂量也各不相同,1~5 头份不等。常规免疫程序下,20 日

龄时首次接种,有些猪场接种剂量为 2 头份,还有部分猪场接种剂量为 4 头份,60 日龄时二免,剂量为 4 头份或 6 头份。还有部分猪场通过给母猪进行免疫接种的方法使仔猪获得母源抗体低。由于猪瘟疫苗免疫程序没有明确指导标准,并且各个猪场中猪群的抗体水平也会影响免疫程序的选择。因此设计了本试验,比较同一猪场中不同免疫程序对猪瘟疫苗免疫效果的影响。

1 材料与方法

1)试验动物。选择猪群中的母猪和仔猪,母猪的选择标准为胎次、营养状况、体况、生长发育水平、泌乳水平,饲养中免疫程序等指标相近,仔猪的选择标准为初生重、窝数相近。

2)试验设计与检测方法。将仔猪随机分成 6 组,每组 8 头。6 组仔猪分别采取以下免疫程序接种猪

收稿日期:2018-02-23

金福源,男,1982 年生,高级兽医师。

添加,到停喂时要由多慢慢减少,逐渐停止。黄贮饲料应该与精料和其他优质的饲草按照比例进行饲喂。

9 鉴别黄贮饲料质量

贮存好的黄贮秸秆饲料颜色主要为黄色,其中

夹杂着绿色,比较鲜艳,贮存差的黄贮秸秆饲料颜色发灰或深褐色;贮存好的黄贮秸秆饲料有浓浓的果香味,有果酒的味道,贮存差的黄贮秸秆饲料有较大的酸味或其他发霉的异味;贮存好的黄贮秸秆饲料手感好,质地柔软,湿度适中,贮存差的黄贮秸秆饲料攥在手里比较硬或比较黏。