

大力推广青贮饲料促进畜牧业发展

周达云*,何元明

(昭通市巧家县农业局,巧家 654600)

摘要:青贮饲料是指将新鲜的青饲料切短装入密封容器里,经过微生物发酵作用,制成一种具有特殊芳香气味、营养丰富的多汁饲料。它能够长期保存青绿多汁饲料的主要营养价值,是解决草畜季节矛盾的有效途径。

关键词:青贮饲料;畜牧业;发展

巧家县具有干湿分明,雨热同季,干冷相随的气候特点。在很多地方,从当年11月至翌年4月,在长达半年的时期里,由于天旱少雨,植物生长受到严重的限制,牛、羊缺草,猪缺青绿多汁饲料,严重影响了商品畜牧业的发展。为了做到青绿饲料长年供给不断,一个重要办法就是在作物生长的旺季,把一切可以利用的饲草作物、秸秆及青绿多汁饲料加工成青贮饲料,这既不影响营养成分,又可留到冬春季节使用。青贮饲料已在世界各国畜牧生产中普遍推广应用,是饲喂草食家畜的重要的青绿多汁饲料。青贮饲料具有以下特点:

1 青贮饲料可长期保存

青贮饲料是在装窖、压实、排挤空气、密封绝氧的环境中完成发酵过程的。一切好气性细菌和真菌在这种环境中均无法生存,这是青贮饲料不会霉烂变质的重要原因。在厌氧性细菌的作用下,主要产生三种酸,即:乳酸($\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$);醋酸(CH_3COOH);酪酸($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$)。其中最好的是乳酸。好的青贮饲料在乳酸菌的作用下,产生

乙醇和乳酸,因而有浓郁的酒香气味,对牲畜有开胃、促进消化液分泌的作用,为牲畜所喜食。乳酸越多,则pH值越低,其它细菌就减少。当pH处于3.5~4.2的时候,乳酸菌的繁殖就被自身产生的乳酸所控制而达到稳定。这时的青贮饲料质量最好,可以保存几年。

2 原料来源广,产量大,容易采集

包谷秆、豆类、花生的藤蔓和茎叶,薯类、萝卜、蔓茎、瓜果类及其茎叶,各种绿肥,人工牧草及各种野草、树叶等等,都是青贮的好原料。在巧家县二半山、高二半山还有大量洋芋茎叶,其干物质中蛋白质含量为15~20%,远远高于米糠,麦麸,是亟待开发的饲料资源。目前除少数鲜割喂猪外,绝大部分都被废弃。如果在收洋芋前割来青贮,其中的龙葵素等有毒物质将被转化而清除,用于喂猪及其它牲畜,是很好的蛋白质、维生素及能量的补充来源。

3 制作简单

青贮饲料制作简单,技术上只要掌握青

* 作者简介:周达云(1966-),男,汉族,专科,畜牧师。Email: zth62@126.com

贮原料含水量在 65 ~ 75% 之间,可溶性糖含量 2% 以上,切碎装窖,踩紧压实,封窖严密,保证乳酸菌生长繁殖的适宜环境,便可获成功。一般农户经过短期技术培训或由技术员现场指导,就能很快掌握技术要领,独立制作,经过 10 多年的努力,目前这项技术在群众中已有很多农户掌握。

4 取喂方便,省工省时,省燃料

青贮饲料喂猪,实行生喂,随取随喂。特别是在春耕大忙季节,有了青贮饲料,农户在早上出工前或收工回家吃饭时,无论大人或孩子,只要拿来拌上精料就可喂猪。这样,一户人家养 10 ~ 20 头猪也不费工,不误农时。据调查,现在农村散养户仍采用熟喂的老办法,每头猪要耗煤 0.6t 以上,全县年饲养 40 万头猪一年就要耗煤 25 万 t 左右。不少猪只还因农户煮猪食不当发生氢氰酸或硝酸盐中

毒现象,造成不必要的经济损失。青贮生喂,仅燃料费一项,全县农户每年就可节约 75 万元左右,无煤的地方也可减轻对森林的砍伐和破坏,而且安全可靠。提倡青贮饲料喂猪,经济效益、社会效益和生态效益显著。

5 养分损失少,营养价值高

青绿饲料经过青贮发酵,不仅杀灭了各种有害细菌,可以长期贮存,而且饲料中 90% 以上的营养成分可以保持,其蛋白质、维生素的含量比干草高。青贮饲料含水量多,粗纤维较少,容易消化,清香适口,酸中带甜,牲畜喜食。而晒干贮存的秸秆及青绿饲料,即便在不霉败的情况下,养分也要损失 40% 以上。特别是蛋白质、维生素的缺失更大,还因质地干硬,粗纤维多,适口性差,不可食的部分多,浪费也很大。用同类青草制成的青贮饲料和干草,青贮料的消化率有所提高。

表 1 青贮料与干草消化率比较 (%)

种类	干物质	粗蛋白	脂肪	无氮浸出物	粗纤维
干草	65	62	53	71	65
青贮料	69	63	68	75	72

6 投资少,收益高,一次投资,长期受益

搞青贮饲料的主要设施是建青贮窖。根据建窖材料的不同,可分为土窖、石窖、水泥窖等等。窖的形式有地下窖、地面窖和半地下窖;场址应选择土质坚硬、地势高燥、地下水位低、靠近畜舍、远离水源和粪坑的地方。其次,青贮设备要坚固牢实,不透气,不漏水。一般农户建青贮窖,可以建在房前屋后高燥处或室内,方便取用。

有条件的农户应建立永久性青贮窖,因为它比土窖优越得多。例如,建一个长 3 × 1

× 1 = 3m³ 的青贮窖,可装青贮饲料 2t 左右。它仅要水泥 2 包,砖 350 ~ 400 块,以及少量的沙灰,投资 260 元左右。如就地取材,用石块支砌,还可降低成本。一次建成的永久窖,一年可贮用多次,反复使用几十年。

按每窖青贮饲料以 3m³ 计算,可以解决 4 头大牲畜,或 20 只羊,或 10 ~ 15 头猪一个冬春期间的青绿饲料之需。若一家农户同时有 4 头大牲畜,20 只羊,10 ~ 15 头猪,也只需建三个 3m³ 容积的青贮窖,即一窖贮存包谷秆喂大牲畜,一窖贮存各种鲜草喂羊,一窖贮存青绿多汁饲料喂猪,一年的畜产值可达 3.5

万元左右。投入与产出比约为 1:60,最低也在 1:20 以上。而且青贮饲料不受天时限制,只要有原料,什么时间都可以搞,一年可制作多次。

7 有效平衡草畜季节矛盾,提高养畜经济效益

大搞青贮饲料,不仅能解决牲畜饲草不足,从根本上避免草食家畜年复一年的“夏起秋肥冬瘦春死”的经济损失;也能解决生猪生产上冬春青绿多汁饲料的均衡供应。以养猪为例,全县青绿多汁饲料年总产量达 110 万 t,只要利用其中 10% 搞青贮,即可达 11 万余 t。以每头架子猪和肥猪平均每日喂青贮饲料 2kg 计算,便可解决 45 万头猪冬春期 4 个月

的青绿饲料供应问题。实践早已证明,在推广使用配(混)合饲料加青贮饲料喂猪的情况下,仔猪断奶后育肥半年出栏,这实际上等于全县每年增加 20 万余头出栏肥猪。推广青贮料喂猪,对提高生猪出栏率,降低饲养成本,增加经济效益,无疑是一重要技术措施。

参考文献

- [1] 王成章. 饲料生产学[M]. 郑州:河南科学技术出版社,1998
- [2] 赵义斌译. 动物营养学[M]. 兰州:甘肃民族出版社,1992
- [3] 张子仪. 中国饲料学[M]. 北京:中国农业出版社,2000