

# 德宏州推广饲料青贮技术存在的问题及解决方法

师正鹏<sup>1</sup> 陈涛<sup>2</sup> 陈伟<sup>1</sup> 董书恒<sup>3</sup> 罗进昌<sup>3</sup> 李瑞生<sup>1\*</sup>

1. 云南省德宏州畜牧站, 云南芒市 678400; 2. 云南省德宏州芒市畜牧站, 云南芒市 678400;

3. 云南省德宏州芒市勐戛畜牧兽医站, 云南芒市 678400

**摘要** 德宏州饲草饲料资源丰富, 特别是甘蔗稍、玉米秸秆年产量在 200 万 t 以上, 但目前被饲用的不到 40%, 而青贮利用的仅占 5% 左右。虽然青贮饲料技术在德宏的推广应用有 10 多年历史, 已被广泛接受。但仍然存在养殖户理论知识缺乏、青贮窖(池)设计建造不科学、对制作原料水分把控不好、制作青贮装填时间过长、管理不到位、取用方法与取用量不当等问题, 提出了加强技术培训、加强技术指导和服、编写青贮技术指导手册、制定技术规程和标准等解决办法。

**关键词** 饲料; 青贮技术; 问题; 方法

青绿饲料青贮技术是非常实用的技术, 由于青绿饲料通过青贮后不但保存了丰富的营养成分, 更为饲养草食动物的饲料调剂创造条件, 特别是草食动物养殖从家家户户、小规模饲养向适度规模、标准化饲养的今天, 饲料的青贮技术显得更为重要。青绿饲料的青贮技术推广应用多年, 但是把青贮制作的“铡细、压实、封严、管理”八字技术要点落到实处的很少。为此, 作者对德宏州近年来对青绿饲料青贮技术过程中出现的问题进行分析, 并根据实际提出解决方法。

## 1 现状

2005 年德宏州开始在全州广泛推广青贮饲料应用技术, 通过 10 多年的推广应用, 饲料青贮技术现已被广大养殖户所接受, 目前, 全州共建成各类青贮窖 7.4 万 m<sup>3</sup>, 购置铡草机 700 余台。全州青贮技术推广应用农户达到 11 522 户, 推广面达到全州农户数的 6%、行政村数的 78%、乡镇数的 92%。2015 年全州共累计推广制作各种秸秆青贮饲料 8.5 万 t, 与 2005 年相比增加 8 万 t, 增长近 16 倍。

## 2 存在的问题

1) 养殖户理论知识缺乏。大多数养殖户只是粗略了解了青贮饲料的制作方法, 或者只是简单地仿照其他养殖户制作青贮饲料, 没有接受过系统的技术培训, 更没有什么理论基础, 特别是对青贮饲料制作的基本原理, 如在封闭厌氧环境中饲料营养成分的变化、微生物的相互作用等一知半解, 因此在制作青贮饲料的过程中随意性很大, 加之养殖户对生产技术不规范、关键技术环节把握不到位, 所制作的青贮饲料品质差、浪费大, 影响了养殖户的生产效益。

2) 青贮窖(池)设计建造不科学。大多数小规模养殖户和家庭牧场未按照技术要求设计建造青贮池, 如出现将青贮窖建设在下风、低洼或容易被粪污污染的地方, 青贮窖口过宽与养殖规模不配套, 使用空心砖、劣质砖做青贮窖(池)的墙体材料等问题; 或利用旧的房屋、库房等设施来做青贮窖, 由于没有进行科学合理的改造, 出现了青贮窖大小与养殖规模不配套、不牢固、漏气以及浸水等诸多问题,

收稿日期: 2016-03-23

基金项目: 云南省现代农业奶牛产业技术体系技术专项

\* 通讯作者

师正鹏, 男, 1980 年生, 畜牧师。

造成大量的饲料霉变浪费,增加了养殖成本。

3)对制作原料水分把控不好。原料水分是决定青贮饲料品质的一个重要因素,最适宜含水量应在65%~75%之间。多数养殖户对水分因素根本不考虑,匆匆将拉来的原料铡碎装填了事,冬春季的甘蔗尖在田间曝晒到快干的程度不经任何处理直接装填,不但会使大量的营养流失而且还会因原料水分过低无法踩实而导致青贮饲料霉变造成浪费;夏秋雨水季节的玉米秸秆冒雨从田间收回立即装填,特别是新鲜甜玉米秸秆本身含水量就已达80%左右,再加上雨水秸秆含水量远远超过青贮饲料最适宜含水量的标准,其结果是导致青贮饲料品质降低或者大量的腐烂造成浪费。

4)制作青贮装填时间过长。多数养殖户在制作青贮饲料时,没有按照单个青贮窖装填时间一般不超过7d的要求进行适当的前期工作筹划,往往都是一边到处寻找收集青贮原料一边装填,没有按照短时间集中收集原料集中装填的要求制作,有时一个普通的青贮窖装填持续时间超过15d,更有甚者一窖要分几次装填,没有原料时密封,有原料时打开继续装填,一窖要装填满要反复好多次,导致青贮饲料与空气过多接触微生物快速繁殖,使青贮饲料品质低下甚至霉变。

5)没有合理的利用资源。大部分养殖户只知道甘蔗稍、玉米秸秆可以制作青贮饲料,但不知道人工种植的王草、象草、狗尾草、黑籽雀稗等一些优质牧草都是很好的青贮原料,还有大量的各种各样的农作物秸秆,如新鲜稻草、马铃薯茎叶、香蕉茎秆等,也是不错的青贮原料。养殖户的错误认识使大量的饲料资源没有被很好利用,如王草、象草等人工种的牧草在夏秋季节产量过剩,由于养殖户没有采取青贮措施利用,大部分留在田间继续生长,不但影响草产量,还错过牧草利用的最佳营养期,造成大量浪费。

6)管理不到位。多数养殖户将青贮饲料制作完成后草草密封了事,之后再也不去查看,直到需要取用时才开仓,却不知道在青贮饲料存放的过程

中,因鼠害、猫狗活动、排水不畅等原因导致密封膜或青贮窖破损出现漏气浸水的情况,最终使大量的青贮饲料发霉腐烂造成极大的浪费。

7)取用方法与取用量不当。几乎所有的养殖户在取用青贮饲料时都没有按要求垂直地面(或水平)有规律逐层分段取用,而是采用“挖坑”、“掏洞”等方式随心所欲地取用,有的养殖户甚至一次取出几天的料堆放在牛舍内饲喂,使原本优质的青贮饲料长时间暴露在外,与空气接触后微生物迅速繁殖而发酸或霉烂,使青贮饲料品质降低。

### 3 解决方法

1)加强技术培训。通过技术培训使养殖户深入了解制作青贮饲料的基本原理,系统掌握制作青贮饲料的关键技术,彻底纠正养殖户在青贮池建设、青贮饲料制作中的一些错误的认识和不恰当的方法,使养殖户认识到不规范的操作和不科学的规划设计、管理都会造成不同程度的浪费和损失,从而增加养殖成本,降低经济效益。

2)加强技术指导和培训。畜牧部门应加强对养殖户的技术指导服务工作,及时发现和纠正养殖户在青贮饲料制作利用过程中出现的问题,帮助养殖户做好养殖场的规划设计,合理布局养殖场结构,根据养殖规模和场地情况科学规划建设青贮窖。

3)编写青贮技术指导手册。编写专门的青贮饲料制作技术指导手册,向养殖户发放,方便养殖户学习和参考。利用技术指导手册向养殖户详细介绍青贮饲料的制作原理、方法和青贮窖的设计建设以及管理、使用等知识;同时,重点详细介绍养殖户容易出现的问题又不容易掌握的技术,如:如何根据养殖规模配套建设青贮窖、如何把控青贮原料水分、如何科学快速装填等问题。使养殖户能方便、快捷、全面、精准地掌握青贮饲料制作技术。

4)制定技术规程和标准。结合德宏州实际制定相应的青贮饲料制作和青贮窖的设计建设标准及使用规程,规范全州青贮饲料生产各个环节。