

# 苜蓿在畜禽饲养中的利用

魏彦武

辽宁省凌海市草原监理站, 辽宁凌海 121200

**摘要** 苜蓿是苜蓿属植物的通称, 多年生开花植物, 其中最著名的是作为牧草的紫花苜蓿, 可作为牲畜饲料。本文介绍了苜蓿用于鸡、猪、肉牛、绵羊、奶牛饲料的特点以及优势。

**关键词** 苜蓿; 畜禽饲料; 营养价值

## 1 鸡

苜蓿用于家禽生产可以加深蛋黄的颜色, 饲喂种禽可以提高繁殖力。饲喂肉鸡可以增加皮肤色素的沉着, 能生产出更高品质的鸡肉和鸡蛋。这是由于苜蓿富含叶黄素的原因, 一般在家禽饲料中的用量限制在 2.5% ~ 5.0%, 如果日粮中的苜蓿粉的用量超过了 5.0%, 则饲料报酬会降低。也就是说, 每生产 1 kg 的肉或蛋的饲料消耗会增加。试验表明, 苜蓿草粉除可显著提高蛋黄色泽外, 还能显著降低蛋黄中的胆固醇含量, 提高鸡蛋质量。

## 2 猪

在繁殖母猪的日粮中加入 5% 的脱水苜蓿, 能够提高排卵率, 出生的窝仔数量和成活率都会大大提高。但是, 要注意的是, 在育肥猪和仔猪的日粮中添加苜蓿粉时, 用量一般限制在 5% ~ 10%, 否则会降低育肥猪或仔猪生长的速度。这是因为, 苜蓿虽然富含维生素, 但由于含有较高的纤维和较低的能量, 随着育肥猪的生长, 日粮中苜蓿粉的增加, 增重速度和饲料效率通常会下降。

## 3 肉牛和绵羊

脱水苜蓿可用于饲喂肉牛和绵羊。研究人员发现, 苜蓿中的某些营养因子可以提高玉米穗轴的消化率。此外, 日粮中每天增加 0.23 ~ 0.91 kg 的脱水苜蓿能大大提高增重率。在饲料配方中脱水苜蓿含

量可达 14%, 如果将苜蓿的含量进一步从 14% 增加到 50%, 可以配制出相当于纯天然蛋白质补充料, 其增重效果极其明显。此外, 给断奶后体重较大的犊牛饲喂苜蓿颗粒料, 日增重可以达到 1 kg, 并且可以获得优等级别的胴体, 在一个全用饲草和全用精料喂牛的比较试验中发现, 在体重相同的条件下, 用饲草饲喂的牛胴体肉等级要比精料喂的等级高。

## 4 奶牛

中国奶牛的年均产奶水平在 4 000 kg 左右, 其实, 如果奶牛的体重在 520 kg 左右, 年产奶量可达 5 500 kg。如果在精细管理的情况下, 以优质牧草作为唯一的日粮成分, 就可以达到这个产量。理论上认为以优质牧草作为奶牛唯一的日粮时, 它可以发挥奶牛最大生产潜力的 66%, 也就是说, 如果奶牛本身的遗传潜能是 8 300 kg, 按每年 305 d 计, 以优质牧草作为唯一的日粮成分就能够生产出 5 500 kg 牛奶。这就要考虑如果要发挥奶牛的最大生产潜能, 用优质牧草还是用精料在经济上哪个更合算了。事实上, 由于牧草能量浓度不足, 奶牛在泌乳高峰期不能单一地靠牧草来满足营养需要。因此, 需要补喂谷物饲料(精料)来满足能量的需要。值得注意的是, 如果用优质的饲草, 那么添加精料比较少而且对奶牛产奶量有明显的提高作用, 反之, 如果用低质量的牧草, 无论增加多少精料对牛奶产量增加效果都不明显。因

# 稗子的栽培与利用技术

张成才

辽宁省阜新蒙古族自治县草原监理站, 辽宁阜新 123199

**摘要** 稗子抗逆性强、性状优良、粮草兼收, 是发展草食家畜养殖的理想饲草饲料。本文主要介绍了朝牧 1 号稗子的栽培、收获、储藏及制备饲料技术。

**关键词** 稗子; 栽培; 利用

稗子是一年生禾本科牧草, 抗逆性强、性状优良、粮草兼收, 是发展草食家畜养殖的理想饲草饲料。稗子播前要进行整地, 播种期选择春季, 一般为条播, 播种量为 0.75 ~ 1.00 kg/亩。干草产量每亩可达 1 000 ~ 1 500 kg, 每亩还可产籽实 200 ~ 500 kg。稗子籽实可做畜禽精料, 稗草青饲、青贮、调制干草均可。稗子品种有湖南稗子、朝牧 1 号稗子等。各品种中以朝牧 1 号稗子适应范围最广。下面笔者就以朝牧 1 号稗子为例阐述一下稗子的栽培和利用技术。

## 1 栽培与田间管理

### 1.1 播前整地

整地可在早秋采用机械进行翻耕, 深度一般在 20 cm 以上, 同时施入基肥, 对贮墒保墒有很好作用, 耕后耙压, 以减少水分蒸发。第 2 年春天注意保墒, 地表开始化冻时耙耱, 防止水分蒸发。在干旱地区, 播前要镇压一次, 利于保墒及播种保苗。土壤过于潮湿时不要耙耱镇压, 应耕翻散墒, 以提高地温。整地要求地面平整, 土块细碎。

### 1.2 选种

选择成熟度好、籽粒饱满、纯净度高、发芽率高的“朝牧 1 号”稗子种子作为播种材料, 播前种子进

行消毒处理。

### 1.3 播种

1) 适时播种。播种期选择春季, 时间一般在 4 月中旬至 5 月上旬, 若过于干旱可延至 6 月雨后播种。

2) 播种方法。一般采用条播, 既可起垄条播, 又可地面条播, 干旱地区垄下开沟播种, 湿润地区垄上开沟播种, 播种深度一般为 2 ~ 3 cm, 行距 40 ~ 50 cm, 播后要及时镇压, 使种子与土壤紧密接触, 促进种子吸水萌芽, 出苗整齐。

3) 播种量。播种量 0.75 ~ 1.00 kg/亩, 出苗后每米留苗 20 ~ 30 株。

### 1.4 田间管理

1) 中耕。稗子苗期生长较慢, 需要中耕 1 ~ 2 次, 中耕可以结合间苗进行, 做到除草、松土、围苗相结合, 以促进次生根生长, 防止伤苗, 垄沟和垄侧用农具深锄, 减少杂草根系残留及二次萌发。在苗高 30 cm 时可以再次中耕, 彻底清除杂草、弱苗、病苗和虫苗, 以利于通风透光, 并促进根系发育, 增强吸收肥水能力, 防止倒伏。

2) 除草。稗子苗期易受杂草危害, 中耕时必须确保彻底清除杂草。大面积除草可使用化学除草剂, 对阔叶杂草(如藜、铁苋菜等), 可选用 72% 的

收稿日期: 2016-11-08

张成才, 男, 1974 年生, 高级畜牧师。

此, 用苜蓿饲喂奶牛, 是植物蛋白转化为牛奶蛋白的理想技术途径。按照科学标准, 用苜蓿干草饲喂奶牛, 完全可以保证原料奶的乳蛋白率达到 3.0% 以上, 乳脂率达到 3.5% 以上, 还可以减少奶牛代谢病等。

## 参 考 文 献

- [1] 冯仰廉. 反刍动物营养学[M]. 北京: 科学出版社, 2006.
- [2] 张勇, 朱宇旌. 生长育肥猪饲料中适宜粗纤维水平的研究[J]. 饲料工业, 1998, 19(9): 34-35.