

牧草饲料的合理加工与利用

王明月

黑龙江省齐齐哈尔市甘南县草原监理站,黑龙江齐齐哈尔 162100

摘要 在实际生产中应将牧草的类型与当地的具体条件相结合考虑,然后选择正确合理的加工利用技术,从而有效提升牧草饲料的利用率,充分体现牧草饲料的利用价值。本文阐述了牧草饲料的加工与利用方法。

关键词 牧草饲料;加工;利用

众所周知,在现代畜牧业的发展过程中,牧草日常的栽培技术对于草场来说是比较重要的项目,实际工作中为了将牧草的最大价值体现出来,对于牧草的加工利用环节也同样需要重视,通过科学的方法对牧草进行加工处理以及合理的利用,从而在整体上助推我国畜牧行业的进一步发展。但是当草场在实际工作中对牧草饲料加以加工与利用时,会存在或多或少的问题,所以应该多加重视,树立正确的理念,合理利用饲料牧草,提高利用率。

1 牧草调制基本原则

实际工作中有具体的关于牧草原料中糖分含量的相关要求,必须严格控制糖分以期符合生产要求,保证乳酸的繁殖。通常要求是按照牧草鲜重的 1.0%~1.5% 控制糖分。生产中严格掌握牧草的收割

时间可以确保牧草的调制效果。牧草种类多加之收获的时间也都不相同,所以各自的含水量也存在差异,实际生产中一般要求将水分控制在 65%~75% 属于比较合理的范围。而对于牧草的发酵温度也有严格的要求,一般将温度控制在 18~37℃ 属于牧草发酵的标准温度。实际生产中应该遵循上述原则,使饲草的利用率达到最大化。

2 牧草调制的常用方法

1) 田间晒制法。就是在收获牧草之后应该将其以平铺的方式加以曝晒后,再呈小堆状进行堆积处理,处于自然环境中的牧草会逐渐干燥。具体操作如下:将牧草收割之后摊开摆放,然后定期对其加以防潮处理,当牧草中的水分达到 50% 之后再次收集起来摆成小堆,高度大约 1 m,然后让牧草自然

收稿日期:2017-03-10

王明月,男,1970 年生,高级畜牧师。

道膨大部较小,存储饲料的能力有限,因此要采取少喂多餐、少喂勤添的方式来饲喂。育雏期间还要保持一个干净卫生的养殖环境,并做好环境卫生消毒工作。

2) 生长肥育阶段。21 d 以后是肉鸭养殖的育肥阶段,此阶段是决定肉鸭养殖经济效益的关键时期,因此要高度重视,加强饲养管理,提高饲料报酬,增加收入。此阶段室温保持在 15~18℃ 最佳,冬季肥育时,要有适当的保温措施,舍内温度保持在 10℃ 以上即可。舍内空气湿度保持在 50%~55% 即可,同时要保证垫料或地面的干燥。光照以保持 24 h 可见能食为准。白天可利用自然光照,夜间

灯光照明。自动喂料器和饮水器可保证 24 h 有水有料。还要保持适宜的养殖密度,不可过大、拥挤,否则易引发疾病。

4 肉鸭用药原则

小鸭全天药拌料;中鸭 1 d 量用药拌料;大鸭 1 次/d 药拌料。特殊情况下,如病重时给药,全天或 2 次/d。预防或较轻病症给药,可 1 次/d,不能低于 4 h。目前肉鸭疾病多为混合感染,最好采用复方药或多药连用。一种药每批最好只用 1 次,尽量避免重复使用。能饮水的药既能饮水又能拌料。需拌料的药,只能拌料使用。

风干即可;如果天气条件比较适宜,可以在每天的清晨和傍晚分别对牧草进行摊晒和收集的工作;如果天气条件不太适宜,应该取塑料布盖在草堆上面,这样能够避免雨水将草料打湿而造成不利的影 响,然后等到天气晴朗之后再拿出去翻晒即可,生产中应该注意这些细节,减少不必要的损失。

2)草架干燥法。此方法就是提前搭建起适宜数量的草架,当田间干燥的牧草水分约 50%的时候,就可以采取上架处理。为确保草架干燥牧草能够收到比较理想的效果,在搭建草架时在中间留有一定的空间,能够保证空气正常的流通,如果能够在较短的时间内将水分散失掉,加快了牧草的干燥速度,这样不会损失太多的营养物质。此外还要注意,在堆放牧草的时候应该将牧草捆扎成束,逐层堆放呈圆锥或者屋顶的形状。

3)发酵干燥法。是一种比较特殊的方法,通常在连续的恶劣天气状况条件下采用。具体操作是将收割后的牧草铺晒在地面上或者置于草架上进行风干处理,这样便于新鲜牧草的枯萎,在其中水分达 50%的标准之后,再将其堆积成 4~6 m 的高度,但是一定要注意,在堆积的过程中必须控制密度,然后草堆发酵大约 8 周,经过发酵的牧草一般呈棕色。

3 牧草加工成型技术

1)草产品类型。草场在实际生产工作中通常可以接触到的草产品类型,常见的主要包括草粉、草块、草颗粒等,优质的干草能够制成草粉,将草粉进

行压制就可以制成草块和草颗粒。目前草产品的应用范围在不断扩大,因为草产品的质量比较高,并且方便日后的运输和贮藏,所以越来越受到关注。

2)草产品的加工调制。

①草粉生产。草场在实际生产中,通常会采用三叶草、红豆草等豆科牧草制作草粉,一般选择在牧草的蛋白质含量及产量的最佳时期进行生产,收割之后进行人工干燥。具体操作如下:将切碎的牧草放在烘干机中对温度进行调节同时控制气流,这样能够加快牧草水分的散失。目前我国通过引进国外的机器再加上自主研发,已经制造出烘干机,并且不会消耗很多能量。

②草颗粒加工。主要是利用制粒机对草粉进行压制之后形成颗粒状饲料。如果是规模比较小的草场,在有加工草粒的需要时,通常是要将颗粒机单机加以实际的工作运用,但是如果草场的规模比较大,生产中就需要搭配颗粒机及其他配套设备同时使用。如果从技术层面进行分析,草产品的形状和大小应该均匀并且确保无破裂,还要保证表面光洁,直径可以根据供给对象进行确定。草粒的主要原料是草粉,所以成粒效果受草粉含水量的影响比较明显,根据实际的生产经验可知,将草粉含水率控制在 10%的标准能够增强原料的可塑性。

③草块生产。具体工作中通常都是按照草块或草颗粒进行草粉的压制,这样能够减少运输过程中草粉的损失,也便于贮藏。根据多年的实践经验可知,在压制的过程中添加适量的抗氧化剂能够明显提高草块及草颗粒的耐贮藏性,相应地减少营养损失。

如何提高肉鸽的成活率

1)注意对鸽舍温度与湿度的调控:在寒冷的天气,要给鸽舍布置好防风保暖的设施;在多雨时节,要注意保持雏鸽巢盘垫料的干燥清爽;在炎热的夏天,要给鸽舍通风散热,防止雏鸽中暑。

2)避免相邻的雏鸽打斗,以免使其受伤或死亡。

3)要注意保持育雏巢盘与垫料的洁净,每天清除鸽子粪便,同时也要保持干燥。

4)注意肉鸽的卫生情况,如果发现鸽螨、鸽虱或鸽蝇幼虫的滋生,要及时消灭。

5)提供给肉鸽充足均衡的营养。雏鸽在 8~24 日龄的时候,生长发育很快,对于饲养的需求也加大。此时应该在饲料中增加绿豆和去壳小麦,饲料、保健砂与清洁饮水要不间断供应,晚上还要亮灯喂料、喂水 1 次。

6)细心观察雏鸽有无生病情况,对于疫病做到早发现、早治疗。

来源:第一农经