

# 几种饲料原料的快速鉴别

纪小利

(河北丰宁满族自治县农牧局,河北丰宁 068350)

笔者下乡了解到有很多养殖户为了降低饲料成本,大都用自配饲料饲喂畜禽。但市场上饲料原料掺假现象时有发生,养殖户在购入原料时又不会辨别,往往上当受骗,造成很大的经济损失。下面介绍几种常用饲料原料的快速鉴别方法:

## 1 鱼粉

常见的鱼粉掺假主要有:植物性物质如稻壳粉、麦麸、草粉、米糠、木屑、棉籽粕、菜籽粕等;动物性物质如羽毛粉、血粉、骨粉等。另外,还有尿素等含氮化合物及沙石粉、黄泥等。

1.1 鉴别时可通过“眼观、鼻闻、手摸”进行识别

1.1.1 眼观:优质鱼粉颜色一致(烘干的色深,自然风干的色浅)且颗粒均匀。劣质鱼粉为浅黄色、青白色或者黑褐色,细度和均匀度较差。如果鱼粉中有褐色碎屑,可能是棉籽壳的外皮,白色及灰色或浅黄色丝条,可能是掺有羽毛粉或制草工业的下脚料粉。如果颜色深偏黑,有焦糊味,可能是焦鱼粉。

1.1.2 鼻闻:优质鱼粉有浓郁的咸腥味,劣质鱼粉腥臭、腐臭或哈喇味。掺假鱼粉有淡腥味、油腻味或氨味。掺入棉粕和菜粕的鱼粉,有棉粕和菜粕的味道,掺入尿素的鱼粉略有氨味。

1.1.3 手摸:优质的鱼粉用手摸感到质地松软,呈疏松状。掺假鱼粉质地粗糙,有扎手的感觉。通过手捻并仔细观察,时而可发现被掺入的黄沙或羽毛碎片等。

1.2 如鱼粉中掺有麸皮、花生壳粉、稻壳粉或沙子,可取少许样品放入洁净的玻璃杯中,加入5倍体积的水,充分搅拌后,静置,观察水面漂浮物和水底沉淀物,水面如有羽毛碎片或植物性物质(稻壳粉、花生壳粉、麦麸等)或水底有沙石等矿物质,就能识别。

1.3 如鱼粉中掺入尿素,也可用灼烧方法。将20克左右的鱼粉放在干净的铁片上,用电炉加热

70℃后,加入尿素的鱼粉就可散发出刺鼻的氨味。

## 2 骨粉

掺假的骨粉常因含磷不足,易引起畜禽瘫痪。未脱胶的骨粉易腐烂变质,常引起畜禽中毒。假骨粉常掺有石粉、贝壳粉、细纱等杂物。

2.1 肉眼观察 纯骨粉呈灰色粉状或颗粒状,部分颗粒呈蜂窝状,散发出固有的气味。掺假骨粉仅有少许蜂窝状颗粒,掺石粉、贝壳粉的骨粉色泽发白。

2.2 水泡法 骨粉在水中浸泡不分解,假骨粉泡时间较长就变成粉状,静止后沉淀。另外,蒸过的骨粉和生骨粉的细粉漂浮于水表面,搅拌也不下沉,而脱胶骨粉的漂浮物很少。

## 3 麸皮

麸皮掺假常有滑石粉、稻谷糠等。识别时可将手插入麸皮中,然后抽出。如果手上粘有白色粉末,且不易抖落则说明掺有滑石粉。用手抓起一把麸皮使劲握,如果麸皮很易成团,则为纯正麸皮。如果抓一把麸皮使劲搓,而搓时手有涨的感觉,则掺有稻谷糠。如搓时有滑的感觉,说明里面有滑石粉。

## 4 大豆粕

大豆粕是常用的蛋白质原料,由于其用量较大,其质量的轻微变异都可能导致严重的后果。大豆粕常掺假的原料有玉米、黄土、沙石、尿素等物质。

从感观上大豆粕呈片状或粉状,有香味,但不应有腐烂、霉变或焦化等味道也不应有烂腥味。颜色浅黄,表明加热不足,暗褐色表明处理过度,品质较差。也可取少许豆粕粉放入玻璃杯中,然后加水搅拌,待刚出现沉淀时,把混合物慢慢倒出,如杯底下有泥沙,说明豆粕中掺入黄土或沙石。但由于加工工艺不同,黄土可以无沉淀,而只是使水黄色浑浊,也是特征之一。(01B1400) ⊕

## 7 注意事项

7.1 用鸡粪喂肉牛,当鸡粪占饲料干物质的40%以上时,应注意与能量饲料搭配使用;7.2 用产蛋鸡粪喂奶牛,应注意补磷;7.3 绵羊对铜较敏感,用鸡粪喂绵羊时,要测定其含铜量,勿让日粮中的铜水平超过耐受量,否则会导致中毒;7.4 牛粪中纤维含量较高,用牛粪喂猪、鸡时,不要添加其他高纤维低能量饲料。

(01B2060) ⊕

用猪粪加糠接种多种菌株,制成发酵饲料直接喂猪,用量占日粮的20%~40%,可节省饲料成本20%。

牛粪的饲喂效果。无论是鲜喂还是干喂,最好先与其他饲料混合后密封发酵,这样适口性较好。发酵牛粪可在牛的日粮中添加50%。将牛粪与麦秸一起青贮喂绵羊,或将牛粪烘干或用福尔马林处理后饲喂效果很好。牛粪喂鸡添加量为10%,其饲喂效果与等量苜蓿粉相同。