

几种掺假饲料的识别

掺假饲料是让养殖者最为头疼的事,它不但使畜禽不能发挥生产性能,还造成不应有的损失,下面谈谈几种掺假饲料的识别,供广大养殖者参考。

一、掺假鱼粉的识别

1.闻气味。优质鱼粉气味纯正,无异味,而变质鱼粉常有怪味、臭味发生。2.看粗细度。优质鱼粉较细,手捏松软,放下后手上无杂质;而劣质鱼粉较粗,油性小或无油性。3.尝咸淡。含盐量是判断鱼粉质量高低的一个标准。凡优质鱼粉含盐量均低,口尝几乎感觉不到咸味;反之,如口尝咸味较重,说明鱼粉质量低劣。4.灼烧检验。有的经销单位向鱼粉中掺入尿素,用这种掺氮鱼粉冒充高级鱼粉。尿素中的氮属氨态氮,约占46%左右,可用灼烧法鉴别。方法是:取鱼粉20克,放在一块干净的铁片上,再用电炉或煤炉加热,至铁片温度约达70℃时,如果鱼粉散发出一种轻微的刺鼻氨味,即可确定为掺氮鱼粉。5.水洗识别。有的鱼粉中掺有动、植物蛋白和沙子,可用水洗法鉴定。选1只透明度高的玻璃杯放入色粉40克左右,再加入大半杯水,用1根筷子或木棍快速沿一个方向搅拌,停止搅拌后迅速拿起杯子对着太阳或灯光看,如果杯底上有沙子,证明鱼粉掺沙。接着用淘米的方法把鱼粉淘洗几次,至鱼粉几乎全被淘出时,用吸管吸出杯底上的沉积物,放在平面玻璃上细心观察,如果内有微小的酱红色小片,证明掺有植物蛋白;如果内有微小的肉红色颗粒或丝状物,证明掺有动物蛋白。

二、掺假豆饼面的识别

1.掺进一定比例玉米面的鉴别。先将豆饼面取一小把放入无色透明玻璃杯中,然后加入水,搅拌混合物,再取碘化钾试剂滴入杯中搅拌,如液体呈蓝色,说明豆饼中渗入了玉米面。2.掺入黄土的豆饼面鉴别。先取少许豆饼面放入玻璃杯

中,然后加水搅拌,待刚出现沉淀时,把混合液慢慢倒出,就会在杯底有泥沙,说明豆饼面中渗入了土。

三、掺假米糠的识别

有的经营饲料商贩,只顾自己赚钱,不顾畜牧生产者利益,把收购的高粱中掺入泥土,再经机械加工,然后把米糠拿到市场销售。这样一来,在表面上不易识别,使好多人上当受骗,给畜牧生产者带来了危害。那么怎样识别这种方法掺假的米糠呢?先拿一个透明玻璃杯,放入水后把米糠放入一小把,将其搅拌,看沉淀快慢。如果沉淀快,掺假的可能性就大。发现沉淀快的,把上面的混合液倒出,就会发现杯底有沉下的泥沙。

四、真假骨粉的简易识别

1.肉眼观察。纯正骨粉呈黄褐色或灰白色,其中部分颗粒呈蜂窝状。掺杂骨粉呈灰白色,基本无蜂窝状颗粒。2.清水浸泡。骨粉在水中浸泡不分解,有的假骨粉浸泡时间较长就变成粉状,静置后沉淀。另外,蒸过的骨粉和生骨粉的细粉漂浮于清水表面,搅拌也不下沉;而脱胶骨粉的漂浮物很少。3.饱和盐水漂浮。骨粉颗粒可漂浮盐水表面,搅拌后方下沉,而假骨粉颗粒不在盐水表面漂浮,快速沉于水底,有的能分解成粉状。4.焚烧。真骨粉用火烧时产生较多的蒸气,有刺鼻的烧毛发气味;掺杂骨粉火烧时,蒸气和气味要相对地少而不浓;未脱胶的变质骨粉火烧有异臭味;假骨粉无蒸气和气味产生。同时脱胶骨粉的骨灰呈灰黑色;蒸骨粉和生骨粉的骨灰呈墨黑色;假骨粉的灰粉则呈灰白色。5.稀盐酸检验。真骨粉倒入稀盐酸中可发出短时的“沙沙”声,骨粉表面不断产生气泡,最后基本全部溶解,液体变混浊;蒸骨粉和生骨粉的盐酸溶液表面漂浮物较多;而假骨粉无以上化学现象;掺杂骨粉倒入稀盐酸液中时,若液面产生大量泡沫,并发出较长时间的响声,可能掺有贝壳粉,若溶解液底部有一定量的不溶物,可能掺有细沙。

小麦秸秆氮化饲料的制作技术

每年在小麦收获后,产生大量秸秆,秸秆经氮化处理后,可用来饲喂牛羊。广泛采用的方法主要有:堆垛法、窖(池)法、氮化池法和氮化袋法。这里主要介绍一下后两种氮化方法。

1.氮化池氮化法 其具体的做法是:(1)选取向阳、背风、地势较高、土质坚硬、地下水位低而且便于制作、饲喂、管理的地点建氮化池。池的形状可为长方形或圆形。池的大小及容量根据氮化秸秆数量而定,而氮化秸秆的数量又决定于饲养家畜的种类和数量。一般每立方米池可装切碎的风干秸秆100千克左右。一头体重200千克的牛,年需要氮化秸秆1.5~2.0吨。挖好池后,用砖或石头铺底,砌垒四壁,水泥抹面。(2)将秸秆粉碎或切成1.5~2.0厘米的小段。(3)将3%~5%的尿素用温水配成溶液,温水多少视秸秆的含水量而定,一般秸秆的含水量为12%,为每100千克秸秆加30千克左右溶液。(4)将配好的尿素溶液均匀地洒在秸秆上,边洒边搅拌,或者一层秸

秆均匀洒一次尿素溶液,边装边踩实。(5)装满后,用塑料薄膜盖好池口,四周用土覆盖密封。

2.塑料袋氮化法 塑料袋一般为2.5米长,1.5米宽,对塑料袋的要求是无毒的聚乙烯薄膜,厚度在0.12毫米以上,最好用双层塑料袋。把切断的秸秆,用配制好的尿素水溶液(相当于秸秆风干质量4%~5%的尿素溶解在相当于秸秆质量40%~50%的清水中)均匀喷洒,装满塑料袋后,封严袋口,放在向阳的干燥处。存放期间,应经常检查,若嗅到袋口处有氨气味,应重新扎紧,发现塑料袋有破损,要及时用胶带封严。

秸秆氮化一定时间后,就可饲用。氮化时间的长短要根据气温而定。气温为20~30℃,需7~14天,气温高于30℃,只需5~7天。氮化秸秆在饲喂家畜之前要进行品质鉴定,一般来说,经氮化的秸秆颜色应为杏黄色,有糊香味和刺鼻的氨味。若发现氮化秸秆大部分已发霉时,则不能用于饲喂家畜。