

棉籽饼的脱毒及使用方法

山东省阳谷县职业中专 赵晓军

棉籽饼的营养价值高,是比较常用的蛋白质饲料。但是含有有毒物质,所以饲喂畜禽时应进行脱毒处理和正确使用,以防畜禽发生中毒。

(一)棉籽饼的脱毒方法

1. 硫酸亚铁水溶液浸泡法:将 1.25 公斤工业用的硫酸亚铁,溶解于 125 公斤水中,浸泡 50 公斤粉碎的棉籽饼,中间搅拌几次,一昼夜即可饲用。去毒效果可达 75%~95%。

2. 煮沸法:将粉碎的棉籽饼,加适量的水煮沸,时常搅拌,保持沸腾半小时,冷却后即可饲用,去毒效果可达 75%。

3. 碱法脱毒:将棉籽饼送进具有蒸气夹层的搅拌机中,均匀喷洒 2.5% 的氢氧化钠溶液,氢氧化钠溶液和棉籽饼的重量比为 0.92:1,使 pH 值为 10.5 左右。搅拌器的夹层中通入蒸气加热,使温度保持在 75~85℃ 之间,持续加热 10~30 分钟,冷却后即可饲用。如需贮存,烘干使水分降至 7% 以下。

(二)棉籽饼的使用方法

反刍动物与单胃动物对于棉酚的反应不同。反刍动物由于第一胃中微生物的发酵作用能使棉酚解毒后进入真胃,如适当搭配不存在中毒问题。因此用棉籽饼与禾谷类饲

料以及优质精粗饲料适当配合,棉籽饼不超过一半,喂乳牛和肉牛,并无害处,如与豆饼混喂,效果更好。喂牛犊时,如果同

时喂给胡萝卜素多的优良饲料,则棉籽饼占精料的 20%,也不会产生毒性。棉籽饼也可作绵羊的饲料,用它与含胡萝卜素丰富的优良粗料配合饲喂,效果较好。

对于单胃动物,特别是猪对棉酚相当敏感。猪的总日粮中一般日喂量,育肥猪不超过 400 克,怀孕母猪不超过 250 克,刚断奶的仔猪不超过 100 克,母猪产仔前后不宜喂棉籽饼。饲喂仔鸡和后备母鸡时,不超过日粮的 5%~10%。(邮编:252300)

怎样感官识别鱼粉掺假

黑龙江省二九〇农场十五队 庄金学

最常用的掺假劣质鱼粉的识别方法是:

(一)看 用眼睛仔细观察饲料的颜色深浅、外观形状、颗粒大小,与优质鱼粉进行比较初步判断鱼粉是否掺假。优质鱼粉的杂质很少,色泽均匀一致,为浅黄色至黄棕色。颜色过浅,可能是自然晒干,未进行灭菌处理的生鱼粉;颜色过深,说明加工温度过高或贮存不当导致发热所至的劣质鱼粉。

优质鱼粉的粒度应符合要求,但一般不会太细,因为鱼粉较难粉碎。若粉碎较细,产量会降低,电耗增大,成本增加。而掺假物往往较

细,以增加识别难度。

眼看可结合用分级筛过筛,由粗到细看,可识别某些掺假物。如带有绒毛的棕色颗粒(棉籽壳),鱼粉中可能掺有棉籽饼(粕);有深褐色小颗粒可能掺有菜籽饼;发现有小碎羽毛,鱼粉中可能掺有羽毛粉等。在孔径较大的筛上,还可分辨出花生壳、豆壳、稻壳、麸皮、玉米碎片以及砂石颗粒等杂质或掺假物。

(二)闻 优质鱼粉具有很浓的鱼腥味(类似鱼干的香味),无异臭、霉味、焦灼味以及其他鱼粉气味。掺假鱼粉鱼腥味变淡,由下脚料或不新鲜的鱼生产的劣质鱼粉为烂鱼的

腥味。

(三)尝 优质鱼粉含盐量较低,口尝几乎感觉不到咸味。若咸味较重,鱼粉质量越差。

(四)摸、捏、捻或牙咬 优质鱼粉的手感质地松软,有弹性,有一定的油腻感。加工温度过高或贮存过程中发热,会使鱼肉颗粒变硬、变脆、无弹性、无油腻感,鱼粉的消化率降低;鱼肉发粘或成团,说明鱼粉可能已酸败变质,团块捻散呈灰白色说明已发霉。此外,油腻感太大,说明鱼粉含脂肪量高,鱼粉质量较差。(黑龙江省绥滨县 邮编:156202)