

识别饲料掺假的简易方法

1 感官识别法

这是通过看、尝和摸来识别饲料真假、优劣的方法。即注意饲料的形态、颜色、颗粒大小、味道、气味、质地、温湿度等。如识别掺假鱼粉：纯正的鱼粉呈淡黄或淡褐色，有烤鱼香味和鱼腥味，手捻感觉松散，颗粒细度均匀；劣质鱼粉呈深褐色，有糟鱼酱味，腥臭味浓厚。掺杂酱油渣或咸杂鱼的咸味大。掺杂肉骨粉、皮革粉的手捻感觉松软、颗粒细度不均匀。掺杂棉籽壳、棉籽饼（粕）的手捻有棉绒感觉，并捻成团。掺杂尿素的，可取一张光滑、深颜色的硬纸，取少许鱼粉样品薄薄铺上一层，在阳光下观察颜色是否一致，若见有白色结晶颗粒，则表明掺有尿素。感官识别法常用于鱼

粉、玉米、豆饼（粕）、棉仁饼等饲料原料和市售配合饲料的鉴别。

2 物理识别法

利用某些物质的容积大小和质量轻重的差异来鉴别饲料中是否掺杂的方法。只要多注意区别相同容积某些饲料重量的差异，根据被检饲料在水中是上浮还是下沉，是不溶还是微溶的特点，通过观察是否澄清，就能识别饲料的真伪或掺杂。如采用此法识别掺假大豆饼（粕）：取一洁净的玻璃杯，取被检饼（粕）50 克左右置于杯中，加入约是豆饼（粕）二倍量的清水浸泡，待吸水膨胀后用竹筷搅拌，呈粥状的是掺假物，不呈粥状是大豆饼（粕），根据粥状物的多少可知掺假程度的大小。此法常用于鱼粉、骨粉、豆饼（粕）等多种原料的鉴别。

3 化学鉴别法

常用的有燃烧法和简单的试剂法。

燃烧法：利用某些有机物质在燃烧时可产生特殊的气味特点，以鉴别饲料原料是否掺有无机物。常用于鱼粉、骨粉、氨基酸等是否掺杂或假冒的识别。如鉴别骨粉掺杂或假冒：将少许被检骨粉样品放入小勺内，置火焰上焚烧，纯真骨粉先产生蒸气，接着产生刺鼻的气味；掺杂骨粉所产生的蒸气和气味相对少；假骨粉则无蒸气和气味产生；未脱胶的变质骨粉有异臭味，焚烧后残渣颜色也不同；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；而假骨粉的灰粉呈灰白色。

试剂法：利用某些饲料经同种药物或化学试剂处理后显示出不同颜色，以识别饲料原料的掺杂或假冒。用此法识别掺假大豆饼（粕）的做法为：取被检大豆饼（粕）少许置于干净的玻璃片上摊平，滴加医用 2% 碘酒 2~3 滴，用肉眼可观察到，豆饼（粕）颗粒呈棕黄色，玉米粉、玉米胚芽饼等掺杂物颗粒呈蓝色或蓝褐色。可根据两种颜色的多少和有无，鉴别掺杂程度和真假。此法常用于蛋白质饲料与高淀粉饲料混合物的鉴别。

（杜永才 安徽宿州职业技术学院动物科学系 234101）

《庄氏养猪法》是由我国著名养猪专家，从事养猪生产和研究 40 年余年的庄庆士研究员编写的，经过多年实践验证具有很高理论价值和实用价值，为北方养猪生产者和举办养猪培训班提供了简明扼要、通俗易懂的好教材。

本书为大 32 开本，224 页，定价 18.00 元，每本书邮资 4.00 元（含挂号费）。需要者请直接汇款至《养殖技术顾问》发行部（请注明庄氏养猪法书款）。

地址：哈尔滨市南岗区宣西小区 70 栋 710 室

邮编：150008 联系人：张春岱

电话：0451 - 2341195

书
讯