

掺假饲料鉴别方法一览

一、鱼粉

常见掺有棉籽饼、菜籽饼、尿素、泥沙等。

(1)感官检查法。合格鱼粉颗粒大小一致，肉眼可见大量鱼肌纤维及少量鱼刺、鱼鳞、鱼眼等，颜色浅黄，黄棕或黄绿色，手握有疏松感，不结块，不发粘，有鱼腥味、无异味。掺假的鱼粉可见形状、颜色不一的杂质，少见或不见鱼肌纤维、鱼刺、鱼鳞、鱼眼等，成粉状或颗粒过细，易结块，手握紧实成团，鱼腥味淡，有异味。

(2)气味测试法。取鱼粉约20克和大豆饼10克放入三角瓶中，加入适量水，盖紧瓶盖后加热15-20分钟，去掉盖子，若能闻到氨的气味，则说明掺有尿素。

二、豆饼（粕）

常见掺有泥沙、碎玉米或石粉等。

(1)水浸法。取样品25克放入盛有250毫升水的碗中，浸泡2-3小时，然后轻轻搅动，若掺有泥沙，则分层明显，上层为豆饼，下层为泥沙。

(2)碘酒鉴别法。取少量样品放于干净的白瓷盘中，铺平铺薄，滴上几滴碘酒，1分钟后，若有物质变为蓝黑色，则说明掺有玉米、稻壳等物。

三、麸皮

常见掺有滑石粉、米糠等。将手插入一堆麸皮中抽出手，若手上粘有白色且不易抖落的细末，则说明掺有滑石粉。用手抓一把麸皮用力握，能成团为纯正麸皮，若握时有胀感，则说明掺有稻糠。

四、骨粉

常见掺有石粉、贝壳粉、细沙等。

(1)肉眼观察法。纯正的骨粉为灰白色粉末状或颗粒状，部分颗粒呈蜂窝状，掺假的仅有少许蜂窝状，假的完全没有蜂窝状颗粒，掺贝壳粉的骨粉色泽发白。

(2)稀盐酸溶解法。将样品倒入稀盐酸中，真骨粉会发出“沙沙”声，骨粉颗粒表面不产生气泡，最后基本溶解，稀盐酸液变浑浊。

(3)焚烧法。取少许样品放入试管中，置于火上焚烧，真的骨粉产生蒸气，并有刺鼻的烧头发味，而掺假骨粉焚烧产生的蒸气和气味较少。

五、贝壳粉

伪劣的贝壳粉呈面粉状或碎骨状，含钙量低。好的贝壳粉应含70%以上的高粱粒大小的小贝壳，30%以内的碎面。大贝壳粉碎后含钙量为36%。

六、蛋氨酸

市售掺假蛋氨酸常被掺入淀粉、葡萄糖粉、石粉等。

(1)感官检查法。真的蛋氨酸为纯白色或略带黄色光泽结晶物，有甜味，假的为灰黄色或灰色，闪光结晶极少，有怪味。

(2)灼热法。取瓷质锅1个，放入1克样品，加热至炭化，然后在550℃高温下灼热1小时，真蛋氨酸的残渣极少。

(3)溶解法。取250毫升烧杯1个，加50毫升蒸馏水，再加1克蛋氨酸，轻搅动，假的不溶解，真的完全溶解。

饲料加工三忌

不少农户在自配或购入的饲料中自行添加药物，希望促进禽畜的防病治病，但常因添加不当，非但达不到预期效果，反而造成中毒甚至死亡。饲料添加应注意三点：

一忌无针对性选药

饲料中添加药物应根据禽畜种类、年龄及生长阶段有无针对性选择用药。幼、老龄和体质较弱的禽畜及母畜应选择毒性低、用量少的药物。配合饲料中添加的药物应选择易被胃肠吸收的抗菌、驱虫药。易被消化液破坏的青霉素等不宜加入。

二忌随意混用抗生素

抗生素类药物大多一药多效，选用一种即可。如果必须使用两种或两种以上的药物，有增强或相加作用的可同时用，如胃蛋白酶不能与碱性药物配伍，抗生素类药物要交替使用。

三忌预防、治疗不分

饲料中添加药物，一定要弄清是预防还是治疗用药。一般来讲，预防用药只需治疗用药的一半甚至1/4即可。如四环素、土霉素、金霉素等，在每公斤体重饲料中加入2片为预防量，而氯霉素则在每公斤体重饲料中加入4片为治疗量，只需添加1片就能起到很好的预防作用。