



大豆粕质量优劣判定及掺假的鉴别

张 斌, 李 平, 方 梅, 胡建新

(河南省信阳市畜牧工作站, 河南 信阳 464000)

中图分类号: S816.42

文献标识码: B

文章编号: 1007-273X(2006)07-0035-01

1 质量优劣判定

1.1 感官判定

(1) 优质大豆粕: 色泽新鲜一致, 呈黄褐色或淡黄色。形态为不规则的碎片状, 片状大小较均匀, 差异不大, 无霉变、虫蛀及无杂物。具有炒黄豆香味, 无发酵、酸败、霉味、焦糊味, 无生豆腥味。

(2) 劣质大豆粕: 颜色深浅不一致, 暗褐色是生产过程中温度过高或加热时间过长所致, 颜色发白是加热不足。形状一般大小不均, 有结块、霉变、虫蛀或掺杂物。有时有霉味、焦糊味或生豆腥味。

1.2 按主要营养成分含量的判定

(1) 优质大豆粕: 通过营养成分测定后, 粗蛋白含量不低于 44%; 粗纤维含量低于 5%; 粗灰分含量低于 7%; 水分含量低于 13%; 脲酶活性低于 0.4。

(2) 劣质大豆粕: 通过营养成分测定后, 粗蛋白含量低于 40%; 粗纤维含量高于 7%; 粗灰分含量高于 8%; 水分含量高于 14%; 脲酶活性高于 0.4。

2 几种主要掺假的鉴别

由于豆粕特定的物理和化学性质, 如果掺假物质的物理化学性质和豆粕相差很大, 则很容易识破, 若掺假的物质是物理化学性质与豆粕相仿的粮食、油料作物副产品, 则感官上并不是很容易辨别。以下是几种主要掺假的鉴别方法。

(1) 掺入棉子粕(饼)鉴别。取被检大豆粕于 30~50 倍显微镜下观察, 如掺有棉子粕(饼)则可见样品中散有细短绒棉

纤维, 卷曲、半透明、有光泽、白色、混有少量深褐色或黑色的棉子外壳碎片, 壳厚且有韧性, 在碎片断面有浅色和褐色相交叠的色层。反之没有掺棉子粕(饼)。

(2) 掺入菜子粕(饼)的鉴别。取被检大豆粕放到鼻子旁闻一闻, 看是否有一股特殊的菜子油味, 再看一看被检大豆粕是否有暗褐色块状物或碎片, 如有则说明掺有菜子粕(饼), 反之没有掺菜子粕(饼)。

(3) 掺入压扁小麦粒或大麦粒的鉴别。取被检大豆粕 50~100g 放入大碗中, 加入开水浸泡 15min, 用玻璃棒搅拌几圈, 再用 5~10 倍的放大镜观察, 如有特定麦粒种皮沟及种皮破损处内颜色发白说明掺有压扁麦粒或碎麦。

(4) 掺入农作物果皮及种皮的鉴别。取被检大豆粕 1L 然后称重, 正常大豆粕体积质量为 594.1~610.2g/L, 如果低于这数值较多说明有可能掺有质量较轻的农作物果皮或种皮, 如花生壳、稻糠、麦皮等, 再用 5~10 倍放大镜观察可分辨出所掺果皮或种皮的种类。

(5) 掺入砂土。取被检大豆粕 5~10g 于烧杯中, 加入 100mL 四氯化碳, 搅拌后放量 10~20min, 大豆粕漂浮在液面上, 砂土则沉于底部。将沉淀部分灰化, 加入稀盐酸(1:3)煮沸, 如有不溶物即为砂土。

(6) 掺入石粉、贝壳粉的鉴别。取被检大豆粕 5~10g 于烧杯中加入 100mL 四氯化碳搅拌后放置 10~20min, 石粉和贝壳粉则沉底, 取沉淀物于烧杯中, 加入 10~20mL 5%~10% 的盐酸, 如有大量气泡产生, 说明样品中掺有石粉或贝壳粉。

收稿日期: 2006-05-10

—●—经验交流—●—

仔猪猪免疫程序(60 日龄前)

仅供参考

疫苗种类	接种方法	接种剂量	接种日龄	备注
猪瘟细胞活疫苗	肌注	2~3 头份	首免: 20~25 日龄 二免: 60~65 日龄	二免根据情况特别在农村地区, 也可选用猪三联苗(铝胶水稀释, 以加强丹毒、肺炎的预防)
伪狂犬病活疫苗	滴鼻或肌注	0.5 头份 1 头份	15~25 日龄 30~60 日龄	未免母猪所产仔猪 已免母猪所产仔猪
仔猪副伤寒活疫苗	肌注或口服	1~2 头份	35 日龄	口服疫苗不能肌注, 口服免疫剂量加倍。
猪水肿病多价铝胶灭活苗	肌注	1 头份	12~18 日龄(断奶前 15d)	接种前后 1 周内禁用抗生素
猪肺炎支原体活疫苗 (猪喘气病活疫苗)	胸腔注射	1 头份	15~60 日龄	
* 猪繁殖与呼吸 综合征活疫苗	肌注	0.5 头份	首免: 12 日龄	阳性猪场, 未免母猪所产仔猪。
		1 头份	二免: 30 日龄	阳性猪场, 已免母猪所产仔猪。
		1 头份	25~35 日龄	猪瘟首免后 5~7 日进行。
仔猪大肠杆菌腹泻 K88-LTB 双基因 工程二价活疫苗	肌注	0.25 头份	2~4 日龄	7~8 日龄接种 0.3~0.4ml, 仔猪大肠埃希氏三价 灭活苗对仔猪白痢有较好预防效果。
* 猪传染性胸膜肺炎油乳剂苗	肌注	0.5 头份	首免: 25 日龄	未免母猪所产仔猪。
	肌注	1 头份	二免: 35 日龄	
	肌注	1 头份	35 日龄	
** 猪萎缩性鼻炎二联油乳剂灭活苗	肌注	0.5 头份	首免: 7 日龄	已免母猪所产仔猪。
		1 头份	二免: 25~28 日龄	
		1 头份	45~60 日龄	
* 猪链球菌活疫苗	肌注	1 头份		接种前后 1 周内禁用抗生素

注: * 表示有病地区或猪场才接种。

(来源: 山东省鲁冠兽医科技服务中心)

