

1. 购买鱼粉时,首先要化验其纯度。由于鱼粉价格昂贵、利润高,因此,许多鱼粉都有掺假现象,主要以掺水解的羽毛粉、皮革粉或无机氮等为多,有的掺假率高达70%~80%。这样的鱼粉,只靠常规方法测定其蛋白质含量很难检查出来,最好送给有经验的检测部门或机构进行检测。

2. 不是所有的配合饲料中都需要加鱼粉,要根据实际需要适当添加,达到既节约成本,又增加生产效果的目的。

3. 购买鱼粉时,要本着“一分钱一分货”的原则。不用则已,若用就用质量有保证的优质鱼粉。

## 二、影响添加剂及全价饲料营养的因素及对策

(一)饲料添加剂 饲料添加剂是添加到配合饲料中的各种微量成分,主要作用是为了平衡配合饲料的全价性,提高其饲喂效果,促进动物生长和防治动物疾病,减少饲料贮存期间营养物质的损失及改进猪产品品质等。其类型包括氨基酸添加剂、微量元素添加剂、维生素添加剂、酶制剂、防霉剂等。使用时应注意:

1. 饲料添加剂都有一定的保质期,贮存完好的可在保质期内使用它,超过保质期的效果会明显下降;天气潮湿或贮存不好时,要根据情况及早用完。一旦有变质现象出现,立即停用。

2. 好的饲料添加剂有很强的稳定性。对于技术不过关的厂家或生产商,其添加剂的稳定性也不可信。经试验对比后,要选择使用效果明显、稳定性强的饲料添加剂,在畜禽生长正常的情况下,最好不要经常更换添加剂,以免影响正常生长。

3. 一般饲料添加剂的用量比较少,用量多以4%为主,最多用量可达25%。在配制全价饲料时,添加剂与饲料原料混合则要均匀,避免饲料结成团。混合不均匀时,会使整个猪群的生长发育不平衡,甚至阻止猪的正常生长。

(二)全价饲料 全价饲料是指由能量饲料、蛋白质饲料、饲料添加剂、矿物质、微量元素等经混合加工后制成的可直接饲喂猪只的饲料,使用时应注意:

1. 原料粉碎时颗粒不能过大或过小,过大时,猪难以消化,造成下痢;过小时,可造成猪胃溃疡或容易引起呼吸道疾病。一般来说,除了特制的颗粒料或破碎料外,配合饲料的粒径从小到大依次为:小猪<中猪<大猪<种公猪<母猪。

2. 配合饲料预混时要保证足够的时间,一般预混时间为5分钟左右。时间太短,各种添加剂等与原料混合不均匀,平衡失调;时间太长,浪费人力、物力,影响生产的正常进行。

3. 配合饲料的饲喂从混合好开始算起,喂完时间以不要超过3天为宜,有条件的猪场最好当天喂完,以保证饲料的新鲜度和适口性。保存时间太长,特别是阴雨天气,饲料易发热变质,另外,一些微量元素、维生素等也易氧化,从而影响饲喂效果。

4. 配合饲料在猪舍内不易停放太长时间。猪舍内一般空气流通性差,氨气太浓,蚊蝇较多,容易引起一定程度的污染。因此,运到猪舍内的饲料最好当天用完,若需保存,放置饲料加工厂或仓库内保存比较好些。

5. 配合饲料的配制要根据猪只不同生长阶段的需要严格执行营养标准,分阶段配置。(邮编:523086)(待续)

# 豆粕掺假简易鉴别法

李俊仙

(一)感官检查法 此法是指用人的感觉器官对饲料的形状、颗粒大小、颜色、气味、质地等指标进行辨别。凭感观看,纯豆粕呈不规则碎片状、偶有少量结块,有浅黄色和淡褐色、色泽一致,具有豆香味。而如果豆粕中掺入了沸石粉、玉米等杂质后,颜色浅淡,色泽不一,结块多,可见白色粉末状物,闻之稍有豆香味,掺杂量大的则无豆香味。如果把样品粉碎后,再与豆粕比较,色差更是明显。粉碎时,假豆粕粉尘大,装入玻璃瓶中粉尘会粘附于瓶壁,而纯豆粕无此现象。

(二)外包装检查法 颗粒细、体积小、价格廉,这

是绝大多数豆粕掺假后所共同的特点,豆粕中掺入了杂物后,必定是包装体积变小,而重量增加。

(三)显微镜检查法 取待检样品和纯豆粕样品各一份,分别置于显微镜下观察,可见纯豆粕外壳内外表面光滑,有光泽,并有被针刺时的印记,豆仁颗粒也无光泽,不透明,呈奶油色,而玉米粒皮层光滑,半透明,并带有似指甲纹路和条纹,这是玉米粒区别于豆仁的显著特点,另外,玉米粒的颜色也比豆仁深,呈桔红色。(中国农业大学科技学院动物营养实验室 邮编:100094)

告读者:本刊读者服务部常年为您提供科教VCD、图书、力威素、EM原露、枯杆发酵活干菌、强的纳米863生物助长器等产品,诚征VCD批发代理商,详情参看前几期广告或电话咨询。(010) 85960551、85960141