

# 饲料原料进厂验收的感官鉴别法

潘迎丽

北京市华都峪口禽业有限责任公司, 北京 101206

**摘要** 饲料原料质量是关系动物安全生产的重要基础,目前很多家畜家禽养殖场都通过购买大宗饲料原料和预混料或浓缩料等自行配制饲料,对饲料原料质量的把控就非常重要了,为此,本文以蛋鸡养殖场为例,介绍了蛋鸡养殖场常用的玉米、豆粕、麸皮、石粉、贝壳粉、豆油、磷酸氢钙等原料的感官鉴别方法,以供参考。

**关键词** 饲料原料;感官鉴别;质量;方法

饲料原料是饲料产品质量的源头,更是家禽家畜健康生产的基础。原料进厂时,第一时间做好原料验收,是安全生产的保障,因此掌握一些常用饲料原料的感官简易鉴别方法很有必要。

感官检验饲料原料,主要包括:用肉眼观察原料颜色、形态、光泽度等,用鼻闻样品的气味和用手摸样品的质地、湿度、流散性等。本文将以蛋鸡养殖场为例,介绍蛋鸡养殖场常用的玉米、豆粕、麸皮、

石粉、贝壳粉、豆油、磷酸氢钙等原料的感官鉴别方法,以供参考。

## 1 玉米的感官检验

玉米是蛋鸡饲料配方中占比最大的能量饲料。

肉眼主要检查玉米颜色、粒度、淋雨、霉变、杂质等情况。淡黄色到金黄色或略带红色属于正常,玉米籽实整齐、均匀、饱满说明成熟度较好、营养价

收稿日期:2020-10-16

潘迎丽,女,1981年生,硕士,高级畜牧师。

推广应用的一大障碍。想要更好地利用生物发酵饲料来改善水产养殖行业亚健康的现状,未来就需要在生物发酵饲料研究中强化其应用对水生态平衡影响的研究,强化发酵饲料生产质量标准化的研究,强化高效的生产工艺,来降低生产成本,争取更大的市场。未来,相信随着生物发酵技术的不断提高,它将为水产健康养殖带来更多的机遇,加快我国传统水产养殖向生态环保的模式转型发展<sup>[6]</sup>。

## 5 结 语

生物发酵饲料是一类绿色健康的替代性饲料。正确合理使用生物发酵饲料可强化水产养殖过程中的抗菌消毒作用,且没有污染性和抗菌性,可促进水产养殖业健康发展。水产养殖户在选择并应用生物发酵饲料时,应结合水产养殖动物的抗菌需求

来选择不同规格的生物发酵饲料。

## 参 考 文 献

- [1] 陈虹宇.水产养殖中酵母源生物饲料的应用[J].中国畜牧兽医文摘,2016(12):218.
- [2] 朱红梅,周宁.微生物制剂在水产养殖中的应用[J].科学养鱼,2013(12):90.
- [3] 张皓迪,罗莉.生物饲料在水产养殖中的应用(上)[J].科学养鱼,2019(3):65-67.
- [4] 王天神.生物发酵饲料对克氏原螯虾生长、营养成分、消化酶和免疫酶的影响[D].上海:上海海洋大学,2012.
- [5] 王世英.微生物发酵饲料在刺参养殖中的应用[D].厦门:集美大学,2015.
- [6] 王树文,何耀恒,王润涛,等.生物发酵饲料现状及在水产养殖上的应用[J].当代化工研究,2020(14):171-172.

【责任编辑:刘少雷】

值高,不完善粒不得超过 4%,霉变粒不能超 2%。

用鼻子闻玉米气味,主要检验是否变质。质量合格的玉米能嗅到清新气味,无霉味、酸味、杀虫剂等味道。

用手触摸玉米,主要检验水分情况。触感温度、水分、硬度时,手抓玉米籽粒较硬,脐部下凹有皱纹,则水分少;如果感觉不光滑,说明比较湿,用手指指甲掐玉米的胚,容易掐入说明水分含量大。

## 2 豆粕的感官检验

豆粕是蛋鸡饲料配方中占比最大的蛋白原料。

肉眼主要观察豆粕颜色、形状是否正常。豆粕一般为浅黄色或淡棕色或红褐色,颜色均匀一致,若加热不足或过度加热会出现发白或暗褐色,如果被掺入劣质豆粕或杂质、豆壳,也会有明显色差;豆粕形状为不规则碎片状或粗颗粒状或粗粉状。

质量好的豆粕有烤黄豆香味,若掺杂其他杂质豆香味较淡,而且不应有腐败、霉味或焦化味、生豆腐味及豆腥味。

用手抓豆粕,散落性好的豆粕水分在安全范围内,手感发滞则水分过高;如果掺入小麦麸用手捻会有沙粒感;掺入统糠或淀粉手感细腻。

## 3 麸皮的感官检验

用肉眼观看麸皮为浅褐至红褐色,屑状,色泽新鲜一致、无霉变、结块、杂质(包括麦秆、麦粒、玻璃、金属、线绳、泥石、昆虫体等)。

质量好的麸皮有淡淡的麦香味,不应该有霉味、哈喇味、酸败味等。

用手抓时,散落性好的麸皮水分低,散开比较慢的,说明含水量比较大,容易发霉;如果用手攥,有反弹感觉,说明掺杂了稻糠、锯末;若手臂插入麸皮中抽出,手指上粘有白色粉末不易掉落,说明掺有滑石粉,若易抖落则是残余面粉。

## 4 石粉的感官检验

石粉作为钙源饲料,有白石粉和青石粉 2 类,含钙量一般在 33%以上。

眼观,白石粉为白色或灰白色面状或粒状,青

石粉为青色粒状。如石粉有浅红色,铁含量较高,如有浅黄、浅红、紫色、黑褐色,说明有铁、锰、铜等微量元素;如有少许黑点,说明含有少量碳、铅、砷和杂质相对较高。

## 5 贝壳粉的感官检验

优质贝壳粉多呈灰白色、灰色、灰褐色,粉状或颗粒状,含有高粱粒大小的小贝壳;劣质贝壳粉呈面粉状或碎骨状。

贝壳粉如果贝肉未除尽,加之贮存不当,堆积日久易出现发霉、发臭等情况,所以进厂时要特别注意。

贝壳粉比重较轻,如果掺有砂石、泥土,会增加比重,入手有沉重感;贝壳粉不添加任何化学胶黏剂,摸起来手感细腻。

## 6 豆油的感官检验

豆油颜色一般为黄色或红色,质量好的澄清透明,静置 24 h 以后,清晰透明、不混浊、无沉淀、无悬浮物;颜色过深,呈褐色甚至发黑的油,一般为劣质油。大豆油本身固有大豆应有的气味和滋味,一般没有其他异味;有异味、臭味等,说明为劣质油、地沟油或矿物油,不能用于蛋鸡饲料。

## 7 磷酸氢钙的感官检验

正常的磷酸氢钙为白色或灰白色,粉末或粒状,手握有疏松感觉;市场常见磷酸氢钙掺杂细石粉、淀粉、矿粉等,掺杂后色泽呈灰黄色或灰黑色,如果掺入石粉手握会有粗糙感,有颗粒,粗细不均匀,掺入淀粉手握会有黏稠的感觉,且易粘手。

## 8 结 语

目前,饲料原料及添加剂有不同程度的质量及掺假情况,不仅影响饲料企业的产品质量,也会给养殖户造成较大的经济损失,因此不管是饲料企业还是养殖户在选购原料时可通过上述感官方法做出质量判断,如有疑虑或异议可送正规检测机构判定。

【责任编辑:刘少雷】