

无公害饲料生产要点

郑玉琳

娄底职业技术学院农林系, 湖南娄底 417000

随着社会经济的发展和人民生活水平的提高, 人们对肉、蛋、奶等畜产品的质量安全越来越注重。饲料是生产畜产品的物质基础, 我国先后颁布了一系列法规、条例和准则作为法律保障, 用来规范饲料的生产。然而, 近年来“瘦肉精”等与饲料质量安全相关的事件时有发生。生产无公害饲料, 是保障畜产品质量安全的前提, 是促进畜牧业健康发展的基础。无公害饲料是指采用符合国家无公害饲料原料标准的原料和国家批准使用的饲料添加剂, 严格按国家规定使用抗生素等药物添加剂, 经科学配制、加工而成的饲料产品, 产品生产全过程及产品质量经有关专门机构认证, 获得产品认证证书并允许使用无公害产品标志^①。无公害饲料生产应做到以下四点。

1 了解饲料中有毒有害物质的主要来源

饲料中有毒有害物质主要来源于饲料原料、加工过程和饲料添加剂。

1.1 饲料原料

饲料原料的主要组成为植物性原料和动物性原料。植物性原料中固有的天然有毒有害成分一般不会危害动物和人体健康, 而其外源性污染的情况比较复杂, 如环境污染导致的重金属蓄积, 农药残留, 植物病虫害产生的各种细菌毒素、霉菌毒素等, 不仅会危害动物, 而且会通过畜产品对人类产生危害。动物性原料中应用最多的是鱼粉、肉骨粉、骨粉等, 其有毒有害物质来源多样, 如储存过程中产生的毒素、骨粉中重金属超标等。

1.2 加工过程

加工过程不规范, 如计量器具不准确、饲料原

料混合不均匀、料仓内残存物料霉变等, 致使有毒有害物质存于饲料中, 对动物健康生长造成一定的威胁。

1.3 饲料添加剂

滥用抗生素、非法使用违禁药物、过量使用微量元素等, 不仅易造成有毒有害物质在动物组织和器官中沉积, 而且会对环境造成污染, 甚至危害人体健康。

2 从源头控制有毒有害物质的入侵

饲料原料中的有毒有害物质大多是在饲料作物生长过程中以及由于收获后贮存不当形成的, 因此, 饲料无公害生产必须从源头抓起, 做好以下四方面。

2.1 严控种植环境

饲料作物特别是青绿多汁饲料作物的种植, 必须远离大气污染、水源污染、土壤污染较严重的城市、郊区及工业区。

2.2 合理使用化肥

化肥使用过多, 会使饲料作物中硝酸盐含量增加, 从而导致饲料中亚硝酸盐含量过高, 引起动物甚至人类中毒。同时, 化学肥料中还含有其他一些杂质, 如磷矿石中含镉 1 ~ 100 mg/kg、铅 5 ~ 10 mg/kg, 这些杂质可造成环境污染。因此, 需按照饲料作物的生长发育需要, 结合土壤肥力和气候条件, 合理地确定施肥种类、数量、时间和方式, 以保持土壤养分均衡、促进饲料作物生长。

2.3 规范使用农药

饲料中的残留农药不仅不能被畜禽所分解, 而且会蓄积在畜禽体内间接影响人体的安全。为避免农药残留的危害, 饲料作物种植基地必须规范使用

农药。首先,要准确计量,防止过量用药;其次,要明确防治对象、用药时期,对症用药;再者,要留足施药安全间隔期;最后,要选择最佳的施药方法和性能比较好的施药设备。与此同时,必须严格执行 GB/T8321 农药合理使用准则和 GB/4285-1989 农药安全使用标准,禁止使用违禁农药。

2.4 适时收获、妥善贮存

不同用途的饲料作物收获时间不同,贮存方法也不同。如玉米、大麦等取籽实应用的作物要在籽实完全成熟后才能收获,收后应将籽实及时晒干,防止霉变。青干草的最佳收获时间是全部开花后,选择大晴天收获,收后快速晒干,防止霉变。青绿多汁饲料作物最好当天收割当天饲喂,不宜堆积存放,谨防发热变质、腐败等情况发生。同时,改进仓库结构和卫生状况,降低饲料作物水分含量、温度、氧浓度等,或使用化学防霉剂,防止霉变。

3 重视饲料加工过程无公害化

3.1 注重生产环境及设施

饲料加工厂应远离动物饲养场,且生产厂布局要合理。为防止可能发生的交叉污染,原料和加工成品应分开存放。饲料加工厂还应设立质检机构,定期对各种设备进行清扫和检修。

3.2 把好加工原料关

原料必须来自无公害生产基地,同时抽样检测每批购入的原料,保证其中各有害成分含量都在国家标准的允许范围之内。禁止使用制药工业副产品、抗生素滤渣、骨肉粉等。

3.3 注意配料混合工艺

配料是整个饲料生产过程中的重要环节,药物、微量元素等添加过量都可能造成饲料污染。要求配料前,必须检查、核对配方无误后方可生产^[1]。配料中的微量元素和极微量元素要在配料室进行预稀释,用生产总量的 5% 进行稀释。不得随意缩短混合时间,并定期对饲料混合均匀度进行测定,以保证混合时间准确无误,确保混合质量^[2]。混合时应先生产无药物添加剂的饲料,再生产有药物添加剂的饲料;投料时,按先大量、后小量的原则进行。生产结束后,应对所有设备及时进行清理,防止交叉污染。

3.4 认真检查产品质量

首先,对饲料产品进行感官鉴定,色泽不一致、

混合不均匀、有异味的饲料,则属于不合格产品。其次,测定饲料产品的粗蛋白、钙和总磷含量。再者,饲料标签、包装及运输应符合 GB/T16764-2006 配合饲料企业卫生规范的要求,运输工具、装卸场所要定期清洗和消毒,严防饲料在运输过程中受到污染。最后,要按品种、生产日期分区堆放,并保证贮存场所通风、干燥,以保障饲料不发生霉变。

4 规范使用饲料添加剂

4.1 使用质量有保障的添加剂

各种饲料添加剂必须是正规厂家生产的产品,包装上应有批准文号和生产许可证号,标签应以中文或适用符号标明产品名称、成分、生产日期、保质期、使用方法、注意事项等内容。进口饲料添加剂必须用中文标明原产国名和地区名,还应有国务院农业行政主管部门登记的进口登记许可证号。严禁使用过期、变质、失效的饲料添加剂,可采用感官鉴定、物理检测、化学分析等方法对饲料添加剂进行快速识别和检测。

4.2 使用农业部允许使用的添加剂

随着现代科学技术的发展,越来越多的无公害饲料添加剂研制成功,如活菌制剂(也称微生态制剂、益生菌)、功能性低聚糖、中草药添加剂等,均能显著改善动物的生产性能,从而减少对抗生素的依赖,但新的添加剂产品应取得农业部颁发的证书和省级饲料管理部门核发的批准文号方可使用,严禁使用违禁添加剂。

5 结 语

无公害饲料生产是畜禽产品质量安全的前提和保障,每个饲料生产加工企业都应增强食品安全意识,从源头控制饲料产品的质量,以提高动物生产性能,促进养殖业健康发展,保障人民群众身体健康。

参 考 文 献

- [1] 王卫国. 饲料安全概念应涵盖哪些元素[J]. 饲料世界, 2006(3):22.
- [2] 王卫国. 安全饲料生产技术研究进展[J]. 饲料工业, 2010, 31(21):52-55.
- [3] 李建防. 关于饲料的品质控制[J]. 饲料博览, 1998, 10(3):27-28.