



邹鹏/图

## 规范畜禽粪污处理降低养分损失技术指导意见

### 一、关键技术

1. **低蛋白日粮配方技术。**参照 2020 年版《仔猪、生长育肥猪配合饲料》和《产蛋鸡和肉鸡配合饲料》标准，在确保不影响生猪和家禽生产性能和产品品质的前提下，合理添加氨基酸和酶制剂，降低日粮中粗蛋白质含量，提高饲料氮利用率。

2. **优化畜舍清粪技术。**采用干清粪工艺的畜禽养殖场户，若原有舍内清粪频率较低，可增加至每天 1 至 2 次；采用水泡粪工艺的畜禽养殖场户，选择深坑贮存或浅坑贮存工艺，必要时配置地沟风机，每头育肥猪日均粪污产生总量不超过 0.015 立方米。

3. **生物发酵床养殖技术。**采用稻壳、

锯末、碎秸秆等作为生物发酵床垫料，定期在垫料上喷洒微生物菌剂。家禽养殖可采用原位和网下生物发酵床，垫料中稻壳占比不超过 30%，垫料厚度不低于 40 厘米，需定期翻耙发酵床，每周至少 1 次，保证垫料和粪污充分混合。

### 4. 圈舍排出空气净化技术。

对于机械通风的密闭式畜舍，在排风风机外侧安装喷淋装置、湿帘等湿式净化设施，通过喷洒弱酸性或含有次氯酸钠等氧化剂的液体进行过滤，其中酸性洗涤液 pH 值控制在 6 以下；或将畜舍排出空气通过生物质填料进行过滤，填料主要由木屑、秸秆等制成。采用空气净化技术，可降低排出空气臭气强度 50% 以上。

### 5. 液体粪污覆盖贮存技术。

包括固定式覆盖贮存和漂浮式覆盖贮存。固定式覆盖，指在液体粪污贮存设施上加盖或覆膜，应配备气体通风口或气体回收处理装置，以防易燃气体积聚。漂浮式覆盖，指采用几何形状的塑料覆盖片、蛭石等可漂浮物，宜用于降水较少区域表面积较大的液体粪污贮存设施。