

T/GSWS

团体标准

T/GSWS xxx-2025

花椒精油纳米乳液饲用技术规程 肉鸡

Technical Specification for the Use of Zanthoxylum bungeanum Essential Oil

Nanoemulsion in Broiler Feeding

2025-xx-xx 发布

2025-xx-xx 实施

甘肃省女科技工作者协会 发布



目 次

前言..... II

1. 范围..... 1

2. 规范性引用文件..... 1

3. 术语和定义..... 1

3.1 花椒精油纳米乳液 **Zanthoxylum bungeanum essential oil nanoemulsion** ..... 1

3.2 肉鸡 **Broilers** ..... 1

4. 适用阶段..... 1

5. 推荐添加量..... 1

6. 饮用水配制..... 2

7. 花椒精油纳米乳液的添加方法..... 2

8. 饮水系统管理与维护..... 2

9. 饲喂和饮水管理..... 2

10. 饲养管理..... 2

11. 参考日粮配方..... 2

## 前言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由×××提出并归口。

本标准起草单位：西北师范大学。

本标准主要起草人：张继。

本标准于2025年 月 日首次发布。

# 花椒精油纳米乳液饲用技术规程 肉鸡

## 1. 范围

本标准规定了肉鸡用花椒精油纳米乳液的相关术语和定义、适用阶段、推荐添加量、饮用水配制、添加方法、饮水系统管理、饲喂与饮水管理、饲养管理和参考日粮配方。

本标准适用于肉鸡养殖场在饮水中使用花椒精油纳米乳液。

## 2. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- NY/T 3645-2020 肉鸡营养需要量
- GB/T 13078 饲料卫生标准
- NY 5027-2008 无公害食品 畜禽饮用水水质

## 3. 术语和定义

### 3.1 花椒精油纳米乳液 *Zanthoxylum bungeanum* essential oil nanoemulsion

以花椒精油为主要活性成分，通过纳米乳化技术制备的水包油型纳米乳液，粒径范围通常为 50 - 200 nm，具有良好的水溶性和稳定性，适于饮水添加。

### 3.2 肉鸡 *Broilers*

以产肉为生产目的的鸡只，通常为快速生长的商业品种。

## 4. 适用阶段

本文件所述技术规程适用于肉鸡育雏期的饮水添加。

## 5. 推荐添加量

花椒精油纳米乳液的推荐添加量见表1。

表1. 花椒精油纳米乳液推荐添加量

阶段	推荐添加量 (mg/L)	使用频率
育雏期	200-300	连续饮用，或间歇使用

## 6. 饮用水配制

- 6.1 水质应符合 NY 5027 - 2008 的规定。
- 6.2 根据鸡群每日饮水量和推荐添加浓度，计算花椒精油纳米乳液每日用量。
- 6.3 建议使用比例泵或加药器将纳米乳液均匀添加至饮水系统中。

## 7. 花椒精油纳米乳液的添加方法

- 7.1 先将纳米乳液在少量温水中预混均匀，再加入集中供水系统或饮水桶中。
- 7.2 若使用加药器，应确保其工作正常，比例准确。
- 7.3 每日清洗加药装置和饮水线，防止乳液残留和微生物滋生。

## 8. 饮水系统管理与维护

- 8.1 定期检查饮水线、乳头饮水器，确保畅通无堵塞。
- 8.2 每批次鸡出栏后对饮水系统进行彻底清洗和消毒。
- 8.3 注意监测水中纳米乳液的分散状态，避免分层或沉淀。

## 9. 饲喂和饮水管理

- 9.1 保障饮水充足、清洁，水质符合标准。
- 9.2 育雏期前3天使用开食料，自由采食与饮水。
- 9.3 生长期和育肥期自由采食，每日记录采食量与饮水量。
- 9.4 若使用间歇添加方式，应合理安排用药周期，避免长期连续使用

## 10. 饲养管理

- 10.1 鸡只选择：健康无病、活泼好动、体重均匀的雏鸡。
- 10.2 环境控制：保持舍内温度、湿度、通风适宜，避免应激。
- 10.3 免疫程序：按当地疫病流行情况制定免疫计划。
- 10.4 日常管理：定期消毒、清理粪便、检查设备。
- 10.5 记录与监测：记录采食量、饮水量、体重、死淘率等指标。

## 11. 参考日粮配方

生长育肥肉鸡基础日粮配方见表2，花椒精油纳米乳液通过饮水补充，不参与饲料配制。

表2. 肉鸡基础日粮参考配方

饲料原料	比例 (%)	营养水平	含量
玉米	60.0	代谢能 (Mcal/kg)	3.00
豆粕 (43% CP)	30.0	粗蛋白质 (%)	18.5
鱼粉	2.0	钙 (%)	0.90
石粉	1.2	总磷 (%)	0.65
磷酸氢钙	1.5	赖氨酸 (%)	1.05
食盐	0.3	蛋氨酸 (%)	0.45
预混料 (1%)	1.0		