

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4505—2023

淮猪福利饲养技术规范

Technical specification for welfare feeding of Huai pig

2023-07-03 发布

2023-08-03 实施

江苏省市场监督管理局
中国标准出版社

发布
出版

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专利的责任。

本文件由江苏省农业科学院提出并归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院畜牧研究所、江苏东海老淮猪产业发展有限公司。

本文件主要起草人：任守文、任同苏、王学敏、李碧侠、王韶山、季香、赵为民、刘小平、方晓敏、付言峰。

淮猪福利饲养技术规范

1 范围

本文件确立了淮猪福利饲养的基本要求和工艺,规定了饲养、生物安全、粪污处理和生产记录的操作指示。

本文件适用于淮猪的福利饲养。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

- GB 13078 饲料卫生标准
- GB/T 17823 集约化猪场防疫基本要求
- GB/T 17824.1 规模猪场建设
- GB/T 17824.3 规模猪场环境参数及环境管理
- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范
- HJ 497 畜禽养殖业污染治理工程技术规范
- NY/T 636 猪人工授精技术规程
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- NY/T 5030 无公害农产品 兽药使用准则
- NY 5031 无公害食品 生猪饲养兽医防疫准则
- NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则
- NY/T 5033 无公害食品 生猪饲养管理准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

福利饲养 welfare feeding

在尊重猪自然习性的基础上,合理运用科学的生产技术,满足猪生理和行为的需要,使其得到良好的照顾,避免遭受不必要的惊吓、痛苦或伤害的生产方式。

3.2

环境富集 environmental enrichment

对猪的居所进行有益的改善,在单调的环境中,提供必要的材料和玩具供其探究玩耍,满足猪表达其生物学习性和心理活动,从而促使猪心理和生理均达到健康状态的有效环境组合。

4 基本要求

4.1 猪场建设

猪场建设应符合 GB/T 17824.1 和 GB/T 17823 的规定。

4.2 圈舍饲养密度

猪只最小空间需要及猪舍内饲养密度见附录 A 中表 A.1。

4.3 猪舍环境条件

4.3.1 舍内环境温度

保持适宜舍内环境温度,避免猪只产生冷热应激反应。各猪群适宜的舍内环境温度范围见表 A.2。

4.3.2 舍内空气质量

利用自然通风或机械通风进行舍内空气质量调控,舍内空气质量要求见表 A.3。

4.4 饲料及营养需求

4.4.1 精饲料

饲料和饲料添加剂使用应符合 NY 5032 的规定,饲料卫生指标应符合 GB 13078 的要求。

4.4.2 青饲料

应为母猪及育肥猪提供青饲料,青饲料与精饲料比例分别为 0.2:1~1:1 和 0.5:1~1:1。

4.4.3 饲养建议量

各阶段猪群饲养建议量见附录 B。

5 工艺

5.1 半舍饲带运动场饲养

公猪、母猪(不含分娩母猪)、生长育肥猪采用半舍饲带运动场饲养工艺。猪舍外建有运动场,运动场应有防雨设施,地面为水泥地面。猪舍与运动场之间设置温控门。

5.2 舍饲饲养

分娩母猪、哺乳仔猪、保育仔猪采用舍饲饲养工艺。

5.3 小群饲养

母猪采用小群饲养,不用限位栏,每圈 3 头~6 头。生长育肥猪采用小群饲养,小群规模原窝,每圈 8 头~12 头。

5.4 放牧饲养

生长育肥猪群每日早上开始放牧一次,每日放牧 4 h~8 h,每周轮牧一次(可根据饲草情况确定轮牧

时间)。每日放牧结束后,猪群只回到猪舍中,给猪群补饲精饲料。

5.5 设施设备

5.5.1 猪舍设施设备

猪舍基本设施设备应符合 GB/T 17823、GB/T 17824.1、GB/T 17824.3 的规定,猪舍内设施设备应使用无毒无害的材料。

5.5.2 放牧设施设备

放牧猪场应设立放牧隔离栏,控制猪群活动范围。

6 饲养

6.1 饮水

饮水器离地高度应保证猪自由饮水,仔猪为 25 cm~30 cm,生长猪为 50 cm~60 cm,成年猪 75 cm~85 cm。每 10 头猪最少配一个饮水器,水质应符合 NY 5027 的规定。

6.2 垫草

在实体地面躺卧区应提供干燥清洁的稻草、麦秸等垫草,垫草厚度不少于 5 cm。

6.3 公猪

6.3.1 公猪实施人猪亲和,每周刷拭 1 次~2 次,定期洗澡,配种公猪每天饲喂鸡蛋 2 个。

6.3.2 采精室要求环境安静,温度适宜,清洁卫生。采精室安装空调,温度应控制在 20℃~25℃之间。青年公猪每周采精 1 次~2 次,成年公猪每周采精 2 次~3 次。利用年限一般 4 年左右。采精具体操作按 NY/T 636 执行。

6.4 仔猪

6.4.1 不剪牙、不断尾,发生咬伤母猪乳头、咬伤仔猪面部或咬尾时应及时采取处理措施或隔离被咬个体。

6.4.2 育肥公猪应在出生 7 d~15 d 以内阉割,并使用麻醉剂或止疼剂。

6.4.3 提供必要的材料和玩具(咀嚼器和木块等),满足环境富集的要求。

6.5 育肥猪

6.5.1 提供必要的材料和玩具(咀嚼器和木块等),满足环境富集的要求。

6.5.2 在满足营养水平的基础上,全程添加青绿饲料,后期添加粗饲料(根据当地粗饲料来源添加,如山芋藤粉、花生藤粉等),粗饲料添加量占饲料日粮的 5%~20%。

7 生物安全

7.1 免疫接种

7.1.1 结合当地疫病流行情况与本场的实际情况,制定科学免疫程序,做好防疫。

7.1.2 制定疾病监测方案,每年开展3次~4次病原监测及免疫抗体检测。

7.2 防蚊蝇

保持环境干燥卫生,采取必要的消杀措施,防止蚊蝇滋生。

7.3 防鼠防鸟

制定防鼠防鸟方案并完善相应条件,防止疫病传播。

7.4 驱虫

制定猪场寄生虫控制计划,选择高效、安全、广谱的抗寄生虫药,具体使用要求按 NY/T 5030 执行。

7.5 消毒

按 NY 5031 执行,选用高效、低毒、广谱消毒药品,因地制宜制定消毒程序,每周对猪场道路和环境消毒1次~2次。

7.6 疾病诊断与疫情处置

对猪场发病死亡猪只,技术人员应开展临床诊断,必要时应采集标本送检、确诊,并做好相应记录。猪场发生疫情时,应按规定及早报告,并按照相关法律法规处置。

8 粪污处理

猪场粪污处理按 GB 18596、GB/T 36195 及 HJ 497 的规定执行。

9 生产记录

根据 NY/T 5033 的要求建立养殖生产记录,记录内容包括引种、配种、产仔、哺乳、断奶、转群、饲料来源与饲料消耗、生长发育、兽药、发病、诊疗、死亡、淘汰、用药及免疫接种、消毒、无害化处理、销售等。记录资料应尽可能长期保存,最少保留两年。

附 录 A

(资料性)

准猪饲养密度、舍内温度及空气质量

表 A.1 给出了舍内饲养密度最低标准。

表 A.1 舍内饲养密度最低标准

阶段	饲养密度 m ² /头	
	有温度调节设施圈舍	自然通风开放式圈舍
公猪	5.0	10.0
母猪	3.0	6.0
断奶仔猪(<20 kg)	0.34	0.68
生长猪(20 kg~50 kg)	0.63	1.26
育肥猪(>50 kg~上市)	1.0	2.0

表 A.2 给出了舍内适宜饲养温度(温度调节设施圈舍)。

表 A.2 舍内适宜饲养温度(温度调节设施圈舍)

阶段	温度 ℃
公猪	15~20
母猪	15~20
哺乳期仔猪	25~30
断奶仔猪(<20 kg)	27~32
生长猪(20 kg~50 kg)	17~25
育肥猪(>50 kg~上市)	15~22

表 A.3 给出了舍内空气质量。

表 A.3 舍内空气质量

项目	浓度 mg/m ³
氨	<20
二氧化碳	<1300
一氧化碳	<0.003
硫化氢	<8
粉尘	<1.5

附 录 B

(资料性)

淮猪各阶段的饲养建议量

表 B.1 给出了后备母猪、生产母猪及种公猪的饲养建议量。

表 B.1 后备母猪、生产母猪及种公猪的饲养建议量

项目	后备母猪			生产母猪			种公猪		
	20 kg~ 35 kg	36 kg~ 60 kg	61 kg~ 90 kg	怀孕 前期	怀孕 后期	哺乳期	<90 kg	90 kg~ 150 kg	>150kg
日粮/kg	1.2	1.7	2.1	1.8	2.3	4.8	2.0	2.3	2.5
消化能/MJ	12.54	12.12	12.12	11.70	12.12	12.54	12.54	12.54	12.96
粗蛋白质/%	14	13	13	12	13	14	12	14	15
赖氨酸/%	0.62	0.53	0.48	0.35	0.37	0.50	0.38	0.40	0.40
蛋氨酸+胱氨酸/%	0.4	0.35	0.34	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20
苏氨酸/%	0.4	0.34	0.31	0.28	0.28	0.37	0.30	0.30	0.30
钙/%	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.64	0.66	0.66	0.66
磷/%	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.46	0.53	0.55	0.55
食盐/%	0.40	0.40	0.40	0.32	0.32	0.44	0.35	0.35	0.35

表 B.2 给出了仔猪及生长育肥猪的饲养建议量。

表 B.2 仔猪及生长育肥猪的饲养建议量

项目	体 重 阶 段					
	1 kg~5 kg	6 kg~10 kg	11 kg~20 kg	21 kg~35 kg	36 kg~60 kg	61 kg~90 kg
日粮/kg	0.1~0.2	0.3~0.4	0.5~0.8	0.9~1.5	1.6~2.2	2.3~2.8
消化能/MJ	16.74	13.81	13.39	12.98	12.77	12.56
粗蛋白质/%	25~27	20~22	18~20	15~16	14	13
赖氨酸/%	1.40	0.9	0.75	0.7	0.6	0.55
蛋氨酸+胱氨酸/%	0.8	0.59	0.51	0.41	0.36	0.28
苏氨酸/%	0.8	0.59	0.51	0.42	0.38	0.34
钙/%	1.0	0.83	0.64	0.55	0.50	0.46
磷/%	0.80	0.63	0.54	0.46	0.41	0.37
食盐/%	0.25	0.26	0.23	0.21	0.22	0.25