

亚洲兽医病例研究

Asian Case Reports in Veterinary Medicine

Ya Zhou Shou Yi Bing Li Yan Jiu

2025年1月14卷1期



ISSN: 2169-8880



<https://www.hanspub.org/journal/acrpvm>

Editorial Board

编委名单

ISSN: 2169-8880 (Print) ISSN: 2169-8902 (Online)

<https://www.hanspub.org/journal/acrpvm>

主编

郑世军教授 中国农业大学

Editor-in-Chief

Prof. Shijun Zheng China Agricultural University

副主编

罗满林教授 华南农业大学

Associate Editor

Prof. Manlin Luo South China Agricultural University

编委会（按字母排序）

崔尚金研究员 中国农业科学院
郭抗抗副教授 西北农林科技大学
胡俊杰副教授 云南大学
华进联教授 西北农林科技大学
华修国教授 上海交通大学
李广兴教授 东北农业大学
李国清教授 华南农业大学
李卫民副教授 台湾中兴大学
李祥瑞教授 南京农业大学
刘建柱教授 山东农业大学
刘云教授 东北农业大学
刘正飞教授 华中农业大学
马保华教授 西北农林科技大学
王爱华副教授 西北农林科技大学
于圣青研究员 中国农业科学院
赵光辉副教授 西北农林科技大学
朱建国教授 上海交通大学

Editorial Board (According to Alphabet)

Dr. Shangjin Cui Chinese Academy of Agricultural Sciences
Dr. Kangkang Guo Northwest A&F University
Dr. Junjie Hu Yunnan University
Prof. Jinlian Hua Northwest A&F University
Prof. Xiuguo Hua Shanghai Jiao Tong University
Prof. Guangxing Li Northeast Agricultural University
Prof. Guoqing Li South China Agricultural University
Dr. Wei-Ming Lee Chung Hsing University
Prof. Xiangrui Li Nanjing Agricultural University
Prof. Jianzhu Liu Shandong Agricultural University
Prof. Yun Liu Northeast Agricultural University
Prof. Zhengfei Liu Huazhong Agricultural University
Prof. Baohua Ma Northwest A&F University
Dr. Aihua Wang Northwest A&F University
Dr. Shengqing Yu Chinese Academy of Agricultural Sciences
Dr. Guanghui Zhao Northwest A&F University
Prof. Jianguo Zhu Shanghai Jiao Tong University

TABLE OF CONTENTS

目 录

对龙山县预防母猪夏季热应激方案的研究

Research on the Prevention of Summer Heat Stress in Sows in Longshan County

赵月君1

期刊信息

期刊中文名称:《亚洲兽医病例研究》

期刊英文名称: **Asian Case Reports in Veterinary Medicine**

期刊缩写: **ACRPVM**

出刊周期: 季刊

语 种: 中文

出版机构: 汉斯出版社(Hans Publishers, <https://www.hanspub.org/>)

编辑单位:《亚洲兽医病例研究》编辑部

主 编: 郑世军, 中国农业大学教授

网 址: <https://www.hanspub.org/journal/acrpvm>

订阅信息

订阅邮箱: sub@hanspub.org

订阅价格: 160 美元每年

广告服务

联系邮箱: adv@hanspub.org

版权所有: 汉斯出版社(Hans Publishers)

Copyright©2025 Hans Publishers, Inc.

版权声明

文章版权和重复使用权说明

本期刊版权由汉斯出版社所有。

本期刊文章已获得知识共享署名国际组织(Creative Commons Attribution International License)的认证许可。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

单篇文章版权说明

文章版权由文章作者与汉斯出版社所有。

单篇文章重复使用权说明

注: 著作权者准许任选 CC BY 或 CC BY-NC 作为文章的重复使用权, 请慎重考虑。

权责声明

期刊所刊载的评论、意见、观点等均出自文章作者个人立场, 不代表本出版社的观点或看法。对于文章任何部分及文内引用材料给任何个人、机构、及其财产所带来的任何损失及伤害, 本出版社均不承担任何责任。我们郑重声明, 本出版社的出版业务, 不构成对任何产品商业性能的保证, 也不表示本社业已承认本社出版物中所述内容适用于某特定用途。如有疑问, 请寻找专业人士协助。

对龙山县预防母猪夏季热应激方案的研究

赵月君

湖南娄底湖南省龙山县畜牧水产事务中心, 湖南 湘西

收稿日期: 2024年10月28日; 录用日期: 2025年1月15日; 发布日期: 2025年1月26日

摘要

母猪夏季热应激的表现包括: 采食量减少, 免疫力下降, 受孕率下降, 产程延长, 活仔数减少, 流产比率增加, 死胎和弱仔数增加等。湖南省龙山县2017~2019年调查繁殖母猪数20,595头, 全年产程延长母猪数738头, 夏季产程延长母猪423头, 占全年产程延长母猪数的57.3%; 全年产弱仔猪2667头, 夏季产弱仔猪1342头, 占全年产弱仔猪数的50.3%; 全年流产母猪数196头, 夏季流产母猪99头, 占全年流产母猪数的50.5%; 全年死胎母猪95头, 夏季死胎母猪50头, 占全年死胎母猪数的52.6%。夏季母猪繁殖力下降占比在50%~57%之间, 这是夏季热应激对母猪生产的影响造成的。龙山县2020年实施预防母猪夏季热应激方案后, 夏季产程延长母猪数、产弱仔猪数、流产母猪数、死胎母猪数占比分别下降26.2%、20.7%、21.7%、23.2%, 实施后全年产程延长母猪数占比2.40%, 较实施前全年产程延长母猪数占比3.58%, 下降了1.18个百分点。采取增加通风、隔热措施和使用湿帘风机设备降温、加强母猪的饲养管理和营养、使用中药、防止母猪便秘等预防母猪夏季热应激方案, 把母猪夏季热应激的损失降到最低程度。

关键词

母猪夏季热应激, 繁殖力下降, 调查, 评定指标, 湿帘风机降温, 预防方案

Research on the Prevention of Summer Heat Stress in Sows in Longshan County

Yuejun Zhao

Longshan County Livestock and Fisheries Affairs Center, Xiangxi Hunan

Received: Oct. 28th, 2024; accepted: Jan. 15th, 2025; published: Jan. 26th, 2025

Abstract

The manifestations of summer heat stress in sows include reduced feed intake, weakened immunity, decreased conception rate, prolonged labor, reduced number of live piglets, increased miscarriage

rate, and increased number of stillbirths and weak piglets. From 2017 to 2019, a total of 20,595 breeding sows were surveyed in Longshan County, Hunan Province. Among them, 738 sows had extended delivery throughout the year, and 423 sows had extended delivery during summer, accounting for 57.3% of the total number of sows with extended delivery throughout the year; 2667 weak piglets were produced throughout the year, with 1342 weak piglets produced in summer, accounting for 50.3% of the total number of weak piglets produced throughout the year; there were 196 aborted sows throughout the year, with 99 aborted sows in summer, accounting for 50.5% of the total number of aborted sows throughout the year; there were 95 stillborn sows throughout the year, and 50 stillborn sows in summer, accounting for 52.6% of the total number of stillborn sows throughout the year. The proportion of decreased reproductive capacity of sows in summer is between 50%~57%, which is caused by the impact of summer heat stress on sow production. After the implementation of the summer heat stress prevention program for sows in Longshan County in 2020, the proportion of sows with extended summer delivery, weak piglets, miscarriage, and stillbirth decreased by 26.2%, 20.7%, 21.7%, and 23.2%, respectively. After implementation, the proportion of sows with extended summer delivery was 2.40%, a decrease of 1.18 percentage points compared to 3.58% before implementation; adopting measures such as increasing ventilation and insulation, using wet curtain fans to cool down, strengthening sow feeding management and nutrition, using traditional Chinese medicine, and preventing sow constipation to prevent summer heat stress in sows, and minimizing the loss of summer heat stress in sows.

Keywords

Summer Heat Stress in Sows, Decreased Reproductive Capacity, Investigation, Evaluation Indicators, Wet Curtain Fan Cooling, Prevention Plan

Copyright © 2025 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

母猪夏季热应激是指母猪在高温环境中，机体对热环境所做的非特异性的生理反应的总和。母猪在夏季高温高湿的环境下，由于体温调节机制的限制，容易发生热应激，导致生产性能下降，免疫力降低，甚至出现中暑死亡严重后果。

这是由于母猪的皮下脂肪层较厚，很难通过水分蒸发来散热，夏季热应激较其它动物对母畜影响更大，生产性能下降更严重，必须重视加以预防解决。

2. 夏季热应激对母猪生产的影响

2.1. 影响肠道健康

在热应激的情况下，母猪的肠道黏膜结构受到损伤，肠道的通透性增高，消化酶的活性降低，影响了肠道菌群的平衡，影响其消化吸收功能。另外导致母猪便秘情况增多。

2.2. 免疫力下降

热应激会降低母猪的免疫力，使其更容易受到病原微生物的侵袭，导致疾病的发生率和治疗成本增加。

热应激破坏肠道屏障结构[1]，增加内毒素的通透性，内毒素水平提高45%，导致免疫细胞增多，引起炎症反应[2]。显著降低了血球数和粒细胞数，影响免疫器官的发育[3]。

2.3. 影响采食量

热应激抑制了采食中枢,使得母猪的采食量减少,母猪采食量下降引起体力不支,导致产程延长,甚至难产,同时泌乳能力下降,生产速度和仔猪活力下降。产程延长使母猪产期超过 114 天。

2.4. 影响繁殖性能

热应激会导致母猪的发情周期延长,受胎率下降,胚胎存活数减少,甚至导致流产。高温环境会抑制母猪的内分泌系统,影响卵泡发育和黄体功能,从而降低受胎率和产仔数。

如热应激导致卵泡发育受阻、排卵减少、孕酮分泌减少,外周血液循环加强,身体内部血流量不足,导致胚胎存活率下降。

陈丽,张彬等[4]研究表明:热应激对母猪受胎率和胚胎成活率影响的关键时期是在配种后 8 d 内以及胚囊在附植的几天内(受胎后 11~20 d),20 d 后则具有抗热能力,此后到临分娩前(妊娠 100 d 以后)相当敏感。母猪妊娠前期在热应激条件下可诱发流产。

2.5. 呼吸急促、代谢紊乱

母猪的皮下脂肪层较厚,很难通过水分蒸发来散热,因此,母猪通过加快呼吸频率散热,由此过多地带走体内的二氧化碳、水等成分,将产生呼吸性碱中毒。大量喝水和大量排尿也会导致母猪电解质代谢紊乱。

3. 龙山县开展夏季热应激对母猪生产影响的调查

龙山县调查 2017 年至 2019 年母猪生产情况,将产程延长母猪数、产弱仔猪数、流产母猪数、死胎母猪数四个方面数据统计到表 1,以期了解夏季热应激对母猪生产的影响,见表 1。

Table 1. Survey on the impact of heat stress on sow production in Longshan County from 2017 to 2019 Summer

表 1. 龙山县 2017~2019 年夏季热应激对母猪生产的影响调查表

年份	调查的繁殖母猪数	产程延长母猪数		产弱仔猪数		流产母猪数		死胎母猪数	
		全年	夏季	全年	夏季	全年	夏季	全年	夏季
2017	7899	284	149	996	502	92	45	42	22
2018	7022	233	138	903	455	55	29	30	16
2019	5674	221	136	768	385	49	25	23	12
合计	20,595	738	423	2667	1342	196	99	95	50
占比		100%	57.3%	100%	50.3%	100%	50.5%	100%	52.6%

从表 1 中得出:龙山县 2017~2019 年调查繁殖母猪数 20,595 头,全年产程延长母猪数 738 头,占繁殖母猪数的 3.58%,其中夏季产程延长母猪 423 头,占全年产程延长母猪数的 57.3%;全年产弱仔猪 2667 头,夏季产弱仔猪 1342 头,占全年产弱仔猪数的 50.3%;全年流产母猪数 196 头,夏季流产母猪 99 头,占全年流产母猪数的 50.5%;全年死胎母猪 95 头,夏季死胎母猪 50 头,占全年死胎母猪数的 52.6%。夏季母猪繁殖力下降占比在 50%~57%之间,这是夏季热应激对母猪生产的影响造成的。

4. 预防母猪夏季热应激方案

4.1. 加强母猪舍通风降温

猪舍的通风方式有自然通风和机械通风两种。自然通风是设置进出风口,利用自然风力及温差作用将新鲜空气引入舍内,将舍内多余的热量排出室外。机械通风采用风机纵向通风,将舍内多余的热量排

出而将舍外凉爽空气引入室内。

在通风时注意负压通风、夏季纵向通风，舍内风速确保断面通风量。

4.1.1. 监测调整猪舍温度、湿度、空气质量

夏季南方气温常在 30℃~35℃之间，湿度常高于 70%，持续时间较长，长达 4 个月。夏季容易经常性形成桑拿天天气，即高温高湿，是导致南方普遍猪舍在夏季通风上降温难的根本原因。调整到猪舍温度 22℃、湿度 65%。

4.1.2. 湿帘风机降温

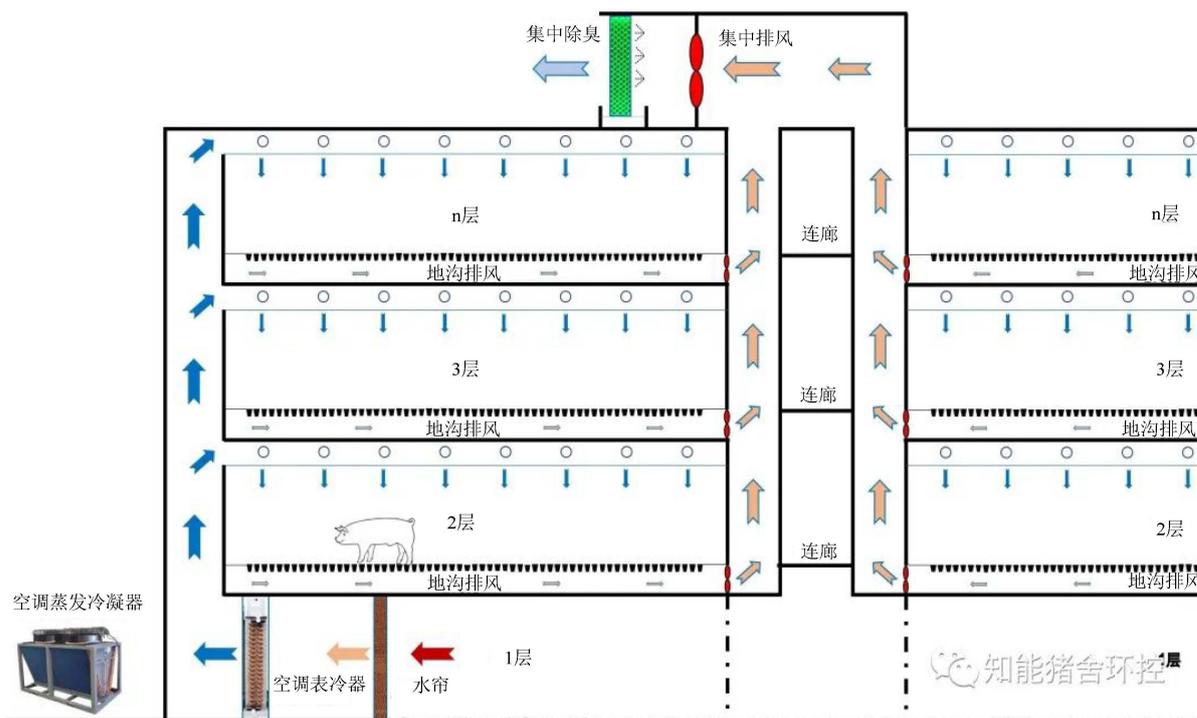


Figure 1. Combination cooling of pig farming water curtain and air conditioning in buildings in high temperature and high humidity areas + Central exhaust ventilation mode process elevation view

图 1. 高温高湿地区楼房养猪水帘 + 空调组合降温 + 中央排风通风模式工艺立面图

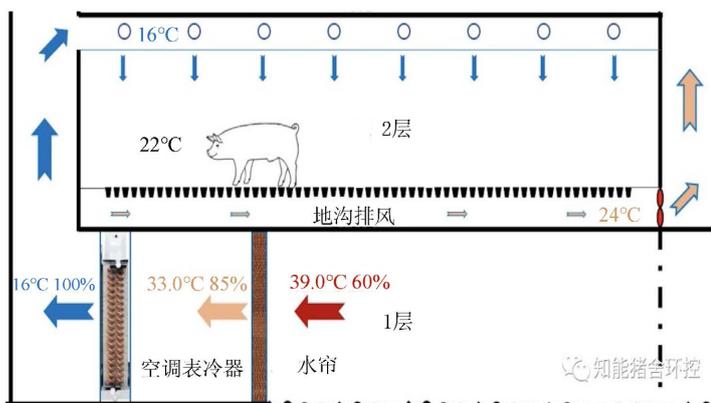


Figure 2. Schematic diagram of the operation status of the summer ventilation system

图 2. 夏季通风系统运行状态示意图

湿帘风机降温有以下几种通风模式：

采用水帘 + 空调组合降温 + 单元变频风机 + 集中排风与除臭的楼房小换气量通风模式。如图 1。

夏季，水帘保持上水执行一级降温，当过帘后新风温度高于设定值时，空调表冷器工作执行二级降温，如图 2。

4.1.3. 新风布风管 + 地沟排风通风模式

是采用中央风道的形式、中央风道两侧均匀布置抽风小管，把粪沟内大部分污浊空气在未进入猪舍空间之前抽进中央风道、最终排到集中排风来处理；粪沟内形成负压，高位新风在与舍内空气混合后进入猪群高度空间、再被抽进粪沟，形成垂直通风效应，使提高舍内空气质量、布风均匀、射流理想上达到平衡点。如图 3。

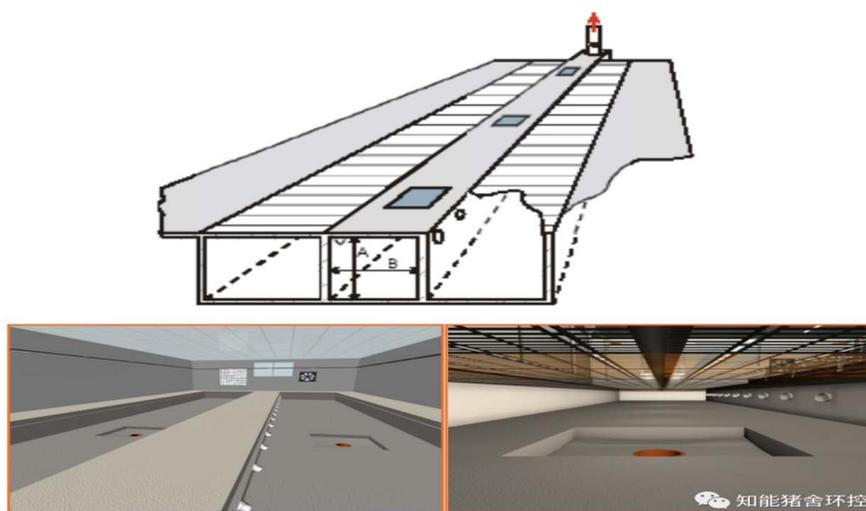


Figure 3. Diagram of gutter exhaust process
图 3. 地沟排风工艺图

4.2. 加强母猪饲养管理

在饲喂时可适当降低饲养密度、增加饲喂次数、改变饲喂时间，适当湿拌料，保持料塔料槽的卫生，防止饲料霉变。

夏季严禁用自来水给母猪冲凉。

4.3. 保证母猪饮水质量

注意母猪所饮的水量与水质、水源温度与流速、水源高度与位置。建议水温 10~20℃，流速 3 升/分。保证母猪饮水量，配种前后备母猪 15~20 L/天，配种妊娠母猪 20~25 L/天，哺乳母猪 30~45 L/天，见表 2。

Table 2. Water consumption scale for sows

表 2. 母猪饮水量表

猪的阶段	日耗水量(L)
配种前后备母猪	15~20
配种妊娠母猪	20~25
哺乳母猪	30~45

4.4. 防止母猪便秘

夏季热应激容易造成母猪便秘，夏季热应激容易造成母猪便秘的主要原因是高温导致母猪体内水分过度蒸发，进而引起肠道水分不足和肠道蠕动减缓。

具体来说，夏季高温环境下，母猪通过加快呼吸来散发体内热量，这会消耗大量水分，导致肠道水分不足，从而诱发便秘。此外，高温还会导致母猪食欲下降，摄入的青绿饲料减少，进一步减少了水分的摄入。同时，高温环境下母猪的活动量减少，缺乏运动也会导致肠胃蠕动能力下降，影响排便。

而母猪便秘影响母猪生产性能，特别是妊娠母猪轻者产程延长、流产，重者死胎。可采取使用轻泻润滑类药品和有效微生态活菌制剂、直肠冲洗等措施。

在日粮中添加 2%~6% 油脂，同时也可添加 2%~3% 的糖蜜。喂青绿饲料 1 kg/头/天。用盐类轻泻药芒硝，每次用量 10~15 克/天。

肖和良，尹爱萍等[5]经验介绍：分娩前后 1 周内饲料中加入 1% 硫酸钠 + 0.5% 大黄苏打粉；芒硝 150 g、麻油 250 g、木香顺气丸 30 g，加适量水混合灌服；产后饲料中添加 2%~3% 蜂蜜或红糖水，用 EM 菌：菌液 1:红糖 1:兑水 200~500 倍液。

4.5. 母猪营养调整方案

① 加强日粮原料优化及品质管控。将夏季标准执行周期选在 6~9 月。控制日粮中易氧化酸败原料的使用。② 在妊娠期日粮中加入 20%~30% 小麦麸，在泌乳期日粮中加入 8%~10% 小麦麸。适当地减少粗纤维的量。③ 减少日粮中转化率相对低的粗蛋白质和碳水化合物(淀粉、粗纤维)。④ 关注日粮氨基酸的平衡，强化功能性氨基酸的使用。⑤ 注意电解质平衡及维生素的使用。

4.6. 预防母猪夏季热应激的中药处方

中草药，如车前草、淡竹叶、蒲公英、青蒿、苦麻菜和苦瓜等。这些中草药具有清热利尿、解毒、凉血、提高食欲和抗病能力的作用，能够有效减轻母猪夏季热应激反应。车前草和淡竹叶：按每头猪每次用 20 克车前草和 10 克淡竹叶，加水煎汁后拌料喂服。蒲公英：按畜禽日粮量 2%~5% 添入投饲。苦麻菜：按每头猪每次用 20 克~50 克，加入适量清水煎汁后喂服。苦瓜：按每头猪每次用 20 克~50 克，加入适量清水煎汁后喂服。青蒿：用量为每头猪 30 克，研细加适量冷水调匀灌服。

使用柴胡口服液可以缩短母猪产程，提高健仔数，并在产后帮助母猪恢复体力。使用方法是每头母猪每天 5 ml，分早晚两次添加到饲料中。

龙山县用中药处方：① 藿香正气方：藿香 60 g、半夏 40 g、白术 40 g、陈皮 40 g、厚朴 40 g、桔梗 40 g、大枣 30 g、白芷 20 g、紫苏 20 g、茯苓 20 g、大腹皮 20 g、炙甘草 20 g、生姜 20 g。每头猪每次 120 克，连续喂服 2 天~3 天。② 地黄、青蒿、地骨皮、香薷、桑皮各 30 g，煎水，每头猪每次 50 克，连续喂服 2 天~3 天。预防母猪夏季热应激都取得较好效果。

邱美珍，朱吉等[6]在高温条件下，在怀孕母猪饲料中添加 10 g/d 中药添加剂(主要成分青蒿、香薷、佩兰、薄荷和甘草、有机铬)，饲喂 30 d 试验表明：中药添加剂组母猪的呼吸频率和体温比对照组分别降低 6.0% 和 0.52%；中药添加剂组母猪在高温条件下产健仔数最多，比对照组提高 14.47%。

5. 实施预防母猪夏季热应激方案后母猪生产调查

龙山县从 2020 年开始，在龙山县飞龙牧业种畜扩繁场、龙山县朱家台农业开发有限公司、龙山县大红养殖专业合作社、龙山县八戒土黑猪养殖专业合作社、龙山县新龙畜牧养殖专业合作社、龙山彭武奇家庭农场等猪场实施预防母猪夏季热应激方案。龙山县调查 2021 年至 2023 年母猪生产情况，将产程延

长母猪数、产弱仔猪数、流产母猪数、死胎母猪数四个方面数据统计到表 3，以验证实施预防母猪夏季热应激方案后效果，见表 3。

Table 3. Investigation on the impact of summer heat stress on sow production in Longshan County from 2021 to 2023
表 3. 龙山县 2021~2023 年夏季热应激对母猪生产的影响调查表

年份	调查的繁殖母猪数	产程延长母猪数		产弱仔猪数		流产母猪数		死胎母猪数	
		全年	夏季	全年	夏季	全年	夏季	全年	夏季
2021	3876	91	29	332	99	35	10	17	5
2022	2587	61	19	223	65	23	7	10	3
2023	1698	44	13	162	48	15	4	7	2
合计	8161	196	61	717	212	73	21	34	10
占比		100%	31.1%	100%	29.6%	100%	28.8%	100%	29.4%

从表 3 得出：龙山县 2021~2023 年调查繁殖母猪数 8161 头，全年产程延长母猪数 196 头，占繁殖母猪数的 2.40%，其中夏季产程延长母猪 61 头，占全年产程延长母猪数的 31.1%；全年产弱仔猪 717 头，夏季产弱仔猪 212 头，占全年产弱仔猪数的 29.6%；全年流产母猪数 73 头，夏季流产母猪 21 头，占全年流产母猪数的 28.8%；全年死胎母猪 34 头，夏季死胎母猪数 10 头，占全年死胎母猪数的 29.4%。夏季母猪繁殖力下降占比在 29%~31% 之间。

实施预防母猪夏季热应激方案后夏季产程延长母猪占比减少 26.2%，夏季产弱仔猪占比减少 20.7%，夏季流产母猪占比减少 21.7%，夏季死胎母猪占比减少 23.2%。

将表 1 和表 3 进行综合，列入表 4，比较实施预防母猪夏季热应激方案前后对母猪生产的影响程度，见表 4。

Table 4. Comparison before and after the implementation of the summer heat stress prevention program for sows in Longshan County

表 4. 龙山县实施预防母猪夏季热应激方案前后比较表

年份	调查的繁殖母猪数	全年产程延长母猪数		全年流产母猪数		全年死胎母猪数	
		合计	占母猪数%	合计	占母猪数%	合计	占母猪数%
2017~2019 年	20,595	738	3.58	196	0.95	95	0.46
2021~2023 年	8161	196	2.40	73	0.89	34	0.41
			-1.18		-0.06		-0.05

从表 4 中，可以看出，实施预防母猪夏季热应激方案前(2017~2019 年)全年产程延长母猪 738 头，占母猪数 3.58%，较实施后(2021~2023 年)全年产程延长母猪 196 头占母猪数 2.40%，下降了 1.18 个百分点；实施前全年流产母猪数 196 头，占母猪数 0.95%，较实施后全年流产母猪数 73 头，占母猪数 0.89% 下降了 0.06 个百分点，影响很少；实施前全年死胎母猪数 95 头，占母猪数 0.46%，较实施后全年流产母猪数 34 头，占母猪数 0.41% 下降了 0.05 个百分点，影响很少。

6. 总结

龙山县采取增加通风、隔热措施和使用湿帘风机设备降温、加强母猪的饲养管理和营养、使用中药

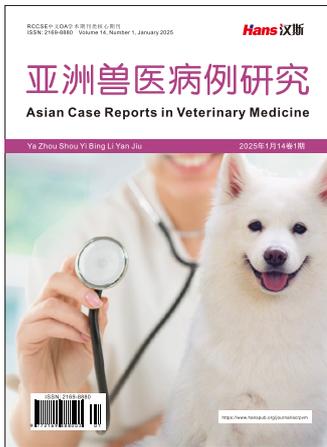
处方等预防母猪夏季热应激措施,把母猪夏季热应激的损失降到最低程度。

龙山县 2017~2019 年调查繁殖母猪数 20,595 头,全年产程延长母猪数 738 头,夏季产程延长母猪 423 头,占全年产程延长母猪数的 57.3%;全年产弱仔猪 2667 头,夏季产弱仔猪 1342 头,占全年产弱仔猪数的 50.3%;全年流产母猪数 196 头,夏季流产母猪 99 头,占全年流产母猪数的 50.5%;全年死胎母猪 95 头,夏季死胎母猪数 50 头,占全年死胎母猪数的 52.6%。夏季母猪繁殖力下降占比在 50%~57%之间,这是夏季热应激对母猪生产的影响造成的。龙山县 2020 年实施预防母猪夏季热应激方案后,夏季产程延长母猪数、产弱仔猪数、流产母猪数、死胎母猪数占比分别下降 26.2%、20.7%、21.7%、23.2%,实施后全年产程延长母猪数占比 2.40%,较实施前全年产程延长母猪数占比 3.58%,下降了 1.18 个百分点。

参考文献

- [1] 胡艳欣,肖冲,余锐萍,等.热应激对猪肠道结构及功能的影响[J].科学技术与工程,2009,9(3):581-586.
- [2] 巨向红,雍艳红,何健嫦,等.热应激对巴马香猪免疫和生化指标的影响[J].中国畜牧杂志,2009,45(13):51-54.
- [3] 钟辉,彭首策,刘震,周颖,刘则学.热应激对母猪生产性能的影响及缓解热应激的营养方案[J].养殖与饲料,2017(6):21-25.
- [4] 陈丽,张彬,李丽立.热应激对母猪繁殖性能的影响及防治措施[J].饲料博览,2015(9):13-17.
- [5] 肖和良,尹爱萍,杨守红,贺文俊.洞口县控制母猪便秘关键技术的研究与推广[C]//中国畜牧业协会.第五届全球猪业论坛暨第十五届(2017)中国猪业发展大会论文集.2017:185-190.
- [6] 邱美珍,朱吉,周望平,龚平阳,肖兵南,左剑波.中药对怀孕母猪抗热应激的影响[J].养猪,2009(4):55-56.

Call_for_Papers



Asian Case Reports in Veterinary Medicine

亚洲兽医病例研究

国际中文期刊征文启事

<https://www.hanspub.org/journal/acrpvm>

ISSN: 2169-8880 (Print) ISSN: 2169-8902 (Online)

《亚洲兽医病例研究》是一本关注兽医学领域最新进展的国际中文期刊，本刊主要刊登兽医学医生临床诊疗的病例研究相关论文。旨在为世界范围内的医生、学者及医疗工作者提供一个传播、分享和讨论交流的平台。该期刊由汉斯出版社出版，全球发行。现诚邀相关领域的学者投稿。

主编

郑世军，中国农业大学教授

副主编

罗满林，华南农业大学教授

投稿领域：

兽医学领域专家及临床医生各类病例报告
Various Types of Case Reports of the Veterinary Field Experts and Clinicians

论文检索：

本刊论文已被维普、万方、龙源期刊网、博看网、超星期刊、中国科学技术信息研究所——国家工程技术数字图书馆、长江文库、CALIS、Cornell University Library、Google Scholar、Journalseek、Open Access Library、Open J-Gate、Research Bible、SHERPA/ROMEO、Scilit、Worldcat、PubScholar等数据库检索。

征文要求及注意事项：

1. 稿件务求主题新颖、论点明确、论据可靠、数字准确、文字精炼、逻辑严谨、文字通顺，具有科学性、先进性和实用性；
2. 稿件必须为中文，且须加有英文标题、作者信息、摘要、关键词和规范的参考文献列表；
3. 稿件请采用WORD排版，包括所有的文字、表格、图表、附注及参考文献；
4. 从稿件成功投递之日起，在2个月内请勿重复投递至其他刊物。本刊不发表已公开发表过的论文。文章严禁抄袭，否则后果自负；
5. 本刊采用同行评审的方式，审稿周期一般为5~14日。

欲了解更多信息请登录 <https://www.hanspub.org/journal/acrpvm>

联系邮箱：acrpvm@hanspub.org



亚洲兽医病例研究

主编：郑世军 中国农业大学教授
主办：汉斯出版社
编辑：《亚洲兽医病例研究》编委会

网址：<https://www.hanspub.org/journal/acrpvm>
电子邮箱：acrpvm@hanspub.org