



上海祥欣 国家种公猪站



种公猪站大楼



鲜精实验室



冻精实验室



精液全自动分装

ISSN 1673-5358



上海祥欣畜禽有限公司 | 地址: 上海市浦东新区老港镇 邮编: 201302 电话: 400-8821-005
传真: 021-53053660 网址: www.shxxgx.com E-mail: shxxgx@163.com



猪场批次化生产的重要性

策划 / 孙德林 执行 / 程珂

当前,我国传统的猪场饲养模式因疫病防控难度大、生产效率低及生产不均衡等因素越来越难以适应畜牧业的高水平发展。自2018年8月非洲猪瘟疫情暴发以来,我国生猪行业受到了沉重的打击,同时也加快了转型升级的进程,广大猪场已经在向规模化、集约化的方向不断迈进。规模化、集约化养猪技术的关键环节之一是批次化生产,猪场实行批次化生产管理有助于实现全进全出的生产模式,工业化的流程管理有利于提高猪场管理的执行力和水平,有利于提高猪场的繁殖效率和劳动生产率,让养殖业经营者获得更好的收益。另一方面,批次化生产将有效减少猪群疫病传播的风险,营造良好的生物安全环境,对防控非洲猪瘟及其他疫病起到一定的作用,使我国的生猪生产水平得到提高。时至今日,国内的猪场管理者已经普遍认识到批次化生产的重要性,但是在实践中或许会遇到各种各样的问题。本期主题中,我们将对猪场批次化生产中遇到的关键问题、批次化生产与疫病防控的关系进行深入地探讨。

月度评刊

- 11 《猪业科学》,一本有温度的学术期刊
——读《猪业科学》2020年3期有感 / 余德勇

行情动态

- 16 养殖端挺价意愿渐浓,期待着猪价蓄势反弹 / 甄梦莹

国际瞭望

【精选文章】

- 18 哺乳母猪日粮中增加豆粕添加比例对母猪和仔猪生产性能的影响 / 孙亚楠,刘双(编译)

【海外文摘】

- 24 芬兰养猪:独特的气候和动物福利
25 美国致力于改善猪生长环境的研究
26 小型养猪:水对猪健康的重要性

【博士荐文】

- 27 母猪无乳综合征(MMA)新见解 / 张振玲,石丰运(编译)

主题策划

32 猪场批次化生产的重要性

随着中国养猪业规模化、集约化发展步伐的加快,猪场面临的环保压力不断增强。猪群疫病仍然多发,在当前非洲猪瘟疫情背景下,猪场在疫病防控、生物安全方面又遇到了新的挑战,因此,提高生猪养殖效率、降低生产成本、阻断疫病传播成为了养猪业亟需实现的目标。批次化生产,指在原有的连续式生

产基础上,将母猪分批次进行集中的断奶、发情、配种和分娩操作,并且每个操作环节都集中在较短的时间内完成,对栋栏舍采用全进全出的管理方式。批次化生产近年来已逐步在国内的养猪企业推广、普及,并取得了良好的效果,对提升我国养猪业整体生物安全和生产水平起到了不可小觑的作用。那么,猪场应该如何实施批次化管理,在实施过程中需要注意哪些问题?本期开篇文章关注了猪场批次化生产的技术要点、应用效果等方面,并讨论了批次化生产在猪场疫病防控中的重要意义。

【技术要点】

- 32 规模化猪场三周批次管理要点 / 吴俊辉,郑兵寿,陈学敏,等
35 母猪卵泡发育同步化调控技术研究及应用 / 秦玉圣,白佳桦,田见晖,等
40 猪场批次化生产模式和激素的选择 / 吴俊辉,高凤磊,卫恒习,等

【应用效果】

- 44 母猪三周批次与四周批次生产之比较分析 / 刘学陶
50 二元和三元后备母猪批次化生产技术应用效果分析 / 郭雅欣,张学炜,郑梓,等
53 动物繁殖激素产品现存的问题和创新 / 罗昊澍,闫林,师磊,等

【疫病防控】

- 58 批次化生产在猪场疫病净化中的重要作用 / 王怀禹
61 打好非洲猪瘟防控保卫战——猪场四周批次化生产与数据分享 / 刘晓坤,赵海涛,钱星宇,等

行业采风

66 全国公猪站典型调查报告 / 孙德林, 甄梦莹, 乔春玲

猪场兽医

74 不同消毒剂对冠状病毒消毒效果比较研究 / 马利芳, 牛登云, 冯敬敬, 等
78 猪伪狂犬病毒 PCR 检测方法的优化 / 王彖辰, 孙彤, 董恒, 等

营养与饲料

82 复合益生菌乳膏剂的制备和对断奶仔猪生长性能的影响 / 魏秀莲, 张乐, 娄迎霞, 等

环境与设施

88 养猪场的生物安全方案浅析 / 李其松, 王胜, 黄健, 等

猪群保健

94 猪多杀性巴氏杆菌病预防与临床诊治 / 罗俊, 彭宇, 廖森林, 等

遗传改良

98 猪冷冻精液生产技术标准与规范及相关问题解读 / 张树山, 张德福, 韩雪峻, 等
104 转录组测序技术在猪上的研究进展 / 黄全奎, 周松峰, 邢凯, 等

生产管理

108 三元母猪留做繁殖母猪的问题探讨及建议 / 赵永珠, 翟羽佳

猪业论道

112 维生素及类维生素对母猪繁殖性能的影响 / 任方奎, 张燕平, 张桂芝, 等
118 内毒素的生物学特性及其对非洲猪瘟流行下猪只复养的影响 / 张吉鹏
122 应激, 猪场过分解读的“猪语言” / 胡旭, 孙旭燕

地方猪种

126 优质黑猪育种 30 年工作体会 / 张树敏, 刘庆雨, 张庆, 等

养猪一点通

130 生物安全防控的问题探讨及解决办法浅析 / 史德育
134 猪场生物安全疾病检测方法探讨 / 吕莫然, 刘爵
138 非洲猪瘟场复养成功的前提条件与关键技术措施 / 孙杰龙, 汤海林, 李清林, 等

热点聚焦

142 多措并举有效恢复生猪产能 / 张金辉

本期广告索引

封 2/ 母猪批次管理与非洲猪瘟防控论坛暨第十四届全国猪人工授精大会
封 3/ 华中、华东地区种猪销售平台
封底 / 天康生物股份有限公司
1/ 宁波三生生物科技有限公司
3/ 海博莱生物科技咨询(北京)有限公司
5/ 华南地区种猪销售平台
7/ 华北地区种猪销售平台
9/ 种猪引种指南手册征集
12/ 沈阳伟嘉牧业技术有限公司
14/ 中国地方猪资源场 & 高档品牌猪肉销售平台(一)
15/ 海南育奇药业有限公司
22/ 科诺牧业机械设备(上海)有限公司
23/ 江苏南农高科技股份有限公司
30/ 齐鲁动物保健品有限公司
31/ 礼蓝(上海)动物保健有限公司
43/ 科普利信贸易(北京)有限公司
56/ 拜耳(四川)动物保健有限公司
57/ 意大利亚士可化工大药厂
64/ 广西贵港秀博基因科技股份有限公司
65/ 北京大鸿恒丰牧业科技有限公司
72-73/ 广州猪仙子繁育科技有限公司
77/ 北京顺鑫农业小店种猪分公司
81/ 中山市白石猪场有限公司
86/ 河南省黄泛区鑫欣牧业股份有限公司
87/ 湖北金旭农业发展股份有限公司
92-93/ 广州市福昌种畜场有限公司
97/ 武汉中粮肉食品有限公司
103/ 劲豹雄猪(湖北)销售有限公司
110/ 湖北神童牧业有限公司
111/ 湖南九鼎科技(集团)有限公司
116/ 湖北金农谷农牧科技股份有限公司
117/ 上海动进生物科技有限公司
124/ 湖南天心种业股份有限公司
125/ 保定冀中药业有限公司
129/ 武汉天种畜牧有限责任公司
133/ 鄂州祥腾牧业有限公司
137/ 深圳市泉晟生物科技有限公司
141/ 《全国优秀公猪站》手册(一)
144/ 东北、西北、西南地区种猪销售平台

27	New light on mastitis–metritis–agalactia (MMA) syndrome of sows	Zhenling Zhang; Fengyun Shi
32	The main points of 3–week batch management in the large–scale pig farm	Junhui Wu, Bingshou Zheng, Xuemin Chen, et al
35	Study and application on synchronized regulation technology of the sow follicles development Yusheng Qin ; Jiahua Bai ; Jianhui Tian , et al
40	Selection of batch management mode and hormone in pig farm	Junhui Wu ; FengLei Gao ; Hengxi Wei, et al
44	Analysis of sow productivity between 3–week and 4–week batch production	Hsuehtao Liu
50	Analysis of the effects of batch production technique on the fertility of Landrace × Large Yorkshire and Duroc × Landrace × Large Yorkshire gilts	Yaxin Guo, Xuewei Zhang, Qianjun Li, et al
53	Problems and innovations in animal reproductive hormone products	Haoshu Luo ; Lin Yan ; Lei Shi, et al
58	Important role of batch production in purification of porcine epidemic disease	Huaiyu Wang
61	Prevention and control of African swine fever—4–week batch production and data sharing in the pig farm Xiaokun Liu, Haitao Zhao, Xingyu Qian
74	Comparative study on disinfection effect of different disinfectants on coronavirus	Lifang Ma, Dengyun Niu, Jingjing Feng, et al
78	Optimization of PCR detection method for swine Pseudorabies virus	Shichen Wang, Tong Sun, Heng Dong, et al
82	The preparation of multiple probiotic cream and its effect on growth performance of weaned piglets Xiulian Wei , Le Zhang , Yingxia Lou , et al
88	Analysis on the biosecurity program of pig farm	Qisong Li, Sheng Wang, Jian Huang, et al
94	Diagnosis and treatment of pasteurellosis in swine	Jun Luo, Yu Peng, Senlin Liao, et al
98	The interpretation of technical standards for boar frozen semen	Shushan Zhang, Defu Zhang, Xuejun Han, et al
104	Advances in transcriptome sequencing in pigs	Quankui Huang, Songfeng Zhou, Kai Xing, et al
108	Discussion and suggestions on breeding sow with three–way cross Sow (DLY sow)	Yongzhu Zhao; Yujia Zhai
112	Effects of vitamins and quasi–vitamins on reproductive performance of sows	Fangkui Ren, Yanping Zhang, Guizhi Zhang, et al
118	The endotoxin biology and its effects on pig reproduction under the epidemic of African swine fever	Jikun Zhang
122	Stress,— a kind of pig language over–interpreted by pig farms	Xu Hu, Xuyan Sun
126	Experience of 30 years of quality black pig breeding	Shumin Zhang, Qingyu Liu, Qing Zhang, et al
130	Discussion and solutions of the biosecurity system	DeYu Shi
134	Study on Detection of Biosecurity Disease in Pig Farm	Moran Lv, Jue Liu
138	Preconditions and key technical measures to successful recover pig farming after African swine fever Jielong Sun, Hailing Tang, Qingling Li, et al