

ISSN 1673-5358

CN 12-1384/S



猪业科学 6

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2018年6月 第35卷 第6期 总第276期

主题策划 ▶ 破解定时输精难题——定时输精技术在养猪生产中的应用

遗传改良 ▶ 胎次与配种季节对丹系大白母猪繁殖性能的影响研究

营养与饲料 ▶ 茯苓多糖的免疫调节作用研究进展

地方猪种 ▶ 饲料中添加复合益生菌对山猪生长育肥及胴体性能的影响

行业采风

独立公正 专业高效：引领中国兽医数字化变革

——记北京中科基因技术有限公司

北京中科基因技术有限公司总经理 朱连德 博士



ISSN 1673-5358



9 771673 535182

0.62

破解定时输精难题

——定时输精技术在养猪生产中的应用

策划/孙德林 执行/薛惠莉

定时输精是在人为控制母猪发情时间的基础上,在预定的时间内不考虑母猪发情表现就进行输精。母猪的定时输精技术可促使母猪卵泡发育同步化和排卵同步化,达到分娩同步化,可作为母猪生产批次化管理的基础。

本期主题,我们将从定时输精的优势、定时输精过程中常遇到的问题、定时输精在国内外养猪生产中的应用、母猪批次化生产技术应用进展及形势解析等方面进行探讨,希望能给广大养猪生产者在生产管理中带来帮助。

编读互动

月度评刊

- 13 猪场降本增效的营养之策
——读2018年第5期《猪业科学》有感 / 付志刚

猪业资讯

- 16 猪价全面微涨,后期行情看好 / 甄梦莹

国际瞭望

【精选文章】

- 24 破解猪回肠炎难题 / 杨桂霞, 闫鑫鹏 (编译)
25 波兰猪场中首次检测到猪圆环病毒3型
/ 何小莉, 曾智勇, 梁海英 (编译)

【海外文摘】

- 26 产前注射脂溶性维生素有利于母猪分娩和仔猪断奶
26 净能和膳食纤维对商品猪生猪的影响
27 通过营养科学的猪场管理消除夏日热应激
27 沙门氏菌检测与外界因素关系的探究
28 早期饲养环境对猪行为和福利的影响

【博士荐文】

- 30 一点式猪场的生物安全状态及其与生产、管理特征的相关性 (续完)
/ 赵双成 (编译)

主题策划

38 破解定时输精难题——定时输精技术在养猪生产中的应用

随着国内规模化猪场的发展,定时输精和批次化管理在生产管理中的应用越来越多,生产中,定时输精技术的关键,在于通过激素组合的诱导实现卵泡发育和排卵的同步性以及准确预测排卵时间。随着B超图像技术发展和设备升级,实现卵泡发育过程的可视化动态检测成为可能。

【定时输精与批次化管理】

- 38 卵泡图像检测在母猪定时输精技术研究中的应用
/ 白佳桦, 肖银霞, 宋玉清, 等

- 42 猪场批次化管理中国化的探讨 / 韩玉帅

【猪场应用】

- 44 规模化猪场定时输精对生产的影响 / 张良, 王建超, 董联合
46 母猪定时输精技术及存在的若干问题
/ 李俊杰, 刘彦, 翁士乔, 等
50 定时输精技术在母猪生产中的应用 / 董万福, 张丽萍
52 母猪定时输精技术基本原理与研究进展 / 王怀禹

行业采风

- 56 独立公正 专业高效: 引领中国兽医数字化变革 / 张金辉

人物访谈

- 62 变的是漂洋过海 不变的是毕生使命 / 程珂
66 发展绿色动物保健, 推动猪蓝耳病驯化 / 程珂

月度报道

- 70 谊发牧业为您呈现不一样的5月 / 薛惠莉

猪场兽医

- 74 PEDV、TGEV与GRV混合感染的诊断 / 杨勇
 75 2016—2017年安徽地区猪群主要疫病病原检测分析(续完)
 / 陈宏达, 张乃嘉, 储霞飞, 等
 77 猪圆环病毒病与猪蓝耳病混合感染的诊断
 / 牛德料, 周绪斌, 张淑刚

营养与饲料

- 80 茯苓多糖的免疫调节作用研究进展 / 朱秀高, 李艳青
 81 母猪营养存在的误区及解决方法 / 宋志芳, 解佑志, 于国生, 等
 84 牛膝多糖的生物学功能及其在养猪生产中的应用 / 陈辉
 87 植物精油在仔猪上的应用研究进展 / 刘伟, 张俊平, 刘青翠, 等

环境与设施

- 92 病死猪无害化处理数量偏高的原因及对策 / 李建福, 王立柱
 93 猪场干清粪工艺节水试验及对粪污减排效果的研究
 / 肖和良, 肖卫红

猪群保健

- 98 猪圆环病毒3型的病原学特征及检测技术研究进展
 / 庄金秋, 梅建国, 王艳, 等
 100 单链抗体对猪流行性腹泻病毒感染仔猪腹泻保护作用初步研究
 / 张凡庆, 陈玉雪, 杨亮, 等
 103 猪肠道杯状病毒的病原学特征及检测技术研究进展 / 庄夕栋

【海林格专栏】

- 106 规模化猪场流行性腹泻防控案例分析
 / 包银莉, 李高凯, 余世勇, 等

遗传改良

- 108 配种时在精液中添加不同剂量催产素对母猪繁殖性能的影响
 / 孟庆利, 葛富涛, 周海深
 109 胎次与配种季节对丹系大白母猪繁殖性能的影响研究
 / 彭兴, 赵云翔, 江科, 等

生产管理

- 114 MSY从不到15头提升到22头的管理经验分享
 / 尹昊明, 张贻传
 116 重视初生仔猪活力的管理 / 黄建平
 117 母猪异常淘汰成因与削减策略 / 宋忠旭, 李良华, 赵海忠, 等

猪业论道

- 120 从仔猪断奶,谈企业如何做好毕业生招聘工作 / 邓启伟, 张桂红
 121 我国生猪产业标准化的现状和发展对策建议
 / 吴涛, 王金利, 郑业鲁

地方猪种

- 126 里岔黑猪新品系选育方案探讨 / 崔超, 倪秀鹏, 裴廷福
 127 饲料中添加复合益生菌对山猪生长育肥及胴体性能的影响
 陈海军, 蔡东森, 袁咏刚, 等

养猪一点通

- 132 首蓆草粉在猪日粮中的应用 / 李尚
 133 不同剂型复方中药对断奶仔猪腹泻及免疫功能的影响
 / 张丁华, 王艳丰, 裴淑丽, 等

热点聚焦

- 138 健康猪放心肉——第二十五届国际猪病大会在中国重庆圆满落幕
 / 程珂

特别约稿

- 141 如何写好硕士博士学位论文(续前) / 彭中镇

本期广告索引

- 封2/福州大北农生物技术有限公司
 封3/勃林格殷格翰(中国)动物保健
 封底/天康生物股份有限公司
 1/天邦股份生物制品事业部
 3/萨诺(杨凌)现代动物营养有限公司
 5/硕腾(上海)动物保健品有限公司
 7/拜耳(四川)动物保健有限公司
 9/浙江海正药业股份有限公司
 10/沈阳伟嘉牧业技术有限公司
 12/江西派尼生物药业有限公司
 14/武汉中博生物股份有限公司
 15/海南育奇药业有限公司
 22/青岛易邦生物工程有限公司
 23/江苏科诺牧业设备技术有限公司
 29/广东中农联生物制药有限公司
 35/天津市宁河原种猪场
 36/广东信桥科技发展有限公司
 37/福建一春农业发展有限公司
 41/科普利信贸易(北京)有限公司
 43/广西秀博科技股份有限公司
 49/河南大陆农牧技术股份有限公司
 55/齐鲁动物保健品有限公司
 60/意大利亚士可化工大药厂
 61/湖南泰丰动物药业有限公司
 64-65/默沙东动物保健品(上海)有限公司
 68/福建威耳动物药业有限公司
 69/杭州九天动物保健品有限公司
 72/河南精旺猪种改良有限公司
 73/浙江伊科拜克动物保健品有限公司
 79/北京市北郎中种猪场
 83/杭州大观山种猪育种有限公司
 90/北京顺鑫农业茶棚原种猪场
 91/河南省黄泛区鑫欣牧业股份有限公司
 96/加拿大JYGA科技公司
 97/湖南九鼎科技(集团)有限公司
 105/中山市白石猪场有限公司
 112/丹育贸易有限公司
 113/保定冀中药业有限公司
 119/重庆西农大科信动物药业有限公司
 125/默沙东动物保健品(上海)有限公司
 130/喜来高(中国湖南)生物科技有限公司
 131/宁波第二激素厂
 136/上海汇楠生物科技有限公司
 137/深圳创怀医疗科技有限公司
 140/北京顺鑫农业太平种猪场
 144/青岛创生生物工程有限公司