

引 领 养 猪 新 概 念

ISSN 1673-8977

CN11-5565 / S

今日养猪业

PIGS TODAY

2021 年
总第 121 期

1



QK2062225



2021
农历辛丑年

ISSN 1673-8977

JIN RI YANG ZHU YE



邮发代号: 80-261
万方数据

官方微信

北京市农林科学院 主办

精品导读



数字化养猪管理体系建设实践 P09

当前，数字化养猪管理体系建设面临挑战。资产安全、安防、生物安全、健康管理、物联网、遗传育种、生产管理等方面的数字化养猪技术成熟度不一，猪场需要整体规划数字化养猪管理系统，使得系统成熟可落地，并且应用综合信息系统，形成养猪场大数据，帮助猪场降本增效。



2020年中国猪肉市场盘点及未来展望 P50

2020年生猪和猪肉价格较2019年大幅上涨，涨至高位后总体呈现回落态势。生猪养殖保持较好盈利水平，外购仔猪与自繁自养成本、收益差距明显。从短期来看，资金、技术、管理、人才等是生猪生产和猪肉市场主要影响因素。中长期来看，资源要素是影响生猪养殖布局的根本。

2020年主要猪病流行情况与防控对策 P54

从实验室检测结果发现，PRRSV、PCV2、PEDV和E.coli、SS、APP检出率较高，PRV、CSFV和HPS、Bb检出率较低。结合检测结果和临床经验，笔者分析了猪病流行趋势，认为今后一个阶段猪病依然复杂。并提出了猪病防控对策，要求营养均衡、管理精细、生物安全、环境友好、科学用药、监测预警，以实现猪场安全生产。

下期预告

众所周知，母猪的饲养管理是养猪生产中非常关键的一环，母猪饲养的好坏直接关系到养猪场的经济效益。抛开品种的因素，母猪的营养和疫病防控是母猪饲养管理的重中之重。而母猪的营养又因母猪所处的阶段不同而差异很大，需根据其所处的阶段提供针对性的营养配方和饲养管理。《今日养猪业》杂志2021年2期“深度”栏目将为您详细介绍母猪营养方案和与之相匹配的饲养管理。

微信

FDA首次批准基因编辑猪上市，可食用也可医用

据国外媒体报道，美国食品药品监督管理局已经批准Revivicor医疗公司研发的基因编辑猪可用于转基因猪用于生产药品，提供移植组织和器官，还可以生产对肉类过敏者来说能安全食用的肉类产品。

FDA局长史蒂芬·哈恩表示：“这是首次批准可用于食品和生物医学领域的动物生物技术产品，是科学创新的一个巨大里程碑。”

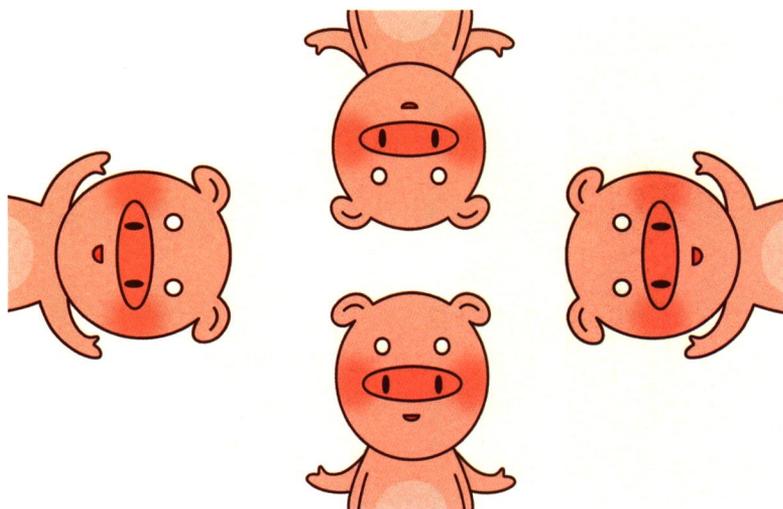
这种基因编辑猪被称为“GalSafe猪”，其体内缺少一种会引发过敏反应的 α -半乳糖苷酶分子。许多哺乳动物体内都含有 α -半乳糖苷酶，但在人类体内并不常见。 α -半乳糖苷酶综合征(AGS)会导致人体对肉类产生严重的过敏反应，通常发生在患者被蚊虫叮咬之后。虽然还没有专门针对AGS患者进行测试，但FDA已经确定GalSafe猪生产的肉类产品被普通大众食用是安全的。

GalSafe猪还有其他潜在的医疗用途。它们可以用来制造肝素等药物，后者是一种从动物组织中提取的普通血液稀释剂，而从GalSafe猪体内提取的药物无疑对AGS患者更安全。GalSafe猪在器官移植方面也很有用，因为 α -半乳糖苷酶可能导致移植器官出现排斥反应。需要明确的是，GalSafe猪还没有进行器官移植方面的测试，因此还需要进一步的研究。

这并不是FDA第一次批准基因编辑动物。2009年，FDA批准了一种基因编辑山羊，允许从这种山羊的奶中提取一种防止血液凝块的药物。2015年，可以用鸡蛋制造药物的基因编辑鸡获得批准；同年，一种三文鱼成为首个获准食用的基因编辑动物。但GalSafe猪是FDA首次批准可同时用于人类食用和医疗用途的基因编辑动物。

这些猪与普通同类之间的唯一区别是体内缺少一种特定的糖分子。任何想要使用GalSafe猪的开发商在使用新药或将组织植入人体之前都必须获得FDA的进一步批准。

(来源：网易科技)



21 | Depth 深度

猪群腹泻何时了？

猪腹泻病是危害养猪业的重要疾病，不但会造成仔猪死亡，影响育肥猪生长，而且会降低饲料利用率，增加药物费用支出，是影响养猪场经济效益的重要因素之一。在新的形势下，如何结合养猪场的生产实际去把握疾病控制方法，落实得科学、有效，是当前一个值得探讨的话题。

Depth 深度



P22

非洲猪瘟形势下猪场腹泻的防控

腹泻在生产实践中，被称为仔猪的第一大“杀手”。产房常见致病因素中腹泻占69.5%以上；因为腹泻而死亡的仔猪，占30kg以内仔猪总死亡率的40%以上。腹泻还会导致生长育肥周期延长，饲料报酬率下降，造肉成本上升。本文介绍了非洲猪瘟形势下猪场腹泻的防控对策。



P25

肠道感染引起的猪腹泻病的防治

因肠道感染而引起的猪腹泻疾病会严重影响猪只健康生长和猪场效益，因此在防控非洲猪瘟的同时，也不能忽略腹泻病的防治。造成猪腹泻的因素有很多种，找准病因是防治猪腹泻疾病的首要任务。



P33

近段时间猪场病毒性腹泻案例分享与总结

非洲猪瘟的侵袭导致很多猪场母猪来源偏杂，容易诱发猪病。虽然猪场非常重视生物安全，但是仍然造成局部地区性流行。笔者分享了工作中接触的典型的案例，供读者参考，希望对读者有所启发。

悦读

5/ 非洲猪瘟常态化之下降本增效是猪场的生存之本
——读《今日养猪业》第6期有感

另眼

6/ 养猪，那些不曾逝去的“真理”

观察家

7/ 微探减抗与限抗对生猪养殖行业的影响
9/ 数字化养猪管理体系建设实践

视野

环球

图片新闻

行情

18/ 玉米月报：12月涨个不停 1月再涨几率高
19/ 豆粕月报：12月环比下跌 年前利好因素多
20/ 鱼粉月报：12月外弱内强 短期或整体偏强

深度

21/ 猪群腹泻何时了？
22/ 非洲猪瘟形势下猪场腹泻的防控
25/ 肠道感染引起的猪腹泻病的防治
29/ 浅谈冬季猪流行性腹泻的防控
31/ 猪流行性腹泻的综合防治
33/ 近段时间猪场病毒性腹泻案例分享与总结
37/ 一例猪流行性腹泻的诊断
39/ 规模猪场仔猪腹泻的原因与防控
41/ 后备母猪入群后流行性腹泻的防控
44/ 祖代SPF猪培育过程中的仔猪黄白痢处理方法与饲养管理
46/ 仔猪腹泻类疾病的中兽医防治分析
48/ 产房仔猪球虫腹泻的防控

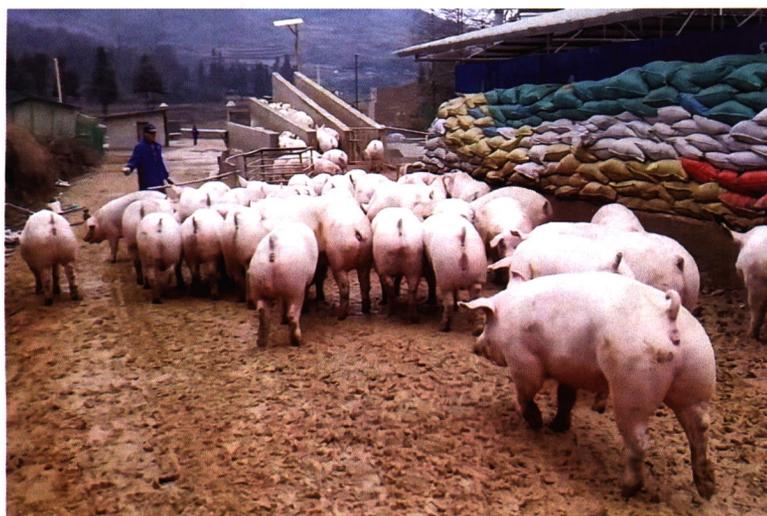
专题

50/ 2020年中国猪肉市场盘点及未来展望
54/ 2020年主要猪病流行情况与防控对策
58/ 2020年猪病诊断体会
59/ 2020年豆粕市场：供需两旺

特写

猪业中评

65/ 牛年为何不能再“牛”一把



67 | Feature 特写

生猪调运指数设计与分析应用

本轮猪周期的主要影响因素无疑是非洲猪瘟。当前，生猪产能已经到了非洲猪瘟影响之后的恢复期，那么这一轮猪周期到底进行到了哪里？笔者和团队进行了相关的研究和分析，得出的结论是：非洲猪瘟风险还未完全消除，但生猪供应已在逐渐恢复，价格缓慢下行。

Practice 实践



P80

猪群亚健康产生的原因及预防措施

亚健康状态的猪群，一般无明显临床症状，或虽有病症却无法取得临床诊断依据，机体处于器官机能和生理功能减退的低质状态，其本质是轻度功能性疾病，在养猪生产中普遍存在，给猪场带来不小的损失。



P87

加强运猪车辆监管，有效控制疫病传播

——山西阳城县实施运输生猪备案车辆监管工作的探讨
非洲猪瘟严重危害生猪产业的健康发展。据农业农村部统计，因生猪调运车辆和贩运人员污染携带病毒，不经彻底消毒进入其他猪场引发的疫情占到了我国所发非洲猪瘟疫情的四成以上，在各种传播途径中占比最高。



P90

连云港某规模猪场猪肺炎调查、分析及预防策略

猪肺炎是一种较为严重的呼吸系统疾病，与猪传染性胸膜肺炎、猪急性咽喉型炭疽、猪副嗜血杆菌病、猪喘气病及猪流感等极易混淆，该病诊治难度较大，一旦暴发将使猪场遭受一定的经济损失。

产业

67/ 生猪调运指数设计与分析应用

当实战避理论

71/ 拿什么拯救“一泻千里”的小“金”猪

实践

PIC专栏

74/ 通过日粮配方决策优化生长肥育猪的生产效益

翻译

78/ 改善仔猪福利，提高仔猪生产性能的新策略

生产

80/ 猪群亚健康产生的原因及预防措施

82/ 刍议饲料营养失调及低温对猪生长的影响

84/ 从机制分析母猪发情条件及促发情方案

调研

87/ 加强运猪车辆监管，有效控制疫病传播

——山西阳城县实施运输生猪备案车辆监管工作的探讨

防控

90/ 连云港某规模猪场猪肺炎调查、分析及预防策略

93/ 规模化猪场猪瘟的防控探讨

94/ 猪伪狂犬病的危害及其综合防控措施

实验研究

96/ 母猪母间相同胎次产活仔数差异的影响因素分析

99/ 不同激素药物促进后备猪同期发情试验报告

猪场建设与设备

101/ 楼房猪舍液泡粪排污浅析

驿站

连载

104/ 合作社发展七大路径（五）

——借助平台招社员 红红火火办开业

管理

105/ 新冠流行形势下动物卫生监督检查站工作的建议

声音

猪趣



智慧农牧 · 现代装备



世代系列 玻璃钢风机

强劲风 大吸力

风量大 | 噪音低 | 耗电量少 | 降温明显



使用寿命更持久

科诺专用玻璃钢壳体材料
外形美观, 抗腐蚀



IP55防护等级

高效铝壳异步电动机
F级绝缘



NSK电机轴承

进口核心部件, 安全耐用
使用寿命有保障



高分子PAG扇叶

科诺专用玻璃钢壳体材料
外形美观, 抗腐蚀



304不锈钢X型支架

产品核心部件不锈钢结构
强度高, 可靠耐用



高风量

直驱结构, 高效能量转换
内表面光滑, 减少气流阻力

400-777-2900

www.comaxtek.com

总部: 上海市祖冲之路2277弄 世和中心1号楼916室 生产基地: 江苏省海门市海门港新区发展大道1189号

国内统一连续出版物号: CN11-5565/S 京海工商广登字 20170069 号 邮发代号: 80-261 定价: 15.00 元