

# 广东省畜牧兽医学会

Guangdong Association of Animal Husbandry and Veterinary Medicine

## 会讯 NEWSLETTER

2018.12月 | 总第18期



扫描二维码  
关注官方微信

# 广东省畜牧兽医学会 会 讯

NEWSLETTER

2018 年第 6 期  
(总第 18 期)  
12 月 10 日出版

主办单位:广东省畜牧兽医学会

主 编:廖 明

副 主 编:卢受昇

编 委(排名不分先后):

廖 明 田允波 孙彦伟

徐志宏 王丙云 王 刚

张永亮 陈瑞爱 吴子舟

张祥斌 曹永长 廖雁平

卢受昇

编 辑:岑俏梅 李莹莹

地 址:广州市先烈东路 135 号

省农业厅 5 号楼 208 室

邮 编:510500

电 话:020-37288167

传 真:020-37245052

网 址:<http://www.gdaav.org>

E-mail:[gdxmsy@163.com](mailto:gdxmsy@163.com)

(内部资料 免费交流)

# 目 录

CONTENTS

## 学会动态

- 广东省畜牧兽医学会助力 2018 年中国执业兽医资格考试 ······ (1)  
2018 广东省宠物文化节暨“它势力”风云榜评选正式启动 ······ (2)

## 行业资讯

- 农业农村部非洲猪瘟防控工作发布会 ······ (3)  
机器人养猪有特色 智能化升级开先河 ······ (8)  
广东建立养殖场隔离带 未雨绸缪打造“防御共同体” ······ (9)  
培育弘扬畜牧兽医人员新时代“工匠精神” ······ (10)  
国家生猪大数据中心已在在筹建中 ······ (11)  
广东九大实招严密防控非洲猪瘟 ······ (12)  
兽药行业监管政策及行业未来发展趋势 ······ (13)  
规模猪场如何在非洲猪瘟疫情中逆境求生? ······ (16)  
佛山生猪屠宰加工服务费每头拟提升至 55 元 ······ (18)  
淘宝双十一成交额达 2135 亿元,但兽药电商发展滞后 ······ (19)  
“养殖场直联直报信息平台暨畜牧业信息入户客户端”发布 ······ (20)

## 政策法规

- 中华人民共和国农业农村部公告第 79 号 ······ (21)  
农业农村部关于印发《非洲猪瘟疫情防控八条禁令》  
的通知 ······ (22)  
关于征求动物疫病预防控制机构和动物卫生监督机构  
建设标准意见的通知 ······ (23)

## 学术研究

- 猪的繁殖与种猪的饲养管理技术 ······ (24)  
非洲猪瘟国际防控经验 ······ (26)  
有了这些技术生猪产业更健康 ······ (28)  
饲料与猪瘟关系几何 ······ (30)  
冬季谨防新生仔猪低血糖症 ······ (32)

## 会员天地

- 恭贺东方澳龙喜获“百佳养猪服务企业”称号 ······ (33)  
华南生物总经理梁昭平荣获“2017 年度广州市产业  
领军人才(杰出产业人才)”证书 ······ (34)  
关于邀请加入广东省畜牧兽医学会的函 ······ (35)

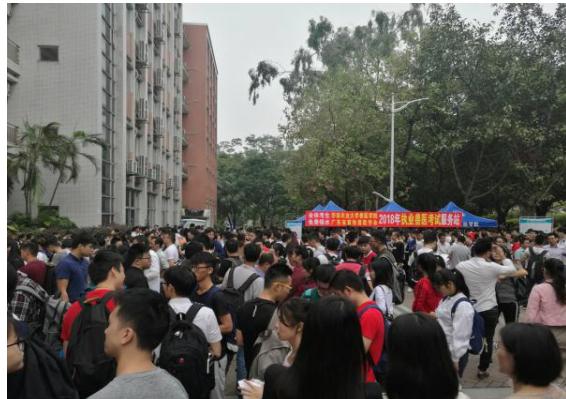
## 疫情动态

- 国内疫情动态 ······ (36)  
国际疫情动态 ······ (39)

## 价格指数

- 2018 年 1-11 月生猪和各品种鸡的价格指数与均价 ······ (40)  
低引种、低换羽使家禽企业持续受益 ······ (43)  
广东省屠宰生猪及肉品价格周(2018 年第 48 周) ······ (46)

## 广东省畜牧兽医学会助力 2018 年中国执业兽医资格考试



考试服务现场的整体情况

10月21日，2018年中国执业兽医资格考试（广东考区）在华南农业大学顺利举行，当天有3400多名兽医同行参加了考试，其中包括港澳台少数兽医师代表。广东省畜牧兽医学会全程资助了2018年执业兽医考试服务活动的相关开支，华南农大兽医学院青年志愿者及小动物爱护协会共计30余人，像往年一样为全体考生送上热情周到的助考服务。



为考生提供就餐、考场等相关考试咨询

10月20下午，第一次参加中国执业兽医资格考试的部分考生就来到华南农业大学熟悉专场，兽医学院志愿者们即开始提供住宿、就餐及考场等方面咨询。21日早上7点，兽医学院志愿者们就分别到华农南门及地铁口、西门口、北门口至通往教三的路上进行道路引导，以便考生能准确地找到考试地点。



参加执业兽医考试的港澳台兽医师代表

考试当天，在考场外面设置免费领水处，为全体考生提供矿泉水1支，并且准备了一些铅笔、橡皮擦、小刀等常用文具物品，为少数工作已久的考生们提供方便。面对广东省畜牧兽医学会与华南农业大学兽医学院热情周到的服务，考生们均赞不绝口。



## 2018 广东省宠物文化节 暨“它势力”风云榜评选正式启动



随着中国经济从高速发展走向高质量发展，鼓励创新力量、激发新动能将继续成为促进经济平稳增长的重要动力。同时，中国宠物市场正以超过 20% 的年增长率成为世界三大宠物消费大国之一。以 80 后为代表的新中产崛起，给宠物行业带来全新一轮的消费升级，推动行业全面进入新消费时代。

2018 年全球经济形势充满不确定性，宠物行业面临新一轮洗牌。而新势力正以积极迅猛的态度寻求突破，迎合新消费时代的需求。品牌优化升级，已然成为企业提高市场占有率、提升行业地位的关键力量，也是赢得消费者认可、满足消费升级、适应把握引领新常态、提高经济效益的重要抓手。

广东省畜牧兽医学会宠物专业委员会立足于中国宠物消费第一大省的广东，以挖掘优秀企业，全面推动宠物行业发展，打造广东符号为己任，在广东省畜牧兽医学会指导下，广东省畜牧兽医学会宠物专业委员会发起并主办 2018 广东省宠物文化节暨“它势力”风云榜评选活动。评选以专业、严谨、多元化调研、精细化评价为核心，秉承公平公正的宗旨，重塑优秀品牌价值，提升品牌影响力，更好地引导广大宠主理性消费。

候选名单通过公开募集、专家智库以及媒体代表推荐产生。初步甄选后进行第二轮专家复评环节，从而生成最终获奖名单，并于 2018 年 12 月 22 日在 2018 广东省宠物文化节上公布及颁奖。

本届广东省宠物文化节也将顺势而变、创新升级，极力打造最具行业高度、全国热度的品牌盛事，与政府、媒体、企业、广大消费者携手赋能宠物行业新型商业生态圈。广东省畜牧兽医学会宠物专业委员会诚邀您一同参与，共同打通产业升级最后一公里。



## 农业农村部非洲猪瘟防控工作发布会

2018年11月23日上午，农业农村部在农业农村部新闻办公室举行新闻发布会，介绍非洲猪瘟防控工作有关情况，并回答记者提问。



农业农村部畜牧兽医局副局长冯忠武

**冯忠武：**首先，我向大家通报近期非洲猪瘟疫情及防控情况。

党中央、国务院始终高度重视非洲猪瘟防控工作。习近平总书记、李克强总理、胡春华副总理等中央领导同志多次作出重要批示指示，国务院召开常务会议、专题会议和电视电话会议研究部署非洲猪瘟防控工作，国务院办公厅两次印发通知对防控工作进行全面安排，要求坚决阻断疫情传播和蔓延，有效控制和扑灭疫情。

农业农村部坚决贯彻落实党中央国务院决策部署，扎实抓好非洲猪瘟防控工作，在8月初首起疫情发生前，针对非洲猪瘟传入风险高、威胁大的特点，已在境外疫情追踪、境内风险监测、防控技术研发、应急物资储备等方面做好相关准备工作。疫情发生后，农业农村部多次召开部常务会、专题会议和视频会议，对非洲猪瘟防控工作作出具体安排。严格落实疫情排查、疫情扑灭、禁止使用餐厨剩余物饲喂生猪、限制疫区生猪及其产品调运、加强运猪车辆监管、提升基层动物防疫能力和水平等重点措施，果断处置疫情，严防疫情扩散蔓延。**工作数据表明，由餐厨剩余物喂猪引发的疫情由50%下降到34.3%，由生猪调运引发的疫情由35.3%下降到19.4%。**同时，农业农村部会同各地

各有关部门第一时间发布非洲猪瘟Ⅱ级预警，与18个部门建立完善非洲猪瘟联防联控机制，召开3次全国视频会议，组成14个联合督导组对各地进行督导，落实地方政府属地管理责任，落实各部门监管责任，**形成各尽其责、主动作为、通力协作的工作机制，合力打好非洲猪瘟防控攻坚战。**

目前，非洲猪瘟防控工作取得了积极成效。自8月初我国首次发现非洲猪瘟以来，截至11月22日，全国有20个省份47个市(区、盟)发生73起家猪疫情、1起野猪疫情，累计扑杀生猪60万头。已有7个省的24个疫区按规定解除封锁，其中，河南和江苏省的疫区全部解除封锁。**全国非洲猪瘟疫情呈现多点散发、趋于平稳、防控有效、总体可控的态势。**联合国粮农组织等国际组织和有关国家对我国非洲猪瘟防控工作给予充分肯定，认为中国政府高度重视非洲猪瘟防控工作，采取的措施有力有效，疫情管理公开透明，疫情数量和损失也控制在了最低范围内，避免了疫情大暴发大流行的严重后果。

但必须看到，当前我国非洲猪瘟疫情防控形势仍然十分严峻。从外部环境看，境外非洲猪瘟疫情频发，我国与疫区国家的人员交往频繁，货物贸易量大，加上非洲猪瘟的潜伏期长、隐蔽性强，再次传入风险很高。从国内情况看，我们有2600万小散养殖户，养殖方式落后，生物安全防护水平低，生猪生产和消费在区域上不均衡，长途调运生猪及其产品的情况仍将长期存在，这些因素都大大增加了疫病防控的难度。近期发生疫情省份特别是主产省还在增加，总的看来防控任务依然十分艰巨、工作极为紧迫。现在看根除这个疫情的国家，短的用了5年，长的甚至用了30多年，我们也要充分认识疫情防控的复杂性、长期性。下一步，农业农村部将毫不松懈继续深入贯彻落实中央决策部署，重点做好四方面工作，坚决打赢非洲猪瘟防控攻坚战。

**一是进一步强化防控措施，坚决拔点、灭源、防扩散。**全面开展疫情排查，第一时间掌握疫情，

第一时间拔点灭源。全面实施生猪承运车辆备案制度，明确生猪收购贩运单位和经纪人管理要求。严格查处生猪违规交易和违规跨省外调，推动变“调猪”为“调肉”。督促地方进一步明确餐厨剩余物管理部门和责任，实施全链条管理，不折不扣落实禁止使用餐厨剩余物饲喂生猪的要求。

**二是进一步强化防堵措施，严防境外疫情再次传入。**会同有关部门聚焦重点环节，加强对国际运输工具、国际邮件、快件、出入境旅客携带物的查验和检疫，加大打击走私力度。加强联防联控，联合开展流行病学调查，查清传入的风险途径，以阻断外疫传入风险。

**三是进一步抓好生产保供，不断提升综合保障能力。**督促地方认真落实“菜篮子”市长负责制，加快调整猪肉供应链，大力推行“集中屠宰、品牌经营、冷链流通、冷鲜上市”，切实维护生猪产品正常流通秩序。指导强化种猪场和规模养猪场防疫管理，保护基础产能。鼓励各地和大型养猪企业按照区域化管理要求，探索建立无疫区和无疫小区。

**四是进一步压责追责问责，确保各项防控措施落地。**督促各地方政府充分发挥防控应急指挥机构的作用，对防控工作实施集中统一指挥，层层传导压力。进一步落实部门监管责任，严厉打击生产经营主体违法违规行为，确保关键防控措施落地。组织对各地防疫情况开展飞行检查，对查实的问题，坚决从严追责问责。为落实国务院防控非洲猪瘟专题会议要求，9月18-21日，农业农村部联合公安部、卫生健康委组成第一联合督查组，赴内蒙古、黑龙江、吉林开展非洲猪瘟防控工作督查。

**经济日报记者：**非洲猪瘟今年好像还是第一次听说，这个非洲猪瘟是从哪里传入进来的？在国内又是如何传播的？

**黄保续：**首先，这个病是从国外传入的。因为，2018年之前，我国一直没有非洲猪瘟。分子流行病学研究表明：传入我国的非洲猪瘟病毒属基因II型，与格鲁吉亚、俄罗斯、波兰公布的毒株全基因组序列同源性为99.95%左右。

通常非洲猪瘟跨国境传入的途径主要有四



类：一是生猪及其产品国际贸易和走私，二是国际旅客携带的猪肉及其产品，三是国际运输工具上的餐厨剩余物，四是野猪迁徙。

我国首例非洲猪瘟疫情发现后，我们立即开展了流行病学调查，从目前流行病学调查情况看，非洲猪瘟传入我国可能途径也主要是上述几类。我国与发生非洲猪瘟国家人员交流、货物贸易往来频繁；猪肉价格高于周边国家，走私活动屡打不绝；边境地区野猪数量和种群密度持续增加，疫情传入的风险比其他国家更高。目前，我部正在会同有关部门加强联合溯源调查，并采用分子流行病学方法分析，以进一步查明来源途径。

关于国内疫情的传播问题。首起疫情发生以来，我们对每一起疫情进行了系统的流行病学调查。归纳起来，对于已查明疫源的68起家猪疫情，传播途径主要有三种。

**一是生猪及其产品跨区域调运。**因异地调运引发的疫情共有13起，占全部疫情约19%。

**二是餐厨剩余物喂猪。**因餐厨剩余物喂猪引发的疫情共有23起，占全部疫情约34%。

**三是人员与车辆带毒传播。**生猪调运车辆和贩运人员携带病毒后，不经彻底消毒进入其他猪场，也可传播疫情。这是当前疫情扩散的主要方式，占全部疫情约46%。对此，农业农村部已于11月1日发布公告，对生猪运输车辆监管提出了新要求。

**人民日报记者：**从农业农村部发布的消息来看，每起非洲猪瘟疫情都得到了有效的处置，但是为何近期我国非洲猪瘟疫情发生的数量仍在不断的增长，能不能预测一下我国的非洲猪瘟疫情会

## 呈一个什么样的发展趋势？

**冯忠武：**关于您的第一个问题，据我们了解，这也是很多网民十分关注的问题。

针对已经发生的每一起疫情，我们均第一时间派出专家组赴现场，指导协助疫情发生地坚决果断采取封锁、扑杀、消毒、无害化处理等应急处置措施。从目前情况看，上述处置措施均已严格落实，已发生的 73 家猪和 1 起野猪疫情均得到有效处置，没有发生二次扩散。

之所以疫情数量仍在不断增加，我们分析，与以下 4 方面因素密切相关。**一是我国边境线长，国际交流频繁，境外疫情传入风险持续增大。**来自疫情国家的猪肉及其产品走私、旅客携带物、国际航班班列及其餐厨垃圾、野猪越境等均有可能从境外带入病毒。**二是非洲猪瘟具有明显的早期发现难、预防难等特点，该病潜伏期长，生猪感染后，可能在 3 周内不表现出临床症状，但病毒可在这期间由这些尚不为人知的病猪及其产品，通过市场交易、屠宰、人员工具携带、长途调运、接触传播、餐厨剩余物饲喂等，多种途径传播病毒。****三是我国居民普遍喜食热鲜肉，这就造成了大量生猪长途调运，同时车辆的消毒和经纪人的管理没有跟上，由此引发疫情。****四是是我国的生猪养殖中小散户的数量还很庞大。**这些散养户生物安全条件差、措施不到位，且多有用餐厨剩余物（泔水）喂猪的习惯，传入疫情的风险较高。

关于您的第二个问题，我想得从其他国家的疫情形势说起。非洲猪瘟于 1921 年在肯尼亚首次发现，近百年来，已有 60 个国家先后发生非洲猪瘟疫情。今年，全球非洲猪瘟疫情明显重于往年，新增疫情国家数同比上升 30%，疫情数同比增加 10.7%。截至目前，全球已有罗马尼亚、匈牙利、波兰、南非等 15 个国家发生 4400 多起疫情，部分国家呈现大暴发、大流行态势。在 60 个已发生过非洲猪瘟疫情的国家中，只有 13 个国家根除了疫情，根除时间多为 5 至 36 年，可以说付出巨大人力、物力和财力。俄罗斯从 2007 年首次发生非洲猪瘟至今已经有 11 年，共发生疫情超过 1000 起（其中 2018 年已发生 107 起），但仍没有得到有效

控制。

我国自 8 月份以来，已发生非洲猪瘟疫情 72 起，其中 8 月份 4 起、9 月份 20 起、10 月份 27 起、11 月份迄今 22 起。联合国粮农组织首席兽医官来华考察后认为，中国政府高度重视非洲猪瘟防控工作，采取的措施有力有效，疫情管理公开透明，疫情数量和损失也控制在了最低范围内，避免了疫情大暴发大流行的严重后果；如果不是中国政府采取了坚决果断的措施，那就不是 70 起，而是 7000 起疫情了。这从另一方面也说明，我国非洲猪瘟防控任务仍十分艰巨。考虑到我国养猪业的特殊性以及非洲猪瘟病毒的特性，我们初步判断，接下来的一段时间，仍是该病防控的关键时期，该病仍会呈现点状散发态势，随着各地防疫措施逐步落实到位，出现此前辽宁省那样小区域内暴发的可能性不大。同时，我们在坚决落实现有防控措施，针对每起疫情打好攻坚战的前提下，也要做好应对更加不利局面、打好持久战的各项准备。

**中央广播电视台总台央广记者：**刚才冯局提到，我国已经发生了 1 起野猪的非洲猪瘟疫情，我们也看到报道说这起疫情发生在吉林，这和家猪的疫情有什么关系，会对我国非洲猪瘟疫情产生什么样的影响？

**黄保续：**吉林省白山市浑江区野猪非洲猪瘟疫情发生后，我部与国家林草局立即派出督导组，与地方共同开展疫情处置和流行病学调查工作。目前，各项疫情应急处置措施均已落实。经对死亡野猪采样检测，实验室检测结果表明，引发吉林白山野猪疫情的病毒，在基因的关键位置存在明显差异，不同于引发国内家猪疫情的病毒。同时，畜牧兽医部门对死亡野猪周边地区进行了多次疫情排查、抽样检测和流行病学调查，均未发现家猪感染病例。从现有调查和检测结果看，基本可以明确，**这一起野猪疫情和国内已有家猪疫情没有直接关系，不是由家猪传给野猪。**由于发现地处于边境地区，森林覆盖率高、野猪活动密集，很可能是境外传入疫情。

野猪活动路径复杂，不易受人为控制影响，如果非洲猪瘟在野猪中持续蔓延，将大大增加防控难度。同时，现在已经进入冬季，非洲猪瘟病毒怕热不怕冷，低温条件下存活能力更强、存活时间更久，加上野猪冬季觅食困难，进入农户周边寻找食物、向家猪传播疫情的风险增高。如果进一步形成野猪 - 家猪相互传播疫情的局面，非洲猪瘟防控的长期性和复杂性将大大增加。我部和国家林草局已经安排，各相关地方进一步加强野猪疫情排查，加强人工饲养野猪的监管，切断非洲猪瘟在家猪和野猪之间交叉传播的途径。

**中央广播电视台总台央视记者：**我的问题是非洲猪瘟发生以后，农业农村部采取了限制调运的措施，这对当前的生猪生产有何影响，会不会影响元旦和春节期间的猪肉的供应？

**冯忠武：**从当前情况看，生猪生产方式正在积极适应限制调运措施，全国生猪供应和价格水平总体稳定。从生产看，前三季度全国生猪出栏 4.96 亿头，同比增长 0.1%；猪肉产量 3843 万吨，增加 10 万吨，同比增长 0.3%。按照 2017 年生猪出栏 6.89 亿头测算，疫情处置中扑杀生猪占全国出栏量的比重仅为 0.087%，直接影响非常有限，市场供应总体上仍处于相对宽松状态。从价格看，8 月份以来全国猪肉平均价格一直稳定在每公斤 23.5 元左右，没有出现大幅上涨，也没有脱销断档。在严格调运监管初期，浙江、上海等地猪肉价格出现了区域性上涨，目前两省市猪肉价格分别为 31.4 元和 27.4 元，虽然仍高于全国平均水平，但自 10 月份以来均下降了 2 元左右。总的看，**元旦春节期间产能充裕，猪肉供应有保障，价格上涨空间不大。**

我们也注意到，限制生猪及其产品跨区域调运确实对部分企业生产周转产生了一些影响，部分猪场商品猪被迫压栏，仔猪调运遇到了一些困难。种猪本来不在限制调运范围，也给企业带来了较大困扰。对此，我们已做了相应安排。**一是进一步完善调运监管方案，在确保疫情有效控制的前提下，尽量方便仔猪调运。二是合理调配、充分利**

**用现有屠宰能力，引导就近就地屠宰，减轻疫区压栏压力。三是积极协调有关部门，加强主产省区和主销省区“点对点”调运，稳定市场价格。**其实这项措施我们已经在省内启动实施，要求经省级畜牧兽医部门审核，符合条件的养殖场和屠宰厂建立“点对点”调运机制，按照指定路线运输生猪到指定屠宰厂，相关产品经检疫合格后方可上市销售。

**人民日报记者：**疫情发生之后，一些消费者担心吃猪肉是否安全，还有一些地方的餐厅和食堂暂停供应猪肉，请问非洲猪瘟是否会传染给人？

**黄保续：**非洲猪瘟不是人畜共患病，不会感染人，同时它也不会感染除了猪之外的其他动物，不影响食品安全。世界卫生组织、联合国粮农组织、世界动物卫生组织等国际组织既没有把非洲猪瘟列入人畜共患病，也没有列入多种动物共患病。有关国家科研人员曾经将非洲猪瘟的病毒接种到犬、鼠、兔等 10 余种动物做感染实验，均未发生感染。非洲猪瘟发现以来近一百年历史，全球范围内没有出现人感染非洲猪瘟的情况。所以大家可以放心地消费食用经过检疫的猪肉。

**财经杂志记者：**食品环节可能存在非洲猪瘟病毒混入，这种情况下，可能通过泔水然后再进入生猪养殖环节，有没有这方面的评估？

**冯忠武：**刚才我已经给大家介绍了一些。目前我们国家引发非洲猪瘟疫情的原因之一，就是由于饲喂了餐厨剩余物。所以国务院办公厅通知以及我们制定的管理措施中，**都明确规定了禁止使用餐厨剩余物饲喂生猪。**这么做的目的，就是为了避免由于饲喂餐厨剩余物引发疫情，降低疫病发生风险。

**新华网记者：**一方面，农业农村部说非洲猪瘟不是人畜共患病，也不影响食品安全，另外一方面扑杀的生猪又全部埋掉，这是否造成浪费，是否矛盾呢？

**冯忠武:**在这里,我再次强调,非洲猪瘟不是人畜共患病,不会感染人,不影响食品安全。1921年非洲猪瘟在肯尼亚首次发现以来,全世界60多个国家发生了非洲猪瘟疫情,都证实了这个结论。希望大家不要听信谣言,科学看待非洲猪瘟,放心消费生猪产品。

非洲猪瘟今年8月在我国发现以来,我们对所有疫区的生猪进行扑杀,并通过化制、深埋等措施进行无害化处理,主要是为了防止疫情传播,危及更多的生猪养殖场户,保护生猪产业。疫区内的生猪是高风险传染源,绝不能允许活猪、猪肉或猪肉产品流出疫区,否则将很容易造成疫情扩散。事实上,我们不仅要求扑杀疫区内的生猪并进行无害化处理,还要对生猪饲养圈舍、运输车辆等进行彻底清洗消毒,对其他养殖废弃物一并进行无害化处理,确保及时消除所有隐患。

NHK电视台记者:我有两个问题,一个是非洲猪瘟今年8月发生的时候,农业农村部发布中说已经达到有效处置,但是现在全国已多个省份发生,所以我想请教一下非洲猪瘟感染扩散的原因是什么,为什么没有完全控制?第二个问题,农业农村部发表的通知中指出,一部分畜牧兽医工作人员因为没有遵守法律,有渎职的做法,请您介

绍具体的情况?

**冯忠武:**您提出的第一个问题,我在刚刚介绍防控情况的时候已经做了回应,就不再重复了。

第二个问题,你刚才提到的问题只是个别基层工作人员的行为。目前我们的防控要求中,有一项就是要求各地逐级建立问责、追责机制,切实压实防控责任,保证措施真正落地、落实。对发生的违反法律法规规定的行为,我们绝不容忍、坚决追责。前一段时间,我们对有关违规违纪行为进行了通报,其目的就是警示教育,确保职责和任务全面落实。



来源:农业农村部

## 京津冀三地联防联控非洲猪瘟疫情

近日,北京市重大动植物疫情应急指挥部、天津市控制重大动物疫病指挥部、河北省防治重大动物疫病指挥部联合印发《京津冀非洲猪瘟联防联控实施方案》,提出建立“三地一体、合力联防、统一联动”的京津冀非洲猪瘟联防联控升级机制,确保猪肉产品安全稳定供应。

按照方案,三地将升级区域联防联控机制,成立京津冀非洲猪瘟联防联控工作领导小组,成立京津冀相邻片区非洲猪瘟联防联控领导小组,建立完善的信息及资源共享机制,共同推动畜牧生产、屠宰行业、疫病检测、检疫监管等信息和数据

共享,共同建立非洲猪瘟防控专家库和应急物资储备库。升级区域防控政策措施,在全国非洲猪瘟疫情应急防控期间,暂停京津冀联防联控机制区域外的生猪调入,全面禁止餐厨剩余物喂猪,实行对生猪生产经营活动全链条闭环监管,实行生猪运输经纪人(贩运人)和相关运输车辆备案。

三地将联合实施“三场(屠宰场、养殖场、市场)挂钩”,保障京津冀地区猪肉长期安全稳定供给。

来源:农业农村部

## 机器人养猪有特色 智能化升级开先河

如今，我国养猪需求和养猪现实条件之间存在十分巨大的矛盾，依赖机器人技术有望实现行业发展的破局。未来我国需要通过机器人与物联网技术的融合应用，才能推动养猪行业走向智能化与信息化的升级发展。

近年来，随着人口红利的日渐消失，智能科技的快速崛起，我国机器人产业迎来了迅猛发展，各行各业为紧跟智能化、信息化、自动化的发展潮流，开始越来越多的依赖机器人技术，来推动自身的转型与升级。其中，养猪行业对于机器人的应用无疑让人眼前一亮。

在今年 11 月 20 日召开的“JDD-2018 京东数字科技全球探索者大会”上，京东就对外宣布了“智能养猪”计划，未来将应用养殖巡检机器人、饲喂机器人等产品，创新养殖方式，打造独特“京东猪”。这预示着，一个依靠机器人养猪的时代即将到来！

### 我国养猪业亟待升级

众所周知，中国人普遍喜欢吃猪肉，没有猪肉似乎就过不下去。而作为一个拥有 14 亿人口的世界大国，我国每年要吃掉将近 7 亿头猪，对于猪肉的需求不仅远超鸡鸭鱼，甚至高于水稻麦子。因此，我国养猪业的发展一直颇受重视。

目前，虽然全世界一半的猪都养在我国，但随着城镇化的发展和美丽乡村的建设，近年来养猪行业遭受到了土地、人才等养殖资源的严重限制。同时，创新能力薄弱、饲料成本过高、养殖浪费严重、劳动力成本上升、疫病多发、管理落后等问题的凸显，也逐渐让我国养猪行业的发展落后于时代的需求。

一方面养猪需求持续释放，另一方面养猪问题却又不断出现，双方矛盾的发生呼唤着养猪行业的转型与升级。在这样的情况下，依靠机器人技术开启规模养猪、科学养猪和现代养猪，成为了破局养猪发展，推动行业升级创新有效的重要手段。

### 机器人成发展主力军

在国外，机器人养殖的应用早开先河。2016 年，剑桥大学的养殖场内，挤奶工作就已全有机器人自动完成。他们自主研制的挤奶机器人不仅可以清洁消毒、自动挤奶，保证挤奶的质量和安全性，还能在挤奶过程中检测蛋白质、脂肪等奶质指标，确保其品质与卫生。

同时在澳大利亚，科学家们也研制出了一款像牧羊犬的机器人，其被应用在农场上替代传统放牧劳动力，通过 2D 和 3D 传感器的结合应用，能够根据所养牲畜的运动速度来赶着他们移动，发挥出极大的放养价值。

在国内，2017 年，新希望集团董事长刘永好在演讲中表示，其正在运用各种机械化和信息化技术结合养猪，希望通过计算机技术与智能科技的融合，推动我国养猪行业的产业化、规模化发展，未来将考虑建一个由机器人全权负责的无人养猪场。

而在今年 5 月 19 日召开的第 16 届中国畜牧业博览会上，一家叫做“省饲儿”的企业也推出了耗资 2000 万元研发打造，具备知识产权的“养猪机器人”。“保育”和“育肥”两款机器人通过在猪场进行的 2 年试验，展现出了更简单、更科学、更实惠的养猪效果，成为我国养猪机器人的重要应用范例。

## 智能养猪成未来趋势

以机器人技术为支撑打造的“智能养猪”，不仅解决了我国土地缩减、人才衰退后无法实现规模化养猪的问题，还以先进的技术、精准的管理破除了传统养猪行业的各种问题。未来，智能养猪无疑将成为养猪行业发展的重要趋势，而机器人也将在养猪各环节中发挥出巨大经济价值。

总的来说，机器人在养猪行业的智能化推动上主要表现在饲喂、环控、疾控、监控、考评、称重、

溯源、盘点、育种等九大方面，每一方面届时都将有相应的机器人所对应，形成对养猪环节的全覆盖，以及上下产业链的有效连接。

此外，“机器人+物联网”的模式将成为智能养猪的固定模式，通过物联网技术的加持，能够将机器人在养猪行业的应用价值进行放大，两者相结合推动养猪行业真正走向智能化与信息化的科学发展。

来源：机器人库

## 广东建立养殖场隔离带 未雨绸缪打造“防御共同体”



针对非洲猪瘟疫情从散养户扩散到规模化养殖场的趋势，生猪产销大省广东日前出台《广东省规模化猪场和种猪场生物安全隔离带建设指引》，要求在规模化猪场和种猪场建立生物安全隔离带，切断疫病传播路径，并建立以大养殖场为中心的疫病“防御共同体”。

广东是生猪产销大省。虽然广东省内尚未出现非洲猪瘟疫情，但随着疫情南下蔓延，广东北部接壤的福建、江西和湖南都已出现疫情案例。而且，据广东省农业农村厅相关负责人介绍，非洲猪瘟疫情由散养户扩散到规模化猪场，使规模化猪场和种猪场发生疫情的风险进一步加大，防控形势更加复杂严峻。

对此，广东采取了建立生物安全隔离带的新措施。广东省农业农村厅畜牧兽医局兽医处处长蒋文泓说，建立完善生物安全隔离带，是切断动物疫病传播途径、阻断外源病毒传入的有效措施。

按照文件规定，规模化猪场和种猪场应因地制宜建立有效隔离性围栏，围栏须环绕整个猪场、高不少于1.5米、不设常开式出入门，周边没有杂草、无可供老鼠等啮齿类小动物出入的漏洞等，防止人员、车辆、动物(特别是野猪)等贸然进入。并安排专人巡视，至少每周巡视一次，确保围栏的有效性。

打造以大型养殖场为中心的疫病“防御共同体”。蒋文泓说，规模化猪场和种猪场在做好自身疫情防控的同时，还要主动配合当地畜牧兽医部门，对周边3公里范围内现有养殖场(户)进行全面排查。帮助中小规模养殖场(户)落实生物安全措施，建立“动物防疫防御共同体”，净化养殖环境，消除风险隐患，共同做好防控工作。

来源：羊城晚报

## 培育弘扬畜牧兽医人员新时代“工匠精神”

新时代“工匠精神”的基本内涵，主要包括爱岗敬业的职业精神、精益求精的品质精神、协作共进的团队精神、追求卓越的创新精神这四个方面的内容。其中，爱岗敬业的职业精神是根本，精益求精的品质精神是核心，协作共进的团队精神是要义，追求卓越的创新精神是灵魂。

基层畜牧兽医工作事关现代畜牧业发展，事关乡村振兴战略实现，事关全面建成小康社会，事关人民群众生命财产安全。在面对当前全国非洲猪瘟防控形势依然严峻和冬季极易诱发重大动物疫情的关键时期，积极培育和弘扬广大基层畜牧兽医人员新时代“工匠精神”尤为迫切。

工作没有高低贵贱之分，只是分工不同。广大基层畜牧兽医人员常年“猪栏里进、牛舍里出”，直接与各类牲畜、动物疫病接触，条件艰苦、工作辛苦、生活清苦。在特殊时期和关键节点，更应该干这行，爱这行，克服畏难情绪和麻痹思想。要钻这行，精这行，勤勤恳恳，兢兢业业，一丝不苟，认真负责，做到守土有责，守土尽责。

非洲猪瘟等重大动物疫病防控工作没有最好，只有更好。广大基层畜牧兽医人员应严格遵循《动物防疫法》等法律法规和相关技术规范，积极发挥自己的专业特长，把各项防控措施落细、落实，追求精益求精，确保不发生区域性重大动物疫情。

俗话说，“众人拾柴火焰高”。在非洲猪瘟等重大动物疫病防控工作中，广大基层畜牧兽医人员应坚决听从指挥，绝对服从调遣，在所在地党委政府的统一领导下，与相关工作人员分工不分家，齐

心协力，共同将各种动物疫病消灭在萌芽状态。

畜牧业发展已经由吃得饱向吃得营养、吃得健康转变，广大基层畜牧兽医人员应在充分认知非洲猪瘟等重大动物疫病危害的同时，加强专业知识的学习，提升个人综合素养，最大限度地减少畜禽养殖户的损失，用实际行动保障人民群众的生产、生活安全。

实现好、维护好、发展好广大人民群众的根本利益是一切工作的出发点和落脚点，培育和弘扬严谨认真、精益求精、追求完美的“工匠精神”，对依法、科学、有力、有序、有效地防控非洲猪瘟等重大动物疫病具有十分重要的现实意义。



来源：中国畜牧兽医报

# 国家生猪大数据中心已在在筹建中

记者 11 月 15 日从荣昌区获悉，由 15 名中国工程院、中国科学院两院院士联名提出的《关于建设国家生猪大数据中心的建议》，已得到国务院领导批示，该区正在筹建的国家生猪大数据中心，有望建成国家级平台。

“这是第八届中国畜牧科技论坛所取得的一项重要成果！”荣昌区国家现代农业和畜牧业示范区管委会主任林仕文告诉记者，今年 10 月 22 日至 24 日，第八届中国畜牧科技论坛在荣昌召开，与会的陈焕春、向仲怀、孟安明、黄路生、李德发、夏咸柱、印遇龙、金宁一、舒红兵、赵春江等 10 位两院院士，出席了论坛。会后，这 10 位两院院士又联合汪懋华、罗锡文、南志标、沈建忠、张改平等 5 位两院院士，向国务院领导提出《关于建设国家生猪大数据中心的建议》。

院士们在《建议》中提出，我国是传统的生猪养殖和消费大国，但在规模化养殖、疫病防控、高质量生产、废弃物资源化利用等方面离养猪强国还有很大差距，大数据在生猪产业的应用尚处于起步阶段。

院士们表示，建设国家生猪大数据中心，可以全面掌握影响猪价波动的因素，为有效破解“猪周期”难题提供精准决策支撑；可通过物联网与大数据结合的全产业链溯源技术，实现生猪养殖从投入品到百姓餐桌全程监管，保障食品安全可追溯、可监控、可追责；可通过全面监控分析涉猪领域数据，实现疫病预测预警，并提供精准、及时、有效的解决方案；可通过分析废弃物处理和环境承载力监测数据，调控生猪养殖对环境资源的巨大压力；可通过采集与分析全产业大数据，使养猪生产更加智能化、精细化，大幅提高生产效率，缩小与发达国家差距。

院士们认为，荣昌拥有全国首个以农牧为特色的国家高新区，荣昌国家生猪市场是我国唯一一个生猪网上交易市场，也是全世界最大的生猪线上交易平台，交易量接近全国生猪交易总量的 10%，产生了大量可靠的、实时的生猪交易数据。另外，荣昌还是农业部支持建设的现代畜牧业示范核心区，拥有畜牧专业学科齐全的西南大学荣昌校区和长期从事养猪科学技术研究的重庆市畜牧科学院，科研与人才条件较好，在荣昌建设国家生猪大数据中心具备较好基础。

“15 位两院院士的建议和国务院领导批示，对荣昌国家生猪大数据中心建设具有重大意义！”林仕文说，荣昌是从去年 7 月开始筹备申建国家生猪大数据中心，去年年底编制完成国家生猪大数据中心建设方案并通过专家论证。在这个过程中，主要靠区级自身力量开展相关工作。此份建议获得国务院领导批示，意味着荣昌国家生猪大数据中心将上升为国家平台，从数据资源、政策、资金等方面获得国家相关部委和市级相关部门支持。

据了解，目前，荣昌已组建由区政府控股，九次方大数据信息集团公司、重庆农信生猪交易公司等公司参股的生猪大数据产业发展公司，正着手开展研究制定生猪全产业链数据体系标准、搭建生猪大数据收集运营系统等方面工作。

11 月 14 日，市政府已成立由分管副市长任组长、市级相关部门及荣昌区相关负责人任成员的国家生猪大数据中心建设领导小组，积极推进荣昌国家生猪大数据中心建设。

来源：重庆日报

# 广东九大实招严密防控非洲猪瘟

由于非洲猪瘟很难预防，传播途径隐蔽、方式多样，病毒耐受性强，传播路径复杂等特点，一旦暴发，只能采取封锁、扑杀等措施，很难有效控制乃至彻底根除，对行业和社会的危害性很大。面对非洲猪瘟来势汹汹，防控形势异常严峻，广东省农业厅畜禽屠宰管理处在厅党组统一领导下，大家团结一致，同心协力，积极配合兽医部门，开展屠宰环节联防联控工作，采取九大实招硬招防控非洲猪瘟。在各级主管部门、协会、企业的共同努力下，工作得到了有关部门的充分肯定。

**一是意识到非洲猪瘟来势汹汹**，防控形势异常严峻后，8月份及时发出关于切实做好屠宰环节非洲猪瘟防控工作的通知，要求各地高度重视，强化监管，强化宣传，坚决落实屠宰环节非洲猪瘟防控措施。

**二是积极做好宣传引导工作。**广东屠宰厂的猪源复杂，毗邻港澳，国际影响大，游客又来自四面八方，发生非洲猪瘟的风险很高。屠宰管理处撰写了《如果屠宰厂发生非洲猪瘟会有什么影响？》在“大畜牧”公众号发布，从企业层面和社会层面分别分析了4点非洲猪瘟对行业和社会的危害性，引起了大家高度重视和警醒梦中人。

**三是针对没有消毒杀蜱流程与用药指引**，及时组织专家编写《防控非洲猪瘟消毒杀蜱流程与用药指引》，最后省畜牧兽医局印发适合养猪场、生猪批发市场和屠宰厂使用的流程指引，非常及时管用。

**四是组织省肉协召开广东省屠宰环节严控非洲猪瘟工作会议**，及时贯彻执行农业农村部关于禁止从疫区省调拨生猪和调入产品，暂停从疫情省的相邻省份跨省调运生猪的重要规定。要求全

省生猪屠宰企业从七个方面出实招硬招、细化实化防控举措，严防非洲猪瘟在屠宰厂发生。

**1、要高度重视非洲猪瘟对屠宰行业生死存亡的危害性**，认真学习领会《屠宰企业防控非洲猪瘟五落实》和《防控非洲猪瘟消毒杀蜱流程与用药指引》。按照此流程和指引把消毒杀蜱工作落实到位。

**2、要按照倡议书的要求真正把好“三关”，狠抓“五落实”到位**，建议特殊时期对公司防控非洲猪瘟工作马虎、失职而导致发生问题的领导和员工要给予最严厉处罚和责任追究。

**3、要严格落实“禁止从疫区省份调拨生猪和调入产品**，并把这些重要规定告知经纪人（猪贩子）、批发商、代宰户和公司的生猪采购员、入厂查验员，并要求他们做出庄严承诺，严守规定。

**4、要严格控制非本厂职工进入屠宰厂**。建议特殊时期暂停接待所有外来参观考察者。

**5、要擦亮眼睛，严厉打击和主动举报偷运与私宰行为。**

**6、要做好在屠宰厂环境查出非洲猪瘟病毒核酸阳性被责令暂停营业和暴发疫情的应急准备。**

**7、要与本地养猪场、生猪批发市场共同做好联防联控工作，及时互通共享信息。**

**五是邀请专家给全省屠宰骨干企业做了屠宰环节防控非洲猪瘟深入浅出的讲座**，让企业进一步提高非洲猪瘟对行业生死存亡危害性的认识。

**六是组织省肉协和 30 个代表性骨干企业联合发出倡议，号召全省生猪定点屠宰企业在防控非洲猪瘟时共同严把“三关”，狠抓“五落实”制度到位。严把猪源、屠宰、质量“三关”，做好生猪入场查验，清洗消毒，屠宰检疫检验，无害化处理，生产记录和疫情报告“五落实”。**

**七是向屠宰企业赠送农业农村部屠宰技术中心编印的《屠宰企业防控非洲猪瘟 5 落实》挂图，2000 份挂图迅速分发各市屠宰主管部门和屠宰企业学习贯彻。**

**八是组织 51 家规模以上样本企业从 9 月 5 日起每天监测猪肉价格，分析非洲猪瘟对广东肉价影响，供领导决策参考。并于国庆前组织召开专家会议研究猪肉供给保障应急处置等问题。**

**九是农业农村部关于饲料生产企业暂停使用以猪血为原料的血液制品生产猪用饲料的第 64 号公告发布后，及时分析和组织调查对屠宰行业的影响和准备应对措施。**

今后，广东将进一步按照农业农村部和省政府工作部署要求，始终保持清醒头脑，保持高度警觉，发扬迎难而上、连续作战精神，立足最不利的情况，做好最充足的准备，进行最细致的防范，想尽一切办法，动员一切力量，有板有眼、有力有序做好各项防控工作，全力打赢屠宰环节的非洲猪瘟防控工作这场硬仗。

来源：农民日报

## 兽药行业监管政策及行业未来发展趋势



### 一、兽药行业基本情况

**1、兽药产业概况。**截至 2018 年 7 月底，兽药生产企业共 1749 家，其中，生药企业 120 家，化药企业 1629 家。山东、河南、河北、江苏和四川等 5 省兽药生产企业约占总量的 51.76%。2017 年产值约 523 亿元年销售额约 473 亿元，以中小企业为主，大型企业 58 家。(年销售额在 2 亿元以上)仅

占企业总数的 3.53%。

**2、兽药产品质量状况。**兽药产品质量监督抽检合格率持续提高：2013 年，抽检样品 15152 批，合格率 93.37%；2014 年，抽检样品 15124 批，合格率 95.31%；2015 年，抽检样品 14375 批，合格率 96.00%；2016 年，抽检样品 14432 批，合格率 96.00%；2017 年，抽检样品 15106 批，合格率 97.46%。

**3、兽药残留监测情况。**畜禽产品兽药残留检测合格率保持较高水平：2013 年，抽检样品 13917 批，阳性样品 11 份；2014 年，抽检样品 13224 批，阳性样品 5 份；2015 年，抽检样品 13201 批，阳性样品 11 份；2016 年，抽检样品 12837 批，阳性样品 15 份；2017 年，抽检样品 10949 批，阳性样品 34 份。

**4、动物源细菌耐药性监测情况。**动物源细菌耐药性形势严峻，人兽共用的抗菌药物耐药性高，动物专用抗菌药耐药性高，都对人类医疗资源和公共卫生安全造成了威胁。

## 二、兽药监管主要制度和措施

**1、实施兽药质量管理规范。**逐步健全了兽药研制、生产、经营、使用管理制度，夯实了监管技术基础；从 GMP、GSP 的“2G 时代”，进入到兽药 GLP、GCP、GMP 的“4G 时代”。

**2、严格兽药监督执法工作。**推进行政执法与刑事执法衔接，推行兽药生产企业飞行检查，建立检查结果通报制度；实施兽药严重违法行为从重处罚 2071 号公告；兽药监督执法纳入各省重大动物疫病防控延伸绩效管理指标体系。

**3、深入实施“检打联动”制度。**实施兽药质量抽检计划、兽药残留监督计划。(1)兽药质量抽检：假兽药查处通知、质量通报、严肃查处假劣兽药；(2)兽药残留监控：追踪阳性产品、查处违法行为。

**4、全面构建兽药“二维码”追溯系统。**2016 年 7 月 1 日起生产的产品，必须赋码上市，兽药产品出入库信息必须上传到中央数据库。目前，生产企业和兽药产品已实现全覆盖，经营企业入网率已达 99%。构建兽药“二维码”追溯系统的主要目的是“来源可查、去向可追、责任可究”，对违法违规行为实施精准打击。

**5、持续开展兽药风险评估和安全再评价。**2015 年，发布公告 2291 号，2016 年 12 月 31 日起禁止洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星等 4 种人兽药共用的抗菌药用于食品动物；2016 年，发布公告 2428 号，变更硫酸粘菌素预混剂质量标准，2017 年 5 月 1 日起停止用于食品动物促生长；2017 年，完成喹乙醇预混剂、2 个有机砷制剂风险评估。2018 年 1 月 11 日发布公告 2838 号，2019 年 5 月 1 日起停止使用。

**6、开展兽用抗菌药综合治理。**保证食品安全和公共卫生安全。

**保障食品安全：**集中清缴兽用抗菌药生产环节监管；加强兽用抗菌药经营环节监管；规范兽用抗菌药使用行为；加强兽用抗菌药质量抽检和残留监控；强化非法兽药查处力度；加大执法办案力度；推进标准化和健康养殖。

**保证公共卫生安全：**开展促生长药物饲料添加剂退出行动，依据《兽药产品批准文号管理办法》，对国内的药物饲料添加剂核发“兽药添字”文号；根据《进口兽药注册办法》，目前批准进口药物饲料添加剂 7 种，其中促生长抗菌药 4 种。开展兽用抗菌药使用减量化行动试点，以龙头养殖企业为重点，2018 年在 1000 家规模养殖企业开展兽用抗菌药使用减量化试点，以探索形成一套可复制、可推广的规范用药、减量使用模式。

## 三、当前存在的主要问题

**1、产业面临的问题。**(1)产业结构不合理：企业数量多、规模小、产业集中度低、产能利用率低；(2)产品结构不合理：产品同质化严重，中小型企业的市场定位不明确，产品多为跟风仿制，技术含量低、可替代性强，缺乏核心竞争力；(3)创新能力不强：企业创新主体地位作用不明显，产学研对接不紧密，科学研究与市场需求脱节。

**2、市场秩序不规范。**(1)网络兽药市场混乱、假劣产品扰乱市场、风险隐患大，急需加强监管；(2)宠物用、赛马用、蜂蚕用、皮毛动物用兽药匮乏，急需促进发展。

**3、兽药使用不规范。**(1)超范围、超剂量用药，不按规定休药，用药记录不规范；(2)安全用药意识差、合理使用能力弱、执业兽医数量少；(3)饲料生产环节非法用药问题。

**4、监管力度不够大。**(1)对不规范用药的处

罚力度不强,有要求无罚则,缺少对个人经济等处罚措施;(2)监管人员能力和水平不高,缺少有效的监控手段。

#### 四、下一步重点工作

**1、围绕“强基础”,完善兽药管理法规制度。**修订《兽药管理条例》,修订《兽药注册办法》及442号公告,修订《兽药生产质量管理办法》、《兽药网络经营管理办法》《兽药生产许可证管理办法》、《兽药质量监督抽样规定》;修订从重处罚公告,进一步细化从重处罚的违法违规行为,强化生产过程监管、药品质量监管,对主观故意违法违规行为一律予以严惩重处。

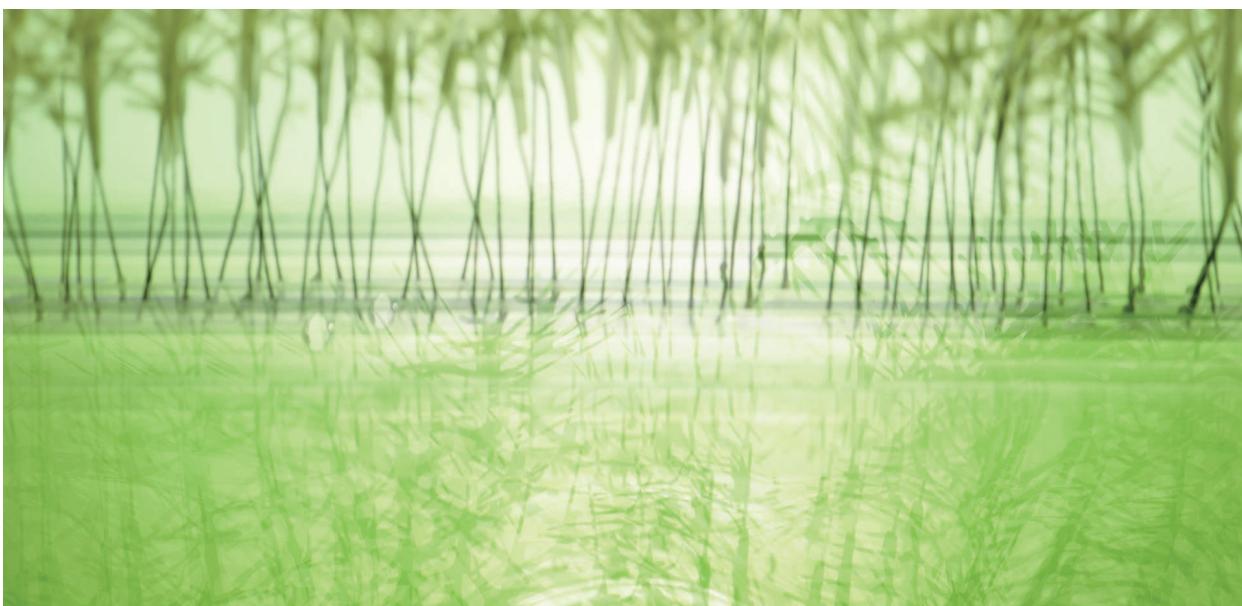
**2、围绕“产好药”,严管全链条兽药质量。**(1)严格实施4G质量规范(GLP、GCP、GSP、GMP);(2)加强新兽药注册现场核查,发现违法行为严肃查处;(3)加强兽药生产准入管理,(4)严格执行GMP和1708号公告;加强兽药生产企业飞行检查,实施净化经营市场;(5)加强兽药网络打假工作,切实净化经营市场;(6)加强兽药“二维码”追溯体系建设,强化经营环节溯源;(7)加强兽药检打联动,严格执行从重处罚公告;(8)规范兽药研制、生产、经营活动,强化临床前研究、临床试验和兽药生产经

营活动监管。

**3、围绕“用好药”,规范养殖环节兽药使用。**(1)推动兽药抗菌药分类管理,明确分类目录;(2)编制《兽用抗菌药临床使用指南》,提高用药水平;(3)修订《兽用处方药目录》;(4)组织开展全年兽用抗菌药专项整治活动;(5)组织实施兽药残留监控计划;(6)组织实施动物源细菌耐药性监测计划;(7)组织开展“兽用抗菌药百千万”接力公益行动。

**4、围绕“少用药”,推进兽用抗菌药减量使用。**(1)实施《全国遏制动物源细菌耐药行动计划(2017-2020年)》;(2)探索建立兽用抗菌药使用监测系统;(3)开展兽药风险评估和安全再评价,淘汰存在风险品种;(4)组织开展兽药抗菌药使用减量化行动;(5)继续组织开展兽用抗菌药使用减量化行动试点工作,力争通过3年时间,每年组织不少于100家规模养殖开展试点,总结和推广一批兽用抗菌药使用减量化模式,实现兽用抗菌药使用“零增长”、“负增长”。

信息来源:执业兽医



# 规模猪场如何在非洲猪瘟疫情中逆境求生？

2018 年夏秋，中国养猪业之殇，据不完全统计超过 20 万头猪受到非洲猪瘟病毒 (ASFV) 威胁已做扑杀处理。其中辽宁一规模化养猪场中招儿，2 万多头猪全部被扑杀和无害化处理，损失巨大，令人震惊。多年来养猪行业无大病、无疫情，养猪人渐渐麻痹了生物安全这根神经，忽略了生物安全保障问题，在疫情面前暴露了疫病防控的短板，致使非洲猪瘟横行肆虐。

随着全国各地非洲猪瘟疫区逐步解除封锁，猪肉产品流动也将逐步展开，更多的养猪人已经开始反思总结疫情带来的经验与教训。我们不妨借鉴国外规模化大型猪场防控非洲猪瘟的成功经验，结合东北实际情况，建立具有地方特色的防范非洲猪瘟等重大动物疫情的生物安全屏障，助力规模猪场在非洲猪瘟等重大动物疫情来袭时，在被疫区包围的情况下，逆境求生！

## 建立三道防线 阻断外源病毒入侵猪场

### 1. 物理屏障——建立切实有效的围挡

猪场的围挡，可以是永久性的围墙，也可以是铁网、篱笆，一切因地制宜的有效隔离性围栏。

非洲猪瘟最大的传染源就是带毒的外源猪，围挡可以防止外源猪的进入，还可隔离包括唾液、粪便、尿液、精液、肉制品等的传入。猪场的围挡必须是环绕整个猪场、超过 1.5 米高、不设常开式出入门、周边没有杂草、无可供啮齿类小动物出入的漏洞，并做到有专人至少每周巡视一次，检查围挡的有效性。否则，即是无效围挡。

### 2. 区域屏障——建立生物安全隔离区

有围挡的猪场就是安全的？不，安全的猪场还需要有场内生物安全和场外隔离带。场内：禁止一切生猪及其产品进入。

- (1) 日常巡查杜绝有外源猪闯入；
- (2) 严保仔猪的引进、授精的精液来自安全的供应源；
- (3) 禁止饲料中使用生猪同源产品，如血浆粉、血粉；
- (4) 禁止使用泔水即餐厨剩余物饲喂生猪，泔水中的 ASFV 是猪场周围病毒传播的主要来源；
- (5) 不是通过高温蒸煮而是以烟熏、腌制的方式制成的猪肉制品其中的 ASFV 病毒可存活半年以上，绝对禁止这样的猪肉制品进入猪场；
- (6) 猪场禁养犬、猫、鸟，灭鼠除虫；
- (7) 必须按防疫和环保要求无害化处理病死猪和粪便等废弃物，鼓励大型猪场自建堆肥中心和焚烧场，病死猪和粪便即可无须转运，杜绝传播途径风险；
- (8) 一切可能携带被污染的粪便的环节均须设立消毒关键控制点：包括饲养者的鞋、衣服、设备、兽医用品等；
- (9) 严格执行人员、车辆隔离期制度：隔离期的人员不得接触生肉制品，猪场车辆绕行疫区，须穿过疫区的其他车辆，执行严格的消杀制度；
- (10) 猪场负责人不要成为猪场生物安全制度的破坏者：约束自身行为，没有特殊的例外。场外：隔离带消除病原，可采取隔离带内烧荒、全面喷洒消毒药的方法。

### 3. 意识屏障——绷紧生物安全的神经

生物安全是一条紧密连接的锁链，其中最弱的一环，决定整个生物安全的水平。猪场的位置、人员、食品、运输的车辆流动，其中以运输车辆的管理最为关键。

在 ASFV 的传播中，运输车辆是传播途径中带毒率最高的，应对其严加管理。

(1) 猪场要确保有可以彻底消毒运输车辆的装卸区；

(2) 运输车在到达猪场之前应彻底清洗，确保装载过程干净。可与猪场当地乡镇的洗车场建立合作关系，由其为猪场运输车辆进行清洗；

(3) 制作运输车辆冲洗清洁程序执行表格，并确保有专人严格执行到位，车辆冲洗干净后须待完全晾干才能执行消毒程序；

(4) 因有机物质(如血液、粪便等)会使消毒剂失效，故只能对冲洗干净的车辆执行消毒程序；

(5) 运输车辆的司乘人员、接触猪场运输过程

的外来人员不得在其他养猪场、屠宰场或动物市场兼职；

(6) 运输车司机和装猪人员均不能进入猪场；如必须进入，应严格执行消杀程序；

(7) 猪场有明确的装卸区指示，可以使运输车司机准确到达装卸区；

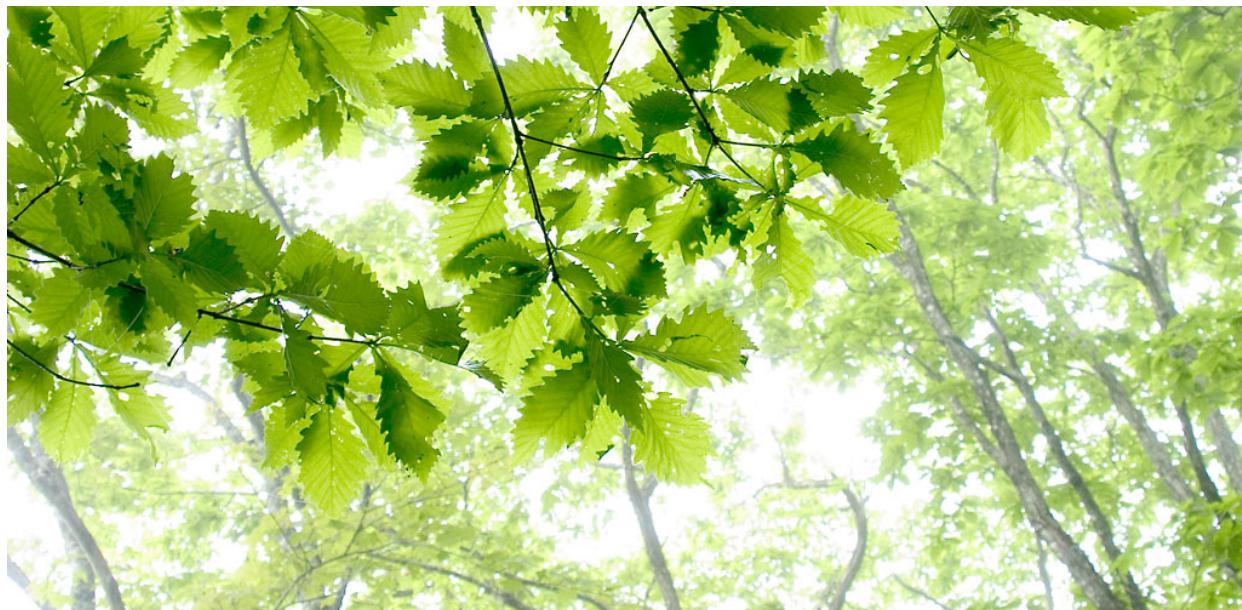
(8) 运输车司乘人员不得将任何车辆废弃物随意丢弃，装载前及卸载后均须彻底清洁消毒车厢；

(9) 有专人管理消毒剂的使用，确保配制浓度正确；

(10) 确保各个环节有专人执守，并严格执行各程序文件确保落实到位。

在非洲猪瘟肆虐的疫情中，严格执行生物安全程序，即使受到疫区的威胁，规模猪场也能够在逆境当中求生，获得致胜！

来源：吉林省畜牧兽医技术服务中心



# 佛山生猪屠宰加工服务费每头拟提升至 55 元

11月12日，佛山市发展和改革局发布公告，向全社会征求《佛山市生猪屠宰加工服务费调整方案》意见。据调整方案，新收费标准执行后我市生猪屠宰加工服务费从40元/头提高到55元/头。

全市共有生猪定点屠宰企业18家。2017年全市生猪屠宰量557.57万头，日均屠宰1.53万头。目前，生猪屠宰加工服务费标准40元/头，是2013年制定的，至今执行5年。考虑到近年包括屠宰用水、人员工资、污水处理等各项屠宰加工费用不断上涨，导致屠宰加工成本大幅攀升。据市肉类协会统计，2017年有13家屠宰企业亏损，占比超过70%。

经成本监审，2015年-2017年我市单位生猪屠宰加工服务费成本分别为38.46元/头、41.53元/头、44.22元/头。鉴于生猪屠宰加工成本逐年上涨，且环保要求提升，意见稿以2017年44.22元/头成本作为生猪屠宰加工服务定价成本，按成本利润率8%，企业增值税税率16%，拟定如下调价方案：生猪屠宰加工服务费=定价成本 $44.22 + \text{利润 } 3.54 + \text{增值税 } 7.64 = 55.4$ 元/头，取整为55元，即全市屠宰加工服务费由原来的40元/头调整为55元/头，调幅38%。

据意见稿，新收费标准从2019年1月1日起执行，此为最高限价，下浮不限。调整后的收费标准低于深圳，暂处于省内中上水平。

调整生猪屠宰加工服务费牵涉到生猪屠宰行业和猪肉流通及消费的各个方面，市发改局相关负责人介绍，按每头生猪毛重约230斤的普遍重

量测算，每头生猪的屠宰加工服务费增加15元，折合每斤猪肉成本增加0.09元，按我市农贸市场猪肉零售均价（2018年10月监测数据）17.53元/斤测算，仅占猪肉零售价的0.5%。预计新的收费标准执行后，对猪肉零售价格影响不大，且有利于改善我市屠宰加工企业目前的经营状况，提高服务质量，保障猪肉品质安全。

来源：佛山日报



## 淘宝双十一成交额达 2135 亿元， 但兽药电商发展滞后

2018 年双十一的狂欢结束了，至此它以走过了十个年头，全面的进入了我们大众的生活。数据显示，今年双十一电商行业成交额超过 4000 亿元，其中仅淘宝一家成交额就达到 2135 亿元，比去年多了 500 亿元，增长 20% 以上。与此同时，旺盛的交易也催促了快递的发展，快递行业正式进入“十亿”时代。

今年的双十一不仅仅是线上也是线下的狂欢。阿里的新零售战略使实体店在双十一也一改往年的冷淡，今年也捷报连连，线上线下融合发展。

但是我们不得不面对一个尴尬的事实，在这狂欢的背后我们很难寻觅兽药电商的影子，大多数时候我们仅仅是一个无关紧要的看客。

中国兽药饲料交易中心收集的数据显示，在淘宝上，有些兽药店铺参加了天猫双十一活动，不过大部分力度有限，且多以宠物兽药为主，兽药原料药虽有出售，但数量有限，目前看起来，成交量不多。除此之外还有一些的畜牧业网站和兽药网站参与了双十一活动，但与总量比起来，数量还是稀少，这部分中有的是网站自己组织的，有的干脆是部分商家自己搞的促销活动，从反馈信息来看，效果一般。

无论是第三方网站还是专门的行业网站，双十一的效果一般反应出的是兽药电商发展的滞后。

客观的说兽药电商发展的滞后与我国农村电商发展不够成熟有很大的关系。不过随着农村电商的不断发展，兽药电商也会借东风而起。有报告

称，目前农村电商的数量十分惊人，光是淘宝就已经覆盖了全国 30000 多个村点，而且这个规模在不断扩大之中。当然在这方面京东也不示弱，也投入大量人力、物力，抢占农村市场。主观上淘宝与京东的农村电商大战是为自己服务，但客观上也让广大农村经历了一次互联网浪潮洗礼，许多人开始接受网上购物，也为我们兽药电商的发展创造了良好条件。

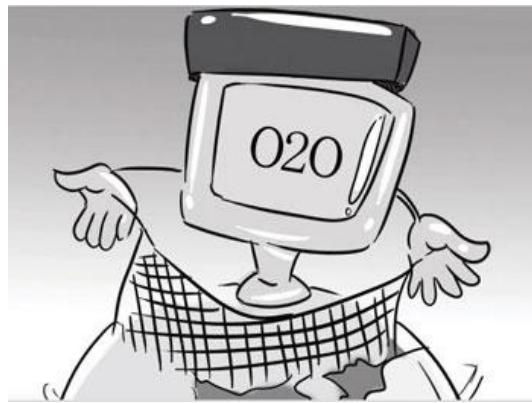
相比于城市，农村互联网还很落后，许多地区 pc 互联都没有实现。不过在智能手机普及的当下，农村互联网人口基数在大幅提升。《中国互联网络发展状况统计报告》显示，截至 2018 年 6 月 30 日，我国网民规模达 8.02 亿，普及率为 57.7%，其中我国农村网民规模为 2.11 亿，占整体网民的 26.3%，较 2017 年末增加 204 万人，增幅为 1.0%。手机网民规模已达 7.88 亿，网民通过手机接入互联网的比例高达 98.3%，较 2017 年末提升了 0.8 个百分点。台式电脑、笔记本电脑、平板电脑的使用率均出现下降，手机不断挤占其他个人上网设备的使用。在广大农村和偏远地区，通过移动互联网，即使没有宽带，也使网上购物成为可能。为兽药电商的发展提供物质基础。

兽药电商要发展有绕不开的一个坎，那就是物流，物流成为兽药电商的最后一公里，其成败则决定兽药电商的成败。相比于集中起来的城市，广大农村更加分散，而养殖户则更是选择在农村的偏僻处，这就为物流提出来更高的要求。目前，农村地区的物流普遍路径不畅通，服务网点偏少，造成成本居高不下，物流成为制约兽药电商发展的大瓶颈。因此兽药电商发展必须解决物流问题。相比于前几年，现在农村的物流已有很大改善，邮政以及国内几家大型物流公司都在积极开拓农村市

场，无人机等新技术也已经开始使用，相信随着时间的推移，农村物流将会更加便捷和高效。

2017 年，全国农村电商规模突破万亿元，已成为乡村振兴的重要推动力，得到多方面的支持。借助农村电商的东风，大力发展兽药电商，以服务养殖业为导向，总有一天我们不再是双十一的看客，兽药电商未来可期！

来源：中国兽药饲料交易中心



## “养殖场直联直报信息平台暨畜牧业信息入户客户端”发布

12月1日，农业农村部在山东省泰安市举办“养殖场直联直报信息平台暨畜牧业信息入户客户端”发布活动。农业农村部总畜牧师马有祥出席活动。

据介绍，养殖场直联直报信息平台是为落实《国务院办公厅关于加快推进畜禽养殖场废弃物资源化利用的意见》要求开发的。该平台实现了养殖场联网备案、生产和市场监测、视频监控、大数据决策支撑等功能，还可以与地方、龙头企业、社会机构的开放数据进行对接。2018年，通过该平台，实现了对各地畜禽粪污资源化利用工作的在线考核。畜牧业信息入户客户端是一个惠农平台，2018年由农业农村部畜牧兽医局、全国畜牧总站组织开发，实现了对养殖场户的点对点信息采集

和信息服务，目前在线用户已超上百万户。

马有祥强调，传统产业与现代信息技术结合，已经成为畜牧业创新发展的制高点。各级畜牧兽医部门要不断创新和改进工作方式方法，进一步强化“百场(厂)千村万户”监测预警工作，建好用好畜禽养殖场直联直报信息平台，立足于监管监测一体化加快信息资源整合，让数据转起来、用起来，让决策有依据、农牧民得实惠。

在发布活动现场，全国畜牧总站和中国电信集团有限公司签订了共同推进畜牧业信息化的战略合作协议，还举行了农业农村部畜牧业监测预警首席专家受聘仪式。

来源：农业农村部新闻办公室

# 中华人民共和国农业农村部公告第 79 号

根据《中华人民共和国动物防疫法》《重大动物疫情应急条例》《国家突发重大动物疫情应急预案》《国务院办公厅关于进一步做好非洲猪瘟防控工作的通知》(国办发明电〔2018〕12号)等规定,为做好非洲猪瘟疫情防控工作,现就非洲猪瘟疫情应急响应期间,加强生猪运输车辆监管有关事项公告如下。

## 一、生猪运输车辆应当符合以下条件:

- (一)采用专用机动车辆,车辆载重、空间等与所运输的生猪大小、数量相适应;
- (二)厢壁及底部耐腐蚀、防渗漏;
- (三)具有防止动物粪便和垫料等渗漏、遗撒的设施,便于清洗、消毒;
- (四)随车配有简易清洗、消毒设备;
- (五)具有其他保障动物防疫的设施设备。

二、生猪运输车辆应当在承运人所在地县级畜牧兽医主管部门备案,备案时应当提交下列材料的原件及复印件:

- (一)车辆所有人的身份证件或工商营业执照;
- (二)备案申请人的道路运输经营许可证;
- (三)备案车辆的机动车行驶证;
- (四)备案车辆的车辆营运证。

三、畜牧兽医主管部门办理备案时,应当留存相关证件复印件,及时到现场检查生猪运输车辆,核实相关信息和车辆条件。生猪运输车辆符合条件的,出具生猪运输车辆备案表,并将有关信息录入全国动物检疫电子出证系统;不符合的,应当通知申请人并说明理由。

四、生猪运输车辆备案时,应当准确记录生猪运输车辆品牌、颜色、型号、牌照、车辆所有者、运

载量等信息,并规范编号。生猪运输车辆备案表的样式见附件。

五、跨省、自治区、直辖市运输生猪的车辆,以及发生疫情省份及其相邻省份内跨县调运生猪的车辆,应当配备车辆定位跟踪系统,相关信息记录保存半年以上。

六、承运人通过公路运输生猪的,应当使用已经备案的生猪运输车辆,并严格按照动物检疫证明载明的目的地、数量等内容承运生猪;未提供动物检疫证明的,承运人不得承运。

七、承运人运输生猪时,应当为生猪提供必要的饲喂饮水条件,通过隔离使生猪密度符合要求,每栏生猪的数量不能超过15头,装载密度不能超过265公斤/平方米。当运输途经地温度高于25℃或者低于5℃时,应当采取必要措施避免生猪发生应激反应。停车期间应当观察生猪健康状况,必要时对通风和隔离进行适当调整。

八、承运人应当在装载前和卸载后及时对运输车辆进行清洗、消毒。详细记录检疫证明号码、生猪数量、运载时间、启运地点、到达地点、运载路径、车辆清洗、消毒以及运输过程中染疫、病死、死因不明生猪处置等情况。

九、动物卫生监督机构及其官方兽医接到生猪产地检疫申报后应当严格查验运输车辆备案情况,发现运输车辆未备案的,应当责令改正,通报畜牧兽医主管部门。

十、发现运输车辆有未按规定进行清洗、消毒,承运未附有动物检疫证明生猪,以及未按规定备案等情形的,由动物卫生监督机构按照《中华人民共和国动物防疫法》有关规定处理。

十一、本公告自 2018 年 12 月 1 日起施行。  
特此公告。

附件：生猪运输车辆备案表（样式）

农业农村部  
2018 年 10 月 31 日

附件

#### 生猪运输车辆备案表（样式）

编号：

车牌号码			
车辆所有者名称			
核定最大运载量（吨）			
有效期	自 年 月 日 至 年 月 日	备案机关	备案时间 年 月 日

编号由“发证机关所在行政区域代码”+“四位数零序号”组成。“发证机关所在行政区域代码”按照 GB/T2260-2007 执行。

## 农业农村部关于印发 《非洲猪瘟疫情防控八条禁令》的通知

各省、自治区、直辖市畜牧兽医（农业、农业农村、农牧）厅（局、委、办），新疆生产建设兵团畜牧兽医局：

8月份以来，我国部分省份发生非洲猪瘟疫情，各地畜牧兽医部门全力做好防控工作，强化关键措施落实，已发生的疫情均得到有效处置。但在疫情防控工作中，也存在个别畜牧兽医工作人员不依法履职甚至严重失职、渎职的现象，造成疫情处置不及时、跨区域传播等严重后果，我部已对有关案例进行了通报。为进一步严明纪律，切实做好非洲猪瘟疫情防控工作，我部制定了《非洲猪瘟疫情防控八条禁令》（以下简称“八条禁令”），现印发给你们，并提出如下工作要求，请认真贯彻执行。

### 一、加强组织领导

各地畜牧兽医部门要迅速做好八条禁令的宣传贯彻，把推动落实八条禁令作为非洲猪瘟应急防控的重要内容和关键抓手。要不折不扣地履行岗位职责，切实规范监督管理执法行为，坚决杜绝八条禁令所禁止的各类情形发生。要进一步压实工作责任，确保措施落实、落地、落细，责任到人、到场（厂）、到村、到户，严防措施和责任层层递减。

### 二、强化疫情排查和报告

各地畜牧兽医部门要进一步加强监测排查，为科学判断疫情形势、及时发现和消除疫情隐患打下良好基础。要结合养殖生产、生猪保险理赔、无害化处理等记录和临床状况，组织开展针对性现场排查，排查工作务必执行到位，确保有效。对现场排查中发现临床疑似非洲猪瘟情况的，必须采样送检。要督促生猪养殖场户严格落实清洗消毒、全进全出等生物安全管理措施，及时报告生猪出栏补栏、隔离检疫、临床发病、饲料来源等情况，切实降低疫病发生和传播风险。要按照《农业农村部关于做好动物疫情报告等有关工作的通知》（农医发〔2018〕22号）等要求，规范做好非洲猪瘟疫情报告工作。要畅通疫情举报渠道，及时核查举报线索，一经查实可按规定对举报人予以奖励。各地动物疫病预防控制机构应当依法履行动物疫病检测职责，严格按照检测结果出具真实报告。

### 三、强化生猪及生猪产品检疫

动物卫生监督机构要严格按照法律法规规定和我部近期修订印发的《生猪产地检疫规程》《生猪屠宰检疫规程》开展检疫工作。要推动生猪养殖

场户按照农业农村部第 2 号公告规定，落实检疫申报主体责任，向当地动物卫生监督机构申报检疫并提供相关申报材料；生猪收购贩运单位或个人代为申报检疫的，要取得生猪屠宰场户的委托书。对产地检疫中生猪来历不明、存栏异常增加、无养殖档案或档案记录不全的，屠宰检疫中发现疑似非洲猪瘟生猪及生猪产品的，不得出具动物检疫证明，并督促生产经营主体严格按规定处理。要规范动物卫生证章标志管理和使用，严格执行动物检疫证明领用登记等管理制度。

#### 四、强化生猪调运监管

各地要加强对调运生猪及其车辆的查验，严格执行农业农村部公告第 79 号规定，发现运输车辆未按规定备案、清洗消毒以及调运生猪及生猪产品未附有动物检疫证明的，按照《中华人民共和国动物防疫法》和有关规定处理。要重点加强对生猪跨省调运的监管，发现违规调运生猪及生猪产品的，不得劝返，立即扣押并规范处置。要加强与交通运输、公安等部门的协作配合，充分运用当地依法设立的各类检查站，加大检查力度，并为有关部门开展工作提供技术支撑。要规范种猪调运监

管，配合海关部门做好供港澳活猪运输期间监管工作，严格实施各类监管措施，全力保障生猪基础产能和供港澳生猪安全稳定供应。

#### 附件

##### 非洲猪瘟疫情防控八条禁令

- 一、严禁瞒报、谎报、迟报、漏报、阻碍他人报告动物疫情；
- 二、严禁接到动物疫情举报不受理、不核查；
- 三、严禁动物疫情排查不到场、不到位；
- 四、严禁不履行动物疫病检测职责、出具虚假检测报告；
- 五、严禁不检疫就出证、违规出证；
- 六、严禁违规使用、倒卖动物卫生证章标志；
- 七、严禁违规处置染疫或者疑似染疫的动物、动物产品及相关物品；
- 八、严禁发现违法违规行为不查处。

本禁令自发布之日起施行。

农业农村部  
2018 年 11 月 19 日

## 关于征求动物疫病预防控制机构和动物卫生监督机构建设标准意见的通知

各省(市、区)农业农村(畜牧兽医)厅(局)、动物疫病预防控制中心及动物卫生监督所：

为适应我国动物疫病防控和动物卫生监督工作的要求，进一步规范各级动物疫病防控和动物卫生监督机构基础设施建设，为政府相关部门进行建设投资决策和建设规划提供科学依据，根据农业农村部和住房和城乡建设部有关文件要求，结合基层动物疫病防控和动物卫生监督体系基础设施建设标准调研的结果，我中心组织起草了《动物疫病预防控制机构建设标准(征求意见稿)》和

《动物卫生监督机构建设标准(征求意见稿)》。现印发给你们，请于 2018 年 12 月 31 日前将意见反馈我中心。

联系人：于自强  
联系电话：010-59194303  
传真：010-59194305  
电子邮箱：cadc666@163.com

来源：中国动物疫病预防控制中心

# 猪的繁殖与种猪的饲养管理技术

提高猪的繁殖力,是发展养猪生产的基础。猪繁育的“三化”是指母猪土种化(本地化)、公种良种化、育肥猪(一代)杂种化,进一步发展成为母猪一代杂种化、公猪高产品系化、肥猪三系(三元)杂种化,同时还要防止近亲衰退现象。配种、妊娠、分娩、哺乳是繁殖的全部生产过程,只有择取有效的饲养管理措施,才能充分发挥猪的繁殖潜力,为养殖户带来更大的经济效益。

## 1、配种

### 1.1 提高公猪精液的数量和质量

1.1.1 公猪初配适龄。地方品种 8 月龄,体重 60~70kg ;培育品种和引进大型优良品种 10~12 月龄,体重 90~120kg 。

1.1.2 种公猪的管理。为保持健壮体质和旺盛的配种能力,除日粮要求营养外,还须注意圈舍清洁卫生、干燥;适当运动,刷拭;经常修整蹄子,避免蹄伤妨碍配种;定期检查精液;青年公猪配种前进行调教;训练定点排便,养成公猪良好卫生习惯;饲养人员通过经常刷拭以友好的态度接近公猪;已开始配种的公猪要单栏饲养。

1.1.3 种公猪的利用强度。公猪配种过度会降低精液品质和受胎率,反之,长期不配种也可使性欲不旺,精液品质下降。一般初配公猪以每周 2~3 次为宜,成年公猪日配 1~2 次,连续使用超过 1 周,应休息 1d 。

好公猪的特点是不肥、不瘦、四肢健壮、肌肉发达、肚子不大、精力充沛、性欲旺盛、性情温和、行动灵敏。

### 1.2 促使母猪正常发情和排卵

1.2.1 母猪的初配适龄。后备猪的初配月龄视饲养条件、发育情况以及品种而定。在正常饲养条件下,地方品种(如互助猪)8 月龄,体重 40kg 以上;培育品种、国外引入品种及杂种母猪 8~10 月龄,体重 90~100kg 。

1.2.2 促使母猪发情排卵的措施。①母猪配种前短期强化优质饲喂:膘情 60%~70% 的母猪,

断奶后 7d 左右就能正常发情,容易怀胎。母猪太瘦会出现不发情或延迟发情,排卵少,容易空怀;母猪过肥同样不易受胎。农户生产条件下,母猪断奶时一般过瘦,在配种前为使母猪尽快恢复膘情,可在断奶后短期内强化优饲,既能使母猪尽快恢复膘情,又能促使发情和增加排卵。对过肥的母猪应减少精料,多喂青绿饲料使其掉膘,促使发情和受胎。②突然一次性断奶或提早断奶也是催情的有效措施。

1.2.3 适时配种。在生产实践中,一般根据母猪发情的外部症状判断配种适期。在发情期间,当母猪阴户由高度红肿开始消肿,出现皱纹,阴户流出浓稠黏液时;或以手按压背部,母猪呆立不动,反向人靠拢时为配种适期。由于青年猪排卵稍晚,老年猪排卵稍早,故出现上述症状时采取 2 次交配,即当天配 1 次,次日早晨配 1 次,可保证各龄母猪都有较高的受胎率。

## 2、妊娠

一般母猪配种后 21d 左右不再发情,即已经怀孕。母猪妊娠期平均为 114d( 111~117d ),可用“三、三、三”表示,即 3 个月 3 周 3d 。

### 2.1 妊娠母猪的饲养技术

妊娠母猪的饲料应保证质量。发霉、变质、腐败、冰冻和毒性强的饲料均不能饲喂妊娠母猪,以防增加死胎和流产。

### 2.2 妊娠母猪的管理

妊娠母猪应防止机械刺激和粗暴地追打和惊吓,避免人为的不当措施造成流产。

## 3、分娩

### 3.1 分娩前的准备工作

临产前数日,除去产圈内的积粪,并对产圈墙壁和地面进行消毒。地面铺上柔软、干燥、清洁的垫草,将猪体,特别是腹部洗刷干净。做好产圈的防寒保暖工作,备好接产用具(毛巾、碘酒、剪刀等),随时准备接产。

### 3.2 接产

母猪几经剧烈的阵缩和努责后，羊水流出，很快就会产出第 1 头小猪。分娩过程持续时间一般为 1~4h。每头小猪产出时都要进行接产护理，即以毛巾将口鼻黏液擦净→擦干全身→捻断脐带，断端以碘酒消毒→扶助吃到第一口奶→将仔猪放在保温箱(筐)休息→全部产完后将全部仔猪放出喂奶并固定乳头，之后每小时放出仔猪喂奶 1 次。对母性好、护仔性强的母猪和暖季产的仔猪，产后经 1~2d 辅助哺乳后，可将仔猪交给母猪，自由哺乳。

### 3.3 母猪分娩前后的饲养管理

产前 5~7d，逐渐减少膘情好、乳房膨胀明显的母猪的喂料量(减少 10%~20%)。产后母猪口渴，需喂麸皮和少量食盐调成的温汤。产后 4~5d 内逐步增加喂料量到哺乳母猪的喂料量，并适当喂青饲料清火，防止便秘。

## 4、哺乳

哺乳母猪要分泌大量乳汁，物质代谢旺盛。因此，喂料量要比怀孕期多。加料的方法是每带 1 头小猪，在怀孕期喂量的基础上增料 10%，最高增加到 70%。对营养不良、奶量不足的母猪，可将小米、粉浆、胎衣、红糖、小鱼等煮成汤或稀粥催乳。

哺乳母猪应日喂 3~4 次，间隔时间不少于 4h，并供给充足的饮水。

## 5、仔猪培育

### 5.1 过好初生关，提高成活率

一是定奶头，吃好初乳。二是加强保温，防冻防压。仔猪死亡很大程度是由寒冷导致的。不同日龄仔猪的适宜温度：1~3 日龄 30℃ 左右，4~7 日龄 27~28℃，15~30 日龄 20~25℃，30 日龄以后 20℃ 左右，母猪 15℃ 左右。

### 5.2 过好补料关，提高断奶重

仔猪 10 日龄就应开始补喂带甜味的饲料；危害仔猪的常见病是下痢，仔猪生后 3 d 左右，注射一次补铁针剂，或在栏内放上红土、木炭，让小猪自由采食，以防贫血性下痢。

### 5.3 过好断奶关，防止掉膘减重

断奶最好采用全部仔猪一次性断奶法，以促使母猪较快发情，但在断奶前 13 d 要逐步减少母猪的喂料量，以防发生乳房炎。仔猪 4~5 周龄断奶，能保持母猪体况，易发情配种，从而更好地发挥母猪的繁殖潜力。

来源：今日头条



## 非洲猪瘟国际防控经验

(一)发生疫情国家第一时间通报非洲猪瘟疫情暴发信息,OIE 第一时间在网站上公布,便于各和国际组织及时准确全面掌握非洲猪瘟疫情在全球流行的形势。

通过查询 OIE 网站,各成员国可第一时间获得关于非洲猪瘟疫情的全部通报信息及有关国家采取的措施和相关报告。通过对 OIE 通报的疫情进行分析,可以了解疫情在全球的流行情况,对于暴发比较严重的国家,需要采取更加严格的贸易检验检疫措施。对于已暴发疫情的国家,可借鉴国际上其他国家采取的防控措施,争取最大限度地控制和消灭疫情。

(二)发生疫情国家及有风险传入的国家加强非洲猪瘟跨境动物防控国际合作,形成防控非洲猪瘟的国际协防网络。

例如,在中国发生疫情之后,联合国粮农组织(FAO)召集紧急会议进行研究,柬埔寨、中国、日本、老挝、蒙古、缅甸、菲律宾、韩国、泰国和越南等 10 国的动物卫生主管部门代表,意大利、德国和法国研究机构代表,OIE 和 FAO 的代表、私营部门代表等共 87 人参加了会议。会上分享了欧洲在防控非洲猪瘟疫情方面的经验,包括:

1. 非洲猪瘟病毒特征,明确其 1) 超过 90% 的致死率,2) 可在环境中长期存活,3) 不同地区非洲猪瘟病毒流行病学差异较大,4) 蝇种群不是非洲猪瘟病毒流行病学的一个突出特征,而泔水喂养可能是原因之一。

2. 明确防控非洲猪瘟的措施,包括 1) 通过基于风险的防控战略来预防、控制和消除非洲猪瘟病毒,2) 边境、地区和农场的生物安全水平是目前唯一最重要的工具,3) 没有疫苗,4) 被动监测(农民和养殖户主动报告)对于尽早病毒检测至关重要,5) 主动监测(动物卫生部门主动监测)需要针

对高风险的样本,例如死猪,6) 当前采用的监测样本战略(5%/95%)不够敏感。

3. 明确欧盟区域性防控措施,包括 1) 农场生物安全,2) 猪身份标识,3) 养猪场注册和可追溯,4) 监测,5) 无泔水饲养,6) 扑杀疫情发生病例和疑似病例,7) 野猪控制计划,8) 清理和消毒,9) 划定区域。

(三)各国根据本国非洲猪瘟疫情发生的情况和养猪及野猪分布情况制定防控措施,并加强与国际组织合作。

例如,俄罗斯非洲猪瘟控制和根除程序遵循以下原则:1. 非洲猪瘟暴发地点设为感染中心,可以是庭院猪圈、商业化养殖场、整个村落或者受感染野猪的地点。感染中心半径可达 5 公里。此区域内所有生猪被扑杀,之后进行清理和消毒。2. 感染中心之外设立 1 级风险区,该区域半径在 5 至 20 公里之间。该区域内所有生猪被屠宰,该区域不允许有生猪进出。上述措施持续至少 7 个月。1 级风险区内的商业化养猪场如果生物安全水平达到 3 级或 4 级可以免于屠宰。3. 在 1 级风险区外设立 2 级风险区,半径在 100 至 150 公里。该区域不允许生猪进出,除非有兽医许可证,猪肉产品需要经过热处理。4. 野猪被检测到非洲猪瘟也适用类似措施,立法对饲养生猪和野猪没有区别。FAO 和 OIE 高度重视非洲猪瘟疫情全球流行的严峻形势,已经组织独立常设专家组对发生疫情地区及存在潜在风险地区开展实地考察,形成书面考察报告,协助成员国就防控疫情提出意见和建议。各国应与 FAO 和 OIE 紧密合作。

(四)强化养猪场的生物安全措施,提升养猪场生物安全水平。

FAO 和 OIE 非洲猪瘟疫情常设专家组认为,

生物安全措施是非常重要的环节，一些简单易行的措施，例如禁止游客参观、进入养殖场的车辆要消毒、工人有专用的工作服、进入工作区域要消毒灭菌等。例如，在 FAO 和 OIE 常设专家组对俄罗斯非洲猪瘟疫情 2015 年的一份考察报告指出，斯摩棱斯克 (Smolensk) 州 Vyazma 村中的一起感染非洲猪瘟的农家后院猪圈中，只养了 2 头猪，其中 1 头感染。这起疫情被认为是生物安全水平低和人为原因导致非洲猪瘟病毒传入。

**(五) 加强非洲猪瘟流行病学调查，加强疫情快速诊断能力建设，升级地方兽医部门实验设备，建立足以应对疫情暴发的检测能力。**

根据 FAO 和 OIE 独立常设专家组的意见，很多国家需要加强非洲猪瘟疫情的流行病学调查，找出本国猪瘟疫情发生的原因；需要加强实验室

对非洲猪瘟病毒的快速监测能力，升级地方兽医部门的实验设备，并加强实验人员的培训；需要考虑到疫情大范围暴发的潜在风险，要尽早建立应对疫情大范围暴发的检测能力和预案。

**(六) 建立较高水平的动物卫生标准及配套政策法规，有助于防控包括非洲猪瘟病毒在内的动物疫病。**

FAO 官员表示，欧盟有较高水平的动物卫生标准、法规和政策，使得生猪养殖环境较为洁净卫生，能够减少蜱虫等传染媒介，生产出的猪肉产品也较为安全。这也是西欧大多数国家暂时还没有发现非洲猪瘟病毒的原因。

来源：毕节晚报

## 保育舍、育肥舍的需要注意的几个问题

### 1 保育和育肥舍必须保证全进全出管理

断奶后的保育猪，由于失去了母源抗体的保护，加之自身的免疫抗病机制脆弱，体内抗体水平低下，对于外界环境中的病原非常易感。而每批猪体内所带的病原谱以及病原数量是不一样的，并且其分泌物和排泄物中都会有大量的病原存在，所以仔猪在进入保育舍前，必须移走上一批所有的猪，然后才能进猪。育肥猪进舍前也必须遵循这一原则——即全进全出。

### 2 保育和育肥舍清洗后才能进猪

保育舍、育肥舍在进猪前必

须清洗过道，粪沟，漏粪地板需拆卸下来进行两面清洗，确保不留后患，难以清洗的污垢，用加了洗涤剂的温水进行浸泡，然后再进行冲洗，待干燥后进行消毒，干燥备用。这样才能为即将转入的猪只提供一个舒适安全的环境。

### 3 保育和育肥舍需要建立更衣室，避免人员把病原带入猪舍

对于规范猪场，为防止疾病传播，规定人员不能串岗，保育舍和育肥舍饲养员也不例外。当人员外出办事、休假归来或饲养员正常上班，进入猪舍前必须在设定的相应更衣室内沐浴更衣，才能进入猪舍。休假

或出场办事后要进行必要的隔离，一般隔离时间为 48 小时。所以保育舍、育肥舍必须配备专门的更衣室，以备进入使用，预防病原体传入。

### 4 不同日龄段的育肥猪需要在不同育肥舍严格区分饲养

规模猪场由于存栏量大，对于不同阶段的育肥猪要分开进行集中的饲养，一方面为了避免因大小不均出现打斗咬架现象，另一方面为了利于疾病的防控，比如不同阶段的疫苗注射是不同的，分别集中在不同的圈舍加以区分，这样有利于管理和疾病防控。

来源：母猪帮

# 有了这些技术生猪产业更健康

猪是六畜之首，生猪产业同样是畜牧业中的支柱产业。尽管我国是养猪大国，但却不是养猪强国，我国生猪产业可持续发展面临“资源环境压力大、生产水平和成本与发达国家尚有较大差距、保供给和提质量压力并存、疫病风险与兽药疫苗减量增效矛盾”等多重艰巨任务。特别非洲猪瘟疫情发生以来，防控形势复杂严峻。记者从 2018 生猪绿色发展技术集成模式研究与示范协同创新项目现场会了解到，该项目从影响提质增效的关键饲养技术环节入手，开展技术集成与示范以促进我国猪业的绿色健康发展。

## 技术攻关直击生猪产业痛点

“猪粮安天下”，我国猪肉占肉类总产量的 62%，占世界猪肉总产量近 50%。但我国养猪行业在生产效率、技术水平、生态环保、产品质量等方面，距离世界发达国家先进水平仍有较大差距，养猪业可持续发展仍然存在一些突出问题。

中国农科院北京畜牧兽医研究所研究员、生猪绿色发展技术集成模式研究与示范协同创新项目组首席科学家张宏福告诉记者，生猪产业问题主要体现在以下方面：

首先，我国粮食供给安全的主要矛盾是饲料(粮)资源短缺。我国蛋白质饲料严重依赖进口，大豆粕 90%以上靠进口大豆加工提供，2017 年净进口量大豆达 9540 万吨；加工玉米替代品的进口量达 1.3 万吨。

其次，环境压力加大。我国种养结合不紧密，使得养殖业优良粪肥资源成为“粪污”，每年畜禽粪尿及污水总量达 38 亿吨，占农业源 COD 的 96%，是南方水网地区的重要污染源，还对地下水、土壤造成氮、磷富营养化及重金属污染；《畜禽规模养殖污染防治条例》、新修订《环境保护法》的施行，对养殖业提出了严峻挑战。

再其次，疫病防控、生物安全形势复杂。“养防结合、养重于防”“少用药、慎用苗”的健康养殖理念贯彻不够，兽药、疫苗“减负”任务重；各种病毒、细菌及支原体、寄生虫病原变异快，外来重大疫病的防控难度加大，特别是近来非洲猪瘟对养猪业生产已产生重大冲击。

最后，人们对畜产品质量安全提出更高要求。畜禽产品不仅要满足无抗、绿色基本要求，还要满足消费者对风味、健康乃至“有机”的高端需求。

提升生猪养殖绿色发展的质量效益和竞争力，加强绿色优质生猪产品供给，急需强有力的科技支撑。为此，中国农科院组织实施了“生猪绿色发展技术集成模式研究与示范”项目，该项目由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所牵头，中国农业科学院 15 个创新团队及 5 个地方研究所、4 所大学和 23 家国内优势企业参加，对生猪全产业链提质增效开展协同创新，在重点发展区、约束发展区、潜力增长区和适度发展区分别部署了 17 个示范基地，形成了适用于不同区域、不同养殖规模和生产模式的 7 套技术模式。其中在全国重点养殖区和潜力发展区初步建立了提质增效技术模式 2 套，生猪耗料增重比(料肉比)降低 0.15 左右，饲料中抗生素使用量减少 70%以上，生猪粪肥资源化综合利用率达到 90%以上，节本增效约 10 亿元。

## 技术集成涵盖生猪全产业链的主要环节

生猪养殖生产要素多、技术环节复杂，仅靠单项技术的单打独斗无法实现产业提质增效的需求。为此，本次现场会展示了项目 18 项技术，涵盖了生猪全产业链的主要环节，包括：种群优化、生猪全周期精准营养与饲料配制、精准饲喂、无抗饲料与饲养、高效与智能化管理、猪场生物安全管理与疾病防控、节能设施工艺、营养减排废弃物资源化利用、屠宰加工与品牌猪肉等方面。

在生猪养殖生产实践中，现代猪品种生产性能大幅度提高，仔猪提前补饲和断奶成为关键技术环节。“但是仔猪断奶应激严重，生长迟缓，腹泻率、死亡率高。”张宏福告诉记者，我国缺乏配制仔猪饲料的乳制品等原料，国内仔猪饲料市场一度被外资企业垄断，严重制约我国生猪产业发展。针对这一问题，张宏福研究员联合多家科研院所、一线企业，研发了以维护肠道健康与减少环境排放为核心的仔猪营养与饲料调控综合技术。该技术通过氨基酸平衡、低蛋白日粮、微生态制剂与优化酶制剂等方法手段维护微生态平衡、促进免疫机能发育，减少氮、铜与锌的排放。

记者了解到，通过该项技术，21 日龄～65 日龄仔猪增重提高 3.5kg～3.8kg，腹泻率降低 65%～80%，育成数增加 2.1 头 / 窝～2.3 头 / 窝，减少仔猪用药 85% 以上，重金属元素排放量减少 75%，实现了经济效益、生态效益与社会效益的三赢。

再如在疾病防控与兽药疫苗减负方面，猪瘟嵌合载体疫苗技术有效解决各疫苗防疫效果相互影响以及免疫猪和野毒感染猪无法区分的行业难题。生猪主要疾病综合防控技术则是利用动物专用抗生素盐酸沃尼妙林并对其进行工艺改良，饲料质量安全团队首席科学家、中国农业科学院饲料研究所研究员李秀波介绍，该技术生产出的盐酸沃尼妙林原料及预混剂，具有用量小、毒副作用低、疗效显著等优点，生猪的支原体及猪密螺旋体病的治愈率达 86% 以上。

在良种繁育环节，生猪批次化生产技术针对专业化、规模化养猪生产需求，利用药物分批次控制后备母猪的同期发情进入批次化生产流程，解决猪场工作无规律、猪群整齐度差、疫病防控风险大的问题，大幅提升猪场产能，改善猪群健康状况。生猪屠宰损耗控制技术更是解决了产业急需，中国农科院农产品加工所研究员张春晖说，该技术围绕宰前应激、屠宰损耗控制及宰后减损提质三个方面，开展了技术创新与应用，在加工环节上实现了屠宰减损、提质增效。

## 种养结合推动生猪产业绿色发展

随着环保理念深入人心，环境压力巨大，如何种养结合，实现生猪粪污资源化利用也是生猪产业必须直面的问题，更需要科技为解决问题提供有力的支撑。

河南省是全国花生种植第一大省，花生产量占全国近 1/3。项目示范基地驻马店既是河南省生猪产业第一大市，也是全国生猪出栏量第一大市。如何把当地特色种植产业与生猪产业结合？花生副产物利用新技术解决了这一难题。河南每年花生种植加工后产生大量的副产物，其中花生粕 150 万吨，花生秧 500 万吨。由于利用技术落后，导致大量的花生副产物未得到有效利用，造成严重的资源浪费和环境污染。该技术综合氨基酸平衡、酶制剂应用和霉菌毒素脱除，优化育肥猪饲料配方，开发出“育肥猪花生粕专用预混料”，应用该预混料使用花生粕，50kg～80kg，替代 5% 豆粕；80kg～110kg 替代 10% 的豆粕，不影响育肥猪的生产性能；测定了河南省花生秧的常规养分；母猪日粮中以优质花生秧替代麸皮，妊娠 1d～90d 添加 20%，妊娠 90d～断奶添加 6%，对母猪繁殖无负面影响，而且能降低母猪便秘比例。该技术具有显著的社会效益。

在项目示范基地、饲料企业和养殖企业推广花生饼粕、秧的综合利用技术，实现了花生副产物的就地消化，促进了产销融合，减少了对豆粕的依赖，降低了花生秸秆废弃对环境的污染；应用该技术，还可使每吨育肥猪饲料成本节约 20 元，母猪料成本降低 100 元。

张宏福表示，科技创新成果要尽其可能地向企业、向行业、向社会扩散，更为“接地气”地与实际生产进行对接，推动行业发展创新。项目还将继续以绿色投入品、节本增效技术、生态循环模式、绿色标准规范为主攻方向，支撑引领生猪养殖绿色发展。

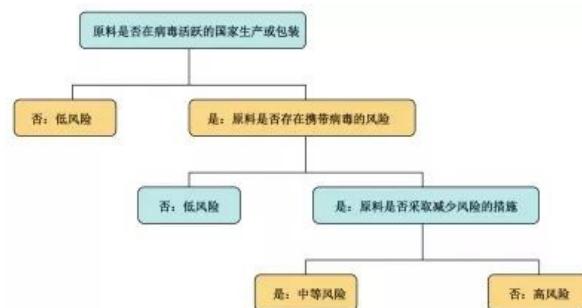
来源：中国畜牧兽医报

# 饲料与猪瘟关系几何

饲料与病毒有没有关系呢？虽然饲料和饲料原料不是最可能的引入和传播病毒的来源，但它们是病原的载体。将农场生物安全措施扩展到饲料厂非常重要。美国堪萨斯州立大学 KSUSwine.org 网站上的一篇文章就详细讲述了关于非洲猪瘟病毒和经典猪瘟病毒污染饲料的 10 个常见问题。

## 1、什么原料传播非洲猪瘟病毒和经典猪瘟病毒的风险最大？

非洲猪瘟病毒和经典猪瘟病毒若要通过饲料传播，饲料需被病毒污染且以传染性形式存活。不幸的是，在跨境运输中，仅少数饲料原料做了病毒存活性评估，这其中大部分饲料原料的评估报告已由派斯通公司研究人员 Scott A. Dee 在“越境运输模式下动物饲料原料中病毒病原体的存活”一文中报道。来自美国国家猪肉委员会、美国国家猪肉生产者委员会、美国猪兽医协会和猪健康信息中心的一份关于饲料原料安全性的联合文件给出了用于评估原料传播风险的决策树（见下图）。



检测表明大多数原料可以使非洲猪瘟病毒存活（如豆粕、胆碱、狗粮和猫粮等），但不能使牛病毒性腹泻病毒存活（与经典猪瘟病毒同种属）。不过越境运输中一些常见的猪饲料样品（包括玉米、麦麸、鱼粉、猪源原料、乳清、微量矿物质预混料或合成氨基酸等）中非洲猪瘟病毒和经典猪瘟病毒的存活性还有待研究。

现有数据表明，在猪日粮中，猪流行性腹泻病毒和其他外来病毒等能很好存活的原料包括：豆

粕、酒糟、猪源蛋白质、维生素预混料、氯化胆碱、L- 赖氨酸和 DL- 蛋氨酸。如果其他尚未被评估的原料符合以下标准就更有利于病毒存活：蛋白质含量高（特别是天然蛋白质）、猪源、相对表面积较大质量（比）、含有载体的微成分。值得注意的是，这些原料并非具有相同的污染风险。

例如，非洲猪瘟病毒不能在独立密闭环境下合成氨基酸的发酵过程中存活，此时的风险就可忽略不计。在非洲猪瘟病毒或经典猪瘟病毒阳性国家，散装运输或喷涂载体的原料会有更高的传播风险；用作预混料载体的稻壳和玉米芯比储存于密封袋中的浓缩合成蛋白质有更高的被污染风险，因为传统农业和运输方式增加了稻壳和玉米芯接触到或来源于感染农场的风险。

## 2、饲料中多少剂量的非洲猪瘟病毒或经典猪瘟病毒能引起动物感染？

先前的研究已经确定非洲猪瘟病毒不同分离株的最小或中立感染剂量在 10<sup>2</sup> 和 10<sup>5</sup> 之间，具体数量取决于毒株毒力、暴露频率和入侵方式。目前还没有中国流行的非洲猪瘟 Georgia 分离株在饲料中的感染剂量的报道。饲料或原料中经典猪瘟病毒感染剂量的报道数据也很少。

## 3、与流行性腹泻病毒相比，为什么非洲猪瘟病毒在原料中的传播会引起如此高的关注？

这两种病毒差别很大。虽然流行性腹泻病毒（其原料感染剂量为 10）在饲料中更具传染性，但其感染性更易丧失。而非洲猪瘟病毒有很强的耐受性，可在很广的温度和 pH 值范围内存活。病毒可在粪便中存活 11 天、带骨肉中存活 150 天。在各种环境条件下的广泛传染性和稳定性使得非洲猪瘟病毒特别容易发生饲料源传播。

## 4、除剂量外，接触次数是否会对传播产生影响？

基础传染病流行病学中，假定接触是独立事

件，多次接触会增加感染风险。如果单个猪的单次接触感染概率为 0.20，那么相同剂量的三次接触感染的概率为 0.49。这就很容易理解饲料源的实际感染的可能性将大于通过实验数据预测的可能性，因为猪每天进食多次，接触饲料不会是一次性的。

### 5、能检测饲料或原料中的非洲猪瘟病毒或经典猪瘟病毒吗？

目前，美国兽医诊断实验室不能检测饲料或原料中的非洲猪瘟病毒或经典猪瘟病毒。由于缺乏检测饲料中非洲猪瘟病毒或经典猪瘟病毒的诊断能力，最好的替代选择是评估原料中肠杆菌科细菌的状况。肠杆菌科是一个细菌家族，包括非致病属和致病属（如沙门氏菌和大肠杆菌）。研究表明，肠杆菌科细菌的存在状况可反映整体卫生状况。这种监测方法通常应用于人类食品和宠物食品行业，应用于畜禽饲料的检测才刚刚开始。

### 6、应该停止进口或使用来自疫区的所有原料吗？

阻止可能被外来动物疾病污染的高风险原料的进入，没有什么不合适。几个东欧国家也已经出现了非洲猪瘟病毒。受供应链的约束，生产商很难将整个产业脱离亚洲等原料提供国，但如果原料不太可能被污染，则没有必要这么做。此时要根据评估原料传播风险的决策树，与饲料或原料供应商商讨原料的安全性。

### 7、应该停止猪源饲料的使用吗？

猪流行性腹泻病毒和非洲猪瘟病毒都具有在猪源原料中存活的能力；然而，作用机制目前尚不清楚。根据应对流行性腹泻病毒的经验，在不影响动物性能和饲料成本的情况下，替换原料的可行性使得很多生产者不再使用猪源原料。研究表明热工过程可以杀灭病毒（如流行性腹泻病毒），但这只能作为紧急缓解措施，因为这要求产品在干燥和运输过程中必须不存在交叉污染。

如果生产者认可排除猪源原料是可行的，那么还应该考虑到那些间接的猪源原料，像添加剂、基础混合物和那些可能源于猪源的动物蛋白或脂

肪等。如果生产者选择使用猪源原料，那么生物安全和防止交叉污染的后处理将会是其风险评估的关键因素。

### 8、是否可以采用猪流行性腹泻病毒的控制措施来防止饲料中的非洲猪瘟病毒或经典猪瘟病毒的传播？

过去五年来，养猪业在饲料及其原料的控制中学习到了很多预防猪流行性腹泻病毒的知识。限制车辆和人员传播的生物安全措施适用于其他病毒，也适用于外国原料供应商（防止外来动物疾病通过原料传播）。然而，猪流行性腹泻病毒对辐射、热处理或化学作用的敏感性等信息不能直接应用于其他病毒。

### 9、隔离来自非洲猪瘟病毒或经典猪瘟病毒阳性国家的高风险原料应该需要多长时间？

目前，没有足够的研究数据证明隔离多长时间是可靠的。

非洲猪瘟病毒在原料中 30 天后的存活能力仍然未知，并且当前还没有足够的数据来准确估计。由于无法计算有效的隔离期，高风险的原料应该从无非洲猪瘟病毒和经典猪瘟病毒的国家引进。

### 10、养猪场（户）和饲料厂能做些什么来阻止非洲猪瘟病毒或经典猪瘟病毒的传播？

首先，养猪场（户）真正了解所使用的饲料原料的供应链非常重要。包括：从谁那里购买了原料？他们又从哪里买到？在运输中是否与其他原料混杂或混合？每个中转地点的生物安全政策是什么？这些对于正确评估原料携带外来动物疾病的风险非常重要。其次，饲料厂要注重生物安全。在不使用时盖住接收坑，有效地控制害虫，防止灰尘收集系统中的灰尘再循环回到饲料中，并管理好整个工厂的人员移动。最后，养猪场和饲料厂要考虑监测环境，以实现生物安全合规性。环境监测在人类食品和宠物食品行业已经成为常规举措，可以帮助人们发现生物安全计划中的薄弱环节。

## 冬季谨防新生仔猪低血糖症

由于天气寒冷等诱因，冬季分娩的新生仔猪容易出现血糖水平过低，发生以中枢神经系统机能活动障碍为主要特征的低血糖症。养猪户及兽医人员若误诊为感冒、猪瘟等疾病，耽搁了正确救治的有利时机，往往会造成大部分甚至全窝仔猪死亡。

### 发病原因

仔猪生后第一周内不能进行糖原异生，完全依赖母乳作为机体的营养来源：此时摄食母乳糖原不足，则体内糖原可迅速耗竭，血糖降低，导致神经系统，特别是大脑营养障碍，严重时，使机体陷入昏迷状态，最终死亡。

**低温环境：**低温环境是造成新生仔猪低血糖症的主要原因之一。新生仔猪由于受寒冷的刺激，为了维持正常体温而增加了体内糖原的消耗，使体内贮存的糖原减少，当新生仔猪对糖原的需求量与糖原的供给量达到一定的差距而又不能及时得到补充时，便发生了低血糖症。

**母猪无乳或乳量不足：**由于母猪饲养管理不良，造成母猪无乳、少乳、乳中含糖量低下，特别是母猪患病，如乳房炎、发热等疾病，致使泌乳障碍，造成产后乳量不足或无乳。仔猪因为饥饿，获取糖原不足或未能获取糖原而发生本病。

**新生仔猪吮乳不足或消化吸收机能障碍：**仔猪先天性衰弱，生活能力低下而不能充分吮乳；同窝仔猪数量过多，母猪乳头不足，有的仔猪抢不到乳头而吃不到母乳；新生仔猪消化吸收机能障碍，以及初乳过浓，乳蛋白、乳脂肪含量过高，妨碍了新生仔猪的消化吸收。

**新生仔猪在母体内发育不良：**由于母猪孕期的营养、管理及疾病等方面的因素，致使新生仔猪在母猪体内生长发育不良，体内贮存的脂肪酸和葡萄糖不足，生酮和糖原异生作用成熟迟缓，导致仔猪出现低血糖症。

### 临床症状

仔猪出生后第 2 天突然发病，有的在 3 天～5

天才出现症状。病猪突然卧地不起，被毛蓬乱无光泽，四肢软绵无力，步行摇晃，吃乳减少，继而不吃乳。皮肤苍白，湿冷，体温下降到 36℃～37℃，耳尖、尾根及四肢末端出现轻微的紫色。

多数仔猪出现阵发性神经症状，头向后仰，四肢作游泳状划动。两眼半闭，瞳孔散大，口流白沫，并发出尖叫声。病猪对外界刺激开始敏感，而后失去知觉，最后昏迷而死。

### 防治措施

**加强母猪饲养管理：**母猪孕期要根据不同妊娠阶段的特点，采取相应的饲养方式，保证母猪从日粮中获得充足的营养物质，满足胎儿生长发育需要，但不要使母猪过于肥胖，在管理上要注意适当运动，增强母猪体质，防止流产，从而提高仔猪质量。哺乳期提高母猪泌乳量，在给泌乳母猪调配日粮时，要注意适宜的能量和蛋白质水平，每公斤日粮中消化能应高于 11.72MJ/kg，粗蛋白质水平不低于 13%，产后投料要由少到多，逐步增加，有条件的可以在夜间补饲一次青饲料。

**新生仔猪的防寒保暖：**培育仔猪的适宜温度是：1 日龄～3 日龄 30℃～34℃，4 日龄～7 日龄为 28℃～30℃，15 日龄～30 日龄 22℃～25℃。具体保温措施可采用在母猪舍内设一个长宽各 60cm～80cm 的护仔间，铺上垫草，安装灯泡，以提高舍温。前 3 天待仔猪吃饱后放进护仔间，3 天后就可以让仔猪自行出入，这样既能保持仔猪体温恒定，又能有效防止母猪压死仔猪。

**固定乳头，吃早、吃足初乳：**早吃初乳可以及早地获得免疫力，获得丰富营养，尽快产生体热，增加抗寒抗病能力。饲养人员要注意观察，一旦发现有仔猪争抢同一个乳头时，要及时进行调解。最好是将弱小仔猪固定在前、中部，体大有力的仔猪固定在中、后部，以便使整窝仔猪发育均匀。如果少数弱小仔猪吸奶不足，可额外进行补喂。产仔过多时，可把部分仔猪寄养给其它母猪。一般仔猪出生后半小时内要让它吃上初乳。

来源：中国畜牧兽医报

# 恭贺东方澳龙 喜获“百佳养猪服务企业”称号

由国家生猪产业技术创新战略联盟与中国农机学会机械化养猪工程分会主办的纪念中国改革开放养猪 40 年庆典暨学术研讨会于 2018 年 11 月 8 日在绿城南宁隆重召开，来自全国各地的相关科研院所与众多大型养猪企业代表参与此次盛会。



金秋送爽，硕果飘香

本届大会立足中国改革开放 40 年盛事，全方位回顾改革开放 40 年以来，我国养猪业取得的发展和技术进步，总结过往、启示未来，本届大会，四位院士和 10 余位行业顶级专家奉献精彩的学术报告。



产业的蓬勃发展离不开养猪及其相关服务企业的积极进取与辛苦耕耘。为了推动养猪产业持续发展，在本次会议中开展了“中国改革开放养猪 40 年双百佳企业”评选活动。旨在通过弘扬产业

发展的优秀企业精神，肯定企业为促进产业发展做出的突出贡献，充分发扬先锋企业示范作用。

作为国内久负盛誉的国家高新技术动保龙头企业，东方澳龙在这场此次盛会上喜获“百佳养猪服务企业”奖。



致敬改革开放，绽放民族品牌力量

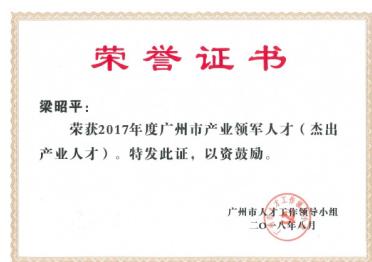
东方澳龙一直秉承着“质量第一、以人为本、为客户创造价值”这一理念为养殖行业的健康发展保驾护航，并且长期致力于高新技术的研发，为养殖行业提供优质、安全、高效、环保的动物保健产品，此次斩获“百佳养猪服务企业”奖项，就是客户对东方澳龙产品高度认可的最好体现。



来源：东方澳龙

# 华南生物总经理梁昭平荣获“2017 年度广州市产业领军人才(杰出产业人才)”证书

2018 年 11 月 21 日上午 9 时,第五届“中国人才 50 人论坛”圆桌会议在广州市南沙区喜来登大酒店举行。会议期间,市领导向 2017 年度广州市产业领军人才代表颁发证书。广州市华南农大生物药品有限公司总经理梁昭平荣获“2017 年度广州市产业领军人才(杰出产业人才)”证书。



广州市产业领军工程,是广州市为实施人才强市战略,充分发挥产业领军人才在集聚中高端产业、实现经济中高速发展等方面的引领作用而开展的人才项目。本次入选是对梁昭平先生在生物与健康产业发展及自主创新方面突出贡献的肯定!



梁昭平总经理,高级兽医师,先后入选“广东特支计划”科技创业领军人才和广州市增城区创新创业领军团队的核心成员。作为华南生物的创始人,带领公司组建了“广东省省级企业技术中心”、“广东省重点农业龙头企业”、“院士专家工作站”、“广东省院士专家企业工作站”、“广东省工程技术研究中心”等科研和人才平台,组建一批专业性强的研发团队,主要致力于兽医生物制品与动物保健品的研制与推广,为扑灭我国的禽流感疫情作出了重大贡献。



经过多年的发展,公司拥有 8 个具有生产批准文号的产品,取得了 4 项新兽药证书、11 项专利证书,荣获广东省农业技术推广奖一等奖 3 项,广东省科学技术一等奖 1 项,全国农牧渔业丰收一等奖、二等奖各 1 项,广东省科技进步一等奖、二等奖各 1 项,广州市科学技术进步三等奖 1 项。目前有多项新兽药、发明专利正在申请,为公司持续创新发展奠定坚实基础。

在梁昭平总经理的带领下,华南生物坚持科技创新的发展宗旨,立足于高新生物技术,以发展国家兽用生物制品产业,维护国家防疫体系为己任,建立现代企业制度,提升企业核心竞争力,努力成为我国兽用生物制品行业的先驱,为建设社会主义新农村提供有力的物质支持。

来源:华南生物

# 关于邀请加入广东省畜牧兽医学会的函

各有关单位：

广东省畜牧兽医学会成立于 1953 年 10 月，是由我省畜牧兽医科学技术工作者自愿组成的学术性、科普性、非营利性的具有法人资格的省级社会团体。学会的宗旨是促进科学技术的普及推广，促进科技人才的成长和提高，不断提升行业学术水平和技术水平。学会的主要任务是在政府、行业和会员之间构筑桥梁和纽带，学会秉承“服务+”的理念，以为广大会员的学术交流提供平台，共同促进我省畜牧兽医科技的进步为目标。当前，学会下设六个分支机构：家禽专业委员会、小动物医学专业委员会、宠物专业委员会、中兽医学专业委员会、猪病学专业委员会和水禽专业委员会。为适应形势发展，加强组织建设，扩大学会影响力，我会特邀请贵单位及相关技术人员加入。

## 一、入会条件

### (一)个人会员入会条件

1、畜牧兽医行业从事生产、经营、教学和研究工作，并具有一定学术水平的人员；  
2、热心和积极支持学会工作并具有相应专业知识的管理工作者。

### (二)单位会员入会条件

与本会的学科(或专业)有关，具有一定数量的科技人员并愿意参加学会有关活动，积极支持学会活动的企业、事业单位以及依法成立的相关社会团体。

## 二、会员的权利和义务

会员主要权利：会员可优先参加本会及属下专业委员会组织的各种展览、技术培训、对外交流、研讨会议等活动，享有减免活动费用的权利；优先在学会论文集上发表学术论文；优先取得本会有关学术性资料等。

会员主要义务：遵守本会章程，维护本会的合法权益和声誉；积极参加本会组织的学术、宣传、考察等活动；宣传我省畜牧业，推动广东畜牧业的发展；按规定缴纳会费。

## 三、收费标准

本会会员费标准为：单位会员 1000 元 / 年，个人会员 30 元 / 年. 人。本学会为非营利性组织，会费使用“取之于会员、用之于会员”为原则。

## 四、入会程序

(一)个人会员申请：可提交纸质文件(个人会员申请表及其他必需的有效证件)给本会。也可在本会微信会员管理系统上申请入会。具体操作方法为：关注微信公众号“广东省畜牧兽医学会”→右下方菜单“互动”→会员→按要求填妥→提交。

(二)单位会员申请：提交纸质文件(单位会员申请表及其他必需的有效证件)给本会。

(三)审批程序：单位会员经本会秘书处审核，常务理事会讨论通过。个人会员由本会秘书长审核批准。

(四)会员证发放：单位会员由学会秘书处发给纸质版会员证，个人会员由微信管理系统自动生成电子会员证。

## 五、其他

本会《章程》及相关信息可登陆学会网站(<http://www.gdaav.org/>)作进一步了解，入会申请表可在学会网站下载。

## 六、联系方式

地 址：广州市先烈东路 135 号

联系人：岑俏梅

E-mail:[gdxmsy@163.com](mailto:gdxmsy@163.com)

网 址：<http://www.gdaav.org/>

电 话：020-37288167

传 真：020-37245052

## 附件：

个人会员申请表. doc (详见学会网站)

单位会员申请表. doc (详见学会网站)

# 国内疫情动态

## 【农业农村部动态】

### 1. 北京市房山区排查出非洲猪瘟疫情

11月23日，农业农村部接到中国动物疫病预防控制中心报告，经中国动物卫生与流行病学中心(国家外来动物疫病研究中心)确诊，北京市房山区青龙湖镇、琉璃河镇各一个养殖场排查出非洲猪瘟疫情。目前，该疫情已得到有效处置。

### 2. 内蒙古自治区包头市昆都仑区排查出非洲猪瘟疫情

11月23日，农业农村部接到中国动物疫病预防控制中心报告，经中国动物卫生与流行病学中心(国家外来动物疫病研究中心)确诊，内蒙古自治区包头市昆都仑区一养殖户排查出非洲猪瘟疫情。目前，该疫情已得到有效处置。

### 3. 湖北省阳新县排查出非洲猪瘟疫情

11月25日，农业农村部接到中国动物疫病预防控制中心报告，经中国动物卫生与流行病学中心(国家外来动物疫病研究中心)确诊，湖北省黄石市阳新县一养殖户排查出非洲猪瘟疫情。目前，该疫情已得到有效处置。

### 4. 农业农村部召开非洲猪瘟防控新闻发布会

11月23日，农业农村部召开非洲猪瘟防控新闻发布会，通报当前非洲猪瘟疫情和防控工作情况，并就非洲猪瘟传入途径、传播方式、野猪疫情、生猪生产、猪肉食品安全等事项回答了记者提问。国内外25家新闻媒体的近40名记者参加了发布会。

### 5. 农业农村部召开生猪规模养殖企业非洲猪瘟防控座谈会

11月26日，农业农村部召开生猪规模养殖企业非洲猪瘟防控座谈会，分析当前非洲猪瘟防控形势，听取生猪规模养殖企业对防控工作的建

议，于康震副部长出席会议并讲话。

### 6. 于康震副部长出席京津冀非洲猪瘟联防联控会议

11月27日，农业农村部副部长于康震出席京津冀非洲猪瘟联防联控会议并讲话，要求京津冀更加坚决地贯彻落实中央决策部署，加强区域联动，齐心协力抓好防控工作；着力强化产业保护，要加快推动与主产区有效衔接，全力保障肉品市场供应。

### 7. 江苏省扬州市江都区发生一起家禽H5N6亚型高致病性禽流感疫情

11月22日，农业农村部接到中国动物疫病预防控制中心报告，经国家禽流感参考实验室确诊，江苏省扬州市江都区一养殖场饲养家禽发生H5N6亚型高致病性禽流感疫情。目前，该疫情已得到有效处置。

### 8. 新疆伊宁县排查出一起O型口蹄疫疫情

11月27日，农业农村部接到中国动物疫病预防控制中心报告，经国家口蹄疫参考实验室确诊，新疆伊犁州伊宁县一养殖场排查出O型口蹄疫疫情。目前，该疫情已得到有效处置。

### 9. 广东省中山市发生一起猪O型口蹄疫疫情

11月29日，农业农村部接到中国动物疫病预防控制中心报告，经国家口蹄疫参考实验室确诊，广东省中山市横栏镇相邻的两个养殖场发生O型口蹄疫疫情。目前，该疫情已得到有效处置。

### 10. 第47周全国生猪平均收购价格

2018年第47周（11月19日-11月25日）全国规模以上生猪定点屠宰企业生猪平均收购价格为14.38元/公斤，较前一周下降1.24%，较去年同期下降4.20%。全国13个地区生猪平均收购价格上涨，其中浙江、福建和甘肃涨幅靠前，分别

为 6.18%、6.00% 和 4.98%；全国 19 个地区平均收购价格下降，其中安徽、江西和河南降幅靠前，分别为 9.88%、8.91% 和 8.01%。

### 11. 第 47 周全国白条肉平均出厂价格

2018 年第 47 周（11 月 19 日—11 月 25 日），白条肉平均出厂价格为 19.24 元 / 公斤，较前一周下降 0.88%，较去年同期下降 2.09%。全国 13 个地区白条肉平均出厂价格上涨，其中甘肃、浙江和福建涨幅靠前，分别为 7.84%、5.60% 和 4.89%；青海和宁夏白条肉平均出厂价格与上周持平；全国 17 个地区白条肉平均出厂价格下降，其中安徽、河南和江西降幅靠前，分别为 9.11%、7.66% 和 6.50%。

### 12. 全国活畜禽跨省移动情况

2018 年 11 月 19 日至 11 月 25 日，全国活畜禽跨省调运数量 11723.8534 万头（只），环比上涨 0.28%。其中，生猪 4.1358 万头，环比下降 0.32%；家禽 11635.3513 万只，环比上涨 0.33%。

## 【地方信息】

### 1. 安徽省召开非洲猪瘟防控工作专题会议

11 月 28 日，安徽省防控非洲猪瘟等重大动物疫病指挥部办公室组织召开各工作组非洲猪瘟防控专题会议。

### 2. 贵州省印发关于扎实做好生猪及其产品调运监管工作的通知

近日，贵州省农业农村厅、省交通运输厅、省公安厅联合印发《关于扎实做好生猪及其产品调运监管工作的通知》。

### 3. 贵州省动物疫病净化创建场实现零的突破

11 月 26 日，中国动物疫病预防控制中心为获得动物疫病净化创建场的企业授牌，实现贵州省动物疫病净化创建场零的突破。

### 4. 宁夏回族自治区开展全区包虫病等重点寄生虫病防治规划中期评估

近日，宁夏回族自治区动物疾病预防控制中心参与并完成《包虫病等重点寄生虫病防治规划（2016—2020 年）》中期评估宁夏现场评估工作。

### 5. 江西省举办全省兽医医政监管工作培训班

近日，江西省畜牧兽医局在江西省南昌市举办全省兽医医政监管工作培训班。

### 6. 江西省召开全省动物诊疗机构管理座谈会

近日，江西省畜牧兽医局在江西省南昌市召开全省动物诊疗机构管理座谈会。

### 7. 湖北省重大动物疫病防控指挥部召开第三次全体成员会议

11 月 27 日，湖北省重大动物疫病防控指挥部召开第三次全体成员会议。

### 8. 湖北省召开重点地区深入推进非洲猪瘟防控工作紧急会议

11 月 28 日，湖北省重大动物疫病防控指挥部办公室组织召开重点地区深入推进非洲猪瘟防控工作紧急会议。

### 9. 湖北省印发关于切实抓好生猪运输车辆备案等有关工作的通知

近日，湖北省印发《关于切实抓好生猪运输车辆备案等有关工作的通知》。

### 10. 吉林省组织开展动物卫生监督所所长培训

近日，吉林省动物卫生监督所组织培训活动，细化讲解非洲猪瘟防控政策、动物检疫工作制度。

### 11. 福建省召开非洲猪瘟防控工作座谈会

近日，农业农村部和福建省政府在莆田召开非洲猪瘟防控工作座谈会，农业农村部副部长于康震、副省长李德金出席会议并讲话。

### 12. 新疆维吾尔自治区防重指挥部印发关于非洲猪瘟疫情应急预案

为切实提高非洲猪瘟防控应急管理水平和突发疫情应对能力,近日,新疆维吾尔自治区防重指挥部制定印发了《新疆维吾尔自治区非洲猪瘟疫情应急预案》。

### 13. 河北省召开非洲猪瘟防控工作协调会

11月30日,河北省召开非洲猪瘟防控工作协调会,对进一步加强餐厨剩余物全链条监管及开展冷冻生猪产品专项清理整顿行动进行了研究部署。

## 【基层声音】

### 1. 安徽省太湖县召开非洲猪瘟防控工作会议

11月27日,安徽省太湖县防控非洲猪瘟指挥部召开非洲猪瘟防控工作会议。

### 2. 江西省吉安市开展非洲猪瘟暨秋防重大动物疫病防控工作督查

近日,江西省吉安市政府派出6个督查组到县(区)开展非洲猪瘟暨秋防重大动物疫病防控工作督查。

### 3. 江西省吉安市安福县召开非洲猪瘟防控工作紧急会议

近日,江西省吉安市安福县人民政府召开全县非洲猪瘟防控工作紧急会议,对非洲猪瘟防控工作进行再动员再部署。

### 4. 甘肃省兰州市对生猪定点屠宰场进行监督检查

近日,甘肃省兰州市动物卫生监督所对辖区生猪定点屠宰场进行拉网式监督检查。

### 5. 甘肃省永登县开展2018年生猪贩运人员及车辆备案工作

近日,甘肃省兰州市永登县畜牧兽医局开展2018年生猪贩运人员及车辆备案工作。

### 6. 福建省宁德市召开非洲猪瘟防控工作专题会议

11月26日,福建省宁德市人民政府召开非洲猪瘟防控专题会议,研究部署非洲猪瘟防控工作。

### 7. 福建省福州市召开非洲猪瘟防控工作现场推进会

11月26日,福建省福州市召开非洲猪瘟防控工作现场推进会。

### 8. 福建省非洲猪瘟督导组到南安开展督导工作

近日,福建省农业农村厅非洲猪瘟防控工作督查组一行到南安市开展非洲猪瘟督查工作。

### 9. 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州开展流通环节非洲猪瘟和畜产品质量安全大检查活动。

为切实做好非洲猪瘟防控工作,新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州全州范围内开展流通环节非洲猪瘟和畜产品质量安全大检查活动。

### 10. 新疆维吾尔自治区阿克苏地区动物检疫合格证明全部实现电子出证

新疆维吾尔自治区阿克苏地区动物卫生监督所经过实地指导与调试,该地区动物检疫合格证明已经全部实现电子出证。

(农业农村部畜牧兽医局)



# 国际疫情动态

## 非洲猪瘟

### 1. 匈牙利发生 5 起野猪非洲猪瘟疫情

11月22日,匈牙利农业部通报,包尔绍德-奥包乌伊-曾普伦州和赫维什州发生5起野猪非洲猪瘟疫情,5头野猪感染死亡。

### 2. 波兰发生 33 起野猪非洲猪瘟疫情

11月23日,波兰农业与乡村发展部通报,马佐夫舍省、卢布林省和波德拉谢省等3地发生33起野猪非洲猪瘟疫情,51头野猪感染死亡。

### 3. 罗马尼亚发生 3 起野猪和 3 起家猪非洲猪瘟疫情

11月26日、27日,罗马尼亚国家兽医卫生和食品安全管理局通报,加拉茨县、比霍尔县、布伊勒拉县、图尔恰县和布泽乌县等5地发生3起野猪和3起家猪非洲猪瘟疫情。19头野猪感染,3头死亡,16头被扑杀;43头家猪感染,1头死亡,42头被扑杀。

### 4. 乌克兰发生 1 起野猪和 3 起家猪非洲猪瘟疫情

11月27日、28日,乌克兰国家食品安全和消费者保护部通报,扎波罗热州、尼古拉耶夫州、顿涅茨克州和基辅州等4地发生1起野猪和3起家猪非洲猪瘟疫情。1头野猪感染,1头被扑杀;11头家猪感染死亡,3225头被扑杀。

### 5. 比利时发生 3 起野猪非洲猪瘟疫情

11月27日,比利时联邦食品安全局通报,卢森堡省发生3起野猪非洲猪瘟疫情,4头野猪感染死亡。

### 6. 拉脱维亚发生 5 起野猪非洲猪瘟疫情

11月28日,拉脱维亚农业部兽医服务局通报,新皮尔巴尔加市等3地发生5起野猪非洲猪瘟疫情,5头野猪感染被扑杀。

## 禽流感

### 1. 南非发生 1 起 H5N8 亚型高致病性禽流感疫情

11月27日,南非农林渔业部通报,西开普省家禽养殖场发生1起家禽H5N8亚型高致病性禽流感疫情,20只鸵鸟感染死亡。

## 其他动物疫病

### 1. 以色列发生 2 起 O 型口蹄疫疫情

11月22日,以色列农业与农村发展部通报,北部区发生2起O型口蹄疫疫情,30头牛感染。

### 2. 以色列发生 1 起小反刍兽疫疫情

11月22日,以色列农业与农村发展部通报,北部区发生1起小反刍兽疫疫情,460只绵羊感染,40只死亡。

### 3. 哥伦比亚发生 1 起 O 型口蹄疫疫情

11月23日,哥伦比亚农业和农村发展部通报,瓜希拉省发生1起O型口蹄疫疫情,2头牛感染。

### 4. 瑞士发生 11 起 8 型蓝舌病疫情

11月26日,瑞士联邦兽医办公室通报,索洛图恩州等5地发生11起8型蓝舌病疫情,13头牛感染。

(农业农村部畜牧兽医局)

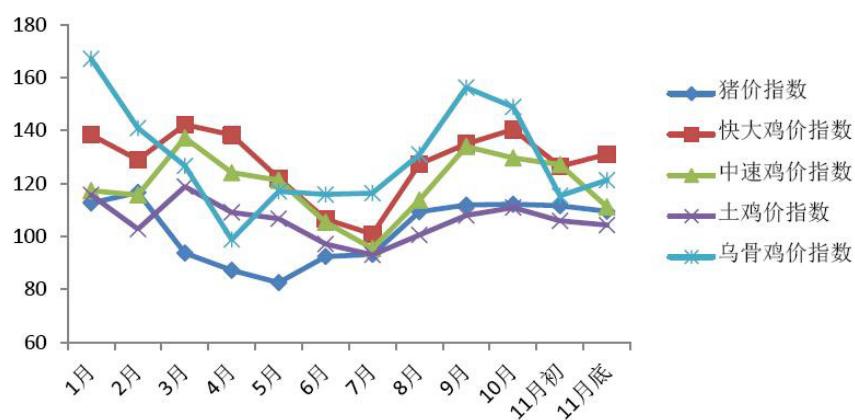
# 2018 年 1—11 月生猪和各品种鸡的 价格指数与均价

## 一、2018 年 1—11 月全国生猪和各品种鸡的价格指数走势

年度	月份	品种				
		猪	快大鸡	中速鸡	土鸡	乌骨鸡
2018	1月	122.65	138.37	117.32	115.73	167.10
	2月	116.64	128.98	115.67	102.80	140.95
	3月	93.76	142.26	137.27	118.86	126.67
	4月	87.24	138.36	124.11	109.13	98.87
	5月	82.58	121.99	121.23	106.74	117.04
	6月	92.44	106.52	105.34	97.17	115.85
	7月	93.23	100.90	95.43	93.06	116.37
	8月	109.33	127.36	113.76	100.58	130.97
	9月	111.87	134.97	133.99	107.94	156.25
	10月	112.17	140.42	129.68	110.94	148.91
	11月初	111.59	126.50	127.15	105.89	115.36
	11月底	109.53	131.01	111.21	104.31	121.28

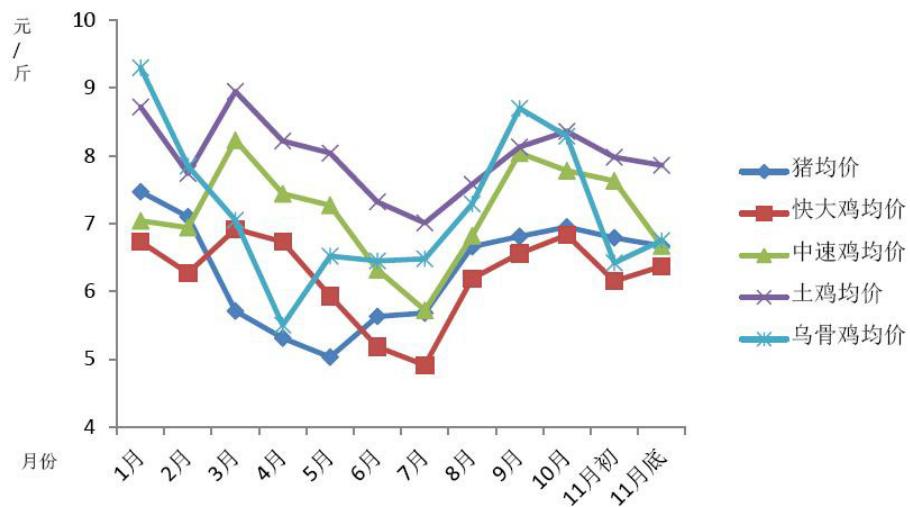
注:1.本表根据新牧网“价格指数”相关数据整理而成。下同。

2.价格指数采用加权平均计算方法,是考虑了养殖成本、出栏量等因素编制的,表明价格变动的一种供参考的指示数字。



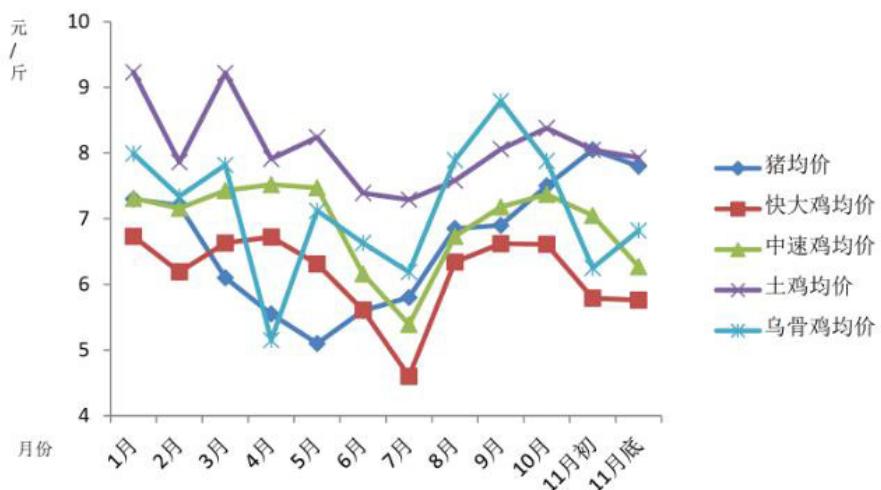
## 二、2018 年 1-11 月全国生猪和各品种鸡的均价走势

年度	月份	品种				
		猪(元/斤)	快大鸡(元/斤)	中速鸡(元/斤)	土鸡(元/斤)	乌骨鸡(元/斤)
2018	1月	7.47	6.73	7.04	8.72	9.3
	2月	7.1	6.27	6.94	7.74	7.85
	3月	5.71	6.92	8.23	8.95	7.05
	4月	5.31	6.73	7.44	8.22	5.5
	5月	5.03	5.93	7.27	8.04	6.52
	6月	5.63	5.18	6.32	7.32	6.45
	7月	5.68	4.91	5.72	7.01	6.48
	8月	6.66	6.19	6.82	7.58	7.29
	9月	6.81	6.56	8.04	8.13	8.7
	10月	6.95	6.83	7.78	8.36	8.29
	11月初	6.79	6.15	7.63	7.98	6.42
	11月底	6.67	6.37	6.67	7.86	6.75



### 三、2018 年 1-11 月广东生猪和各品种鸡的均价走势

年度	月份	品种				
		猪(元/斤)	快大鸡(元/斤)	中速鸡(元/斤)	土鸡(元/斤)	乌骨鸡(元/斤)
2018	1月	7.3	6.73	7.31	9.23	7.99
	2月	7.2	6.19	7.16	7.86	7.34
	3月	6.1	6.63	7.43	9.22	7.82
	4月	5.55	6.72	7.52	7.91	5.15
	5月	5.1	6.31	7.47	8.24	7.12
	6月	5.6	5.61	6.16	7.39	6.63
	7月	5.8	4.6	5.39	7.29	6.19
	8月	6.85	6.34	6.73	7.58	7.89
	9月	6.9	6.62	7.18	8.06	8.79
	10月	7.5	6.61	7.37	8.38	7.88
	11月初	8.05	5.79	7.05	8.05	6.25
	11月底	7.80	5.76	6.72	7.93	6.82



# 低引种、低换羽使家禽企业持续受益

## 低引种和低换羽带来的鸡价上涨将使养鸡企业持续受益。

养鸡企业的好日子又回来了，甚至好于上一轮景气周期高峰的 2016 年。

刚刚结束的三季报很好地证明了这一点。以肉鸡为主的三家养殖公司业绩表现十分亮眼，净利润的涨幅都超过了一倍，其中的龙头圣农发展利润涨幅更是超过了两倍。

养鸡企业的高景气不禁让市场回想起行业两年前的景象，彼时养鸡企业也是在经历了低迷之后迅速实现了行业反转，但由于下游价格低迷等原因，行业盈利在 2017 年旋即骤降。

2018 年，养鸡企业又迎来了新一轮的成长周期，产业链涨价的趋势还未终结，但养鸡企业在二级市场上还未受到明显的追捧。那么涨价只是间歇性的昙花一现，还是可持续的市场机会呢？

### 盈利风光时

2018 年 1-9 月，以全产业链见长的圣农发展实现营收 80.56 亿元，同比增长了 9.29%；实现归属母公司股东的净利润 8.04 亿元，同比大涨 231.93%。净利润超 8 亿元不仅是圣农发展上市以来最好的三季报，也已经超过了公司上市以来任何一个年度的全年净利润。

鸡苗为主的民和股份同样是不遑多让。2018 年前三季度，民和股份实现营收 11.44 亿元，同比增长了 58.89%；实现归属母公司股东的净利润 1.39 亿元，同比大涨 148.03%。虽然与 2016 年前三季度的 2.5 亿元尚有差距，但也是公司上市以来的高盈利区间了。

主要从事祖代鸡引进和父母代鸡苗的益生股份营收增速最高。公司前三季度实现营收 9.45 亿元，同比增长了 97.23%；实现归属母公司股东的

净利润 1.34 亿元，同比大幅增加了 172.37%。

不仅如此，益生股份在三季报中预计，公司 2018 年全年的净利润在 3.2 亿 -3.5 亿元，大幅实现扭亏为盈。超过 3 亿元的净利润虽不是益生股份上市以来的最高值，也仅次于 2016 年。

民和股份则预计 2018 年全年的净利润在 2.3 亿 -2.8 亿元。与益生股份一样，公司也将大幅实现扭亏为盈。不仅如此，超过两亿元的净利润将刷新公司上市以来的最佳水平。

圣农发展预计 2018 年全年的净利润在 12.05 亿 -12.55 亿元，这意味着公司盈利首次迈过 10 亿元的门槛。

在预告全年业绩上涨的理由中，三家公司都提及了价格因素，益生股份和民和股份更是直接表示正是产品价格的上涨带来了业绩的提升。正如这几家公司所言，鸡苗及其上下游的价格在上半年持续上涨，直至目前，涨价的趋势也没有终结的迹象。

### 不断攀升的鸡价

以山东烟台肉鸡苗价格为例，自从 2017 年 10 月创下本轮价格的新低后，鸡苗价格就开始一路走高，如今已经达到历史性的高位。

2017 年 10 月中旬，烟台鸡苗价格跌至 0.5 元 / 羽，虽不是 2012 年年底不足 0.3 元 / 羽的历史性低位，但从鸡苗价格周期来看，跌至 0.5 元 / 羽已经是底部区域了。果不其然，烟台鸡苗价格在此之后直线走高。

从 2017 年 10 月中旬直至 12 月中下旬，烟台鸡苗价格从 0.5 元 / 羽蹿升至 3.5 元 / 羽上下，涨幅约六倍左右，最高时的报价甚至达到了 3.8 元 / 羽。

从 2017 年年底至 2018 年 7 月初的大半年时间里，烟台鸡苗价格基本在 2 元 / 羽 -3.5 元 / 羽的范围波动。而在 2017 年时，烟台鸡苗价格

仅在 7 月时脉冲至这一价格，随后的 8 月便快速回落。

烟台肉鸡苗的走势也是整个鸡苗市场走势的反映。根据博亚和讯的资料，11 月 2 日，主产区肉鸡苗的平均价格已经飙升至 6.2 元 / 羽的历史天价，2017 年 10 月 20 日曾跌至 0.55 元 / 羽的低位。

在鸡苗价格创下历史新高同时，终端的肉鸡价格也日趋高涨，只是并未如鸡苗一般飙涨。博亚和讯的资料显示，肉鸡价格同样启动于 2017 年 10 月底，彼时不足 6 元 / 公斤，在 2018 年 3 月有所反复后便一路走高。11 月的首周，主产区白羽肉鸡的平均价格报 9.53 元 / 公斤。

即便如此，白羽肉鸡的价格并未创下新高。2011 年 8 月，主产区白羽肉鸡的平均价格一度超过 11 元 / 公斤，2014 年 8 月时曾超过 10 元 / 公斤，目前超过 9 元 / 公斤的价格已经与 2016 年 3 月时的高峰价格相仿，即目前白羽肉鸡的价格已经接近上一轮景气值的高点。

2016 年时，养鸡产业链也曾一度迎来高景气，相关的三家上市公司业绩纷纷预喜，如今这一景象再度来袭，那么本轮鸡价上涨又是为何呢？

## 收缩的供给

白羽鸡上游供给开始出现断崖下跌并非 2018 年出现，早在 2016 年就已经形成。引种是行业的产能源头，由于国内育种体系不完全，白羽祖代种鸡严重依赖进口，美国、法国、英国、澳大利亚等是主要供应国。

广发证券表示，2015 年年初美国禽流感事件以前，引种主要来自美国，2014 年引种量占比 97%。在国外 H5N2 和 H5N1 禽流感相继爆发后，美国、法国和英国无法向中国出口祖代种鸡。

波兰在 2017 年 1 月后封关，11 月底复关，但 2018 年 7 月再次暂停供种，目前的主要出口国新西兰产能有限，广发证券表示，2018 年 1-7 月，国内从新西兰合计祖代鸡引种量不足 25 万套。考虑到新西兰当前的供种能力，并结合国内的益生股份祖代产能释放情况，预计 2018 年引种量约 50 万套。

根据中国畜牧业协会数据，2015-2017 年，国内祖代鸡引种量分别为 72 万套、63 万套和 68 万套。这意味着 2015-2018 年国内祖代鸡引种连续 4 年低于国内正常需求量的 80 万-100 万套。

祖代鸡进口量大幅下跌由此引发下游涨价预期，这是 2016 年鸡价上涨的基本逻辑，事实也是这样。可这样的景气度仅仅维持一年左右就戛然而止，为什么呢？

国金证券指出，强制换羽导致产能并未达到预期中的下降。正常引种背景下，强制换羽导致行业的产能弹性较大。国金证券指出，祖代鸡引种的断崖式下跌会对父母代鸡存栏量产生直接影响，然而 2016 年全行业的强制换羽导致这一产能传导路径被打破，人为推迟了产能的出清。

但在祖代鸡引种偏紧的情况下，父母代种公鸡苗的产量相对偏低，制约强制换羽的力度。天风证券测算，2016 年的可换羽种鸡数是基于 2014-2015 年的引种，合计约 191 万套。而 2018 年的可换羽种鸡数是基于 2016-2017 年的引种，合计约 131 万套，较 2016 年下降 31%。

除此以外，2016 年年底国内爆发 H7N9 疫情，严重打击白羽鸡消费，行业陷入深度亏损。进口无法恢复，强制换羽数量也在减少，那么，本轮鸡价上涨究竟是反弹还是反转呢？

## 反转可期

2016 年，白羽肉鸡产业链上游经历了被动式“供给侧改革”，机构和市场的高预期推动了三家养鸡上市公司股价的飙升。圣农发展的市值一度达到 350 亿元上下，益生股份和民和股份的市值也都超过百亿元。

如今的情况大不相同。圣农发展的盈利已经达到历史新高，2018 年全年将继续创造新的历史，但公司股价却不温不火，市值徘徊在 200 亿元左右，另外两家公司的情况同样如此。

业绩达到另一个高峰，股价却不及当初，这或许反映了当下市场的谨慎，2016 年的景气并未达到预期或许是资本市场谨慎的一个重要原因。投资者最关注的是这轮价格上涨是反弹还是反转，在 2016 年误判之后，机构的乐观情绪再度归来。

天风证券倾向于反转。从白羽鸡的生长周期来看，从祖代鸡引种到商品代鸡出栏至少需要15-16个月。因此，2019年的行业供给很大程度上由2018年的引种及更新规模决定，预计2018年引种规模在60万-70万套，仍低于均衡情况下的80万套，处于相对不足状态。

这就意味着，至少到2019年，行业都将维持当前这种平衡略紧的供给状态，产业盈利的相对景气有望延续到2019年。

太平洋证券同样乐观。2016年景气周期昙花一现，2017年完成最后一次探底。经过多年亏损，行业谨慎悲观，二级市场放弃肉鸡养殖板块，种种迹象表明行业底部已经出现。

太平洋证券认为，2016年价格上涨是需求激增，下游父母代鸡场疯狂补栏导致父母代鸡苗价

格暴涨，但是祖代鸡和父母代鸡的供给短缺未显现，因而不可持续，而本轮价格上涨是祖代鸡引种不足已传导到父母代和商品代，因而可持续。

数据证实了这一点。据禽业协会最新数据，2018年前三季度，全国祖代鸡引种及更新量共39.33万套，中金公司估算全年引种量不足65万套，仍低于均衡水平。祖代鸡引种紧张逐步导致中间环节存栏下滑，2018年前9个月，祖代种鸡存栏、父母代鸡存栏均值分别同比下跌6.5%、8.7%，推动终端价格同比上涨9.8%。

来源：证券市场周刊



## 广东省屠宰生猪及肉品价格周报 (2018年第48周)

据对全省 53 家规模以上生猪定点屠宰样本企业监测统计,2018 年 11 月 24—30 日,生猪平均收购价格为 16.43 元 / 公斤,较前一周上涨 1.11%,较去年同期上涨 6.27%。本周较上周环比涨幅较大的地区有清远市 3.66%,梅州市 3.44%,珠海市 3.30%,但有 6 个市呈下降态势,其中云浮降幅超过 1%,湛江降幅超过 7%。

白条肉平均出厂价格为 20.76 元 / 公斤,较前一周上涨 0.63%,较去年同期上涨 7.79%。本周较上周环比涨幅较大的地区有清远市 3.75%,中山市 3.14%,揭阳市 2.50%,但有 7 个市呈下降态势,其中肇庆、江门和云浮降幅均超过 1%,湛江降幅超过 4%。

来源: 广东省农业农村厅

地区	平均收购价格 (元/公斤)			白条肉出厂价格 (元/公斤)		
	本期	上期	增长(%)	本期	上期	增长(%)
广东省	16.43	16.25	1.11%	20.76	20.63	0.63%
清远市	16.15	15.58	3.66%	21.31	20.54	3.75%
梅州市	15.93	15.4	3.44%	20.53	20.5	0.15%
珠海市	16.89	16.35	3.30%	21.11	20.69	2.03%
广州市	17.02	16.54	2.90%	19.63	19.69	-0.30%
佛山市	16.64	16.19	2.78%	21.11	20.8	1.49%
中山市	15.9	15.6	1.92%	21.65	20.99	3.14%
揭阳市	17.8	17.49	1.77%	21.35	20.83	2.50%
韶关市	16.03	15.79	1.52%	21.53	21.27	1.22%
汕头市	16.63	16.39	1.46%	20.6	20.67	-0.34%
阳江市	15.37	15.17	1.32%	19.05	18.99	0.32%
河源市	16.68	16.54	0.85%	21.43	21.34	0.42%
江门市	16.33	16.23	0.62%	21.1	21.4	-1.40%
深圳市	16.2	16.11	0.56%	21.14	20.97	0.81%
肇庆市	16.85	16.78	0.42%	19.56	19.85	-1.46%
茂名市	15.26	15.23	0.20%	18.74	18.8	-0.32%
潮州市	17.37	17.38	-0.06%	23	22.59	1.81%
汕尾市	16.73	16.76	-0.18%	20.69	20.65	0.19%
惠州市	16.94	17.02	-0.47%	22.41	22.4	0.04%
东莞市	16.58	16.73	-0.90%	21.33	21.3	0.14%
云浮市	16.05	16.23	-1.11%	18.65	18.9	-1.32%
湛江市	15.89	17.14	-7.29%	19.09	19.89	-4.02%