



2019年第18期总185期

## 动物营养专题

### 本期导读

#### ▶ 前沿资讯

1. “一带一路”加速布局 新希望集团斥资11.47亿元在越南养猪
2. 非洲猪瘟导致中国缺猪，十年罕见猪周期引发通胀担忧
3. 利用消化率计算猪日粮可支持生长、饲料摄入量

#### ▶ 学术文献

1. 合生元对保育猪生长性能、粪便菌群结构和短链脂肪酸含量的影响
2. 家禽和猪营养中二十二碳六烯酸的研究进展：丰富动物产品对性能和健康特性的影响

中国农业科学院农业信息研究所

联系人：熊本海

联系电话：010-62816017

邮箱：[agri@ckcest.cn](mailto:agri@ckcest.cn)

2019年05月06日

更多资讯 尽在农业专业知识服务系统：<http://agri.ckcest.cn/>

## ▶ 前沿资讯

### 1. “一带一路”加速布局 新希望集团斥资11.47亿元在越南养猪

**简介:** 4月25日,第二届“一带一路”国际合作高峰论坛首次举办“一带一路”企业家大会,大会签约环节,新希望集团与越南清化省政府、平福省政府、平定省政府现场签署总投资额为11.47亿元人民币的优质养猪项目合作协议。项目建成后,将每年最多为越南提供93万头的生猪,而越南也成为新希望在海外开展生猪养殖业务的首个国家。新希望方面表示,三个项目已开工建设,将于2021年底完工。本次养殖项目主要是采取政府引导,以“公司+农户、农场主”的模式进行合作,越南政府为项目提供适宜的经营环境,如土地、金融服务等要素,新希望集团为越南养殖户提供苗种、饲料、兽药,并负责回收上市,还将在养殖全程给予其专业指导。事实上,新希望集团与越南结缘已久。1999年,新希望集团第一次走出国门便落子越南,在越南胡志明市成立第一家饲料公司。20年来,已经在越南形成南、北两大片区,下辖8个饲料公司,产品覆盖越南中部、南部、西部所有省份城市,已成为越南饲料板块的知名企业。2018年,两大片区完成饲料销量70余万吨,营收20余亿元。而基于对越南市场发展潜力的看好,新希望集团计划进一步加大在养殖和食品端的投资,此次项目签约即是新希望加码越南的表现。越南平福省投资发展厅外商投资局长阮德成先生表示:“我们非常欢迎新希望集团入驻越南。新希望集团是全球知名的农牧食品企业,他们有团队有技术有管理,为越南的畜牧、水产养殖、饲料、管理、食品升级换代提供了非常好的保障,让我们的畜牧、水产业得到了长足的发展,由原来的一家一户的散养逐渐升级为安全可靠可追溯的适度规模的集中养殖,养殖管理上了一个台阶,在成活率、体重、饲料转化率上有了质的改变,也为越南人民提供绿色安全食品打下坚实的基础。更重要的是为越南的从事养殖的农户、农场主带来了可观利润,让他们从养殖中致富,获益成长。”截至目前,新希望集团已投入超过100亿元,落子“一带一路”沿线30多个国家和地区,建立起以亚洲和非洲为中心,遍及欧洲、北美洲、大洋洲的产业布局。在海外投产、筹建、投资的公司超过50家。未来3-5年,新希望集团将联动有关中资企业,计划投入超过170亿人民币的资金,围绕高端牛、羊、奶、鱼虾等高端动物蛋白产业链在全球进行投资。

**来源:** 中国饲料行业信息网

**发布日期:** 2019-04-26

**全文链接:**

<http://www.feedtrade.com.cn/news/enterprise/2019-04-26/2032618.html>

### 2. 非洲猪瘟导致中国缺猪,十年罕见猪周期引发通胀担忧

**简介:** 据农业农村部监测,3月份生猪存栏和母猪存栏出现“双下降”。下降幅度、速度之快,是近十年来出现的最大值。“总的来讲,疫情形势还是比较严峻的。”对于自2018年8月暴发的非洲猪瘟疫情,4月23日,在介绍一季度农业农村经济运行情况时,农业农村部畜牧兽医局副局长王俊勋给出了这样的评价。严峻形势的表现是,在不足9个月内,除港澳台地区以外,疫情已经遍及全国31个省、市、自治区。“截至今年4月22日,中国共发生了129起非洲猪瘟疫情。目前,疫情累计扑杀生猪达到102万头。”王俊勋说。4月17日,农业农村部市场与信息化司司长唐珂在新闻发布会上说,专家初步预计,下半年猪肉价格同比涨幅可能超过70%。非洲猪瘟疫情对中国生猪产能的影响,在今年春节过后,已经开始显现。猪肉供给快速下滑,猪价在3月出现淡季抬头。受食品

更多资讯 尽在农业专业知识服务系统:<http://agri.ckcest.cn/>

价格上涨等多重因素影响，3月份全国居民消费价格同比上涨2.3%，时隔3个月后居民消费价格指数（CPI）重回“2时代”。“市场里猪肉、鸡毛菜等价格小幅上涨，但可替代的食材也不少，因此影响不大。”上海市民王丽近日在接受新华社采访时说。猪肉涨了，市民可以选择其他肉类、禽类替代。但如若猪肉价格长期处于高位，情况可能就复杂一些。由于即将到来的夏季是非洲猪瘟疫情的高发时节，在为非洲猪瘟防治带来挑战的同时，猪价也很可能加速攀升，继续推高CPI。兴业证券首席宏观分析师王涵团队认为，这将推动今年二季度通胀上升至2.5%~3.0%的区间。中性假设下，二季度CPI增速将升至2.5%以上；如果猪价上涨更快，2季度生猪价格升至17元，那么二季度CPI同比高点将达到3%；考虑猪价上涨扩散较为激进的情况，二季度CPI同比增速高点会突破3%。该团队也提到，本轮猪价高点将超上一轮。本轮生猪价格高点将在2020年，预计达到25元/千克；2019年4个季度的生猪均价预计为12.5、15、17、18元/千克，年内最高点可能接近20元/千克。当前仍是结构性通胀，因此猪价上涨导致货币政策全面收紧的可能性小。

来源：第一财经

发布日期:2019-04-24

全文链接:

<https://www.yicai.com/news/100172408.html>

### 3 . Calculating swine diets using digestibility ratios may support growth, feed intake (利用消化率计算猪日粮可支持生长、饲料摄入量)

简介: Designing swine diets using the ratio of digestible calcium and phosphorus may support growth performance and feed intake as overfeed calcium can slow both, says researcher. The team of researchers from the US and UK explored the use of varying levels of digestible calcium on pig performance and bone ash concentrations with differing amounts of digestible phosphorus for swine ranging from 50 to 85kg. The group published its work in the journal, Animal Feed Science and Technology. The project addressed a missing piece in a series of studies exploring the ratio of digestible calcium (Ca) and digestible phosphorus (P) in swine diets, said Hans Stein, corresponding author and professor of animal science at the University of Illinois. “We had some data that that ratio between calcium and P may be more important than the absolute values,” he told FeedNavigator. “If you overfeed calcium you get reduced growth performance [we] think its really important to not overfeed calcium, but to not overfeed it, we need to really understand what is the amount.” A requirement of the standard total tract digestibility (STTD) of calcium had not been set for pigs ranging from 50 to 85kg, the researchers said in the study. The experiment sought to test a hypothesis that the “that the requirement to maximize growth performance of 50- to 85-kg pigs for STTD Ca, expressed as the STTD Ca:STTD P ratio, is less than 1.35:1.” The researchers found that as more STTD Ca was added to the diet the average daily feed intake (ADFI) declined, regardless of the concentration of STTD P. The highest bodyweight and average daily gain (ADG) were reported when 2.7g/kg STTP was used suggesting a ration of STTD Ca:STTD P of 1.2:1 and 1.25:1 based on respective body weight and ADG scores.

来源: Feednavigator

更多资讯 尽在农业专业知识服务系统:<http://agri.ckcest.cn/>

发布日期:2019-04-24

全文链接:

[https://www.feednavigator.com/Article/2019/04/24/Calcium-phosphorus-levels-may-alter-pig-growth-feed-intake?utm\\_source=copyright&utm\\_medium=OnSite&utm\\_campaign=copyright](https://www.feednavigator.com/Article/2019/04/24/Calcium-phosphorus-levels-may-alter-pig-growth-feed-intake?utm_source=copyright&utm_medium=OnSite&utm_campaign=copyright)

## 学术文献

### 1. 合生元对保育猪生长性能、粪便菌群结构和短链脂肪酸含量的影响

**简介:** [目的] 本文研究由两种益生菌和两种益生素配合成的合生元对保育猪的益生作用, 并探讨其作用机制。[方法] 240头体况相近的21日龄健康断奶仔猪, 随机分为对照组和试验组, 每组3个重复, 每个重复40头仔猪。试验组通过饮水饲喂合生元, 对照组正常饮水, 试验期间记录采食量与体重; 并于21、28、42和70日龄采集粪便样品, HiSeq测序分析粪便菌群结构, 气相色谱测定粪便短链脂肪酸含量。[结果] 合生元显著提高了21-42日龄保育猪平均日采食量和平均日增重, 降低了腹泻率( $P < 0.05$ ); 显著增加了粪便短链脂肪酸含量, 尤其是丁酸含量( $P < 0.05$ )。合生元对粪便菌群多样性和丰富度无显著影响, 但显著增加了28日龄保育猪粪便中乳酸杆菌属以及42日龄保育猪普氏菌属的相对丰度( $P < 0.05$ )。相关性分析表明, 粪便中乙酸、丁酸含量与保育猪腹泻率呈显著负相关, 与平均日增重和平均采食量呈显著正相关。[结论] 补充合生元改变了断奶保育猪肠道菌群结构与代谢, 提高了其生长性能。

**来源:** 南京农业大学学报

发布日期:2019-04-18

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/06/6B/Csgk0FzFDBCAD9sHAARUqP6K9jU443.pdf>

### 2 . Review on docosahexaenoic acid in poultry and swine nutrition: Consequence of enriched animal products on performance and health characteristics (家禽和猪营养中二十二碳六烯酸的研究进展: 丰富动物产品对性能和健康特性的影响)

**简介:** Omega-3 polyunsaturated fatty acids(n-3 PUFA) are linked to a variety of health benefits against human disorders and disease. However, the typical western diet is generally low in n-3 PUFA and high in n-6 PUFA, suggesting that the recommended intake of these essential fatty acids is seldom achieved. Therefore, dietary enrichment of animal meat and eggs with n-3 PUFA could help increase consumption of these fatty acids. Fish oils and microalgae(MA) are rich sources of long chain n-3 PUFA, specifically eicosapentaenoic acid(EPA) and docosahexaenoic acid(DHA). Feeding these marine products has been shown to increase DHA content of tissues and yolk, however, this may also lead to an increased requirement for anti-oxidants to prevent oxidative deterioration and associated negative sensory attributes. Nonetheless, increased DHA has been linked to promising results in animal growth, fertility, immunity and bone strength in both pigs and poultry. These findings suggest

更多资讯 尽在农业专业知识服务系统:<http://agri.ckcest.cn/>

that feeding DHA-rich ingredients to mono-gastric can enrich human diets as well as providing additional benefits to the animal.

来源: Animal Nutrition

发布日期: 2019-03-15

全文链接:

[http://agri.ckcest.cn/file1/M00/06/6B/Csgk0FzFCsmASzVOAA3WcquQ\\_1s075.pdf](http://agri.ckcest.cn/file1/M00/06/6B/Csgk0FzFCsmASzVOAA3WcquQ_1s075.pdf)