



2022年第44期总367期

动物营养专题

本期导读

▶ 前沿资讯

1. 国家统计局：前三季度出栏5.2亿头生猪，三季度末能繁母猪4362万头
2. 农业农村部就加强秋冬季生猪疫病防控作出部署
3. 欧盟评估柠檬水提取物作为断奶仔猪和所有生长中的家禽物种饲料添加剂的安全性和有效性

▶ 学术文献

1. 日粮丁酸、月桂酸和硬脂酸改善断奶仔猪肠道形态和上皮细胞周转
2. 从妊娠晚期到哺乳期，母亲补充酪蛋白水解物和酵母 β -葡聚糖可改善断奶仔猪的胃肠健康

中国农业科学院农业信息研究所

联系人：熊本海；郑姗姗；顾亮亮

联系电话：010-62816017

邮箱：agri@ckcest.cn

2022年10月31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. 国家统计局：前三季度出栏5.2亿头生猪，三季度末能繁母猪4362万头

简介：据国家统计局网站24日消息，前三季度，各地区各部门认真贯彻落实党中央、国务院关于农业生产的重大决策部署，毫不放松抓紧抓实粮食生产，夏粮早稻实现增产，秋粮生产总体稳定，全年粮食有望再获丰收；生猪出栏保持增长，畜牧业生产平稳发展。畜牧业生产平稳发展，生猪出栏保持增长。前三季度，猪牛羊禽肉产量稳定增长，全国猪牛羊禽肉产量6711万吨，比上年同期增加283万吨，增长4.4%。分季度看，一季度增长8.8%，二季度增长1.6%，三季度增长2.6%。生猪出栏保持增长，存栏环比连续增加。前三季度，全国生猪出栏52030万头，比上年同期增长5.8%。分季度看，一季度生猪出栏同比增长14.1%，二季度增长2.5%，三季度持平略减。受生猪出栏增加带动，猪肉产量也持续增加，前三季度全国猪肉产量4150万吨，同比增长5.9%。随着前期产能释放，生猪生产增速放缓，市场价格持续反弹，养殖预期看好，养殖户积极补栏，生猪存栏环比增加。三季度末，全国生猪存栏44394万头，同比增长1.4%，环比增长3.1%，连续两个季度环比增长；其中，能繁殖母猪存栏4362万头，处于合理区间。牛羊禽肉、禽蛋、牛奶产量均不同程度增长。前三季度，全国牛肉产量485万吨，比上年同期增长3.6%；羊肉产量346万吨，增长1.5%；禽肉产量1730万吨，增长1.7%；禽蛋产量2499万吨，增长2.7%；牛奶产量2709万吨，增长7.7%。农产品生产者价格同比上涨，生猪价格涨幅较大。三季度，全国农产品生产者价格总水平上涨8.2%，为2021年三季度以来首次上涨。其中，农业产品上涨7.2%，林业产品下降3.2%，饲养动物及其产品上涨15.4%，渔业产品上涨0.5%。分品种看，谷物生产者价格上涨6.7%，其中，玉米上涨3.3%，小麦上涨14.8%，稻谷上涨2.1%；豆类上涨5.4%，其中，大豆上涨6.4%；薯类上涨16.3%；油料上涨8.5%，其中，花生上涨7.0%，油菜籽上涨12.5%；蔬菜上涨8.4%；水果上涨8.2%。生猪生产者价格上涨36.1%，扭转了连续7个季度同比下降态势，带动饲养动物及其产品价格水平上涨14.2个百分点，拉动农产品生产者价格总水平上涨3.5个百分点。

来源：中国饲料行业信息网

发布日期：2022-10-24

全文链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/13/Csgk0GNaPUaASEKHADXv6hKbFsc506.pdf>

2. 农业农村部就加强秋冬季生猪疫病防控作出部署

简介：日前，农业农村部办公厅印发《关于加强秋冬季生猪疫病防控工作的通知》（以下简称《通知》），就加强秋冬季非洲猪瘟等重大生猪疫病和高致病性禽流感等重点人兽共患病防控工作作出部署。《通知》强调，秋冬季是动物疫病高发期，随着气温逐渐降低，疫情发生和传播风险明显增大。要高度重视，强化安排部署，结合实施秋季集中免疫，采取针对性措施，加强秋冬季生猪疫病防控，统筹抓好其他动物疫病防控，维护畜牧业生产安全、公共卫生安全 and 国家生物安全。《通知》作出5方面具体部署。一是扎实推进秋季集中免疫。按照国家动物疫病强制免疫指导意见要求，全力做好秋季生猪疫病免疫工作，健全免疫档案，开展监测评价，及时查漏补缺，筑牢免疫屏障。推进“先打后补”，做好疫苗调拨，调度免疫进展，确保秋防按期完成。二是切实做好针对性防控。毫不松懈抓好非洲猪瘟常态化防控，落实监测、洗消、无害化处理、检疫和调运

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

监管等关键措施，规范报告和处置突发疫情。做好腹泻类生猪疫病防控，根据不同发病类型，科学选择敏感药物和疫苗进行防治。三是督促落实主体责任。督促指导生猪养殖、屠宰、无害化处理、贩运等从业主体按照有关法律法规和技术规范要求，完善防疫设施设备，健全防疫制度，落实管理措施。科学开展清洗消毒，合理选择消毒药品，加大洗消力度。指导养殖场户加强饲养管理，做好防寒保暖，适当增加能量饲料供应，提高生猪抗病力。四是强化技术培训和物资储备。采取集中授课、线上培训等多种方式，开展秋冬季动物疫病防控技术培训，指导基层动物防疫人员、从业主体等全面掌握技术要点。组织专业技术人员深入防疫一线，加强实地指导。完善动物防疫应急物资储备制度，配齐配足疫苗、消毒药品和防护用品，妥善保存和管理。五是统筹抓好其他动物疫病防控。坚持人病兽防、关口前移，着力抓好人兽共患病源头防控。实施全国畜间人兽共患病防治规划和布鲁氏菌病防控五年行动方案，全力抓好牛羊布病防控。会同海关、林草等部门，密切关注境外高致病性禽流感疫情动态，加大重点区域采样监测力度，落实针对性防控措施。坚持抓好外来动物疫病防控，针对非洲马瘟、尼帕病毒性脑炎等重点疫病，认真落实监测任务，及时发现、报告和消除隐患。

来源：中国农业信息网

发布日期：2022-10-24

全文链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/41/Csgk0Yew8HGAVuIpAAaln7atZwM151.pdf>

3. 欧盟评估柠檬水提取物作为断奶仔猪和所有生长中的家禽物种饲料添加剂的安全性和有效性

简介：2022年10月20日，据欧盟食品安全局（EFSA）消息，应欧盟委员会要求，欧盟动物饲料添加剂和产品（FEEDAP）研究小组就柠檬水提取物（an aqueous extract of Citrus limon (L.) Osbeck）作为断奶仔猪和所有生长中的家禽物种饲料添加剂的安全性和有效性发表科学意见。经过评估，专家小组认为在建议的使用条件下该添加剂对目标物种和消费者是安全的。在缺乏足够数据的情况下，专家小组无法就该添加剂作为动物技术添加剂对断奶仔猪和所有生长中的家禽物种的功效得出结论。部分原文报道如下：Following a request from the European Commission, EFSA was asked to deliver a scientific opinion on the safety and efficacy of an aqueous extract of Citrus limon (L.) Osbeck (Citrozest®) when used as a zootechnical additive in feed for weaned piglets and all growing poultry species. The Panel on Additives and Products or Substances used in Animal Feed (FEEDAP) concluded that the additive under assessment is safe for the target species up to the maximum proposed use level of 1,000 mg/kg complete feed. No concerns for consumers were identified following the use of additive up to the highest safe level in feed. The additive should be considered a skin and eye irritant, and a potential corrosive. The use of Citrozest® as a feed additive is considered safe for the environment. In the absence of adequate data, the FEEDAP Panel could not conclude on the efficacy of Citrozest® as a zootechnical additive for weaned piglets and all growing poultry species under the proposed conditions of use.

来源：食品伙伴网

发布日期：2022-10-21

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

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/41/Csgk0Yew75uAX4AhAA5LgV89z6M968.pdf>

➤ 学术文献

1 . Dietary butyrate, lauric acid and stearic acid improve gut morphology and epithelial cell turnover in weaned piglets (日粮丁酸、月桂酸和硬脂酸改善断奶仔猪肠道形态和上皮细胞周转)

简介: This study was to evaluate the effects of the supplementation of saturated fatty acids with different chain lengths on growth performance, intestinal morphology, epithelial cell proliferation, differentiation and apoptosis in weaned piglets.

来源: 中国知网

发布日期:2022-10-20

全文链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/13/Csgk0GNaPGWAno_IABGgqjW02Ts265.pdf

2 . Maternal supplementation with a casein hydrolysate and yeast beta-glucan from late gestation through lactation improves gastrointestinal health of piglets at weaning (从妊娠晚期到哺乳期, 母亲补充酪蛋白水解物和酵母β-葡聚糖可改善断奶仔猪的胃肠健康)

简介: Improving maternal nutrition during pregnancy/lactation is a promising strategy to maximise the intestinal health of piglets undergoing abrupt weaning under commercial production conditions. This experiment investigated the effects of maternal supplementation of a casein hydrolysate and yeast β-glucan (CH-YBG) from day 83 of gestation until weaning (day 28) on sow faecal microbial populations and measures of piglet gastrointestinal health parameters at weaning. Sows (n = 10 sows/group) were assigned to: (1) control diet, and (2) control diet + CH-YBG. Maternal supplementation increased the abundance of the phylum Firmicutes, including members Lactobacillus in the sows faeces, with a concomitant increase in the caecal abundance of Lactobacillus in the weaned piglets compared to the controls. Piglets weaned from the supplemented sows had increased villus height in the duodenum (P < 0.05) and increased villus height to crypt depth ratio in the jejunum, as well as a decreased expression of the proinflammatory cytokine genes (IL6/TNF/TGFB), the tight junction gene CLDN3 and the mucin gene MUC2 in the duodenum/jejunum compared to the controls (P < 0.05). In conclusion, maternal CH-YBG supplementation during pregnancy/lactation improved microbial, structural, and inflammatory measures of gastrointestinal health of piglets at weaning. This is a promising strategy to alleviate the challenges that occur with early abrupt weaning in commercial pig production.

来源: 中国知网

发布日期:2022-10-18

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/13/Csgk0GNa0omARXkGAB0g1S828PY908.pdf>

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