



2019年第2期总169期

动物营养专题

本期导读

▶ 前沿资讯

1. 中国2018年猪肉和猪内脏进口报告及对2019-2023年的预测
2. 延边州畜禽养殖粪污资源化利用实现可持续发展 昔日脏臭污染 今朝变废为“宝”
3. 规模养猪 破解“中国式猪周期”难题

▶ 学术文献

1. 微生物来源的细菌素靶向宿主抗早期断奶仔猪腹泻研究

▶ 相关专利

1. 一种防止乳仔猪腹泻的饲料添加剂、其制备方法以及乳仔猪饲料

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

2019年1月14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 . China pork and pig offal import report 2018 with forecasts for 2019-2023 (中国2018年猪肉和猪内脏进口报告及对2019-2023年的预测)

简介: CHINA - With the development of China's economy and the improvement of living standards, pork consumption in China is rising. China is the largest pork producer in the world. But pig breeding is costly in China because it is vulnerable to swine fever and fluctuations in feed prices, which makes it difficult for pork output to grow steadily. Meanwhile, residents in some parts of the country enjoy consuming pig offal. Therefore, the overall import volume of pork and pig offal shows an upward trend. The Chinese government has strict inspection and quarantine policies on the import of pork products. In November 2018, only 16 countries or regions including the US, Canada, Brazil, Chile and Mexico were allowed to export pork products to China. The Chinese government has set no import quota for pork products from these countries, which means that import companies only need to pay tariffs and value-added taxes.

来源: the pig site

发布日期: 2019-1-8

全文链接:

<http://www.thepigsite.com/swinenews/45822/china-pork-and-pig-offal-import-report-2018-with-forecasts-for-20192023/>

2. 延边州畜禽养殖粪污资源化利用实现可持续发展 昔日脏臭污染今朝变废为“宝”

简介: 过去,粪污资源化利用对于延边州畜禽养殖业来说几乎是“空白”领域。畜禽养殖业一度只重视经济效益,而生态环保意识不强,畜禽粪污未经处理直接排放,给周围环境留下了污染隐患。近几年,随着“绿水青山就是金山银山”的生态环保理念逐步深入,延边州畜禽养殖业全面推进粪污资源化利用工作,将畜禽粪污“变废为宝”,畜禽粪污综合利用率达到72%,走出了一条养殖业、种植业可持续发展道路。“我们将猪圈内的干猪粪,运送到发酵池发酵,一年后可用作果园地肥料;猪圈内的猪粪水也通过地下管道排放到化粪池里发酵,直接还田,既保护了环境,又节省肥料,一举两得。”图们市兆成养殖专业农场负责人余兆成说,农场养殖了3000多头猪、种植了10公顷果园,畜禽粪污资源化利用已形成良性循环。

来源: 农业农村部农业生态与资源保护总站

发布日期: 2019-01-08

全文链接:

http://www.reea.agri.cn/stkzszy/201901/t20190108_6317982.htm

3. 规模养猪 破解“中国式猪周期”难题

简介: 这是温氏集团技术先进的仔猪保育室。温氏的仔猪成活率保持在95%左右,高出全国水平10个百分点以上(资料照片)。“猪周期”牵动中南海,猪肉价格经历“过

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

山车”式大起大落……全国生猪调出大县广东新兴县，采用“公司+农户+客户”这一“中国式”规模化养猪模式，探索破解“猪周期”难题。通过“公司+农户+客户”这一既分散又集约的生产模式，中国最大的养猪企业——广东温氏食品集团有限公司将分布在全国的8000多户养户“化为一体”，户均年出栏生猪800多头，企业年出栏生猪约680万头，占全国年生猪出栏数的1%。在这种模式下，企业向农户提供猪仔、饲料及防疫技术，并负责市场销售，养户只承担养殖风险，无论市场周期如何变化，养户获利始终保持稳定，因此也就避免了一般散养户“价涨一哄而上，价跌一哄而散”的“周期律”，保证农户养殖规模的稳定，从而确保企业的生猪供应量保持稳定，一定程度上化解了“猪贵伤民，猪贱伤农”的难题。此外，与传统的规模化相比，这种模式既有利于帮助农民就地实现就业，又避免大规模集中养猪的土地和环保压力。

来源：中国三农网

发布日期:2018-12-24

全文链接:

<https://www.zg3n.com.cn/zixun/news/yangzhuxinxi/15692.html>

➤ 学术文献

1 . A Microbiota-Derived Bacteriocin Targets the Host to Confer Diarrhea Resistance in Early-Weaned Piglets (微生物来源的细菌素靶向宿主抗早期断奶仔猪腹泻研究)

简介: Alternatives to antibiotics for preventing diarrhea in early-weaned farm animals are sorely needed. CM piglets (a native Chinese breed) are more resistant to early-weaning stress-induced diarrhea than the commercial crossbred LY piglets. Transferring fecal microbiota, but not saline, from healthy CM into LY piglets by oral administration prior to early weaning conferred diarrhea resistance. By comparing the relative abundance of intestinal microbiota in saline and microbiota transferred LY piglets, we identified and validated *Lactobacillus gasseri* LA39 and *Lactobacillus frumenti* as two bacterial species that mediate diarrhea resistance. Diarrhea resistance depended on the bacterial secretory circular peptide gassericin A, a bacteriocin. The binding of gassericin A to Keratin 19 (KRT19) on the plasma membrane of intestinal epithelial cells was essential for enhancement of fluid absorption and decreased secretion. These findings suggest the use of *L. gasseri* LA39 and *L. frumenti* as antibiotic alternatives for preventing diarrhea in mammals.

来源: Cell host & microbe

发布日期:2018-12-12

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/06/5B/Csgk0Fw1kImAVn17AGElNyPKkWM576.pdf>

➤ 相关专利

1. 一种防止乳仔猪腹泻的饲料添加剂、其制备方法以及乳仔猪饲料

简介: 本发明提供了一种防止乳仔猪腹泻的饲料添加剂,其原料包括:五倍子10—20重

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

量份；甘草8—20重量份；蒲公英8—20重量份；金银花8—20重量份；大豆粉50—70重量份； β -环糊精2—5重量份。本发明还包括一种乳仔猪饲料，其包括上述饲料添加剂。本发明可大幅度降低仔猪腹泻概率，改善猪群健康状况，提高乳仔猪的生长速度和成活率。

来源： 中国知网

发布日期：2018-11-02

全文链接：

[http://dbpub.cnki.net/grid2008/dbpub/detail.aspx?dbcode=SCPD&dbname=SCPD2018&filename=CN108719596A&uid=WEEvREdxOWJmbC9oM1NjYkZCbDdrdXdUWC93dkJBY1NYRXRabEFvZXNWQjQ=\\$R1yZOH6jyaa0en3RxVUd8df-oHi7XMMD07mtKT6mSmEvTuk1112gFA!!](http://dbpub.cnki.net/grid2008/dbpub/detail.aspx?dbcode=SCPD&dbname=SCPD2018&filename=CN108719596A&uid=WEEvREdxOWJmbC9oM1NjYkZCbDdrdXdUWC93dkJBY1NYRXRabEFvZXNWQjQ=$R1yZOH6jyaa0en3RxVUd8df-oHi7XMMD07mtKT6mSmEvTuk1112gFA!!)