



2019年第34期总201期

动物营养专题

本期导读

▶ 前沿资讯

1. 重磅! 国务院确定5项措施 稳定生猪生产和保障猪肉供应
2. 折戟沉沙! 被中国取消1.47万吨猪肉订单, 日本对其“敬谢不敏”, 美国猪肉究竟谁来接盘?

▶ 学术文献

1. 非常规饲料原料在养猪生产中的研究进展及应用
2. 薏苡仁通过降低肠道pH值和调节肠道微生物群来改善断奶后猪的生长性能和生产力
3. 初产母猪妊娠早期、中期、末期日粮中标准回肠可消化赖氨酸和苏氨酸沉积为体蛋白的效率研究

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
2019年8月26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. 重磅！国务院确定5项措施 稳定生猪生产和保障猪肉供应

简介： 国务院总理李克强8月21日主持召开国务院常务会议，决定在自由贸易试验区开展“证照分离”改革全覆盖试点，部署扩大养老服务供给促进养老服务消费，确定了五项稳定生猪生产和猪肉保供稳价措施。 会议指出，稳定生猪生产，保障猪肉供应，事关“三农”发展、群众生活和物价稳定。 会议确定，一是综合施策恢复生猪生产。加快非洲猪瘟强制扑杀补助发放，采取多种措施加大对生猪调出大县和养殖场（户）的支持，引导有效增加生猪存栏量。将仔猪及冷鲜猪肉运输纳入“绿色通道”政策范围，降低物流成本。 二是地方要立即取消超出法律法规的生猪禁养、限养规定。对依法划定的禁养区内关停搬迁的养殖场（户），要安排用地支持异地重建。 三是发展规模养殖，支持农户养猪。取消生猪生产附属设施用地15亩上限。 四是加强动物防疫体系建设，提升疫病防控能力。 五是保障猪肉供应。增加地方猪肉储备。各地要适时启动社会救助和保障标准与物价上涨挂钩联动机制，确保困难群众基本生活。安排用地支持异地重建，都将推动生猪产能恢复，但需要多部门共同努力联合实施才能有效。”朱增勇表示。 国务院常务会议提出，加强动物防疫体系建设，提升疫病防控能力。保障猪肉供应，增加地方猪肉储备，各地要适时启动社会救助和保障标准与物价上涨挂钩联动机制，确保困难群众基本生活。 业内专家们认为，目前基层兽医体系还不够健全，通过采取措施加强动物防疫体系建设，将使我国生物安全和疫病防控能力得到有效提升，有利于产业长远发展。适时启动社会救助和保障标准与物价上涨挂钩联动机制，意味着将适时采取措施，降低价格上涨对于困难群体的影响，是保障民生的重要体现

来源： 中国政府网

发布日期：2019-08-22

全文链接：

<http://www.feedtrade.com.cn/news/china/2019-08-22/2033189.html>

2. 折戟沉沙！被中国取消1.47万吨猪肉订单，日本对其“敬谢不敏”，美国猪肉究竟谁来接盘？

简介： 月初，据外电报道，中国取消了原定今明两年发货的1.47万吨美国猪肉。并指出这是追溯到2013年的美国农业部数据中，中国最大规模取消美国猪肉订单。中国取消美猪肉订单，致使美国在截至7月25日当周向全球出口的猪肉数量跌至约6,300吨，创自2016年7月上旬以来新低。 根据最新消息，现在连日本也对来自于美国的猪肉“敬谢不敏”了。 日本国小，海产品居多，农副产品依赖进口，自从2018年12加入的TPP生效后（全称为《跨太平洋伙伴关系协定》）日本按控制是会加大猪肉的进口量的。 但向来怕被占便宜的特朗普总统上台以后，开始了一系列的退群操作。虽然日本曾极力挽留，但特朗普心意已决。 所以也就造成了按照TPP协定，日本从部分TPP成员国和欧盟成员国进口的肉类有所增加，而从美国进口的猪肉量则有所下降的局势。 日本财务省的贸易统计结果显示，2019年1至6月的半年期间，日本的猪肉进口量按照国家来看，丹麦和加拿大同比分别增加约7%和约4%，美国则同比减少约3%。 牛肉的进口量按国家来看，加拿大同比增加约1倍，新西兰和墨西哥同比分别增加44%和26%，美国同比仅增加约5%。 对此，已经失去了中国这一大买家美国肉类生产商督促日本将进口量调整到TPP协定的水平。 但另外一头，日本的一大经济支柱产业——汽车却还被美国

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

捏在手里，并且没有丝毫让步打算。所以美日分歧严重，要想日本对美国猪肉敞开怀抱，还是得看美国自己的诚意了。另外一方面，在特朗普挑起的贸易争端引发了对全球经济衰退的担忧，已经让日本经济受到严重影响。日本7月份出口连续第八个月下滑，7月份出口额同比下降1.6%，贸易逆差2496亿日元，如果全球贸易局势不缓和的话，逆差还会进一步扩大。这对于外贸经济型的日本可是一个糟糕的消息，另外日本还与韩国之间的贸易矛盾，并试图在与美国的贸易谈判中躲过汽车关税，这都降低了日本的出口竞争力。所以从种种迹象来看，日美之争的沟壑越来越大，日本的汽车，美国的猪肉等农产品已形成了死结。受到中国的取消1.47万吨猪肉订单，且日本对美国猪肉“敬谢不敏”，美国猪肉堆积如山，至6月份，美国生猪库存达到7500万头，为1964年以来最高，受此影响，美国猪肉行业遭遇的亏损越来越大。那么水又是美国庞大猪肉库存的接盘侠呢？预计近期美国很有可能把此批猪肉转移到其他市场，包括越南在内。越南同奈畜牧业协会副主席称，多年以来美国猪肉已进口到越南市场，进口价仅为26000-30000越南盾(约合人民币8.5-10元)/公斤。便宜价格成为美国进口猪肉的优势，因此造成进口猪肉与越南国产猪肉激烈竞争。一直以来，越南都有养猪，也有食用猪肉的巨大需求，所以实际上，越南向来都有进口美国猪肉，但进口的数量并不多。要知道美国的猪肉价格相当便宜，极具竞争力，越南进口的美国猪肉价格为26000~30000越南盾(约合人民币8.5~10元)/公斤，对越南的养殖业带来很大的竞争压力。值得注意的是，如果越南将猪肉市场的大门开放给美国，不排除美国会对越南征收的钢铁费‘网开一面’。今年7月初，美国对越南的部分钢产品征收了额外费用，原因是认为越南违背美国的交易原则。不过按照美国总统以往的脾气，这种可能性应该不大。在美国猪肉堆积如山时，越南会不会成为接盘侠，帮助美国消化一部分猪肉订?会不会选在把美国哄开心?还有待观察，一旦这样选在，肯定的是吃亏的很可能是越南自己。美国是世界最大猪肉出口国，一旦越南选择进口美国猪肉，那么以后越南可能就要长期承担美国猪肉的销售‘责任’。美国猪肉还可能一举占领越南猪肉市场，那么越南恐怕再也摆脱不了美国猪肉，遭罪的将是越南的养猪户，届时不知道越南猪农会作何感想？

来源：中国饲料行业信息网

发布日期:2019-08-21

全文链接:

<http://www.chinafarming.com/axfwnh/2019/08/21/4730642396.shtml>

▶ 学术文献

1. 非常规饲料原料在养猪生产中的研究进展及应用

简介：摘要：我国饲料业需求较高，耕地资源紧张，本着目前较为紧张的饲料资源供需现状，文章着重对非常规饲料资源在国内的生产水平、营养价值及其在生猪养殖中的应用进展进行综述，以期为提高非常规饲料原料在生猪养殖中的应用提供参考，缓解粮食资源紧张，保护自然环境，助力绿色养殖。

来源：中国知网

发布日期:2019-07-25

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/OE/7F/Csgk0F1eTiKAbeTrACCDElrUyQg796.pdf>

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

2. Coix seed improves growth performance and productivity in post-weaning pigs by reducing gut pH and modulating gut microbiota (薏苡仁通过降低肠道pH值和调节肠道微生物群来改善断奶后猪的生长性能和生产力)

简介: Abstract Coix seed has traditionally been used in traditional Chinese medicine to fortify the spleen and inhibit dampness, and has shown anticancer effects in humans. However, it is not known whether coix seed improves post-weaning growth performance and productivity, and the mechanism of interaction between coix seed and gut microbiota remains unknown. In this study, we established four groups: (i) control, (ii) antibiotic-fed, (iii) coix seed powder-fed, and (iv) coix seed extract-fed. The feeding experiment was conducted for 4 weeks. Coix seed extract significantly increased average weight gain and reduced the feed/meat ratio in weaned pigs, in addition to reducing the pH of their gastric juice. Further assays demonstrated that coix seed promotes an increase in the density and length of the gastrointestinal villi. Next, 16s sequencing of gut microbiota showed that coix seed significantly increased the abundance of phylum Bacteroidetes and genus Lactobacillus ($p < 0.05$) and reduced the abundance of phylum Prevotella ($p < 0.05$) in the gut microbiota. In contrast, the abundance of phylum Bacteroidetes and genus Lactobacillus decreased in the control group and antibiotic group, whereas the abundance of phylum Prevotella increased. Our findings indicate that coix seed improves growth performance and productivity in post-weaning pigs by reducing the pH value of gastric juice, increasing the density and length of gastrointestinal villi, and modulating gut microbiota. Thus, coix seed has good potential for use as a feed supplement in swine production.

来源: Springer Link

发布日期: 2019-07-23

全文链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/7F/Csgk0F1eTnGAeGNJAF1wPVK8X_Q296.pdf

3. Efficiency of utilizing standardized ileal digestible lysine and threonine for wholebody protein retention in pregnant gilts during early, mid-, and late gestation (初产母猪妊娠早期、中期、末期日粮中标准回肠可消化赖氨酸和苏氨酸沉积为体蛋白的效率研究)

简介: ABSTRACT: Two experiments were conducted to determine the efficiency of utilizing SID Lys and Thr for whole-body protein retention (kSIDLys and kSIDThr) in pregnant gilts. In Exp. 1, 45 gilts (158.0 \pm 8.0 kg at day 39.4 \pm 1 of gestation) in 2 groups were used in a 3-period nitrogen (N)-balance study. Gilts were assigned to 1 of 4 diets set to provide 60, 70, 80, and 90% of predicted daily SID Lys requirement for protein retention (NRC, 2012) in each of early (day 41 to 52, 10.44 g/d), mid- (day 68 to 79, 9.60 g/d), and late gestation (day 96 to 107, 16.04 g/d). Diets contained 3,300 kcal ME/kg and 11.6% CP; given at a rate of 2.13 kg/d in early and mid-gestation and at 2.53 kg/d during late gestation. The

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

12-d balance period (7-d adaptation; 5-d urine and fecal collection) was based on total urine collection using urinary catheters and determination of fecal N digestibility using indigestible marker. The SID Lys required for whole-body protein retention was estimated using the NRC (2012) model and the predicted Lys content of each gestation pool. Lysine efficiency at each diet Lys level was calculated as the ratio of daily Lys retention and SID Lys intake. The linear and quadratic response in whole-body N and Lys retention and Lys efficiency for each balance period was determined. The kSIDLys was determined from the slope generated by regressing whole-body Lys retention vs. SID Lys intake, with y-intercept set to 0. In Exp. 2, 45 gilts (165.7 ± 13.6 kg at day 39.1 ± 2 of gestation) were assigned to 1 of 4 diets set to provide 60, 70, 80, and 90% of the predicted daily SID Thr requirement for protein retention in each of early (6.46 g/d), mid(6.05 g/d), and late gestation (9.75 g/d). Animal management, N-balance procedure, data collection and calculation, and statistical analyses were patterned from Exp. 1. In early and mid-gestation, whole-body N retention, as well as Lys and Thr retention, was not affected by the dietary SID Lys and Thr. In late gestation, there was a linear increase ($P < 0.001$) in whole-body N, Lys and Thr retention. The kSIDLys and kSIDThr in late gestation were determined to be 0.54. The lack of response in whole-body protein retention in early and mid-gestation may in partly reflect excess Lys and Thr intake. Lysine and Thr efficiency calculated at the lowest dietary Lys and Thr was 0.49 and 0.32 in early gestation and 0.61 and 0.52 in mid-gestation, respectively. Based on the available evidence, kSIDLys and kSIDThr do not appear to be constant throughout gestation.

来源: proquest

发布日期:2019-07-01

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/OE/7F/Csgk0F1eQgWAENNZAAMAA9nNn4w809.pdf>