



2019年第6期总173期

动物营养专题

本期导读

▶ 前沿资讯

1. 在进行中的 Arbiom公司的木材到饲料蛋白成分试验
2. 通过专注于饲料转化来节省资金
3. 中德研究：减少维E及抗氧化剂可减轻仔猪氧化应激

▶ 学术文献

1. 植物精油对断奶仔猪生长性能、血清生化指标及养分表观消率的影响
2. 不同料型饲料对断奶仔猪生长性能和酶活的影响

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

2019年2月11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 . Trials underway on Arbiom's wood to feed protein ingredient (在 进行中的 Arbiom公司的木材到饲料蛋白成分试验)

简介: Arbiom, a developer of non-food biomass processing technology, announced last month that it had successfully produced tonnage quantities of its high protein feed ingredient derived from wood at a combined 80,000-L industrial fermentation scale, with partners globally. Anthony Scime, senior VP of business development at Arbiom, told FeedNavigator the tonnage produced represents a significant production milestone for the company and provides it with substantial volumes of SylPro, an enhanced strain of torula yeast (*Candida utilis*), for use in animal trials as well as for customer sampling.

来源: Feed navigator.com

发布日期: 2019-1-18

全文链接:

<https://www.feednavigator.com/Article/2019/01/18/Trials-underway-on-wood-to-feed-protein-ingredient>

2 . Save money by focusing on feed conversion (通过专注于饲料转化 来节省资金)

简介: The feed conversion ratio (FCR) is an important performance indicator for pig producers and has a significant influence on production costs. For the twelve months to September 2018, the feed conversion ratio had improved compared to the 2017 average, according to the latest Agrosoft data. For the finishing herd, the FCR decreased by two percent from 2.86 to 2.79. Meanwhile, the FCR for the rearing herd decreased by a more substantial six percent over this period, from 1.77 to 1.65. The feed conversion ratio (FCR) is an important performance indicator for pig producers and has a significant influence on production costs. For the twelve months to September 2018, the feed conversion ratio had improved compared to the 2017 average, according to the latest Agrosoft data. For the finishing herd, the FCR decreased by two percent from 2.86 to 2.79. Meanwhile, the FCR for the rearing herd decreased by a more substantial six percent over this period, from 1.77 to 1.65.

来源: the pig site

发布日期: 2019-1-16

全文链接:

<http://www.thepigsite.com/swinenews/45871/save-money-by-focusing-on-feed-conversion/>

3. 中德研究: 减少维E及抗氧化剂可减轻仔猪氧化应激

简介: 氧化应激是断奶期间和之后猪肠内发生的一种。中国和德国的喂养试验表明, 高质量的蛋白质可能会减轻断奶后应激综合症的影响。超过25年的农场研究和实践经验表明, 在断奶这个关键阶段, 在仔猪饲料中添加高度可消化的蛋白质可以增加仔猪体重,

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

提高饲料转化率，并减少腹泻率。众所周知，这种性能改善，部分是由于仔猪肠道尚未成熟，因此需要易消化的营养素，至于其他生物过程，则一直不太清楚。

来源：爱猪网

发布日期:2018-12-17

全文链接:http://52swine.com/news_show/CF6047D4326B1BB5

➤ 学术文献

1. 植物精油对断奶仔猪生长性能、血清生化指标及养分表观消率的影响

简介：摘要：本试验旨在研究饲料中添加植物精油对断奶仔猪生长性能、血清生化指标以及养分表观消化率的影响。选取48头体况良好、体重相近的28日龄断奶大白仔猪，随机分为2组，每组3个重复，每个重复8头猪，分别饲喂基础饲料和在基础饲料中添加250 mg/kg植物精油的试验饲料。试验期28 d。结果表明：1)与对照组相比，饲料中添加植物精油能够显著提高仔猪平均日增重($P<0.05$)，显著降低料重比($P<0.05$)。2)与对照组相比，饲料中添加植物精油可显著提高粗蛋白质、钙、磷表观消化率($P<0.05$)。3)与对照组相比，饲料中添加植物精油降低了血清中胆囊收缩素、瘦素、胰高血糖素样肽-1的含量，提高了血清中胃饥饿素含量，但均未达到显著水平($P>0.05$)。综上所述，饲料中添加植物精油显著提高了动物的生长性能，促进了断奶仔猪对营养物质的消化吸收。

来源：动物营养学报

发布日期:2019-01-14

全文链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/06/5C/Csgk0FxFzUeAVYC1AAP1e-UrMMo988.pdf>

2. 不同料型饲料对断奶仔猪生长性能和酶活的影响

简介：摘要：试验旨在研究粉粒各半型饲料对断奶仔猪生长性能的影响。选用18日龄、体重在(5.20±0.02)kg的“杜长大”仔猪72头，随机分为3个处理组，分别为粉末饲料组、颗粒饲料组和粉粒各半型饲料组，每个处理组4个重复，每个重复6头猪，第18日龄时开始饲喂试验料，试验期共24 d。试验结果表明：第18~24日龄，粉末饲料组、颗粒饲料组和粉粒各半型饲料组的平均日增重、采食量、料肉比均无显著差异($P>0.05$)。第24~30日龄，颗粒饲料组和粉粒各半型饲料组采食量显著高于粉末饲料组($P<0.05$)，且颗粒饲料组的料重比均高于对照组和粉粒各半型饲料组，但未见显著差异($P>0.05$)。第36~42日龄时，粉粒各半型试验组日采食量显著高于颗粒组和粉末饲料组($P<0.05$)，且料重比极显著高于粉末饲料组($P<0.01$)。试验结束时代谢试验结果表明：饲喂粉粒各半型料仔猪的营养物质消化率显著优于饲喂粉末饲料和颗粒饲料的仔猪($P<0.05$)；饲喂粉粒各半型料仔猪的血浆葡萄糖含量、总蛋白、小肠中的胰蛋白酶活性、胰淀粉酶活性均极显著高于饲喂粉末饲料和颗粒饲料组($P<0.01$)。由此可见：断奶前一周适量(一半粉末饲料一半颗粒饲料)补充颗粒饲料，提高了断奶仔猪的肠道在断奶后对颗粒饲料的适应性，粉粒各半型饲料提高了断奶仔猪生产性能和营养物质的利用率。

来源：饲料工业

发布日期:2018-12-10

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/M00/06/5C/Csgk0FxFzM6ADLZPABh6T830d4A790.pdf>

业知识服务系统
/agri.ckcest.cn



业知识服务系统
/agri.ckcest.cn



业知识服务系统
/agri.ckcest.cn



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