



2022年第45期总368期

## 动物营养专题

### 本期导读

#### ▶ 前沿资讯

1. 新修订的畜牧法表决通过 完善畜禽产品保供稳价制度
2. 第三季度：全球猪肉生产商仍在削减产量
3. 江苏省自主创新资金项目“提升仔猪肠道免疫机能的微生物生态调控关键技术研发”启动会顺利召开

#### ▶ 学术文献

1. 饲料中添加自溶酵母调节断奶仔猪的血液指标、小肠形态和盲肠菌群
2. 用示踪气体衰变法分析仔猪舍的局部平均年龄和空气供应效率

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](mailto:agri@ckcest.cn)  
2022年11月7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. 新修订的畜牧法表决通过 完善畜禽产品保供稳价制度

**简介：**中新网北京10月30日电（梁晓辉 谢雁冰）十三届全国人大常委会第三十七次会议30日表决通过新修订的畜牧法。此次修法，完善了畜禽产品保供稳价制度，更好满足人民群众多元化的畜禽产品消费需求。全国人大常委会法制工作委员会经济法室主任岳仲明在答记者问时表示，确保粮食生产安全的“米袋子”，也要保障肉蛋奶等“菜篮子”产品质量安全和有效供给。畜牧业是关系国计民生的重要产业，也是中国农业农村经济发展的重要支柱和农牧民增收的重要来源。他指出，此次修法坚持问题导向和目标导向，加快构建现代畜禽养殖、防疫和加工流通体系，进一步强化畜禽种业自主创新，筑牢动物疫病防控风险防线，推动畜牧业绿色发展，完善支持保障措施，对于持续提升中国畜牧业质量效益和竞争力，更好满足人民群众多元化的畜禽产品消费需求，保障中国现代畜牧业持续健康发展，具有重要意义。新修订的畜牧法完善了畜禽产品保供稳价制度。针对部分畜禽产品价格波动较大等问题，此次修法，明确加快建立统一开放、竞争有序、安全便捷的畜禽交易市场体系，建立统一的畜禽生产和畜禽产品市场监测预警制度，逐步完善有关畜禽产品储备调节机制，促进市场供需平衡和畜牧业健康发展；要求省级人民政府负责保障本行政区域内的畜禽产品供给，建立稳产保供的政策保障和责任考核体系，做好畜禽产品保供稳价工作。“保障畜禽产品有效供给和质量安全，必须大力提升畜禽养殖生产能力和水平。”岳仲明说，此次修法，明确国家建立健全现代畜禽养殖体系，鼓励和扶持发展规模化、标准化和智能化养殖，促进种养结合和农牧循环、绿色发展。同时规定国家采取措施完善畜牧业标准，并在种畜禽管理、养殖生产、屠宰管理、畜禽交易等多个方面强调要符合相关标准等。新修订的畜牧法还明确要求将畜牧业发展工作纳入国民经济和社会发展规划，鼓励和支持发展优质、高效、生态、安全的畜牧业。此外，明确加强畜禽疫病监测和畜禽疫苗研制，健全基层畜牧兽医技术推广体系；强化畜禽粪污无害化处理和资源化利用，从配套设施装备、技术培训、养殖档案、畜禽粪污养分平衡管理等方面提出明确要求。新修订的畜牧法，2023年3月1日起施行。

**来源：**中国饲料行业信息网

**发布日期：**2022-10-31

**全文链接：**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/13/Csgk0GNfGbWADIHnAdrQK45wLaU729.pdf>

### 2. 第三季度：全球猪肉生产商仍在削减产量

**简介：**【国际畜牧网】生猪市场分析师约翰·斯特拉克博士在其季度报告中谈到了不断上涨的生猪价格和主导市场的不确定性。今年7月，斯特拉克博士在报告中表示：“... 今年生猪价格将继续上涨... 但能源和饲料价格高企，加上俄乌战争导致的不确定性增加，这表明生产者在2022年不会对价格上涨做出积极的供应反应。”物价呈上升趋势：随着第三季度的到来，我的预测似乎是准确的。在北美、欧洲和中国，生猪价格一直在逐年上涨（不要把其他地方有时不完全报道的季节性价格下跌混为一谈）。主要产油国的价格一直呈上升趋势，而且目前仍在上升，但尽管如此，猪肉生产商仍在削减产量。这并不奇怪，因为直到最近，生产者的利润率一直受到高投入价格的挤压，所以我的预测并不复杂。下一个什么？我预计整个冬天都会出现同样的情况——除非需求出现崩溃，而这并非不可能。不确定性主宰着市场：而且，不只是利润的挤压阻碍了生产者

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

扩大(甚至维持)能繁母猪群的规模。另一个因素是不确定性(可能除了国防和制药以外的所有行业)。战争和瘟疫对一些公司来说是积极的驱动力,但对我们大多数公司来说不是。显然,我们目前生活在一个非常不确定的世界——全球市场刚刚从一场大流行中逃过一场,然后在俄乌爆发战争时,又受到价格上涨、短缺和经济低迷的打击,这不是一个投资者不顾一切继续投资的世界。“保持冷静、坚持下去”是一句不错的口号,但你不会看到许多精明的投资经理喊出这样的口号。他们更可能会说,保持冷静,低头。农民和消费者并无不同。全球经济不景气:2022年的全球经济状况似乎很糟糕。中国的新冠疫情封锁政策以及俄乌战争对化肥、能源和大宗商品价格的影响是罪魁祸首。因此,此前对2022年经济增长的估计以及对经济增长和2023年的预测几乎都被下调了。国际货币基金组织(International Monetary Fund)已就全球经济前景恶化发出警告,并将其对明年全球经济增长的预测下调至2.7%(7月份为2.9%),并表示增长放缓至2%以下的可能性为25%。全球约三分之一的经济体在2023年面临收缩的风险。系统和消费者口袋里的钱越少,就意味着花在肉类上的钱越少。全球价格周期:全球生猪价格周期再次出现上涨迹象。经季节性因素调整后的价格继续上涨。而且没有迹象表明猪肉价格周期的上升阶段趋于平稳或改变方向。事实上,自2021年4月以来,这一周期的积极阶段一直在持续。各地的生猪价格都明显高于一年前,除了少数例外,生猪库存和种猪群数量都在下降。肉类供应方面也受到禽流感的影响,禽流感严重打击了几个国家的家禽,这将支撑生猪价格。饲料谷物的初步收成估计和今年秋天俄乌战争对投入价格的影响看起来并没有那么可怕,但我重申,养猪户似乎认为,不值得冒险去扩大生产。中国猪肉价格:下图显示了中国生猪价格的走势。最近几周,尽管官方储备的冷冻猪肉在秋季节日前后销售,但价格仍有所回升。关于中国能繁母猪的走向,有一些令人困惑的信号——最近的价格走势表明,今年早些时候中国能繁母猪群体的数量有所减少,但目前尚不清楚是否正在恢复。在中国,生产成本仍然相对较高。

来源:国际畜牧网

发布日期:2022-10-27

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/41/Csgk0YelzoiALtW1AB-p2506-ys319.pdf>

### 3. 江苏省自主创新资金项目“提升仔猪肠道免疫机能的微生态调控关键技术研发”启动会顺利召开

**简介:**10月19日,畜牧所动物营养与饲料创新团队牵头主持的江苏省自主创新二类项目“提升仔猪肠道免疫机能的微生态调控关键技术研发”(CX(22)2019)启动会暨实施方案论证会在畜牧所成功召开。本次项目启动会由院科研处集中组织召开,江苏省农业科学院副院长还红华、江苏省畜牧总站站长潘雨来、江苏省畜产品质量检验检测中心副主任毕昊容、南京农业大学平继辉教授应邀到会指导,院科研处处长叶小梅主持会议,项目主持人、子课题负责人、项目骨干等列席会议。会上,项目主持人宦海琳副研究员从项目背景、总体目标、研究内容、实施方案、任务分工、考核指标、经费管理等方面进行了汇报,阐述微生态调控技术的研发对仔猪健康养殖的重大意义。与会专家针对项目选题的创新性、试验设计的合理性、技术方案的严谨性等给予了详细点评,并围绕粪菌移植、后生元等关键技术难点充分交换意见。专家组组长还红华指出,要特别重视科研成果转化过程中可能存在的技术难点,积极推进成果产业化应用,把技术研发做到实处。最后,叶小梅就项目实施过程中涉及的任务执行、经费管理等方面提出了具体要求。此次项目启动会的召开,进一步明确了研究思路、优化了实施方案,为后续项目顺利开

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

展奠定了良好的基础。

来源：食品伙伴网

发布日期:2022-10-26

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/13/Csgk0GNfHiKAN1ktAA37Lhen7x4280.pdf>

## ➤ 学术文献

### 1 . Dietary autolysed yeast modulates blood profiles, small intestinal morphology and caecal microbiota of weaning pigs (饲料中添加自溶酵母调节断奶仔猪的血液指标、小肠形态和盲肠菌群)

简介: Yeast products are potential feed additives due to their beneficial effects on gut health. Thus, we verified the potential impacts of autolysed yeast (AY) on growth performance, blood profiles, gut morphology and microbiota in weaning pigs. In total, 72 castrated, commercial, crossbred, weaning pigs were divided into three groups, with each group consisting of eight replicates with three piglets each. The experimental diets were as follows: 1) control diet (0% AY); 2) diet with 1.0% AY; 3) diet with 3.0% AY. For the overall period, using 1.0% AY in the diet seemed to improve the feed conversion ratio ( $P = 0.09$ ); whereas, other productive performance parameters were not significantly affected by the supplementations. Using 1.0% AY in the diet significantly decreased the blood urea nitrogen and neutrophil/lymphocyte ratio (N/L ratio) but increased the eosinophil count ( $P < 0.05$ ). Adding AY to the diet did not influence caecal microbial diversity; using 1.0% AY in the diet decreased the abundances of the phylum Actinobacteria, the class Coriobacteriia and the family Coriobacteriaceae ( $P < 0.05$ ). At the genus level, an AY inclusion level of 1.0% reduced the abundances of *Collinsella*, *Clostridium* and *Catenibacterium* and increased that of *Marvinbryantia* ( $P < 0.05$ ). Furthermore, the abundance of butyrate-producing bacteria seemed to be increased by AY supplementation ( $P = 0.06$ ). Pearson's correlation coefficient ( $r$ ) analysis revealed that AY intake was negatively associated with the abundance of pathogens of the genera *Dorea* ( $r = -0.84$ ;  $P = 0.03$ ) and *Catenibacterium* ( $r = -0.80$ ;  $P = 0.04$ ). This indicates that AY intake potentially reduces the population of some pathogenic bacteria at family level. Thus, using an appropriate AY inclusion level (1.0%) seemed to improve the feed use of postweaning pigs and clearly improved their small intestinal morphology, blood profiles and caecal microbiota.

来源：中国知网

发布日期:2022-10-30

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/41/Csgk0Ye101WAKYicAAVRY2tzJ0o602.pdf>

### 2 . Analysis of local mean age and air supply effectiveness in a piglet house using the tracer gas decay method (用示踪气体衰变法分析仔猪舍的局部平均年龄和空气供应效率)

简介: The ventilation efficiency of an artificially controlled experimental piglet house was

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

evaluated using the tracer gas decay (TGD) method, which can predict the airflow pattern by tracking the tracer gas. The ventilation rate of the exhausted fan was classified as 120, 80, and 40 m<sup>3</sup> min<sup>-1</sup>. Three inlet types were used as follows: (1) side windows, (2) ceiling slot with opening angle of 90°; and (3) ceiling slot with opening angle of 45°. Then, the local mean age (LMA) and air supply effectiveness (ASE) were calculated from the measured data at 18 points (3 × 3 sensors placed top and bottom). The LMA means the time for the inflow air to reach a point and ASE is the ratio of the LMA at a point to the total average LMA in the facility. When side windows and ceiling slots were used with the ventilation rate of 120 m<sup>3</sup> min<sup>-1</sup>, each ASE was approximately 0.8 and 0.9, respectively, suggesting that ceiling slots could be more efficient than side windows with high ventilation rate. When the ventilation rate was low, the ASE of side windows was higher than the ceiling slots. However, when the angle of ceiling slots was changed to 45°; with the ventilation rate of 40 m<sup>3</sup> min<sup>-1</sup>, the ASE was almost 1.0, indicating that the ventilation efficiency was improved. Thus, ventilation efficiency can be sufficiently improved for all ventilation rates by using ceiling slots whilst controlling the angle of the slots.

来源： 中国知网

发布日期:2022-10-27

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/13/Csgk0GNfIJ-ANYRGAE1ZM1KBcs4645.pdf>