

关注非瘟变异新毒株

农业 2021 年第 6 周周报

本周关注

- 近日，非洲猪瘟疫情有所反复，部分地区出现“新毒株”。据军事科学院军事医学研究院军事兽医研究所完成鉴定，出新变异毒株是双基因缺失病毒，同时多处基因编码和间隔区出现独有的碱基突变、缺失或插入，导致病毒血吸附特性、病毒蛋白氨基酸组成的改变和功能丧失，毒力被弱化。

核心观点

● 毒力弱化、根除难度加大

自然变异株的出现是病毒为了自身更好地生存而做出的繁殖策略的改变。自然变异株在猪体内更容易生存和繁殖，也更容易在猪群中散播，由于致病力发生一定程度减弱，其传播不易引起注意，更容易造成大面积扩散，对其根除也将变得困难。

● 不排除新变异株可能，疫情态势需密切关注

该自然变异株仅为我国某一地区的分离株，可能是众多变异株中的 1 株，不能排除在我国其他地区出现了其他变异株的可能。低毒力自然变异株一定程度上加大对国内产能的考验，散养户和规模企业疫情态势和防疫变化需密切关注。

风险提示

- 农产品价格波动风险、疫病风险、政策风险、行业竞争与产品风险。



东方证券
ORIENT SECURITIES

行业评级

看好 中性 看淡 (维持)

国家/地区

中国

行业

农业行业

报告发布日期

2021 年 02 月 07 日

行业表现



资料来源: WIND、东方证券研究所

证券分析师

张斌梅

021-63325888*6090

zhangbinmei@orientsec.com.cn

执业证书编号: S0860520020002

相关报告

- 优化转基因品种审定制度: 农业 2021 年第 5 周周报 2021-01-31
- 农业持仓环比下降, 关注景气板块配置机会: 农业 2021 年第 4 周周报 2021-01-24
- 小麦拍卖行情火爆, 价格稳步向好: 农业 2021 年第 3 周周报 2021-01-17

东方证券股份有限公司经相关主管机关核准具备证券投资咨询业务资格, 据此开展发布证券研究报告业务。

东方证券股份有限公司及其关联机构在法律许可的范围内正在或将要与本研究报告所分析的企业发展业务关系。因此, 投资者应当考虑到本公司可能存在对报告的客观性产生影响的利益冲突, 不应视本证券研究报告为作出投资决策的唯一因素。

有关分析师的申明, 见本报告最后部分。其他重要信息披露见分析师申明之后部分, 或请与您的投资代表联系。并请阅读本证券研究报告最后一页的免责声明。

目 录

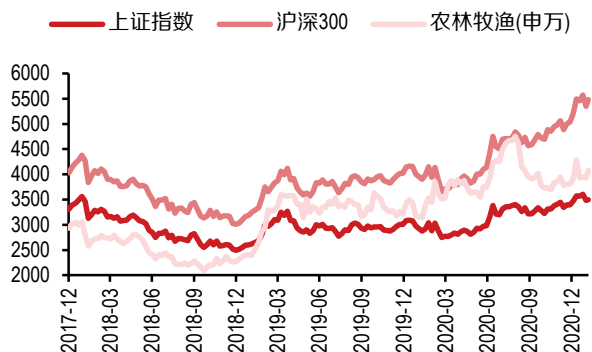
本周农业跑赢大盘 1.5 个百分点	4
本周南美天气跟踪：巴西降雨影响收获，阿根廷大部干燥	4
本周关注：非瘟变异现新毒株	5
风险提示	6

图表目录

图 1: 本周农业板块跑赢大盘 3.3 个百分点	4
图 2: 本周畜禽养殖 II 板块上涨 10.2%	4
图 3: 南美未来第一周 (21.2.5-21.2.11) 降雨异常情况	4
图 4: 南美未来第二周 (21.2.12-21.2.18) 降雨异常情况	4
图 5: 新分离 ASFV HuB20 株与国内毒株基因组差异	5
表 1: 非洲和意大利萨丁岛等地区发现的不同基因型或不同毒力株	6

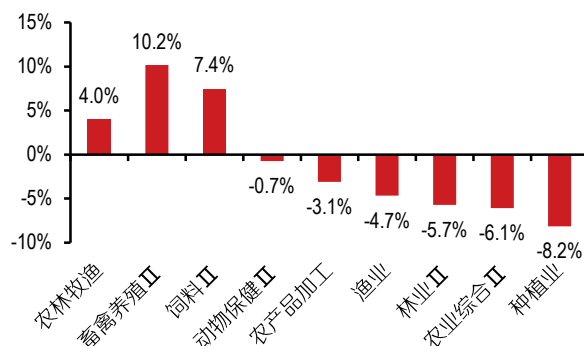
本周农业跑赢大盘 1.5 个百分点

图 1：本周农业板块跑赢大盘 3.3 个百分点



资料来源：Wind、东方证券研究所

图 2：本周畜禽养殖 II 板块上涨 10.2%



资料来源：Wind、东方证券研究所

本周南美天气跟踪：巴西降雨影响收获，阿根廷大部干燥

根据 NOAA，预计 2 月 5-11 日，巴西中部和北部预报有中到大雨，南部和东部进入干燥状态，近期的降雨有利于补充晚播大豆、玉米作物生长及二季玉米种植所需的水分，但同时也影响了大豆的收获以及二季玉米的种植。阿根廷再次进入干燥状态，仅中部局部地区偶有阵雨，但气温也预计低于正常水平，整体上中部和北部地区经历了之前的降雨之后，作物条件改善。

预计 2 月 12-18 日，巴西全国大部分地区都会出现降雨，且降雨量有所增加，仅偏东部地区持续干燥。阿根廷中部及北部大部分地区继续预报有阵雨。

图 3：南美未来第一周（21.2.5-21.2.11）降雨异常情况

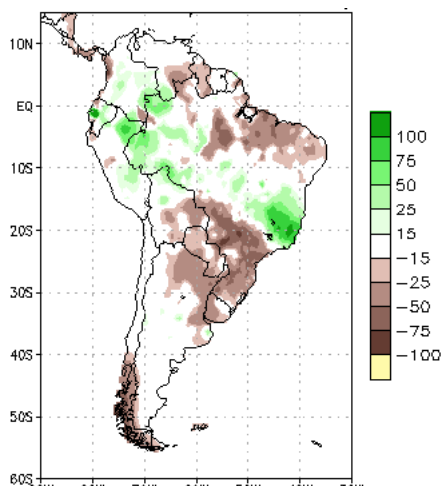
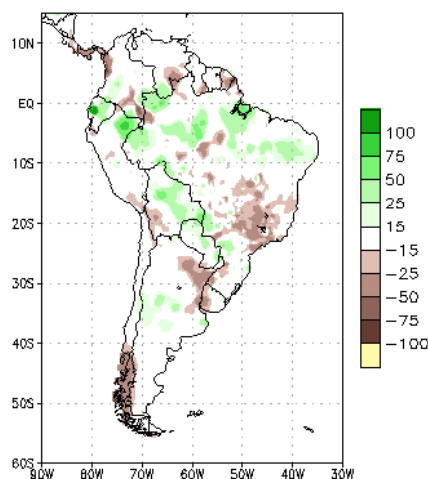


图 4：南美未来第二周（21.2.12-21.2.18）降雨异常情况



数据来源：NOAA、东方证券研究所

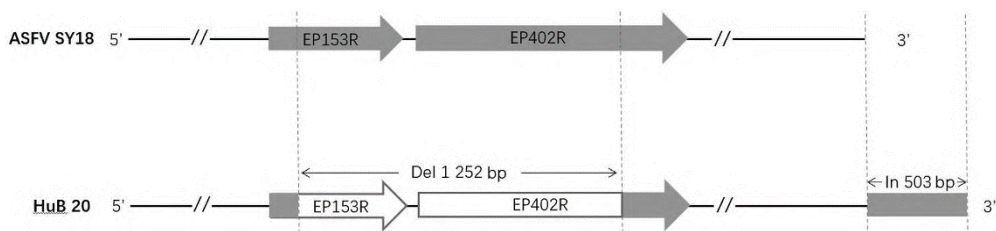
数据来源：NOAA、东方证券研究所

本周关注：非瘟变异现新毒株

近日，非洲猪瘟（ASFV）疫情有所反复，部分地区出现“新毒株”。据军事科学院军事医学研究院军事兽医研究所完成的研究论文《1株非洲猪瘟病毒自然变异毒株的鉴定》，文章指出新变异毒株的 EP402R 基因（CD2v）和上游相邻的 EP153R 基因（8CR）出现部分缺失，导致病毒血吸附特性丧失；在多处基因编码区和基因间隔区出现独有的碱基突变、缺失或插入，与国内已经发表的 10 个 ASFV 毒株完全不同，这些变化导致病毒蛋白氨基酸组成的改变和功能丧失。

文章指出，自然变异株的出现是病毒为了自身更好地生存而做出的繁殖策略的改变。自然变异株在猪体内更容易生存和繁殖，也更容易在猪群中散播，由于致病力发生一定程度减弱，其传播不易引起注意，更容易造成大面积扩散，对其根除也将变得困难。

图 5：新分离 ASFV HuB20 株与国内毒株基因组差异



数据来源：《1株非洲猪瘟病毒自然变异毒株的鉴定》（张艳艳等，2021）、东方证券研究所

文章指出，自然变异株的产生，可能系多方面原因促成：

- 我国生猪养殖基数大,品种多, **ASFV 在不同种群中长期存在,为病毒在不同易感性猪品种内的适应和变异提供了机会**;
- 随着 ASF 大流行的过去, **耐过猪数量增多**, 在抗体和免疫选择的压力下, 病毒出现变异是可能的;
- ASFV 本身的特性决定了其易变的可能。其基因组长度变异较大, 不同毒株为 170~194kb, 一般认为其中间 125kb 为恒定区, **左侧 38~47kb 和右侧 13~15kb 为可变区, 病毒自然发生变异的频率较高**。

文章指出, 该自然变异株仅为我国某一地区的分离株, 可能是众多变异株中的 1 株, 不能排除在我国其他地区出现了其他变异株的可能。在 ASFV 呈现地方性流行的非洲和意大利萨丁岛等地区均发现了不同基因型或不同毒力株。

表 1：非洲和意大利萨丁岛等地区发现的不同基因型或不同毒力株

毒株	特性
OUR T88/3	I 型，低毒力
NH/P68	I 型，低毒力
Lv17/WB/Rie1	II 型，低毒力
Estonia 2014	II 型，低毒力

数据来源：《1 株非洲猪瘟病毒自然变异毒株的鉴定》（张艳艳等，2021）、东方证券研究所

低毒力自然变异株一定程度上加大对国内产能的考验，散养户和规模企业疫情态势和防疫变化需密切关注。

风险提示

农产品价格波动风险：农产品极易受到天气影响，若发生较大自然灾害，会影响销售情况、运输情况和价格走势；

疫病风险：畜禽类价格的阶段性波动易受到疫病等因素影响；

行业竞争与产品风险：公司产品的推广速度受到同行业其他竞争品的影响，可能造成销售情况不及预期。

政策风险：农业政策推进进度和执行过程易受非政策本身的因素影响，造成效果不及预期，影响行业变革速度和公司的经营情况；

分析师申明

每位负责撰写本研究报告全部或部分内容的研究分析师在此作以下声明：

分析师在本报告中对所提及的证券或发行人发表的任何建议和观点均准确地反映了其个人对该证券或发行人的看法和判断；分析师薪酬的任何组成部分无论是在过去、现在及将来，均与其在本研究报告中所表述的具体建议或观点无任何直接或间接的关系。

投资评级和相关定义

报告发布日后的 12 个月内的公司的涨跌幅相对同期的上证指数/深证成指的涨跌幅为基准；

公司投资评级的量化标准

买入：相对强于市场基准指数收益率 15%以上；

增持：相对强于市场基准指数收益率 5% ~ 15%；

中性：相对于市场基准指数收益率在-5% ~ +5%之间波动；

减持：相对弱于市场基准指数收益率在-5%以下。

未评级 —— 由于在报告发出之时该股票不在本公司研究覆盖范围内，分析师基于当时对该股票的研究状况，未给予投资评级相关信息。

暂停评级 —— 根据监管制度及本公司相关规定，研究报告发布之时该投资对象可能与本公司存在潜在的利益冲突情形；亦或是研究报告发布当时该股票的价值和价格分析存在重大不确定性，缺乏足够的研究依据支持分析师给出明确投资评级；分析师在上述情况下暂停对该股票给予投资评级等信息，投资者需要注意在此报告发布之前曾给予该股票的投资评级、盈利预测及目标价格等信息不再有效。

行业投资评级的量化标准：

看好：相对强于市场基准指数收益率 5%以上；

中性：相对于市场基准指数收益率在-5% ~ +5%之间波动；

看淡：相对于市场基准指数收益率在-5%以下。

未评级：由于在报告发出之时该行业不在本公司研究覆盖范围内，分析师基于当时对该行业的研究状况，未给予投资评级等相关信息。

暂停评级：由于研究报告发布当时该行业的投资价值分析存在重大不确定性，缺乏足够的研究依据支持分析师给出明确行业投资评级；分析师在上述情况下暂停对该行业给予投资评级信息，投资者需要注意在此报告发布之前曾给予该行业的投资评级信息不再有效。

免责声明

本证券研究报告（以下简称“本报告”）由东方证券股份有限公司（以下简称“本公司”）制作及发布。

本报告仅供本公司的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。本报告的全体接收人应当采取必要措施防止本报告被转发给他人。

本报告是基于本公司认为可靠的且目前已公开的信息撰写，本公司力求但不保证该信息的准确性和完整性，客户也不应该认为该信息是准确和完整的。同时，本公司不保证文中观点或陈述不会发生任何变更，在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的证券研究报告。本公司会适时更新我们的研究，但可能会因某些规定而无法做到。除了一些定期出版的证券研究报告之外，绝大多数证券研究报告是在分析师认为适当的时候不定期地发布。

在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议，也没有考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需求。客户应考虑本报告中的任何意见或建议是否符合其特定状况，若有必要应寻求专家意见。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人作出邀请。

本报告中提及的投资价格和价值以及这些投资带来的收入可能会波动。过去的表现并不代表未来的表现，未来的回报也无法保证，投资者可能会损失本金。外汇汇率波动有可能对某些投资的价值或价格或来自这一投资的收入产生不良影响。那些涉及期货、期权及其它衍生工具的交易，因其包括重大的市场风险，因此并不适合所有投资者。

在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任，投资者自主作出投资决策并自行承担投资风险，任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。

本报告主要以电子版形式分发，间或也会辅以印刷品形式分发，所有报告版权均归本公司所有。未经本公司事先书面协议授权，任何机构或个人不得以任何形式复制、转发或公开传播本报告的全部或部分内容。不得将报告内容作为诉讼、仲裁、传媒所引用之证明或依据，不得用于营利或用于未经允许的其它用途。

经本公司事先书面协议授权刊载或转发的，被授权机构承担相关刊载或者转发责任。不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。

提示客户及公众投资者慎重使用未经授权刊载或者转发的本公司证券研究报告，慎重使用公众媒体刊载的证券研究报告。

东方证券研究所

地址：上海市中山南路 318 号东方国际金融广场 26 楼

电话：021-63325888

传真：021-63326786

网址：www.dfzq.com.cn