

保障饲料供应链的未来

在过去的几年中，饲料行业受到了大量外来动物疾病的影响（禽流感、甲型流感、高致病性禽流感、低致病性禽流感、H5N8 亚型禽流感）。不幸的是，外来动物疾病往往会成为饲料行业和饲料供应链面临的新“风险”。去年，外来动物疾病特别是非洲猪瘟给行业带来了相当大的挑战。在此期间，众多意见的发表给市场上造成了一些混乱，并导致饲料供应链的部分中断。但是，我们必须考虑到“饲料只是许多潜在的疾病传播媒介之一”-尽管如此，如果病原体进入饲料供应链，感染的概率几乎是肯定的。卡西·琼斯（Cassie Jones）博士，动物科学与行业系”。考虑到这一点，各利益相关方之间的指责策略将无助于防止病原体进入供应链。每个利益相关方都需要承担起作为饲料和食物链一部分的责任，并通过协作和信息交流进一步支持供应链的安全。

在过去的几个月中，FAMI-QS与受影响的非洲猪瘟地区和区域的所有成员开展了密切的合作。增强意识、共享知识以及良好实践一直被视为关键因素，能够有

效管理局面并最大程度减少任何潜在供应链中断。此外，为了达到这个目标，专门在中国和东南亚举办了审核员培训，制定了在FAMI-QS审核期间，设计审核重点领域的具体指南，以确保在这些混乱时期各项要求能够恰当执行，考虑到最具体的细节。

此外，在此令人担忧的情况下，回到疾病传播的基本问题上来是至关重要的，这是不应忽视的一个事实。每个生物安全计划实际上侧重的都是一个风险管理计划，以确保加强卫生并防止交叉污染。

所有生物安全计划的关键要素之一就是要了解您的供应商及他们各自的供应商。经FAMI-QS认证的特殊饲料原料供应商可以被视为是已执行了高标准的卫生要求和良好生产规范的可信赖供应商。

FAMI-QS操作规范提供了实施必要措施的要求，以确保由FAMI-QS所定义的工艺生产的饲料产品的安全和质量。该操作规范涵盖了有关良好操作规范的要求，HACCP计划和关于持续改进设计、操作和风险管理的建议，以保持饲料安全和质量为目标。

本期简报包括如下内容:

- ⇒ 保障饲料供应链的未来
- ⇒ FAMI-QS规范下的生物安全计划
- ⇒ 冠状病毒对FAMI-QS认证的影响

如下组织的会员:



如下组织认可的利益相关方:



FAMI-QS规范下的生物安全计划

生物安全在 FAMI-QS 规范中没有作为一个术语被明确引用。然而，良好操作规范和 HACCP 的结合为饲料卫生制定了一套具体而稳健的要求，为阻止病原体进入工厂制造了必要的“障碍”。FAMI-QS 良好操作规范的要求与以下标准相一致：

- * ISO/TS 22002 第 6 部分-饲料前提方案（应本行业的需要而做出了调整）
- * 美国《食品安全现代化法》（FSMA）中现行良好生产规范（CGMP）动物食品

FAMI-QS 规范第 7 章中列出的 FAMI-QS 良好操作规范的要求：

场所	照明	清洗剂和工具	饲料包装信息及顾客沟通
当地环境	废弃物处置	虫害控制	能力和培训
布局及工作空间	废弃物控制	个人卫生	意识
内部结构和设施	排水沟和排水系统	个人行为 and 清洁	沟通
设备	设备适宜性	工作服和防护装备	投诉处理系统
存储	测量装置	健康状况	饲料安全事件沟通（危机管理）
公共设施	维护保养	运输	召回程序
供水	防止交叉污染的措施	司机职责	
通风	清洁和卫生	包装产品的运输	
压缩空气和其他气体	清洁和消毒计划	散装产品的运输	

员工健康状况：FAMI-QS 饲料经营者必须建立书面的医疗救护程序。在法律允许情况下，员工须告知经营者任何可能通过饲料传播的传染病、疾病。FAMI-QS 是在特殊饲料原料领域中唯一将健康状况作为良好操作规范要求的饲料方案。

运输：运输是影响饲料安全的一个重要过程，需要作为饲料安全管理体系的一项要求加以管理，而不是作为一个单独的过程加以专门认证，因为这可能会导致免除要求。运输可能在病原体的传播中起重要作用。在特定的卫生条件下接受进入 FAMI-QS 认证的工厂路线。FAMI-QS 不对运输活动进行认证。但是，由于运输是影响饲料安全的关键过程，因此该规范定义了 FAMI-QS 经营者应向其运输方提出的要求。

如下组织的会员：



如下组织认可的利益相关方：



可追溯性计划：工厂的可追溯性计划是根据FAMI-QS标准制定的，规定如下。

为确保可追溯性，经营者必须：

- ◇ 在产品实现的全过程中使用适宜的方法识别和记录过程输出；
- ◇ 保留任何必要的成文信息以保持可追溯性，包括但不限于：
 - * 购进原料，特殊饲料成分或中间体的制造商的名称与地址（包括批号信息）；
 - * 满足可追溯系统要求，在其控制下的物流流转；
 - * 所生产产品的性质和数量；
 - * 各自的生产日期，适当时，批次的数量；
 - * 已交付产品的中间商、制造商或用户的名称和地址。

冠状病毒对FAMI-QS认证的影响

由于新型冠状病毒的爆发，预计将发生饲料供应链重大中断。“一项针对 97 位专业买家、贸易商和生产商的客户调查显示，34 位受访者认为会对原料供应产生较大影响，48 位受访者（占 50%）认为会对原料供应影响较低。只有 15 名专业人士（占 15%）认为不会对原料供应产生任何影响。第一季度计划的且在第二季度交付的订单将受到最大影响，而供应链中断可能会持续一个季度。只有少数人认为这种中断将持续到年底或到下一年。”来自 2020 年 1 月 28 日由 KEMIEX 对原料药、饲料和食品添加剂进行的冠状病毒影响分析调查：

<https://kemiex.com/news/exclusive-coronavirus-supply-chain-impact-apis-vitamins-aminoacids-additives>

认证过程也可能出现中断。FAMI-QS 秘书处在对现有信息进行评估之后，做出了以下决定：

现行有效证书：为了使认证机构能够确认 FAMI-QS 认证的饲料经营者的年度有效性，应按照 ISO / IEC 17021-1 的要求（第 9.1.3.2 和第 9.1.3.3 条款）进行年度监督审核。鉴于监督应在特定的时间段内进行，FAMI-QS 将批准监督审核执行的例外情况，允许在 2020-05-31 前进行证书有效性的确认。如果无法在 2020-05-31 之前进行监督审核，认证机构须暂时吊销该证书三个月。期满后，该证书将被撤销。暂

时吊销或撤销的证书将按照现行程序在 FAMI-QS 网站上予以公布。

重新换证：如果位于受影响地区之一的 FAMI-QS 认证的饲料经营者正在重新换证（证书临近其有效期），则证书有效期将不会延长。但是，对于他们的审核，认证机构可以单独申请第二阶段审核，以确定审核的时间安排。

认证：对受影响地区采取隔离措施之前进行的第一阶段审核将不会给予延期。应当重复第一阶段审核，重点放在第 7 章“良好操作规范”的实施。

如下组织的会员：



如下组织认可的利益相关方：



经 FAMI-QS 认证的饲料经营者在按照互认的标准进行采购时，如果其来自受影响地区，应向供应商了解其认证状态和相关控制措施。

如 Feedinfo 价格指数所示，在对主要受影响地区生产的关键特殊饲料原料的价格进行分析之后，考虑到饲料供应链的严重中断，价格的上涨可能引发供应链中的欺诈活动。

因此，需要在供应链中与供应商保持密切的关系是至关重要的。在这方面，FAMI-QS 认证的饲料经营者可以被视为可信赖的供应商。在 FAMI-QS 操作规范第 6 版中，FAMI-QS 认证的饲料经营者建立了一个过程，在紧急情况下对供应商进行临时批准 (8.6.1 供应商的选择和管理)。-g 建立一个

过程，为了批准紧急情况下的供应商)。但是，应该明确定义这种紧急情况，包括时间限期。在紧急情况下，还应明确如下要素：

- * 所购买产品的规格；
- * 产品说明；
- * 生产方法；
- * 分析特性；
- * 经营者的 HACCP 计划中所考虑的通常与原材料相关的任何不良物质的详细信息，适当的证明以及与原材料有关的任何其他危害或限制等。

FAMI-QS认证企业名单

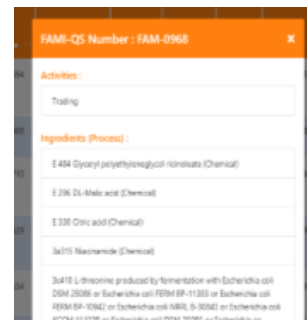
有关各方应在下列两个名单中寻找有效的证书：

[FAMI-QS Certificates Version 5.1](#) (名单将一直保留到 2020 年 10 月 1 日)

[FAMI-QS Certificates Version 6.0](#)

FAMI-QS Number	Site Name	City	Country	Status	Certified from	Expiry date
FAM-0694	Bakchem Corporation - Saint Gabriel LA	Saint Gabriel	UNITED STATES	Valid	2019-09-05	2022-09-04
FAM-0968	BARENTZ-CAMPI Y JOVÉ S.L.	Barcelona	SPAIN	Valid	2019-07-18	2022-07-18
FAM-0710	BAUCELLS ALIBÉS. S.A.	Les Masies De Voltregà	SPAIN	Valid	2019-08-06	2022-08-05
FAM-1329	CENTO FIORI SRL (Ozzano Dell'Emilia)	Ozzano Dell'emilia	ITALY	Valid	2019-10-09	2022-10-03

正如此前宣布的，FAMI-QS 选择了“ViaSyst”审核报告平台来处理认证流程。截至目前，FAMI-QS 认证企业新名单的主要特点之一是为了进一步实现饲料链的透明度，FAMI-QS 认证所涵盖的全部原料或混合物清单将向公众公开。



除了列出原料和混合物之外，感兴趣的各方现在还可以注册并接收实时通报，以通知他们当前有效的 FAMI-QS 证书的状态可能发生的变更。

注意：如果是新登记录入或证书过期，则不会发送任何通知。没有选择特定企业的选项。将针对目前名单列表中包含的所有证书发送通知。

如下组织的会员：



如下组织认可的利益相关方：



欧盟角

2019年11月22日，欧盟委员会发布(EU)2019/1947号实施条例，**批准使用肉桂胶(cassia gum)作为猫犬类饲料添加剂。**(与欧洲经济区相关的案文。)

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2019/1947/oj

2019年11月26日欧盟委员会发布(EU)2019/1964号实施条例，**批准L-赖氨酸基、液(L-lysine base, liquid)，L-赖氨酸盐酸盐、液(L-lysine monohydrochloride, liquid)，工业纯L-赖氨酸盐酸盐(L-lysine monohydrochloride, technically pure)和L-赖氨酸硫酸盐(L-lysine sulphate)作为饲料添加剂，适用于所有动物。**(与欧洲经济区相关的案文。)

[OJ L 307/3, 28-11-2019](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2019/1964/oj)

2019年11月26日，欧盟委员会发布(EU)2019/1977号实施条例，**批准苯甲硫醇(phenylmethanethiol)，苄基甲基硫醚(benzyl methyl sulfide)，2-戊基噻吩(sec-pentylthiophene)，2-十三(碳)烯醛(tridec-2-enal)，12-甲基十三醛(12-methyltridecanal)，2,5-二甲基苯酚(2,5-dimethylphenol)，反-2,4-己二烯醛(hexa-2(trans),4(trans)-dienal)，2-乙基-4-羟基-5-甲基-3(2H)-呋喃酮(2-ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone)作为犬猫饲料添加剂。**(与欧洲经济区相关的案文。)

[OJ L 308/45, 29-11-2019](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2019/1977/oj)

2019年11月26日，欧盟委员会发布(EU)2019/1965号实施条例，**批准二水钼酸钠(sodium molybdate dihydrate)作为羊饲料添加剂。**(与欧洲经济区相关的案文。)

[OJ L 307/12, 28-11-2019](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2019/1965/oj)

2020年1月23日，欧盟委员会发布(EU)2020/106号实施条例，**批准甲酸钠(Sodium formate)作为所有动物的饲料添加剂。**

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1580225992940&uri=CELEX:32020R0106>

2020年1月23日，欧盟委员会发布(EU)2020/107号实施条例，**批准胭脂红(ponceau 4R)作为犬、猫和观赏鱼的饲料添加剂。**

[OJ L 19/18, 24-01-2020](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/106/oj)

2020年2月5日，欧盟委员会发布(EU)2020/161号实施条例，**延长批准枯草芽孢杆菌DSM 17299(Bacillus subtilis DSM 17299)作为育肥鸡饲料添加剂并废除(EC)1137/2007号条例(授权持有者Chr. Hansen A/S)。**(与欧洲经济区相关的案文。)

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/161/oj

2020年2月5日，欧盟委员会发布(EU)2020/159号实施条例，**延长批准屎肠球菌DSM 7134(Enterococcus faecium DSM 7134)作为断奶仔猪和育肥猪饲料添加剂并废除(EC)538/2007号条例(授权持有者Lactosan Starterkulturen GmbH & Co)。**(与欧洲经济区相关的案文。)

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/159/oj

2020年2月5日，欧盟委员会发布2020/162号实施条例，**批准将酿酒酵母CNCM I-1079制备作为育肥火鸡的饲料添加剂(由Lallemand SAS代表Danstar Ferment AG作为授权持有者)。**(与欧洲经济区相关的案文。)

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/162/oj

2020年2月5日，欧盟委员会发布2020/160号实施条例，**批准将牛至油(oregano oil)，葛缕子油(caraway oil)，香芹酚(carvacrol)，水杨酸甲酯(methyl salicylate)和L-薄荷醇(L-menthol)制备作为断奶仔猪的饲料添加剂(授权持有者为Biomim GmbH)。**(与欧洲经济区相关的案文。)

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/160/oj

2020年2月5日，欧盟委员会发布(EU)2020/163号实施条例，**批准由里氏木霉DSM 32338(Trichoderma reesei DSM 32338)生产的溶菌酶(muramidase)制备作为育肥火鸡、育成火鸡、育成种鸡和其他家禽的饲料添加剂(授权持有者为由DSM Nutritional Products Sp. Z o.o代表的DSM Nutritional Products Ltd.联盟)。**(与欧洲经济区相关的案文。)

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/163/oj

2020年2月5日，欧盟委员会发布(EU)2020/165号实施条例，**批准由缓慢芽孢杆菌DSM 32052(Paenibacillus lentus DSM 32052)生产的内切1,4-β-甘露聚糖酶(endo-1,4-beta-mannanase)作为育肥鸡、育成产蛋鸡、育肥火鸡或种用火鸡以及小型家禽的饲料添加剂，并废除(EC)786/2007号条例(授权持有者为Elanco GmbH公司)。**(与欧洲经济区相关的案文。)

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/165/oj

2020年2月6日，欧盟委员会发布(EU)2020/173号实施条例，**批准亮蓝FCF(brilliant blue FCF)作为猫犬的饲料添加剂。**(与欧洲经济区相关的案文。)

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/173/oj

2020年2月13日，欧盟委员会发布（EU）2020/196号实施条例，延长批准由黑曲霉（*Aspergillus niger*）CBS 109.713生产的内切1,4-β-木聚糖酶（endo-1,4-beta-xylanase）作为育肥鸡、育肥火鸡、种用火鸡、小型禽类（蛋禽除外）和观赏鸟的饲料添加剂，并废除（EC）1380/2007号及（EC）1096/2009号条例和（EU）843/2012号实施条例（BASF SE为授权持有者）（与欧洲经济区相关的案文。）

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/196/oj

2020年2月13日，欧盟委员会发布（EU）2020/197号实施条例，批准将诱惑红（allura red AC）作为猫犬的饲料添加剂。（与欧洲经济区相关的案文。）

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/197/oj

2020年2月19日，欧盟委员会发布（EU）2020/228号实施条例，批准将赤藓红作为猫犬饲料添加剂。（与欧洲经济区相关的案文。）

Member of:



Recognised Stakeholder:

