

2020年10月（总第86期） October 2020 (Total No 86)

目录 Table of Contents

政策发展 Policy Development.....	2
英国公布食品和饮料地理标志新规 New rules and logos to protect British food and drink.....	2
科技与环境 Science, Technology and Environment.....	4
英国政府投资 5 百万英镑支持食品系统转型£5 million investment to transform the UK's food systems 4	
英国食品标准的国际比较 How UK food standards compare to the world.....	4
背景 Background	4
抗生素及生长激素 Antibiotic and growth promoters	5
动物福利和健康 Animal welfare and health	6
农药与环境 Pesticides use and environment	8
食品处理 Food processing	8
商业贸易 Business & Trade.....	9
英国食品饮料出口现 2015 年以来首次下降 Food and Drink Federation: H1 exports of food and drink fall for the first time since 2015.....	9
英国最新屠宰统计- 2020 年 9 月 United Kingdom Slaughter Statistics – September 2020	10

政策发展 Policy Development

英国公布脱欧后的食品和饮料地理标志新规 New rules and logos to protect British food and drink



[Defra, 10月13日] 英国环境、食品和农村事务部（Defra）近日公布了新的地理标志制度规则和徽标。脱欧过渡期在2020年12月31日结束后，英国地理标志制度将在起取代欧盟的制度。

新的独立地理标志（GI）将授予英国畅销和传统产品以特殊身份，以标明其真实性与原产地，例如“苏格兰威士忌”和“威尔士羔羊”。

地理标志产品是深受全世界喜爱的各种优质英国产品的典范。按价值计算，这些产品约占英国食品和饮料出口的四分之一，2019年的出口价值接近60亿英镑。

英国将保护以下类别产品的地理名称：

- 食品，饮料和农产品（包括啤酒，苹果酒和梨酒）
- 烈酒
- 葡萄酒
- 加香酒

英国政府目前正在努力通过自由贸易协定来扩大和增加地理标志保护的數量。最近宣布的“英日全面经济伙伴关系协定”将为更具标志性的英国商品提供新的保护。地理标志的范围从欧盟-日本协议的七种增加到新的英-日协议下的七十多种，这将进一步提高主要英国品牌在日本市场上的认可度。

环境，食品和农村事务部（Defra）将是地理标志制度的主管部门， 职能包括：

- 管理英国地理标志制度
- 维护受保护产品名称
- 处理新的申请

英国现有产品

在过渡期结束之前，所有根据欧盟地理标志制度注册的英国现有产品都将受到英国新制度的保护。

跨境地理标志

在爱尔兰岛上任何地方生产的注册地理标志产品将继续在英国和欧盟得到充分保护。这些包括：

- 爱尔兰威士忌
- 爱尔兰奶油甜酒

- 爱尔兰 Poteen 威士忌

新产品申请

从 2021 年 1 月 1 日起，生产者将需要通过以下相关制度申请名称保护：

- 英国地理标志保护大不列颠（GB，包括英格兰、苏格兰和威尔士）的新产品名称
- 欧盟地理标志保护北爱尔兰和欧盟的新产品名称

大不列颠的生产者在申请欧盟地理名称保护之前，需先获得英国地理名称保护资格。北爱尔兰生产者在申请英国地理名称保护之前无需获得欧盟保护资格。在过渡期结束时，Defra 将为生产者发布有关如何申请英国和欧盟名称保护的进一步指导。

地理标志标徽及使用

过渡期结束后，目前受欧盟 GI 制度保护的所有英国产品将继续在英国和欧盟受到保护。

与地理标志生产商，权力下放政府部门和消费者共同制定的三个英国地理标志徽标，包括：

原产地标志（PDO）



受保护的地理标志（PGI）



传统特色保证标志（TSG）



在 2021 年 1 月 1 日之前注册生产并在 GB 出售的食品和农业地理标志产品的生产商或零售商，必须在 2024 年 1 月 1 日之前更改包装和营销材料，显示新的英国地理标志。

自 2021 年 1 月 1 日起注册生产并在 GB 出售的食品和农业地理标志产品的生产商或零售商，在产品注册后，必须在所有产品包装或营销材料上使用相关的英国徽标。

对于北爱尔兰的食品和农业地理标志产品的生产商或零售商，徽标使用遵循以下规则：

- 如果产品根据欧盟地理标志制度注册，则在北爱尔兰销售该产品时必须继续使用欧盟徽标
- 如果产品根据英国地理标志制度注册，则可以选择使用新的英国地理标志徽标

对于葡萄酒和烈酒地理标志的生产商，徽标将仍然是可选的。

在过渡期之后，受欧盟保护的地理标志产品可以继续在英国使用欧盟徽标。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

英国政府投资 5 百万英镑支持食品系统转型 £5 million investment to



transform the UK's food systems

[UKRI, 10月16日] 英国研究与创新署 (UKRI) 宣布投资 500 万英镑，培训下一代英国食品系统领导人，重塑英国的食品生产，运输和消费模式。

由格林威治大学牵头的“可持续粮食未来伙伴关系-博士培训中心” (PSFF-CDT) 将汇集来自地方和国家政府、企业和公民社会等部门的食品系统参与者，以及英国七所顶尖大学世界领先的跨学科研究技能和经验。

和经验。

UKRI 的 500 万英镑投资还会得到 200 万英镑的额外配套资金，将提供 62 个博士研究生奖学金。每项奖学金还会在食品系统相关机构中得到一个实习岗位，研究项目将融合自然科学和社会科学。

食品系统学院是这个以挑战为导向的培训中心的核心。食品系统学院是一个开放平台，汇集了旨在改变食品系统运行方式的不同组织的代表。他们将在研究和行动中采用共同设计、共同实施和共同解决方案的流程。

据 2017 年英格兰健康调查估计，英格兰一半以上的成年人超重或肥胖。

饮食不良，COVID-19 危机以及随之而来的健康问题，以及对一次性塑料和食物垃圾对环境影响的关注，凸显出迫切需要改变英国的食物体系。

这些挑战为英国提供了一个机会，使粮食系统更具可持续性和抵御气候变化和世界粮食价格波动等因素的影响，并确保所有人获得安全、健康、可持续和负担得起的食物。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

英国食品标准的国际比较 How UK food standards compare to the world

背景 Background

英国脱欧过渡期将于 2020 年 12 月 31 日结束。目前英国正在与多个国家谈判新的贸易协定，而食品质量标准是贸易谈判中具有争议的问题之一。

英国农业和食品生产遵循严格的环境、动物福利和食品安全等方面的要求，引领世界食品高标准。一旦允许进口低标准生产的廉价食品，将对英国农业生产带来很大冲击。英国有机食品认证机构 (Soil Association) 警告说这可能会导致“逐底竞争”进而降低食品质量、环境保护和动物福利标准。

为捍卫英国的高水平食品标准，农民组织、食品行业和媒体发起各种请愿、示威和宣传造势，呼吁政府立法限制低标准生产的食品进入英国。主要活动包括：

- 6月初，全国农民工会 NFU 发起请愿书签名活动，呼吁政府禁止从其他国家进口在英国属于非法方法生产的食品，确保在英国食用的所有食物都以与英国农民高水平生产相当的方式进行生产。截至 6 月 30 日，请愿书签名人数已超过 103 万人；
- 7 月 8 日，英国农民驾驶拖拉机前往伦敦市中心示威，呼吁政府“不要通过达成廉价食品贸易协定来摧毁英国的世界一流农业”；
- 7 月 28 日，国际贸易大臣宣布启动贸易与农业委员会（Trade and Agriculture Commission）。委员会成员包括来自产业、消费者和环境领域的代表，为政府在自由贸易协定中应该采取的政策提供建议，确保英国农民不会面临不公平竞争，并且不会损害他们食物生产和动物福利的高标准；
- 议会上下两院对农业法案中关于进口食品标准的条款持相反意见。10 月 12 日，议会下院否决农业法案中确保农业和食品进口达到与英国生产者相同的基准，包括动物福利，环境保护和食品安全方面的修正条文。而在 10 月 21 日，上院议员以 282 票支持对 244 票反对通过修正条文；
- 10 月 14 日，NFU 主席 Minette Batters 与首相 Boris Johnson 会晤，促请政府加强在脱欧后贸易政策中保护英国农业的行动。

英国食品标准与全球食品标准的差异究竟有哪些区别？以下是部分指标的比较。

抗生素及生长激素 Antibiotic and growth promoters

抗生素 Antibiotics

日益增长的抗菌素耐药性（AMR），被世界卫生组织描述为当今世界“对全球健康、粮食安全和发展的最大威胁之一”。为了解决这一问题，英国严格控制畜牧生产中抗生素的使用。

英国禁止在家畜中使用抗生素促进生长，并且，政府、兽医专业人士和养猪行业倡议逐步淘汰常规预防性使用抗生素。

但是世界其他国家却没有如此严格的规定。对人类健康至关重要的抗生素，仍然被允许用作饲料添加剂。

2017 年 1 月，美国食品药品监督管理局禁止在没有兽医处方的情况下在牲畜中使用抗生素，并且将纯粹用于育肥目的的做法定为非法。一些州已立法，防止在牲畜生产中常规使用医学上有重要意义的抗生素。

然而，美国关于牲畜抗生素使用的规定仍然远远落后于英国和欧盟，美国牲畜生产中的抗生素使用量要高得多。

例如，英国兽药管理局指出，2017 年英国乳业的抗生素使用量为 17mg / kg。相比之下根据“拯救我们的抗生素联盟”记录，美国乳牛和肉牛的抗生素使用量为 237mg / kg。

莱克多巴胺 (瘦肉精) Ractopamine

出于对人类安全的考虑，自 1996 年以来，整个欧盟范围内禁止使用提高牲畜肉量生产的 β -激动剂莱克多巴胺（ractopamine，瘦肉精）。

这种药物是一种心脏刺激剂，研究表明，它可增加人的焦虑感。

据非政府组织食品与水观察（Food & Water Watch）称，使用莱克多巴胺处理的牲畜可能遭受严重的不利健康影响。生产者报告说，使用过这种药物的猪有“过度活跃、发抖、四肢骨折，无法行走、死亡”现象。

美国食品药品监督管理局（FDA）承认莱克多巴胺“可能会增加受伤和疲倦的猪的数量”。然而，该药物仍被允许在美国、加拿大和巴西使用。

牛和猪生长促进剂 Growth promoters in cattle and pigs

牛生长激素（bST）可使奶牛的产奶量增加多达 15%，但也增加了患乳腺炎，消化不良，腹泻和其他疾病的风险。

英国和欧盟已分别于 1990 和 2000 禁止使用 bST。加拿大、澳大利亚、新西兰、印度和日本也禁止使用 bST，但美国、巴西、墨西哥和韩国仍允许使用。

肉牛促生长激素同样在英国和欧盟禁止使用，但在澳大利亚、加拿大、新西兰和美国允许使用。

此外，英国、中国、欧盟和俄罗斯都禁止使用莱克多巴胺（一种猪生长促进剂），但在澳大利亚、巴西、加拿大、墨西哥、新西兰和美国允许使用。

动物福利和健康 Animal welfare and health

母猪栏 Sow stalls

母猪栏（用来作为育种母猪孕期 16 周住所的金属笼子），在英国从 1999 年已被禁止使用。在欧盟也被部分禁止，只能在母猪怀孕的前四个星期使用。

在美国的九个州也被禁止使用。但是在其余的州，允许将母猪在整个 16 周的妊娠期保持在母猪栏内。而这种做法在加拿大仍然是完全合法的。

公猪去势 Pig castration

公猪阉割，在欧洲是允许的，但在英国的红拖拉机（Red Tractor）认证系统中被禁止，红拖拉机认证系统涵盖了英国 95% 的仔猪。阉割公猪是为了去除猪肉中的“公猪异味”，但其过程令仔猪许多天痛苦不堪。

在美国，法律上仍允许在不使用麻醉剂的情况下阉割雄性仔猪。加拿大也允许这样做，但提供一些缓解疼痛的指导。

牛福利 Cattle welfare

英国至关重要的牛福利要求，在美国没有联邦立法控制。美国的牛福利要求因州而异，包括牲畜的空间范围，牛舍铺垫、照明、饮食、互动、青年畜的常规程序、兽医监督、运输和屠宰。

在美国，牲畜旅行时间可能长达 28 小时，中途没有间歇。

据美国农业部 2014 年的报告，拴养式是美国超过三分之一（38.9%）奶牛场的主要牛棚类型，另有五分之一（20%）的产乳期奶牛则是在没有外界接触的隔栏牛棚中饲养。

相比之下，在英国，五分之四的奶牛（80%）使用绿色牧场。在英国全部不使用拴养式牛棚。

小牛夹栏 Veal crates

1990 年以来，出于动物福利的考虑，小牛木夹栏在英国已被禁止，而自 2007 年以来在整个欧盟被禁止。澳大利亚和新西兰从未使用过这种小夹栏，他们将犊牛安置在群体牛舍中饲养。

但是，在美国和加拿大，小夹栏仍被用于限制奶牛犊。根据世界农场动物福利协会（Compassion in World Farming）的报道，小牛有时会被拴起来，并且往往没有足够的空间转身或躺下。为了保持肉色白鲜嫩，给关在夹栏中的小牛喂食不健康的牛奶或代乳粉。

目前，美国有 9 个州也禁止使用小牛夹栏，但在美国其它地区和加拿大仍然允许使用。

羊断尾和割皮防蝇 Tail docking and mulesing in sheep

在英国，不允许给羊断尾（除去尾巴的大部分）。只有在不断尾会导致多种苍蝇感染的情况下例外，而且，如果进行断尾，需要留较长的尾座以最大程度地减少疼痛或不适。

同样，基于动物福利的考量，英国农民也不实施防蝇的割皮（mulesing）处置（即从绵羊的臀部周围去除带羊毛的皮肤条）。它只能由兽医在局部麻醉下进行。

但是，羊断尾在新西兰和澳大利亚仍然是一种常规做法，如果羔羊小于六个月大，也不要求农民使用减轻疼痛的药。

割皮（Mulesing）在新西兰也被禁止，但在澳大利亚仍然合法，而且，在大多数州，无需缓解疼痛即可进行。

鸡群生活环境 Living conditions for chickens

整个欧盟的合法肉鸡饲养密度为 42 公斤/平方米。但是，英国的国内立法已将饲养密度限制为 39 公斤/平方米，以便为鸡提供了更多的活动空间，使鸡能够表现出更正常的行为。

英国的家禽生产商还被要求在每批鸡出栏进栏之间彻底清洁鸡舍，同时鸡舍内必须有足够的光线以鼓励自然运动，从而减少诸如脚掌皮炎和鸡腿皮肤损伤等福利问题。

在美国，没有联邦法规监督肉鸡生产的标准，例如环境状况或饲养密度限制。美国的家禽饲养者使用较低的照明系统，这意味着人为地鼓励鸡减少活动并表现出较少的自然行为。

美国也不要求饲养者在不同鸡群进出之间清理鸡舍，这意味着美国鸡最终会站在多个鸡群产生的污秽中。

电池鸡笼 Battery cages

电池鸡笼给鸡提供的空间极小，小于一张 A4 纸，从 2012 年在英国和整个欧盟都被禁止使用。现在，蛋生产商需要为母鸡提供更大的富集型鸡笼（enriched cages），其中包括允许更自然行为的筑窝、栖息、和抓挠区域。英国的主要零售商都同意，到 2025 年之前，逐步淘汰销售传统的蛋鸡笼养系统生产的鸡蛋。

加拿大，自 2017 年 4 月 1 日起，暂禁建造新的电池笼/鸽子笼（传统式蛋鸡笼），到 2036 年，它们的使用将被逐步淘汰，转向使用富集型鸡笼或无笼系统。

但是，在某些非欧盟产蛋国家（如美国，乌克兰和澳大利亚）仍允许使用电池笼。

澳大利亚，有一些地方上的电池笼禁令。美国的加利福尼亚州、马萨诸塞州、华盛顿州、密歇根州、俄亥俄州和罗德岛州，2020 年 3 月已经法律通过，禁止使用电池笼。而在美国其他地方仍然合法。

农药与环境 Pesticides use and environment

新烟碱 Neonicotinoids

由于担心对传粉媒虫的影响，2013年，整个欧盟（包括英国）都禁止在油菜籽上使用新烟碱（Neonicotinoids）类拌种剂。

新烟碱是神经元类杀虫剂，已证明对野生蜂和蜜蜂有危害，例如破坏记忆力和减少蜂后数量。

但是，在出口植物油和人造奶油的国家如乌克兰、澳大利亚、加拿大、仍允许将其用于油菜籽。

氯吡硫磷杀虫剂（毒死蜱） Chlorpyrifos insecticide

甲基氯吡磷（Chlorpyrifos），也称毒死蜱，是一种强杀虫剂，但也与儿童脑部损伤有关。研究表明，即使低暴露于毒死蜱（毒死蜱与沙林神经毒气属于同一类化学物质）也与引起儿童和婴儿的智商降低、注意力障碍和自闭症有关。

由于担心其对非害虫物种的影响，自2016年以来，在英国已被禁止使用。

八个欧盟成员国（丹麦、芬兰、德国、爱尔兰、拉脱维亚、立陶宛、斯洛文尼亚和瑞典）禁止或从未授权使用毒死蜱产品。

美国的几个州也已经禁止使用毒死蜱，但自2017年以来，特朗普政府阻止了联邦禁令，因此在美国大部分地区该药被允许用于农作物。

百菌清 Chlorothalonil fungicide

百菌清（Chlorothalonil）可防止多种农作物中的不同霉菌，欧盟由于担心其对水质和环境的影响，自2020年5月起禁止使用。

欧洲食品安全局（Efsa）的审查结论是不能够排除百菌清化学物质的分解对DNA造成损害的可能性。Efsa还警告，使用百菌清对两栖动物和鱼类有很高的风险。

然而，百菌清在世界范围内仍被用于保护农作物。例如，在南美洲大豆种植中被常规使用。

食品处理 Food processing

牛奶体细胞数 Somatic cell counts

体细胞是抵抗感染的白细胞，数量高是牛乳腺炎的指征。在欧盟，体细胞数超过每毫升40万的牛奶被认为不适合人类食用。

在美国，法定限值为每毫升75万；而在新西兰，法定限值为每毫升70万。

每毫升超过40万的体细胞计数不是食品安全问题，但它们表明动物健康状况不佳。根据英国农业及园艺发展委员会(AHDB)的指标，每毫升超过20万的水平表明存在感染。

屠体处理 Carcass treatment

美国屠宰场使用诸如氯洗涤和乳酸喷雾等处理方法，清洁屠宰后的屠体外表面。

英国和欧洲大部分地区都禁止使用这种方法。在这些国家，食品安全规则要求肉在整个生产和加工过程中保持清洁，无需依赖去污染程序。

用氯洗涤鸡肉已引起特别争议。尽管没有证据表明它们对人体健康构成威胁，但人们担心氯洗涤被用作清理脏肉的“简便方法”后，屠宰场就会降低整体卫生标准。

欧洲在 2012 年批准在牛屠体中使用乳酸，但英国牛肉供应链不使用这种方法，因为英国屠宰场的高标准将粪便污染降至最低，这意味着胴体肉无需依靠化学物质进行清理。

信息来源

Brexit trade deals: how UK food standards compare to the world

<https://www.which.co.uk/news/2020/09/brexit-trade-deals-how-uk-food-standards-compare-to-the-world/>

How do UK food standards differ from the rest of the world?

<https://www.thegrocer.co.uk/sourcing/how-do-uk-food-standards-differ-from-the-rest-of-the-world/645635.article>

UK vs US farming: what's the difference?

<https://www.which.co.uk/news/2020/07/uk-vs-us-farming-whats-the-difference/>

Truss formally launches Trade and Agriculture Commission

<https://www.gov.uk/government/news/truss-formally-launches-trade-and-agriculture-commission>

商业贸易 Business & Trade

英国食品饮料出口现 2015 年以来首次下降 Food and Drink Federation: H1 exports of food and drink fall for the first time since 2015

[FDF, 10 月 1 日] 英国食品饮料联合会 (FDF) 发布报告，称今年上半年的食品和饮料出口自 2015 年以来首次下降。数据显示，与去年同期相比，出口下降了 13.8%，至 97 亿英镑。

英国前 20 个出口市场中，除三个市场例外，其余所有国家的出口均下滑。上半年对中国 (+0.3%)，加拿大 (+6.7%) 和挪威 (+46.9%) 的销售额有所增长。在英国排名前十的出口产品类别中，只有猪肉的价值增长 (+17.5%)，销售额为 3 亿英镑，这主要得益于对中国的出口，在上半年购买了 1.32 亿英镑的英国猪肉。

毕马威 (KPMG) 将品牌信任度视为所有市场中消费者购买决策的关键驱动力，在今年剩余时间内将为出口商提供机会。虽然上半年品牌产品的整体出口下降了 7.1%，但品牌产品向非欧盟市场的销售却增长了 1.9%。

展望未来，9 月宣布的英日特惠贸易协定为出口商提供了关键机遇。日本目前是世界上最大的农产品和饮料净进口国，也是英国是今年上半年的第 19 大市场，价值 1.25 亿英镑。由于人口老龄化和向西方消费模式的不断转变，日本对进口食品和饮料的需求正在增长。

为了支持 COVID-19 后的出口复苏，英国食品饮料联合会 (FDF)、食品和饮料出口商协会 (FDEA) 和农业及园艺发展委员会 (AHDB) 制定了出口指南，以帮助企业成功地完成出口流程。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

英国最新屠宰统计– 2020年9月 United Kingdom Slaughter Statistics – September 2020

据英国环境，食品与农村事务部（Defra）数据，与2019年9月相比，2020年9月的屠宰统计主要结果如下：

- 牛：2020年9月英国优质牛（阉公牛，小母牛和小公牛）的屠宰量比2019年9月下降3.2%，至169,000头。牛肉和小牛肉产量为78,000吨，比2019年9月下降1.3%
- 羊：英国阉羊屠宰量为1211,000只，较2019年9月上升1.6%。羊肉和羔羊产量为27,000吨，较2019年9月下降0.5%。
- 猪：英国阉猪屠宰量为910,000头，比2019年9月上升1.1%。猪肉产量为83,000吨，比2019年9月上升4.7%。

英国每月屠宰的牲畜数量（千头）

	2019年9月 30天	2020年7月 31天	2020年8月 31天	2020年9月 30天	同比变化 %
阉公牛	89	88	81	87	-2.4%
小母牛	68	68	65	67	-2.8%
小公牛	16	24	18	15	-8.8%
母牛和成年公牛	59	60	56	63	5.9%
犊牛	14	5	5	7	-48%
阉羊	1192	1292	1239	1211	1.6%
母羊和公羊	142	154	123	127	-11%
阉猪	900	969	895	910	1.1%
母猪和公猪	20	22	18	23	16%

英国每周平均屠宰牲畜数量（千头）

	2019				2020								
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
阉公牛	21	22	22	18	20	20	21	20	19	20	20	18	20
小母牛	16	17	17	14	16	17	17	16	16	15	15	15	16
小公牛	4	3	3	2	3	3	3	4	4	5	5	4	3
母牛和成年公牛	14	17	16	13	14	13	13	11	10	14	13	13	15
犊牛	3	3	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1	2
阉羊	278	294	289	269	235	202	209	218	200	231	292	280	282
母羊和公羊	33	35	32	32	29	29	30	24	21	26	35	28	30
阉猪	210	226	224	211	217	208	214	213	180	195	219	202	212
母猪和公猪	5	5	5	4	5	5	5	5	3	4	5	4	5

本期简讯由中英可持续农业创新协作网英国秘书处吕悦来汇编。如有询问，请发邮件至 y.lu@uea.ac.uk；关于协作网更多资讯，请登录：<http://www.sainonline.org>；如您不希望继续收到协作网秘书处（英国）的邮件，请发邮件至 y.lu@uea.ac.uk，我们会将您从寄送名单上删除。

The “UK Agriculture Brief” is produced by SAIN Secretariat (UK); if you have any further enquiries, please contact: y.lu@uea.ac.uk ; for more information about SAIN, please visit: <http://www.sainonline.org/English.html>. To stop receiving emails from the SAIN Secretariat please email: y.lu@uea.ac.uk and we will remove you from our distribution list.