

Bovaer[®]

经过验证的解决方案, 用于减少牛的甲烷排放



甲烷是一个紧迫问题

在格拉斯哥召开的第26届联合国气候变化大会（COP26）上，超过100个国家认识到，减少甲烷排放是实现将全球升温控制在1.5 °C目标的最有效策略。时间紧迫，必须立即行动。迅速减少能源、农业和废弃物领域的甲烷排放，可以实现近期的气候目标，并对公共卫生和农业生产力有额外的好处。

这就是为什么155个国家，代表全球人为甲烷排放量的50%以上签署了《全球甲烷承诺》，这是一项共同努力，旨在到2030年将全球甲烷排放量从2020年的水平至少减少30%。据估计，仅此举措就可在2050年前消除超过0.2摄氏度的变暖。

“我们必须迅速减少排放。甲烷是我们能最快减少的气体之一。这样做将立即减缓气候变化。”

— 欧盟委员会主席 乌尔苏拉·冯德莱恩，2021年11月

“只要二氧化碳继续排放到大气中，全球气温就会持续上升。但遏制甲烷和其他强效温室气体的排放可能会减轻其带来的痛苦。”

— 《自然》杂志，2021年8月

采取行动减少排放

随着人口数量和收入水平的增长，我们对地球的需求也在不断增加。开发更可持续的方法是我们共同的责任。越来越多的消费者要求选择可持续的食品，食品公司也在积极响应。各国政府正在制定雄心勃勃的减排目标，农民们也准备采取行动。

乳制品净零排放

占全球奶产量30%的80多个组织已宣布支持全球奶业平台的“乳品净零之路”行动。

可持续牛肉

全球可持续牛肉圆桌会议承诺到2030年将牛肉对全球变暖的净影响减少30%。



奶牛在支持一个有韧性的食物系统中发挥着至关重要的作用



奶牛给许多人提供了生计

它们消化坚韧的纤维植物，生产我们所需的高质量营养，同时还支持碳汇。牛肉和乳制品为数十亿人提供必需，且负担得起的营养。全球范围内，仅乳制品生产就关系到十亿人的生计。在养活不断增长的人口，同时减少农业的环境成本，需要依靠智能科学和创新的解决方案。

Bovaer® 一目了然

博抑烷® 是一种饲料添加剂，可以减少反刍动物肠道中的甲烷排放，从而显著且立即降低肉类、牛奶和乳制品的环境足迹。

奶牛的甲烷排放平均减少

30%

45%

肉牛 * 的甲烷排放减少

阅读更多关于博抑烷® 及其影响的信息，请访问 dsm-firmenich.com/bovaer

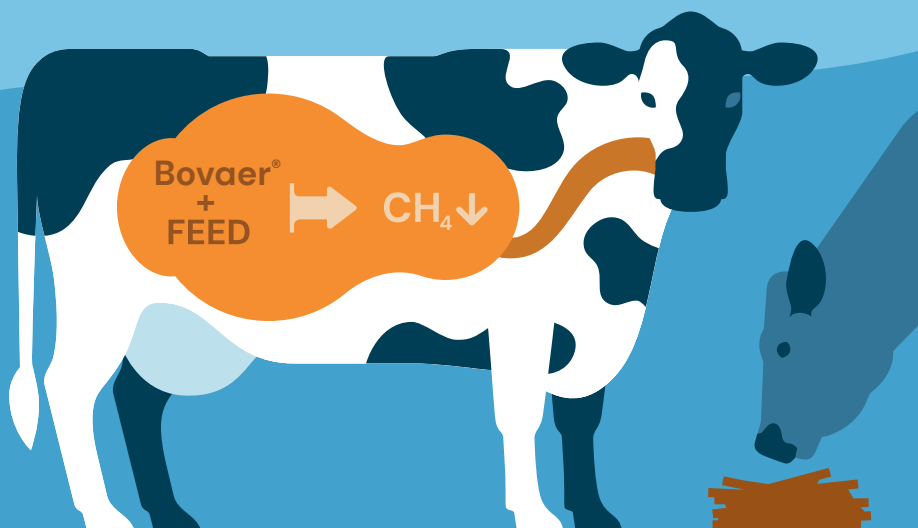
* 肥育场肉牛

Bovaer® | 3

Bovaer® 是一种经过经验证的解决方案，能立即减少奶牛和肉牛肠道甲烷

它是如何起作用的？

在奶牛的瘤胃中，微生物帮助分解食物，这会释放出氢气和二氧化碳。一种酶将这些气体结合形成甲烷。博抑烷® 是一种饲料添加剂，可以抑制这种酶的作用，从而减少甲烷的产生。博抑烷® 在发挥作用的同时，会被安全分解为已经自然存在于瘤胃中的化合物。



1/4 每天在奶牛饲料中
添加一个茶匙的量



30 分钟内即刻起效



平均产生更少的
甲烷

45% 在肉牛中
30% 在奶牛中

Bovaer® 使每头奶牛每年减少约1吨二氧化碳排放当量



给10头奶牛饲喂博抑烷®, 相当于节省了1名欧盟普通居民一年的碳排放量。



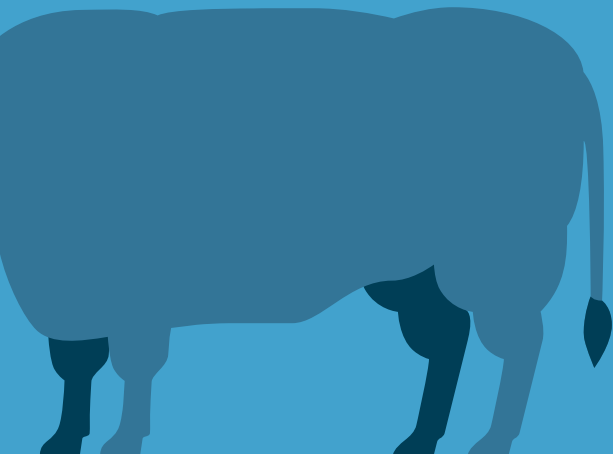
给3头奶牛饲喂博抑烷®, 相当于少开一辆家庭汽车。



给100万头奶牛饲喂博抑烷®, 相当于种植了4500万棵树的森林。

20%

所有甲烷排放中，有一部分来自反刍动物（肉牛/奶牛、山羊和绵羊）。



已在
65+ 个以上国家使用

Bovaer® 的效果显而易见

农民可以轻松追踪他们的影响，并在价值链中传达这一点。

有一种简单的方法可以计算甲烷减排量。可以使用一种应用程序进行记录和验证。碳足迹和碳信用的方法学在黄金标准 (GoldStandard) 和Verra等认证体系中均有提供。

*根据欧洲食品安全局 (EFSA) 的评估，该产品被确认使用安全，且有效减少甲烷排放。甲烷是全球变暖的源头之一。

Bovaer® 常见问题解答

Bovaer® 是由什么制成？

博抑烷® 是由两种成分制成：矿物盐和生物基醇。它在抑制瘤胃甲烷产生后，又被分解成相同的天然化合物，这些化合物已经存在并通过奶牛的正常消化和代谢过程进行处理。

Bovaer® 是如何制成的？

博抑烷® 是通过加热两种成分（见上文）使它们暂时结合，形成液态。然后将这种液态转化为粉末，便于作为饲料添加剂使用。

Bovaer® 生产对环境的影响是什么？

我们的生产过程会产生少量二氧化碳。这仅相当于通过在奶牛饲料中加入博抑烷®，减少甲烷形成而实际节省的二氧化碳当量的2.4%。通过饲喂博抑烷®使每头奶牛每年可减少约1吨的总净碳当量排放。

谁对Bovaer® 进行了评估

包括欧洲食品安全局 (EFSA) 在内的多个机构对博抑烷® 进行了评估，并给予了积极的意见。

The EFSA 的意见证实该产品能够减少奶牛肠道甲烷排放，并对动物和消费者均是安全的。

随后，欧盟成员国批准了该产品在欧盟市场的销售。这标志着一种经批准具有环境效益的饲料添加剂首次可以在欧盟销售。

Bovaer® 目前在哪里生产？

博抑烷® 目前在德国生产。在苏格兰的另一座大型生产工厂将于2026年投入运营。

我如何购买 Bovaer®？

博抑烷® 可通过常规的饲料渠道购买，或者联系您所在地区的帝斯曼-芬美意 (dsm-firmenich) 办公室

欲了解更多信息，请联系您所在地区的帝斯曼-芬美意 (dsm-firmenich) 办公室，或发送邮件至 info.bovaer@dsm-firmenich.com

经过验证的规模化解决方案

博抑烷® 是迄今为止研究最广泛、科学证据最充分的应对反刍动物打嗝甲烷排放挑战的解决方案。

它目前已在包括欧盟、澳大利亚、巴西、智利、英国、日本和韩国在内的27个国家的农场投入使用。

Bovaer® 已经节省了超过30万吨
二氧化碳排放当量

300,000+

80+ 130+ 65+

多项经过同行评审的
科学研究

多个现场试验

在超过 65个国家进行了
试验

16

北美

8项肉牛试验和8项奶牛试验
甲烷减排率高达 82%

63

欧洲

48项奶牛试验，
4项肉牛试验，
7项犊牛试验和4项绵羊试验
甲烷减排率高达 46%

8

拉丁美洲

5项肉牛试验和3项奶牛试验
甲烷减排率高达 55 %

15 项肉牛试验、
6项奶牛试验和6项犊牛试验
甲烷减排率高达 90%

27

大洋洲

Bovaer® 的旅程

- 2008 帝斯曼 (DSM) 启动应对气候变化的创新项目。
- 2010 产品首次配方制定完成
- 2011 首次牛场研究结果
- 2016 注册试验开始
- 2019 提交市场授权申请
- 2019 博抑烷® 产品品牌正式推出
- 2021 获得首个市场授权许可
- 2022 在35个以上国家已经商业化使用
- 2024 博抑烷® 在全球68个国家使用
- 2026 另一家大规模生产工厂投入运营

人们的评价

“十项突破性技术可以在不破坏地球环境的前提下帮助滋养地球”

世界资源研究所

“减少与农业相关的甲烷排放是我们应对气候变化的关键，今天对博抑烷®的批准正是一个有力的例证，展示了我们通过农业创新可以实现的成果。”

欧盟卫生与食品安全事务专员 斯特拉·基里亚基季斯

让生活更美好

作为营养、健康与美丽领域的创新者，帝斯曼-芬美意dsm-firmenich 重新发明、生产并组合重要的营养、风味和香氛，助力全球不断增长的人口实现繁荣发展。

随着对安全、营养且价格合理的可持续动物蛋白日益增长的需求，我们正在协助整个行业向更加可持续的未来转型，以应对这一复杂挑战。

我们的食品系统承诺包括到2030年实现农场牲畜排放量减少两位数。

博抑烷®的市场引入是实现这一承诺的重要一步。

通过帮助减少养牛业对甲烷的影响，我们正在助力解决一个重大的全球可持续发展挑战：以一种智慧牧场和气候友好的方式，为消费者提供充足的动物蛋白。



帝斯曼-芬美意 (dsm-firmenich) 是一家瑞士-荷兰公司, 在阿姆斯特丹泛欧交易所上市, 业务遍及近60个国家, 年收入超过120亿欧元。

我们拥有一支多元化的全球团队, 员工近30,000人, 每天在世界各地, 使数十亿人的生活更美好™。

Bovaer®

dsm-firmenich 帝斯曼-芬美意 (dsm-firmenich) 已尽最大努力确保本文中提供的信息准确且为最新内容, 然而, 帝斯曼-芬美意 (dsm-firmenich) 对其准确性、可靠性或完整性不作任何明示或暗示的声明或保证。本文件中提供的信息包含科学和产品信息, 仅供商业间使用, 不构成也不提供科学或医学建议、诊断或治疗建议。在面向最终消费者进行标签或广告宣传时, 应考虑特定国家或地区的情况。在任何情况下, 帝斯曼-芬美意 (dsm-firmenich) 对因依据或使用本文件中提供的任何信息而引起的任何损害不承担任何责任。本文件内容如有更改, 恕不另行通知。欲了解更多详情, 请联系您当地的帝斯曼-芬美意 (dsm-firmenich) 代表。本文件中列出的所有商标均为帝斯曼-芬美意 (dsm-firmenich) 集团在荷兰和/或其他国家的 (注册) 商标或经许可使用的商标, 除非另有明确说明。

© 帝斯曼-芬美意 (dsm-firmenich) 2025年欧盟版本



欢迎访问我们的网站

dsm-firmenich.com

dsm-firmenich 