

Viwax

Lysophosphatidylcholin im Einsatz gegen Amerikanische Faulbrut

Programm / Ausschreibung	Spin-off Fellowship, 1. AS Spin Off Fellowship 2017	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.03.2019	Projektende	31.08.2021
Zeitraum	2019 - 2021	Projektlaufzeit	30 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Amerikanische und Europäische Faulbrut sind weltweit auftretende, verheerende Brut-erkrankungen der Honigbiene, die durch unterschiedliche grampositive Bakterien ausgelöst werden. Epidemieartige Ausbrüche verursachen weltweit in der Honigwirtschaft und in der Lebensmittelerzeugung aufgrund der Bestäubungsleistung der Bienen immensen wirtschaftlichen Schaden. Adulte Bienen sind aufgrund eines im Darm vorkommenden lipidartigen Naturstoffs, Lysophosphatidylcholin (LPC), immun.

Ziel dieses Projektes ist es, die patentierte Erfindung der antibiotikafreien Faulbrutbehandlung mit LPC, das in Bienenwachs eingebracht wird, zur Marktreife zu entwickeln und die Praxis-tauglichkeit, sowie Wirksamkeit der Methode unter Realbedingungen zu zeigen. Für eine solche natürliche Behandlungsmethode ist von einem jährlichen Marktpotenzial im zweistelligen Millionenbereich auszugehen, welches anhand von Statistiken über die Anzahl der Bienenvölker in Europa und Nordamerika, sowie angenommenen Marktanteile objektiv nachvollziehbar ist.

Projektpartner

- Universität Graz Institut für Biologie