**PERSBERICHT**

Dongen, 15 November 2022

**Nieuw onderzoek toont aan; insecteningrediënten zijn duurzamer**

**Product-levenscyclusanalyse van DIL bevestigt dat insecteningrediënten van Protix een aanzienlijk lagere ecologische voetafdruk hebben dan traditionele ingrediënten.**

**Protix, marktleider in insecteningrediënten voor (dier)voeding, laat uitmuntende duurzaamheidsscores zien voor zijn producten op basis van een levenscyclusanalyse (LCA), uitgevoerd door het Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik (DIL e.V.). De analyse toont indrukwekkende resultaten voor vier insectenproducten van Protix, die dier- en plantvoedingsbedrijven kunnen gebruiken om hun ecologische voetafdruk te verminderen en zo aan de vraag naar duurzamere voeding te voldoen.**

Een LCA is een breed geaccepteerde en toegepaste manier om de effecten te beoordelen die een product heeft op het milieu gedurende zijn hele levenscyclus. De belangrijkste resultaten van de LCA zijn:

* De CO2 -emissies en impact op de wereldwijde opwarming van de aarde zijn tot 24 keer lager met het product PureeX® (met een score van 0.439 CO2 -equivalent per kilogram product) dan wanneer kippenvlees gebruikt wordt (10.33 kg CO2 -equivalent). Kippenvlees wordt vaak gebruikt in huisdiervoeding als een eiwitbron voor natte toepassingen.
* Het insectenmeel ProteinX® (met een waarde van 1.149 kg CO2 -equivalent) toont een bijna zeven keer lagere CO2-voetafduk dan soja-eiwitconcentraat (7.5 kg CO2 -equivalent), een ingrediënt dat nu vaak gebruikt wordt in voer voor kippen, biggen, kalveren, vissen en garnalen.
* Flytilizer®, Protix’s meststof, heeft slechts 0.02 kg CO2 -equivalent per kilogram product.
* Elke kilogram ProteinX® reduceert het gebruik van water met 330 liter (190 liter vs. 520 liter voor soja-eiwitconcentraat).
* Het vervangen van kokosnootolie door LipidX® in huisdiervoeding en veevoer zorgt ervoor dat per kilogram vet die wordt geproduceerd, er meer dan 12m2 land aan de natuur kan worden teruggegeven. LipidX® gebruikt 0.898 m2 land en kokosnootolie 12.98 m2.

Consumenten worden zich steeds meer bewust van milieuproblemen zoals ontbossing, opwarming van de aarde, (zoet)watertekort en een verlies aan biodiversiteit en vragen om duurzamere producten. Dier- en plantvoedingsproducenten staan voor de uitdaging hun ecologische voetafdruk te minimaliseren, zonder een compromis te sluiten op de smaak en gezondheidsvoordelen van hun recepten. De insecteningrediënten van Protix zijn een duurzamere oplossing met uitstekende smaak- en gezondheidsprestaties. De studie van DIL laat zien dat het gebruik van land en water en de CO2 -emissies voor de insecteningrediënten van Protix aanzienlijk lager zijn dan voor de ingrediënten die op dit moment in de diervoederindustrie gebruikt worden zoals soja-eiwitconcentraat, palmolie en vismeel.

Protix’ missie is het voedselsysteem terug in balans te brengen met de natuur. De ingrediënten van het bedrijf scoorden al beter dan alternatieve ingrediënten in de eerste, intercollegiaal getoetste, LCA van 2019, en in de toekomst kunnen nog betere resultaten verwacht worden. Dit is goed nieuws voor de voedingsindustrie als geheel en toont het grote potentieel dat insecten hebben als (deel-)oplossing voor de grote uitdagingen waar de industrie voor staat.

Kees Aarts, CEO en één van de twee oprichters van Protix, zegt, “We zijn verheugd dat de studie bevestigt dat onze producten duurzaam zijn. We hebben in 2019 een fabriek van 14.000 m2 gebouwd, de eerste in zijn soort wereldwijd. Nu, een paar jaar laten, zijn we in de positie dat we op deze resultaten kunnen voortborduren en internationaal kunnen gaan uitbreiden. Met de nieuwe internationale fabrieken zijn we ervan overtuigd dat we zelfs nog betere duurzaamheidsresultaten kunnen behalen.”

Insecten zijn op meerdere manieren een interessante voedingsbron. In het bijzonder de zwarte soldaatvlieg, omdat dit een van de meest efficiënte ‘compost-machines’ in de natuur is. Deze vlieg kan heel diverse reststromen eten en zet dat heel snel in waardevolle biomassa om. Dat doet de zwarte soldaatvlieg met een lage impact op beschikbare bronnen: een ton insecten kan al in 14 dagen groeien met een landgebruik van slechts 20 m2. Omdat de volwassen vlieg niet eet, zijn de larven heel efficiënt in het opslaan van voedingsstoffen. Tot slot kunnen de vliegen gekweekt worden in een lokaal en circulair productieproces dichtbij waar ze nodig zijn en dus met weinig transport. Protix maakt succesvol gebruik van de unieke capaciteiten van deze extreem efficiënte natuurlijke ‘upcyclers’.

Het gebruik van insecten, en specifiek de zwarte soldaatvlieg, als een duurzame bron voor eiwitten en andere voedingsstoffen is een relatief nieuw, doch natuurlijk concept. Protix is de wereldwijde pionier in het gebruik van insecten en is het enige bedrijf in de wereld dat insecten op industriële schaal produceert. Het vervangen van de huidige dier- en plantaardige eiwitten en vetten door eiwitten en vetten van insecten is een logische stap in het creëren van een positieve voetafdruk en is ook veelbelovend op het gebied van gezondheidsvoordelen.

Als het leidende bedrijf in insecteningrediënten voor (dier)voeding levert Protix aan klanten in de huisdiervoeding, veevoer, voer voor vissen en garnalen en de plantensector, inclusief ’s werelds grootste diervoedingsmerken en -producenten. Het bedrijf is klaar voor verdere groei en werkt tegelijkertijd aan een grotere wetenschappelijke basis voor zijn product portfolio door samen te werken met zijn klanten, wetenschappelijke- en academische instituten en andere partijen.

Voor meer details over het onderzoek van DIL, inclusief vergelijkingen met andere alternatieven die in de markt gebruikt worden zoals palmolie, sojaolie en vismeel, kunt u contact opnemen met Protix.

Einde

**Over Protix**

Protix is marktleider in circulaire, natuurlijke en duurzame ingrediënten van insecten. We kweken larven van de zwarte soldaatvlieg. Plantaardige resten uit de voedingsindustrie dienen als voer voor de insecten. Op hun beurt worden de insecten verwerkt tot duurzame ingrediënten zoals eiwitten en vetten. Deze voedingsstoffen worden door de klanten van Protix gebruikt als voedzame ingrediënten met een hoge toegevoegde waarde in huisdierenvoeding en diervoeder. Protix is het eerste [en enige] bedrijf ter wereld met industriële productie van insecten-ingrediënten en heeft de basis gelegd voor een breed scala aan gecertificeerde toepassingen in (dier)voeding. Protix draagt bij aan een voedselsysteem dat in balans is met de natuur.

[www.protix.eu](http://www.protix.eu)

**Media contact**

Eva Wilders, eva.wilders@protix.eu, +31 6 15449003