



Samfélagsleg ábyrgð
í sjávarútvegi

2.-3. NÓVEMBER Í HÖRPU

Frá úrgangi til verðmætasköpunar

Rósa Jónasardóttir, CFO Genís hf



HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



Pipar \ TBWA



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2023

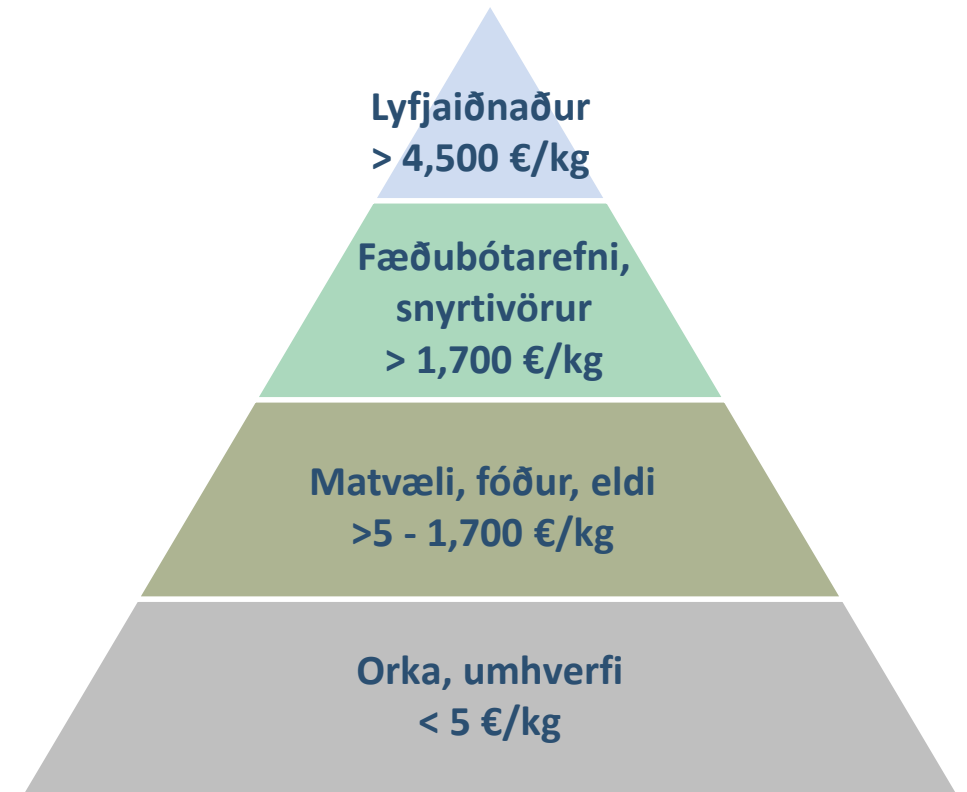
Að skapa verðmæti úr úrgangi

Genís stofnað árið 2005 á grundvelli fyrri kítínrannsókna

Frumkvöðull og leiðandi í rannsóknum á notkun kítínafleiða unnum úr rækjuskel

- sem fæðubótarefni
- í þróun nýrra lyfja gegn bólgusjúkdómum
- í þróun beinígræðslulausna

Verðmætapýramídi sjávarlíftækninnar



Source: Day et al. 2016

Hráefni

Framleiðsluferli

Vara

Lóðrétt samþætting og sterk hugverkavernd

Kítin
unnið úr
rækjuskel

Kítósan

1

Triadar

- Kítosanfásýkrur af ákveðinni keðjulengd

2

Chito-
Biomer

- Ca. 50% afasetylerað kítósan
- Keðjulengd ca 1,000 einingar
- Myndar einsleitar agnir

3

T-ChOS

- Ca. 60% afasetylerað kítósan
- Blanda af fásýkrum í keðjulengd ca. 4-15

Ný virk
lyfjaefni
(APIs)

• Áhersla á:

- ☐ Liðagigt
- ☐ Lungnaþembu
- ☐ Astma



Bein-
gróandi
(BoneReg)

• Vörur í þróun:

- ☐ 3D-prentaðar ígræðslur
- ☐ Lífvirk húðun



Fæðubótar
efni

• Vörur á markaði:

- ☐ Benecta®
- ☐ Second Half Plus®



Frá A-Ö, afreksfólki til öldunga



Fjölmargir hafa vitnað um „Benecta-áhrifin“, orðasamband sem er lýsandi fyrir þann fjölbreytta ávinning sem notkun Benecta getur haft í för með sér.

- Fjallgöngufólk,
- skíðaiðkendur,
- golfarar,
- veiðimenn,
- iðnaðarmenn,
- garðyrkjufólk,
- knattspyrnuiðkendur

og venjulegt fólk sem nýtur þess að ganga og hreyfa sig sér til heilsubótar eru allt dæmi um fólk sem hefur fundið mikinn mun á líðan fyrir og eftir notkun Benecta.

Frá A-Ö, afreksfólki til öldunga

GENIS



Lyfjapróun - API

Áhersla á:

- Liðagigt
- Lungnaþembu
- Astma

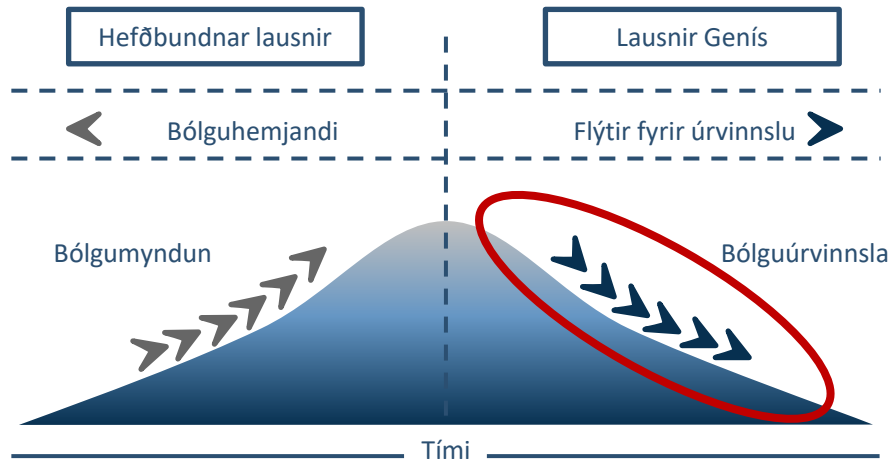
Beingróandi - BoneReg

Genís hefur þróað sérhæfða kítósanfjölliðu (ChitoBiomer)

Byggist á endurnýjunar-, beinvirkni-, og bakteríudrepandi eiginleikum kítínafleiða

Vöruþróun:

- 3D prentaðar ígræðslur
- Lífvirk húðun



Hugsjón

Betri lífsgæði

- Minnka áhrif vegna öldrunar og álags
- Úrvinnsla bólgusjúkdóma
- Lausn á vandamálum við beingróanda

Betra samfélag

- Fjölbreyttari störf úti á landi



Hvað þarf til?

GENIS

Þrautseigja

Áratugur frá stofnun til fyrstu vöru á markaði

Trú á verkefnið

Fjár- og tímafrekar rannsóknir

2005
stofnun

2016
Benecta

\$40m
Rannsóknir &
þróun



Samstarfsaðilar & styrkir

Þróun og rannsóknir í samstarfi

Aðkeypt þjónusta

Stuðningur opinberra sjóða / aðila

Einkaleyfi

Skapa verðmæti innanhúss

Fjármögnun

Sérhæfðir fjárfestar

Margir möguleikar - takmarkanir

Forgangsröðun

Agil Senior® í Þýskalandi, Austurríki og Sviss

Second Half Plus® á Íslandi

Þróað í samstarfi við innkaupasamband þýskra dýralækna

Inniheldur T-ChOS, ásamt vítamínum og....

þörunga 😊





Takk fyrir