



Mintel –tietokantaselvitys Kalaproteiinien käyttö Euroopan markkinoilla

Blue Products -hanke

Mari Norrdal, Aistila Oy





Kalatuotteiden markkinakartoitus

TAVOITE:

- Kartoituksen tavoitteena on hakea Euroopan markkinoilta uusia ideoita Suomessa alihyödynnettyjen kalalajien jatkojalostukseen, sekä ymmärrystä mihin Euroopan osiin uusia kalajalosteita kannattaisi viedä.

MENETELMÄ:

- Kartoitus toteutettiin globaalia Mintel -tietokantaa apuna käyttäen. Tietokannassa on koottuna markkinatilannetta kuvaava määrä eri maissa lanseerattuja ruoka, eläinruoka- ja hyvinvointituotteita.
- Tarkastelu ajanjakso oli 2017 – 2022
- Tarkastelu toteutettiin neljän markkina-alueen kautta: Pohjoismaat, Baltian maat, Keski-Eurooppa, Välimeren maat
- Alihyödynnetyistä kaloista tarkasteltiin 15 kalalajia (lajit listattuna dialla 4)
- Kalaproteiiniraaka-aineista tarkasteltiin seuraavia: *kalaproteiini, kalajauho, kalahydrolysaatti, kalaisolaatti, kalakonsentraatti, kollageeni, gelatiini*

A woman with blonde hair in a ponytail, wearing a black and white striped long-sleeved shirt and dark blue pants, is standing in a grocery store aisle. She is looking down at a small jar of product she is holding in her left hand, while her right hand holds a smartphone. The aisle is filled with shelves of various products, and the background is slightly blurred.

Mintel

Mintel's Global New Products Database (GNPD) is a searchable database with more than 40,000 new Food, Drink, Beauty & Personal Care, Household, Pet and Health & Hygiene product launches every month across 86 markets.

It gives you analysis and recommendations on what's happening now and what will happen in food science, specialised nutrition, patents, concepts, claims, ingredients, packaging and applications.

40,000+ new product launches every month

80+ fields of information for each product

46 categories and 273 sub-categories



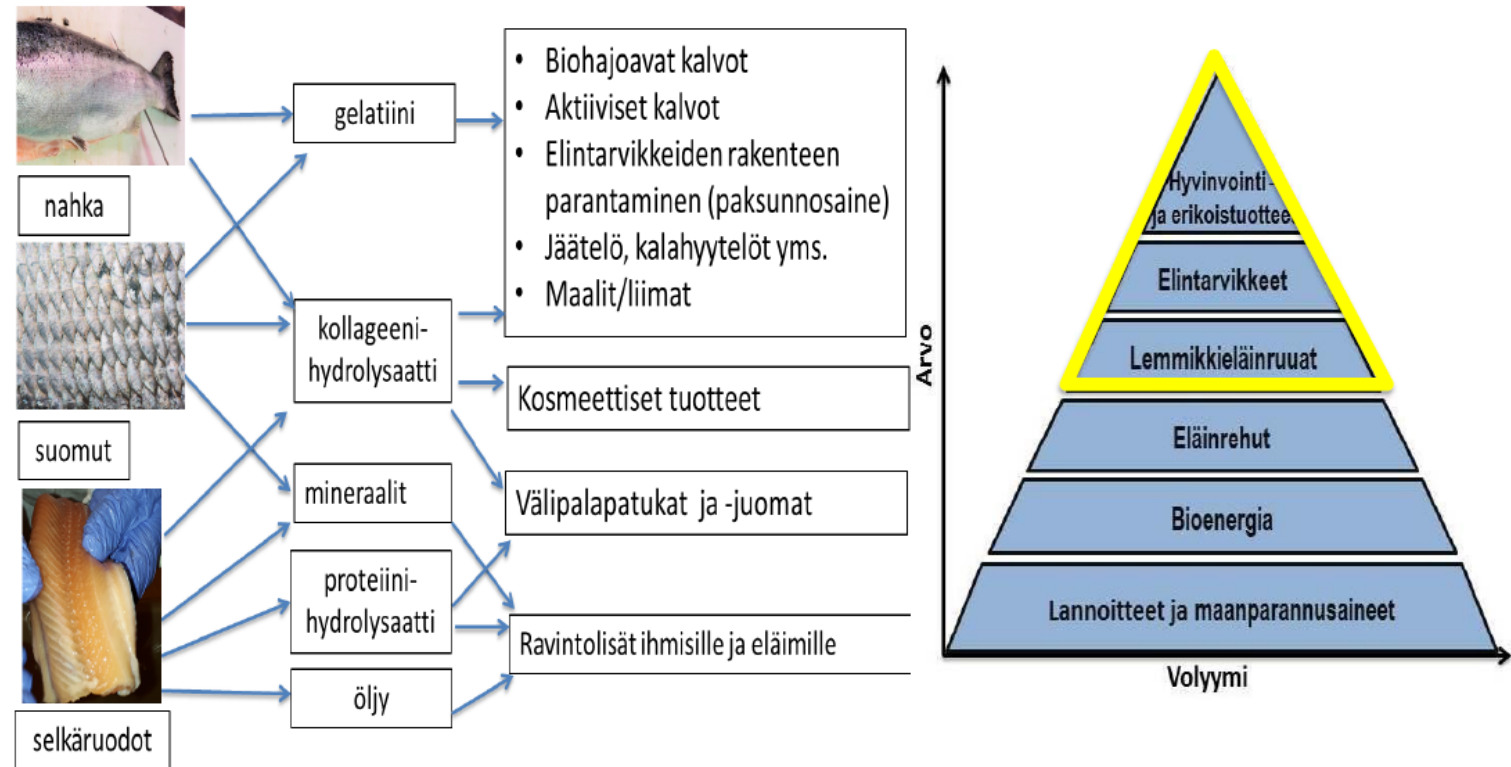
Uusien kalaproteiini- raaka-aineiden hyödyntäminen tuotteissa Euroopan markkinoilla

*kalaproteiini, kalajauho, kalahydrolysaatti,
kalaisolaatti, kalakonsentraatti, kollageeni, gelatiini*

Kalan sivuvirrat ja niiden hyödyntäminen

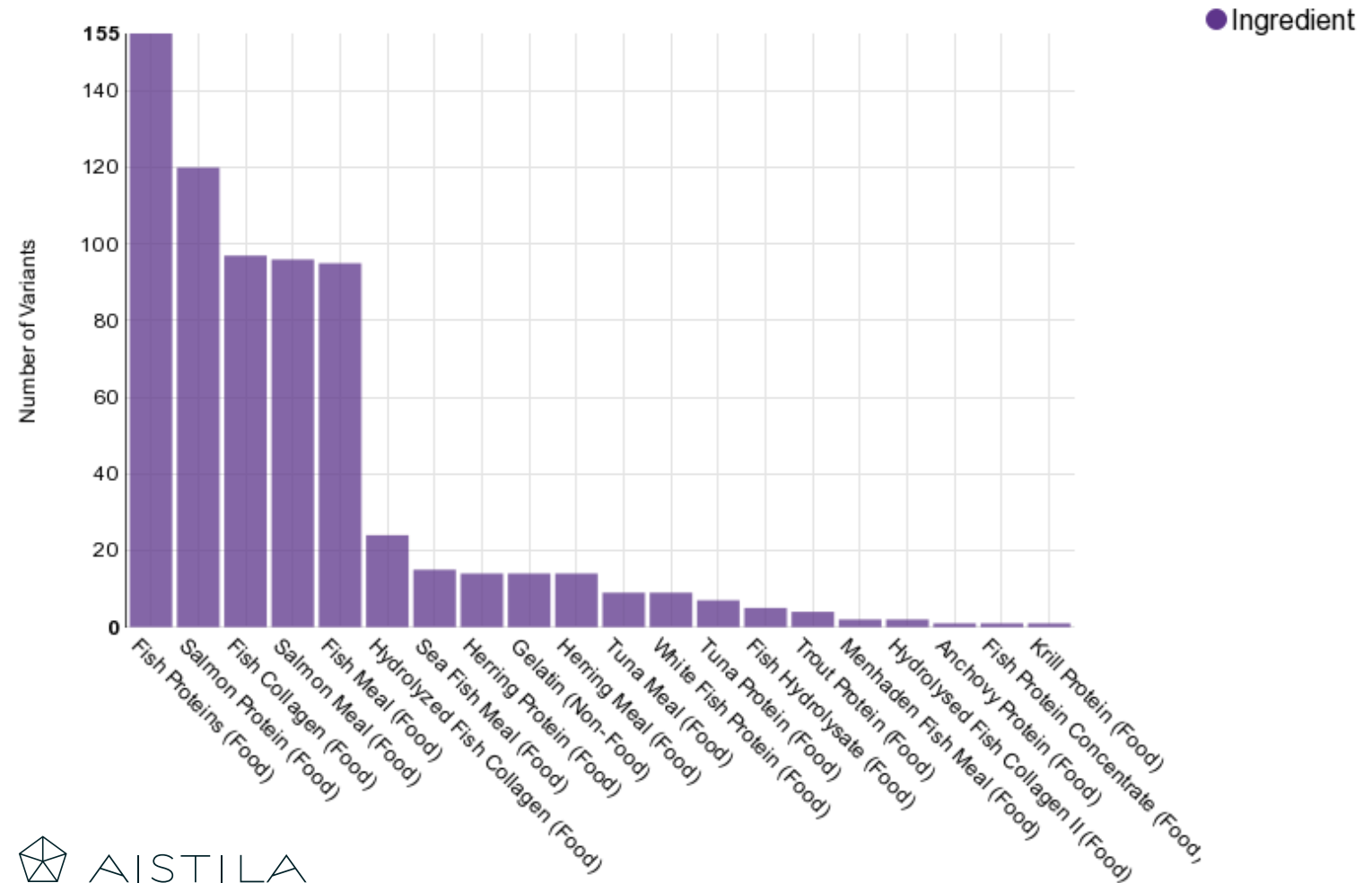
Blue Products –hanke esitteli kalatalouden innovaatiopäivillä 2019 kalan sivuvirroista saatavien proteiiniraaka-aineiden hyödyntämisreittejä.

Seuraavilla dioilla tarkastelemme Mintel – tietokantaa apuna käyttäen miten proteiiniraaka-aineiden hyödyntäminen näkyy tuotteissa Euroopan markkinoilla.



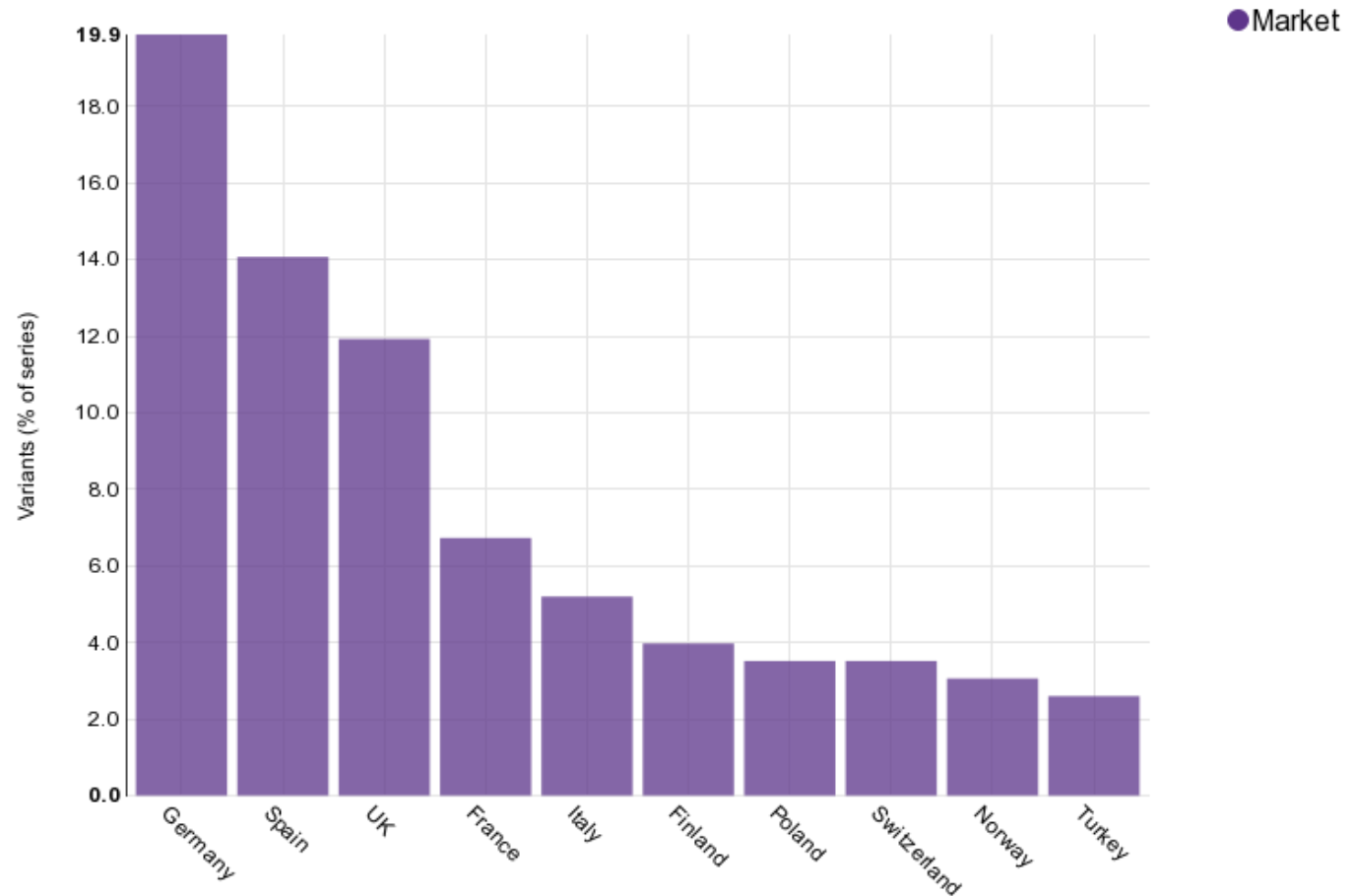
Kalaproteiiniraaka-aineiden käyttö Euroopassa

Yleisimmin Euroopassa käytettyjä kalaproteiiniraaka-aineita ovat: kalaproteiini, lohiproteiini, kalagollageeni, lohijauho ja kalajauho. Tuotteita jotka sisältävät em. raaka-aineita löytyi Euroopan markkinoilla lähes 600 kpl.



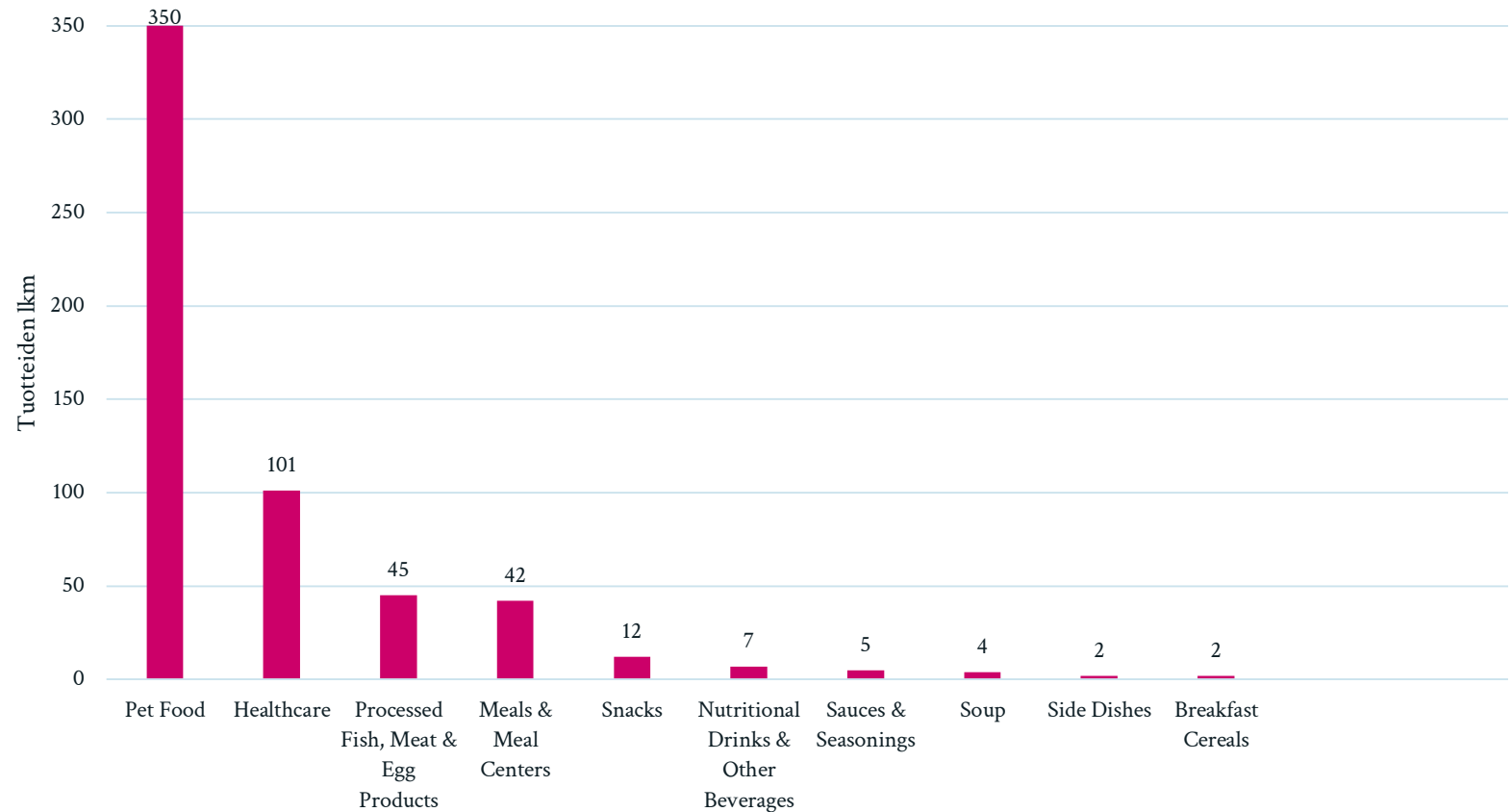
Kalaproteiiniraaka-aineiden käytön jakautuminen eri Euroopan maiden kesken

Kalaproteiiniraaka-aineita sisältäviä tuotteita löytyy laajasti Euroopan eri maista. Noin 20 % niistä on Saksan markkinoilla, 14 % Espanjassa ja 12 % UK:ssa.



Kalaproteiiniraaka-aineen käytön jakautuminen tuoteryhmittäin

Kalaproteiiniraaka-aineita käytetään tyypillisimmin lemmikkieläinruokatuotteissa. Seuraavaksi suurimmat tuoteryhmät ovat hyvinvointituotteet ja elintarviketuotteet.

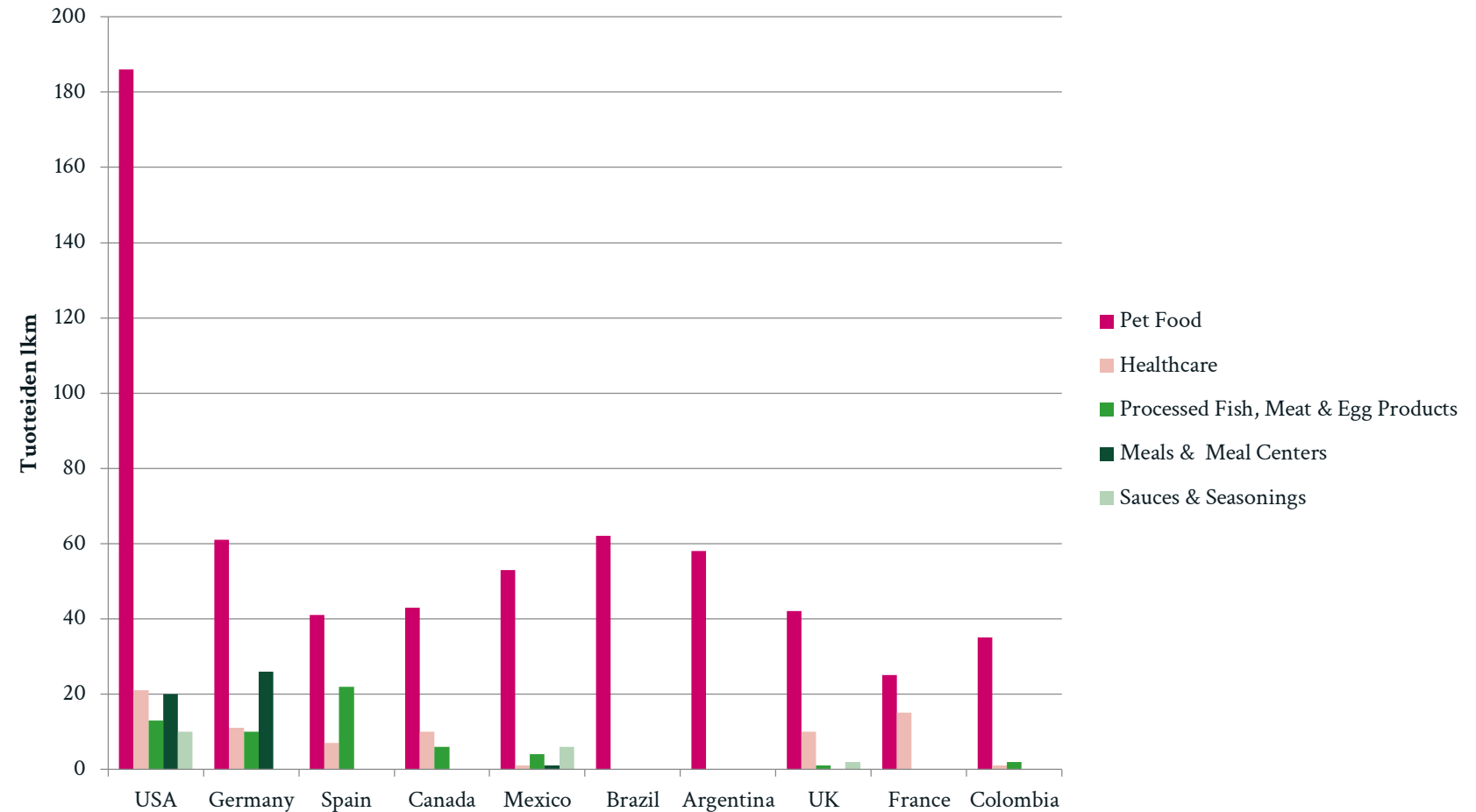


Kalaproteiiniraaka-aineen käytön jakautuminen tuoteryhmittäin eri markkina-alueilla (TOP 10)

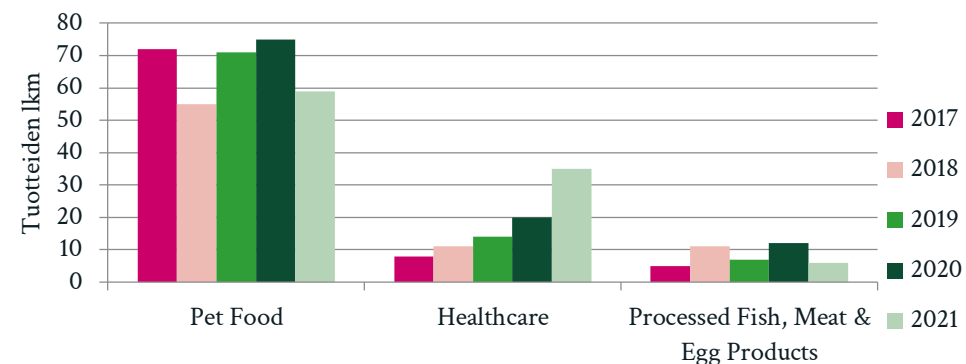
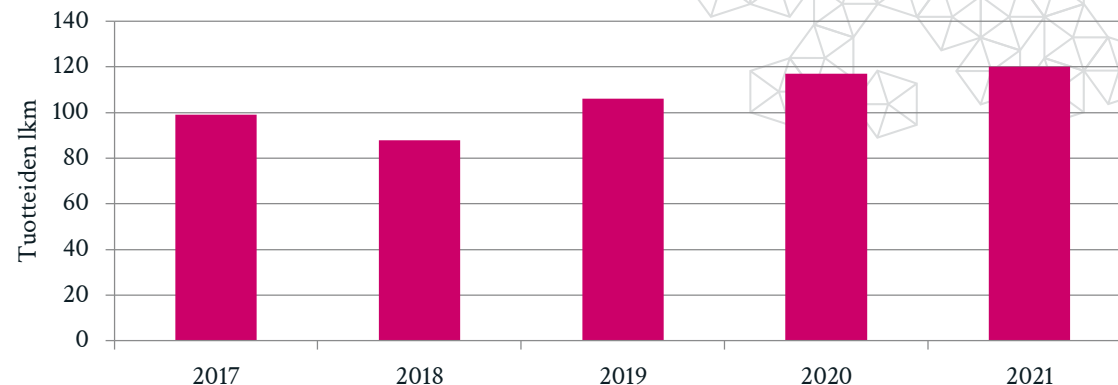
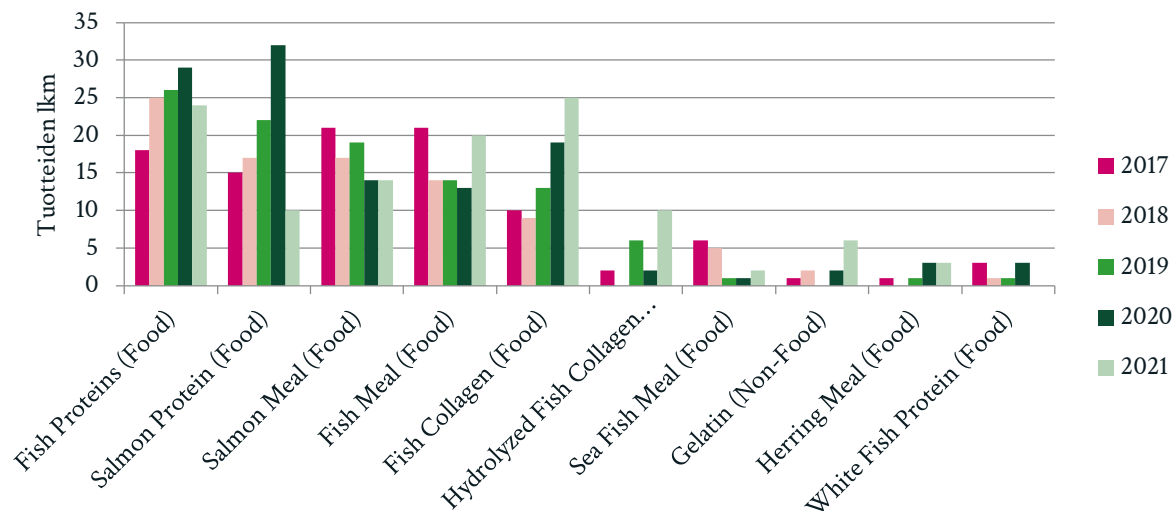
Kalaproteiiniraaka-aineita sisältäviä tuotteita löytyi luonnollisesti eniten USA:n suurilta markkinoilta.

Kaikilla markkina-alueilla tyypillisin käyttökohde oli lemmikkieläinten ruoka.

Ranskan markkinoilla hyvinvointituotteet korostuivat.



Kalaproteiiniraaka-aineiden käytön kehitys Euroopassa

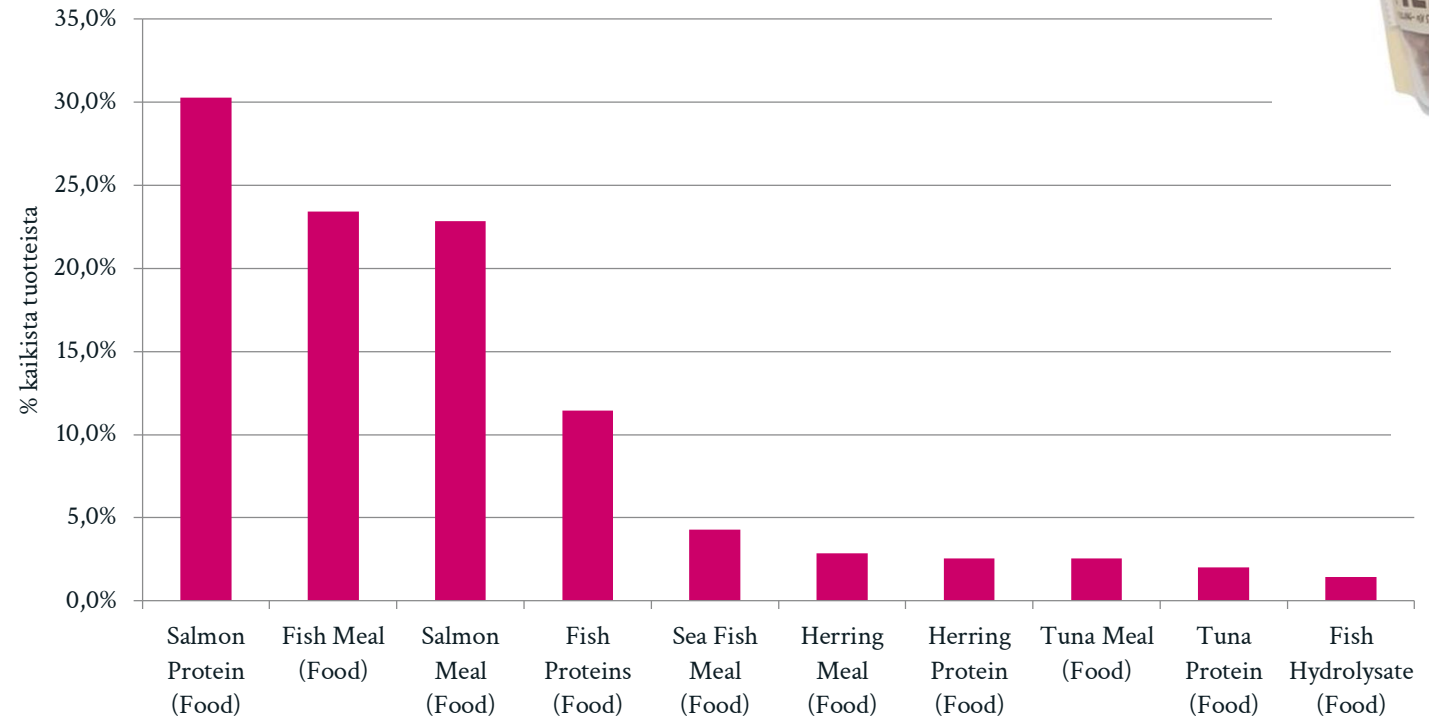


Kalaproteiiniraaka-aineiden käyttö on hitaasti kasvanut viimeisen viiden vuoden aikana. Suurimmassa tuoteryhmässä, lemmikkieläinruoka, kalaproteiiniraaka-ainetta sisältävien tuotteiden lukumäärä on pysynyt melko muuttumattomana. Hyvinvointituotteissa kasvua on tapahtunut. Eri kalaproteiiniraaka-aineiden välillä ei kasvussa ole juurikaan eroja. Lähes kaikkien käyttö on tarkastelujaksolla hivenen lisääntynyt.

Lemmikkieläinruoka

Eläinruoassa käytetään tyypillisimmin kala- ja lohiproteiinia sekä kala- ja lohijauhoa.

Käytetyt proteiininraaka-aineet



Brit Care Superfruits Herring Crunchy Snack for Sterilised Cats



Company: Vafo Praha

Market: Estonia

Date Published: Jun 2022

Sub-Category: Cat Snacks & Treats

Price: €2.59 / \$2.71

Pack Size: 100.000 g / 100.000 g

[View it on GNPD](#) 9699662

Brit Care Krõbe Maiustus Heeringa ja Astelpaju Supermarjadega Steriliseeritud Kassidele (**Superfruits Herring Crunchy Snack for Sterilised Cats**) is now available. This grain free product is described as a complementary adult cat food with herring and sea buckthorn, and retails in a 100g resealable grab and shake pack.

Ingredients:

Herring Protein, Yellow Pea, Chicken Fat, Pea Protein, Chicken Protein, Sea-buckthorn, Apple Puree, Chicken Liver, Brewer Yeast, Salmon Oil, Pea Flour, Linseed, Salt, Egg Shell Membrane, nutritional additives (Calcium, Phosphorus, Sodium, Magnesium, Omega 3 Fatty Acids, Omega 6 Fatty Acids, antioxidants (Tocopherol, Ascorbyl Palmitate, Rosemary Extract))

Claims:

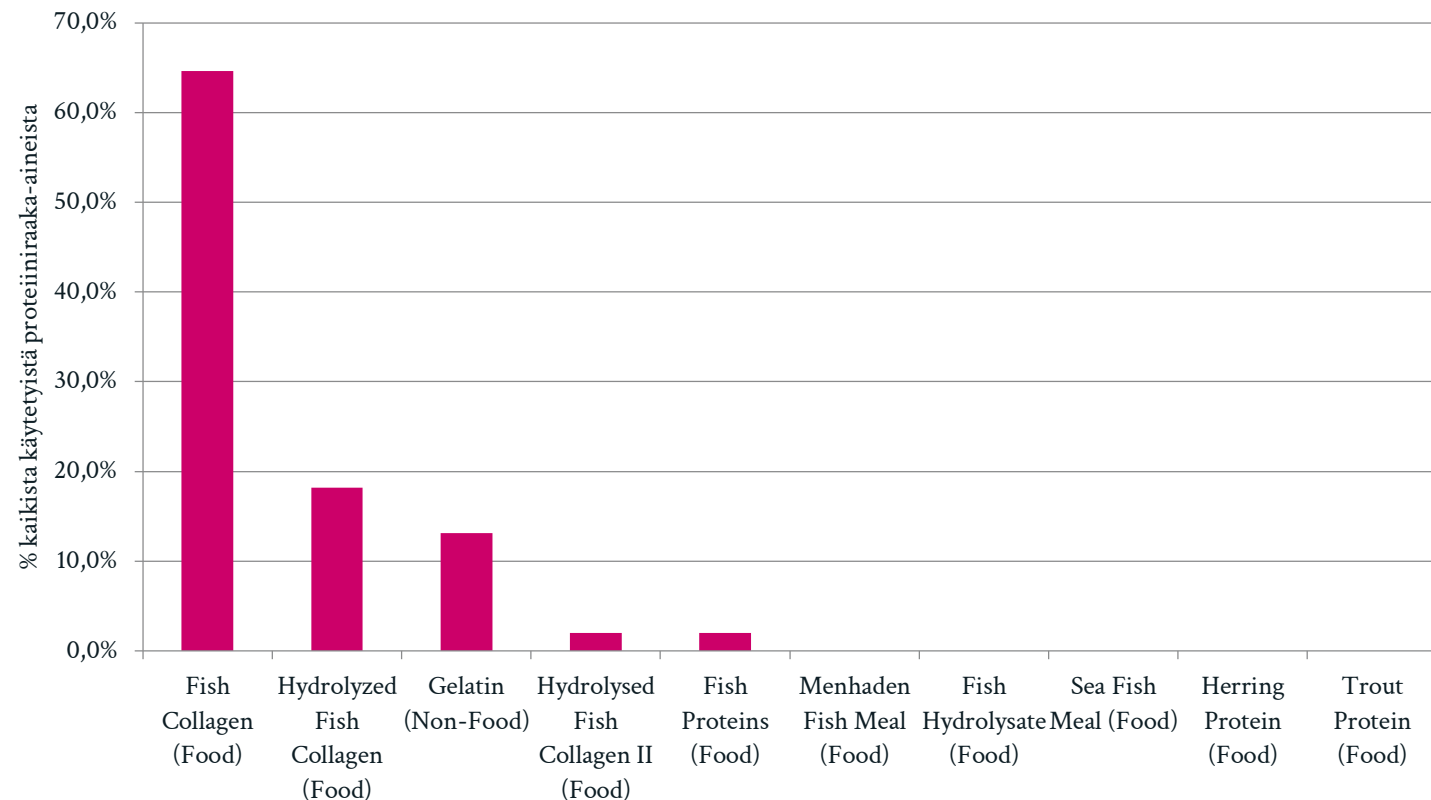
Low/No/Reduced Allergen, On-the-Go, Convenient Packaging, Pet - Adult

Hyvinvointituotteet

Hyvinvointituotteissa käytetään tyypillisimmin kollageenia. Tuotteet ovat pääsääntöisesti jauheita, tabletteja sekä kapseleita. Tuotteita markkinoidaan kynsien, ihon ja hiusten funktionaalisella hyvinvoinnilla ja ikääntymisen hidastamisella.

Ei nieltävissä tuotteissa, kuten erilaisissa funktionaalisissa laastareissa, käytetään raaka-aineena gelatiinia.

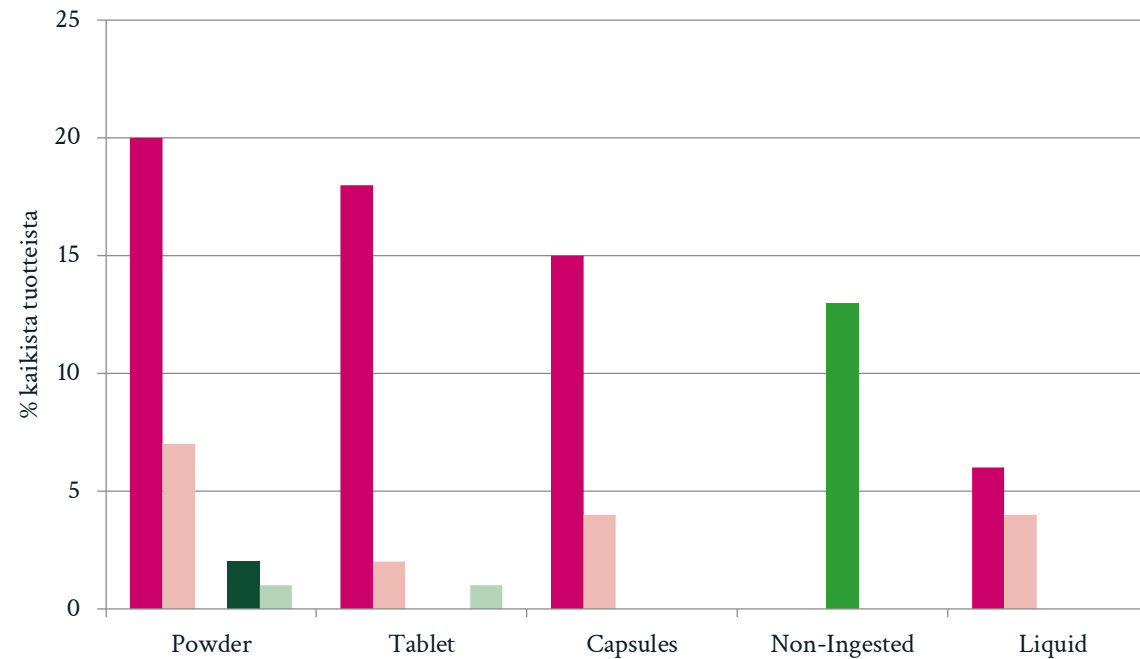
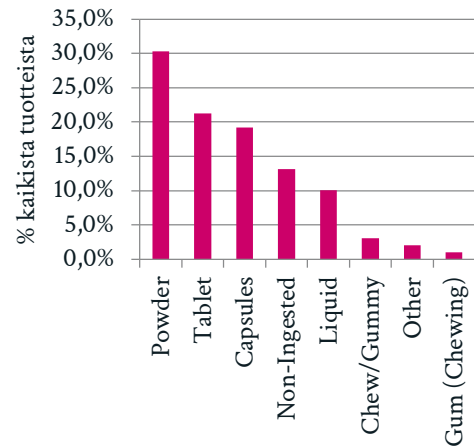
Hyvinvointituotteissa käytetyt proteiiniraaka-aineet



Hyvinvointituotteet

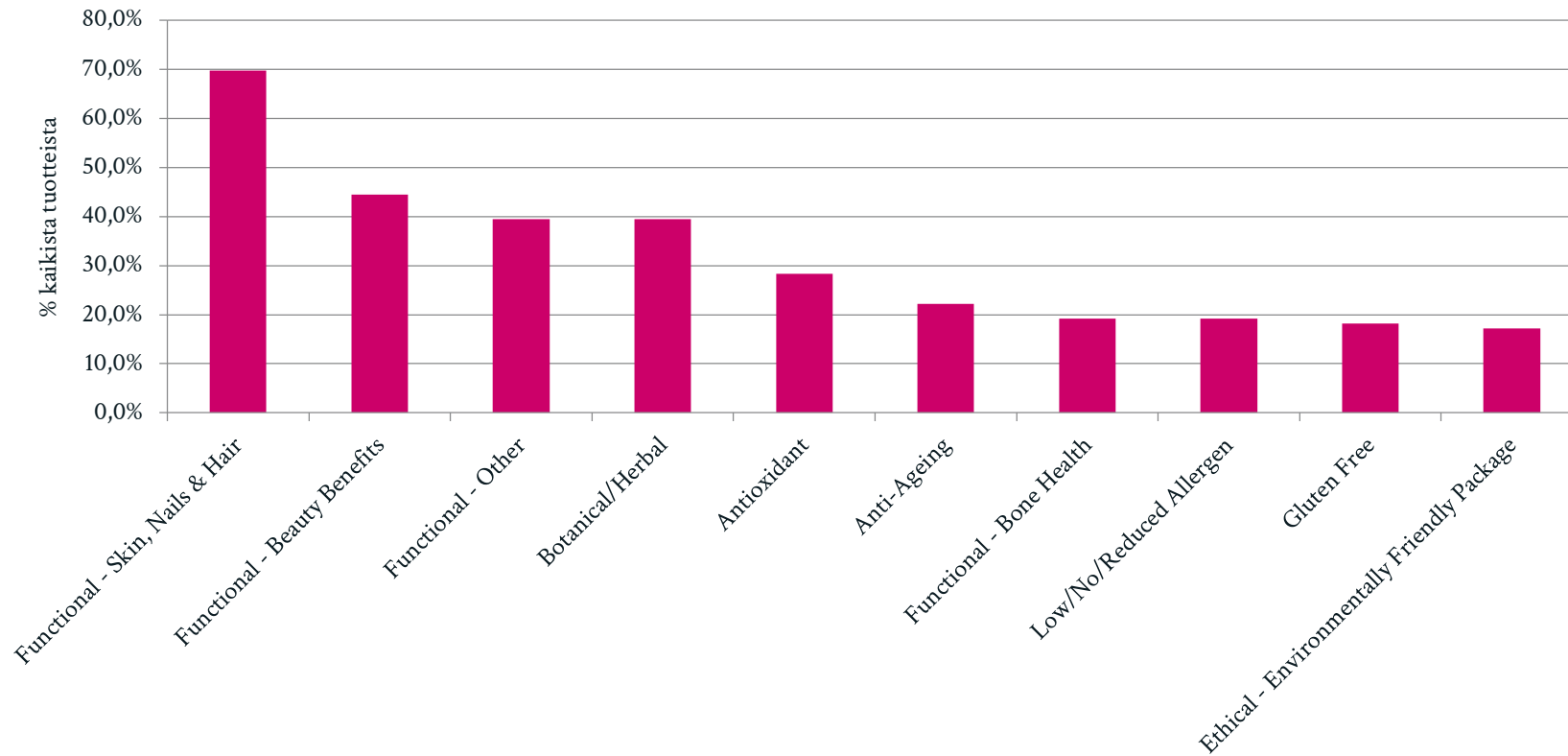
Raaka-aineiden käyttö eri tuotemuodoissa

Tuotemuoto



Hyvinvointituotteet

Käytetyt väittämät



GHF General Health Foods Food Supplement for Skin, Hair and Nails



Company: Beslan

Market: Spain

Date Published: Dec 2019

Sub-Category: Vitamins & Dietary Supplements

Price: €4.90 / \$5.42

Pack Size: 31.000 g / 31.000 g

View it on GNPD [7116927](#)

GHF General Health Foods Complemento Alimenticio para Piel, Pelo y Uñas (**Food Supplement for Skin, Hair and Nails**) is new to the range. This product retails in a 31g pack containing 60 x 522mg capsules and featuring dosing instructions. Also available is a Complemento Alimenticio de Ajo Macerado (Macerated Garlic Food Supplement) variety. This product retails in a 77g pack containing 110 x 700mg pills and dosing instructions. Also available is a Complemento Alimenticio de Carbón Activado con Pro...

Ingredients:

Fish Collagen, Horsetail Extract (Silicon), brewers yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) (Cereal Gluten, Sulfites), Vitamin C, Ferrous Gluconate, Zinc Gluconate, Taurine, Niacinamide, D-Alpha-Tocopherol, Calcium Pantothenate, Pyridoxine Hydrochloride, Riboflavin, Thiamine Hydrochloride, Retinyl Acetate, Cholecalciferol, Cyanocobalamin, Pteroylmonoglutamic Acid, Sodium Selenite, Biotin, anti-caking agents (Silicon Dioxide, Magnesium Salts of Fatty Acids), Gelatin

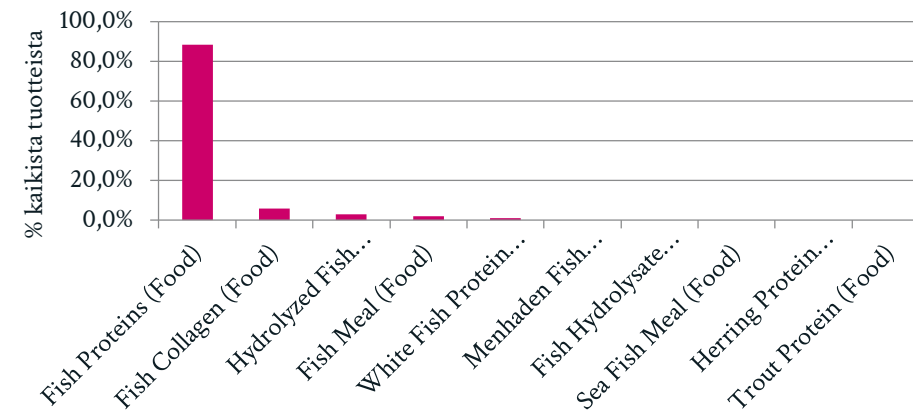
Claims:

Functional - Skin, Nails & Hair

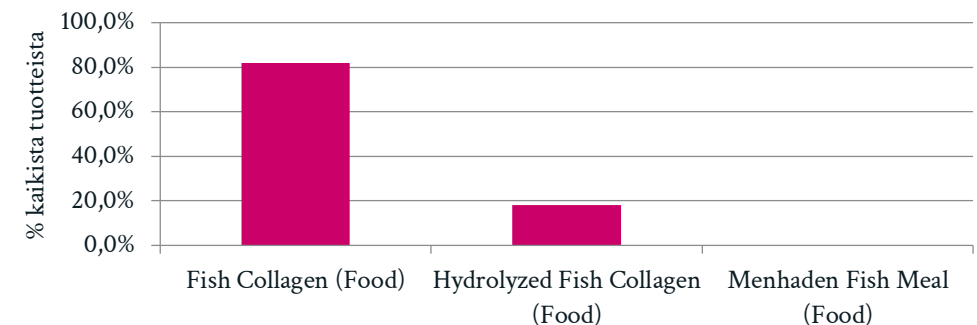
Elintarvikkeet ja juomat

Elintarviketuotteissa (kala-, liha- ja kanamunatuotteet, snacksit ja keitot) käytetään tyypillisimmin kalaproteiinia, juomissa kollageenia.

Käytetty proteiiniraaka-aine ruokatuotteissa



Käytetty proteiiniraaka-aine juomatuotteissa



Vici Meeres Snacks Surimi Sticks



Company: VG Handel

Market: Germany

Date Published: Jun 2022

Sub-Category: Fish Products

Price: €2.29 / \$2.40

Pack Size: 200.000 g / 200.000 g

[View it on GNPD](#) 9701138

Vici Meeres Snacks Surimi Stäbchen (Surimi Sticks) have been repackaged. The pasteurised product is made with a preparation **made from fish muscle protein**, is a source of protein, is free from added phosphate, and retails in a newly designed 200g pack bearing the MSC logo.

Ingredients:

Surimi (Fish Proteins), White Sugar), Waters, Starches and Dextrins (Wheat Starch, Potato Starch), Rapeseed Oil, Modified Starches, Salt, Flavouring Substances (Shellfish), White Sugar, Soybean Proteins, Paprika Oleoresin Pacific Pollack, Pacific Whiting

Claims:

Ethical - Environmentally Friendly Product, Ethical - Sustainable (Habitat/Resources)

Sunlover Premium Nutri-Cosmetic White Peach Flavoured Drink with Collagen



Company: Industrial Zarracina

Market: Spain

Date Published: Feb 2019

Sub-Category: Nutritional & Meal Replacement Drinks

Price: €1.00 / \$1.14

Pack Size: 250.000 ml / 250.000 ml

View it on GNPD [6315713](#)

Sunlover Bebida Neutracosmética con Colágeno Sabor a Melocotón Blanco (Premium **Nutri-Cosmetic White Peach Flavoured Drink with Collagen**) is new to the range. This functional product features zero calories, contains vitamins, minerals, and a sweetener, and is free from sugar, gluten, lactose, and preservatives. It features natural flavors, and retails in a 250ml can.

Ingredients:

Waters, **Fish Collagen**, Citric Acid, Carrot Extract, Natural X Flavourings (Natural Peach Flavour, Natural Lemon-lime Flavour), Steviol Glycoside, Xanthan Gum, Vitamins (Vitamin C, Niacin, Vitamin E, Pantothenic Acid, Vitamin B6, Biotin), Zinc Sulfate

Claims:

No Additives/Preservatives, Low/No/Reduced Calorie, Premium, Vitamin/Mineral Fortified, Gluten Free, Low/No/Reduced Allergen, Low/No/Reduced Lactose, Sugar Free, Free from Added/Artificial Preservatives

Kalaproteiiniraaka-aineen käyttö NYT

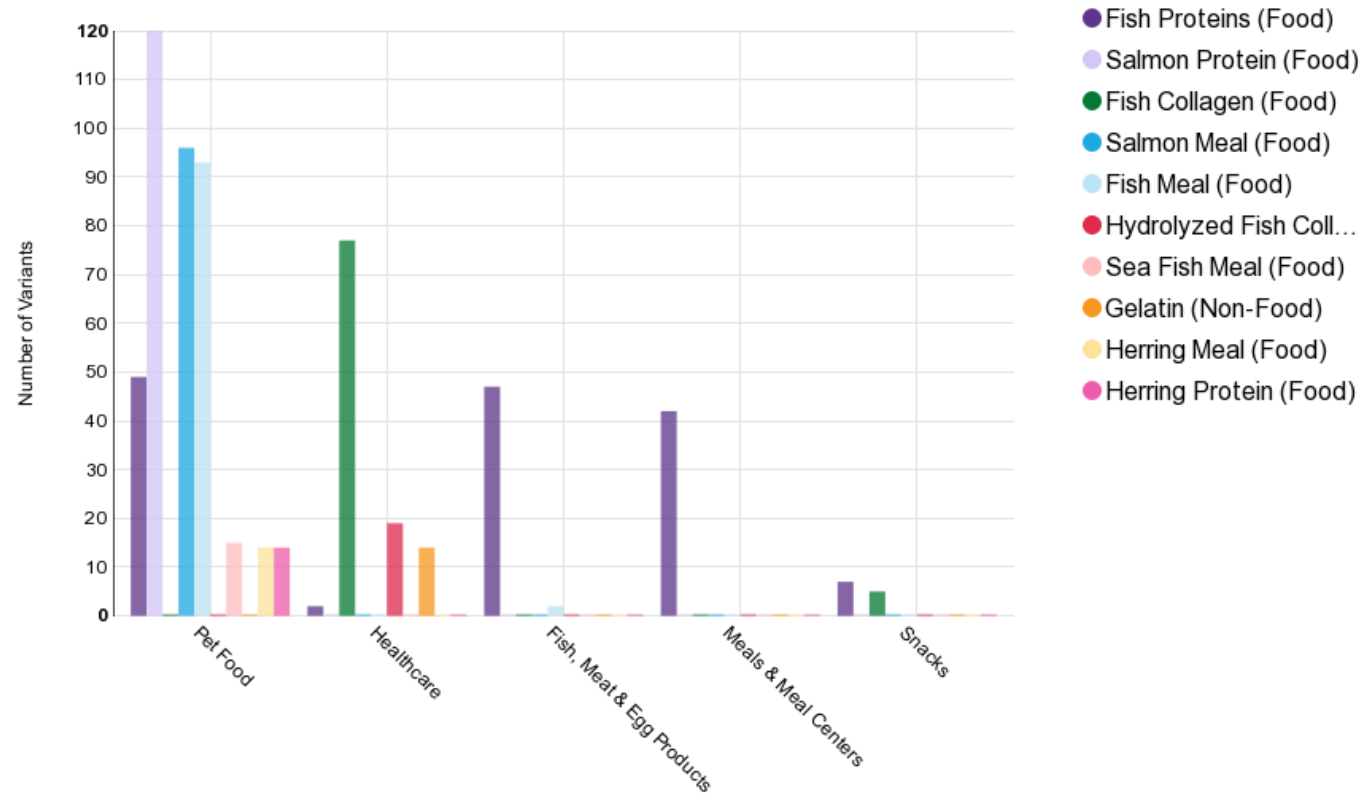
Tutkittuja kalaproteiiniraaka-aineita käytetään Euroopassa tällä hetkellä:

Lemmikkieläinten ruoissa: kala- ja lohiproteiinia sekä kala- ja lohijauhoa

Hyvinvointituotteissa ja ravintolisissä: kalakollageenia

Ruokatuotteissa: kalaproteiinia

Juomatuotteissa: kalakollageenia



Kalaproteiiniraaka-aineen käyttö TULEVAISUUDESSA?

Löytyykö kalaproteiiniraaka-aineista vastaus?

Lemmikkieläintuotteiden trendit:

Mikrobiston hyvinvointi ja painon hallinta

Vastustuskyvyn parantaminen ja henkinen hyvinvointi

Kestävä ja persoonalliset lemmikkieläinte

Hyvinvointituotteiden trendit:

Yksilöllinen kauneudenhoito: vitamiinit ja lisäaineet

Ikääntymisen muutosten hidastaminen (hiukset, iho), terveystieteiden tutkimus

Ruokatuotteiden trendit:

Yksilöllinen ravitsemus

Kestävät ruokaratkaisut

Vaihtoehtoiset proteiininlähteet

Mikrobiston hyvinvointi

Small-peptide fish-meal antioxidants for immunity

A [pending patent](#) by inventor Qin Yong discloses a method of preparing pet food using a specific amount of corn, rice, potato powder, small-peptide fish-meal, beet pulp, fish and chicken meal, probiotic, beef meal, plasma protein, blood cell protein, duck oil, and beef tallow. The small-peptide fish-meal enhances the antioxidant capacity of the product (more than twice of that of vitamin E), thereby effectively improving immunity and anti-ageing in pets.

- Kalaproteiiniraaka-aineet ravitsemuksellisesti laadukkaita
- Hyvät rakenteensääteilyominaisuudet
- Miten taklata voimakas maku ja haju?



AISTILA

Mari Norrdal
COO
mari@aistila.fi