

SIVUTUOTTEIDEN HYÖDYNTÄMINEN LEMMIKKIEN RUOISSA

- Case Rovio Pet Foods

MMM, Tuotekehityspäällikkö, Susanna Särkijärvi

**ROVIO
PET FOODS**

ROVIO PET FOODS OY

ROVIO
PET FOODS

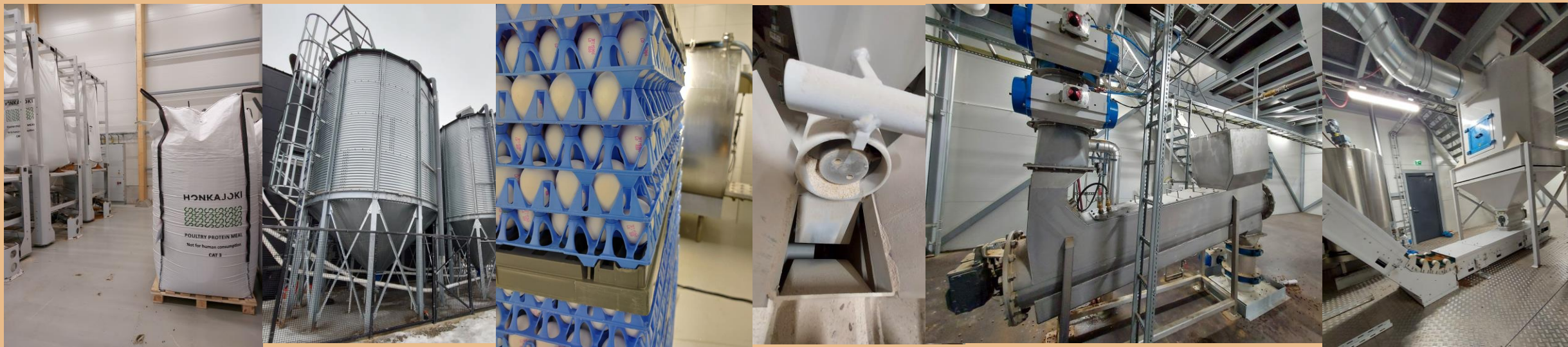
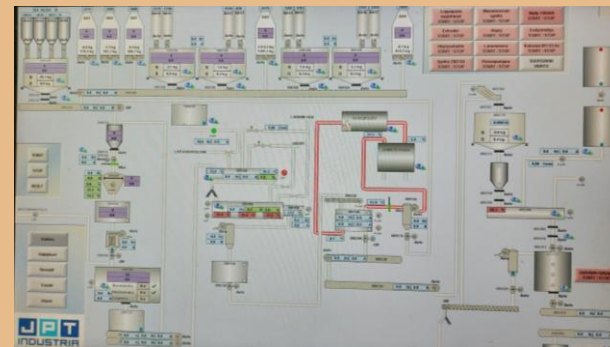
- Rovio Pet Foods Oy on loimaalainen, vuonna 2019 perustettu, lemmikkien kuivaruokaa valmistava yritys
- Perustaja ja pääomistaja on maanviljelijä Tero Rovio
- Tehdas oheistoimintoinen valmistunut syksyllä 2020
- Tehtaan tuotantokapasiteetti 10 milj. kg vuodessa
- Työllistää tällä hetkellä 13 henkilöä
- Kaikki hyödykkeet hankitaan Suomesta mikäli mahdollista
- Tuotekehitys aloitettiin 2018 Luonnonvarakeskuksen projektina
- Yrityksessä panostettu vahvasti asiantuntijoihin:
 - Eläinten ravitsemuksen asiantuntijat, tuotekehitys, laatutyö
 - MMM, Susanna Särkijärvi
 - ELL, MMM, Noora Sjögren
 - Eläinten terveys ja hyvinvointi, klinikkaeläinlääkäri
 - ELL, Maria Pushkina
 - Ekstruusioasiantuntija, tuotantopäällikkö
 - DI, Johannes Ruuni



TUOTANTO

"In 1956, the first dry kibble was produced through a process called extrusion."

- Kuivaruuan tuotanto on prosessiteollisuutta ja perustuu ekstruusiotekniikkaan
- Rehun valmistusprosessi perustuu paineen, lämpötilan ja mekaanisen voiman yhteisvaikutukseen (suulakepuristus)
- Varsinaiset tuotantoon liittyvät tilat käsittävät raaka-ainevarastot (siilot, säkkivarasto annosteluasemineen, kananmunavarasto), kananmunan käsittelytila, tuotantotila, pakkaamo ja valmistuotevarasto
- Tuotannon prosessit: raaka-aineen varastointi, annostelu, siirto, jauhaminen, sekoittaminen, valmennus, ekstruusio, kuivaus, rasvaus, jäähdytys ja pakkaus



TUOTANNON ERITYISPIIRTEET

ROVIO
PET FOODS



KUIVA LOPPUTUOTE

Kuivien raaka-aineiden käyttö helpompaa ja taloudellisempaa



TÄRKKELYS

Prosessin onnistumisen kannalta riittävä tärkkelyksen määrä



RASVA

'Taikinan' rasvapitoisuudella maksimi



KOSTEUS

Prosessi sietää maksimissaan tietyn kosteuspitoisuuden taikinassa



KUUMENNUS & KYPSENNYS

Vitamiinit, Muut bioaktiiviset yhdisteet, Probiotit
Rehun hyväksikäyttö, Hygienia



PROSESSI & RAVINTOSISÄLTÖ

Yhteensovittaminen

RAAKA-AINEET



- Tyypillisesti kuivaruuuat sisältävät >10 raaka-ainetta
- Raaka-ainesisältö on 99 % kotimainen. Raaka-aineiden hankitaan läheltä – 98 % raaka-aineista tulee 170 km säteeltä tehtaasta. Kivennäis- ja vitamiiniseos hankitaan ulkomailta koska kotimaista ei ole saatavilla.
- Eläinperäiset raaka-aineet
 - Kananmuna, B-luokka
 - Siipikarjaproteiini
 - Siipikarjarasva
 - Kananmunankuori
- Kasvipерäiset raaka-aineet
 - Kaura omalta tilalta, jossa myös kuoritaan.
 - Ohra ja härkäpapu lähialueen viljelijöiltä
 - Perunajauho ja perunarae perunateollisuudesta
 - Sokerijuurikasleike
 - Pellavansiemen
 - Marjajauhe

TRENDIT – Global & Local

LEMMIKIRUOKIEN TRENDIT SEURAAVAT VAHVASTI HUMAANIPUOLEN TRENDIÄ

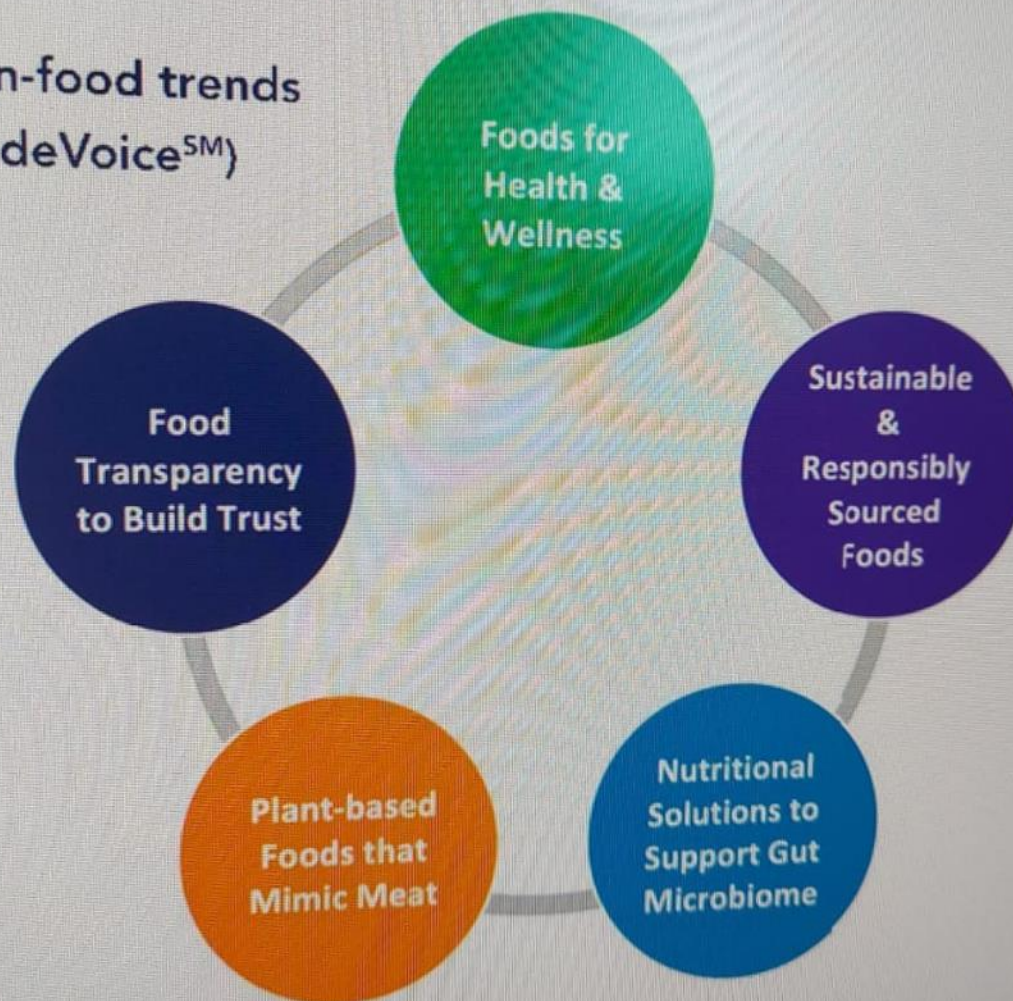
Inhimillistäminen, Ekologisuus, Vastuullisuus, Kestävä kehitys, Terveysvaikutukset, Turvallisuus, Läpinäkyvyys, Jäljitettävyys, Mikrobiomi, Kasviravinto, jne...

KÄYTÄNNÖN TASO:

MIKÄ RUOKA KOIRALLE JA OMISTAJALLE SOPII?!

Lihapitoisuus, eläinperäisten tuotteiden osuus, erilaiset proteiinilähteet/monoproteiinit, eettisyys, terveysvaikutteiset ruuat, kotimaisuus, erityisdieetit, hinta, saatavuus, ekologisuus, inhimillistäminen, jne...

Figure 1
2021 Human-food trends
(ADM OutsideVoiceSM)



AJATUKSIA ja TARPEITA



- Eläinperäisten sivutuotteiden markkinat räjähtämässä?
- Ravintosisältö edellä, ei lisätä mitään millä ei ole jotain funktiota
- Lihapitoisuus tai tuoreen lihan käyttö, jakeiden lajittelua mahdollista tarkentaa?
esim. rasva haasteena; säilyvyys, käsittely tehtaalla
- Jalostetut eläinperäiset tuotteet
 - Esim. Hydrolysaatit
 - Matalan tuhkapitoisuuden tuotteet
 - Yhden eläinlajin proteiinit
 - Kotimaisuus – alkuperä – eettisyys
 - Säilöntäaineet
 - Kalat; lohi & järvikala?
- Kasvipäriset proteiinin ja tärkkelyksen lähteet
 - Erialaisten proteiinjakeiden saaminen haasteena
 - Kilpailaan elintarviketeollisuuden kanssa -> hinta karkaa
 - Vaihtoehtoja esim. porkkana viljattomiin tuotteisiin
 - Gluteenittomat viljat
 - Huomioitava haitta-aineet, käyttörajoitukset, mallia yksimahaistuotteilta
- Funktionaaliset, lisäarvoa tuottavat raaka-aineet
 - Marjat, yrtit, kuidut, prebiootit ja probiootit
- Riittävä volyyymi!

KIITOS!

ROVIO
PET FOODS

