

SIVUTUOTTEET HYÖTYKÄYTTÖÖN LEMMIKKIEN RUOKANA

MMM, Tuotekehityspäällikkö, Susanna Särkijärvi

ROVIO
PET FOODS

ROVIO PET FOODS OY

ROVIO
PET FOODS

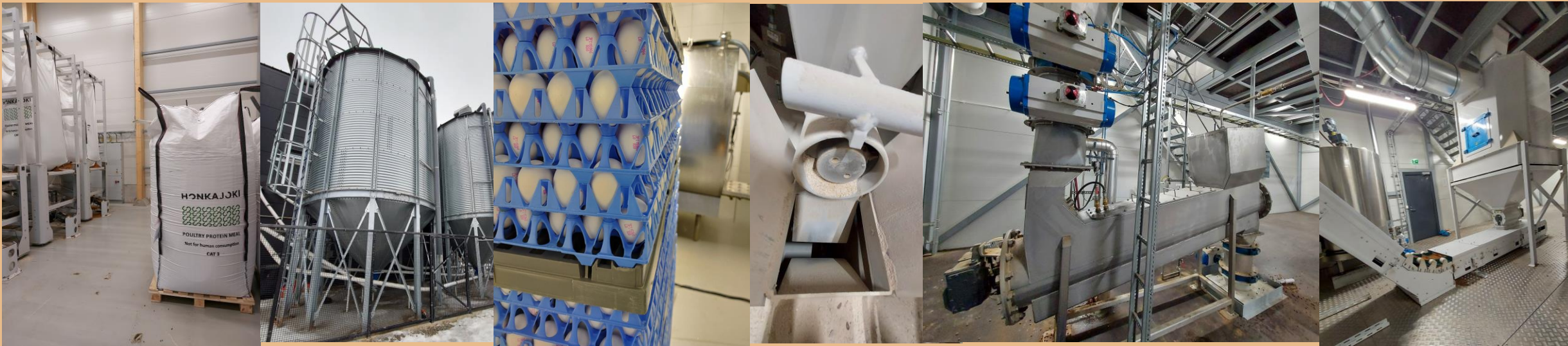
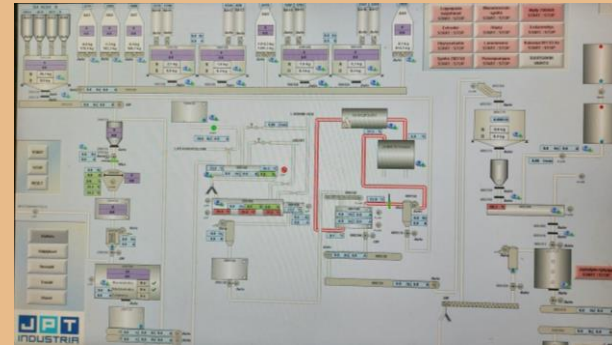
- Rovio Pet Foods Oy on loimaalainen, vuonna 2019 perustettu, lemmikkien kuivaruokaa valmistava yritys
- Perustaja ja pääomistaja on maanviljelijä Tero Rovio: ”Koiranruokamarkkinoihin törmäsin sattumusten kautta. Lähes kaikki koiranruoka tuodaan Suomeen ulkomailta, vaikka meillä on loistavia raaka-aineita itselläkin.”
- Tehdas oheistoimintoineen valmistui syksyllä 2020
 - Suunniteltu lemmikkien kuivaruokien valmistukseen
 - Tehdas hyödyntää uusinta modernia teknologiaa
 - Kaksi omaa brändiä, joiden tuotanto kokonaisuudessaan tehtaallamme
- Tehtaan tuotantokapasiteetti 15 milj. kg vuodessa
- Työllistää tällä hetkellä 12 henkilöä
- Kaikki hyödykkeet hankitaan Suomesta mikäli mahdollista
- Tuotekehitys aloitettiin 2018 Luken projektina
- Yksi pääraaka-aine ‘sivuvirta’ kananmuna



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, jauhminen, 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 >95 % kotimainen. Raaka-aineet hankitaan läheltä - >90 % raaka-aineista tulee 170 km säteeltä tehtaasta. Kivennäis- ja vitamiiniseos ja jotkut erikoisraaka-aineet hankitaan ulkomailta koska kotimaista ei ole saatavilla.
- Eläinperäiset raaka-aineet
 - Kananmuna, B-luokka
 - Siipikarjaproteiini, Sikaproteiini, Kalajauho
 - Siipikarjarasva
 - Kananmunankuori
- Kasvipäriset raaka-aineet
 - Kaura omalta tilalta, jossa myös kuoritaan
 - Ohra ja härkäpapu lähialueen viljelijöiltä
 - Perunajauho ja perunarae perunateollisuudesta
 - Kauraydinjauho myllyteollisuudesta
 - Sokerijuurikasleike (nykyään ulkomailta)
 - Pellavansiemen
 - Marjajauhe

AJATUKSIA ja TARPEITA



- Ravintosisältö edellä, ei lisätä mitään millä ei ole jotain tarkoitusta
- Kasviperäiset proteiinin ja tärkkelyksen lähteet
 - Kasviproteiinista kilpaillaan elintarviketeollisuuden kanssa -> hinta karkaa
 - Leipomoteollisuuden sivuvirrat; kuivaus, kuljetus, säilyvyys
 - Vihannesteollisuuden sivuvirrat; ei käytetä tällä hetkellä? Säilyvyys? Esim. porkkana viljattomiin tuotteisiin
 - Gluteenittomat viljat
 - Huomioitava haitta-aineet, käyttörajoitukset, mallia yksimahaispuolelta
- Funktionaaliset, lisäarvoa tuottavat raaka-aineet
 - Marjat, yrtit, kuidut, prebiootit ja probiootit
- Lihapitoisuus tai tuoreen lihan käyttö, jakeiden lajittelua mahdollista tarkentaa?
esim. rasva haasteena; säilyvyys, käsittely tehtaalla
- Jalostetut eläinperäiset tuotteet
 - Esim. Hydrolysaatit, Kollageenit, Rasvahapot
 - Matalan tuhkapitoisuuden tuotteet
 - Yhden eläinlajin proteiinit
 - Kotimaisuus – alkuperä – eettisyys
 - Kalat; lohi & järvikala?
- Riittävä volyymi!

KIITOS!

ROVIO
PET FOODS

