



HK Ruokatalo Oy

Elinkaariarvioinnin hyödyntäminen HK Ruokatalon liiketoiminnan kehittämisessä –

Case Kariniemen hunajamarinoidut
fileesuikaleet

30.1.2007

HK Ruokatalo Group Oyj



- Suomessa, Baltian maissa ja Puolassa toimiva liha-alan yritys
- valmistaa ja markkinoi lihaa, siipikarjanlihaa, lihavalmisteita ja valmisruokia kotitalouksille sekä suurkeittiöille ja teollisuudelle
- vahvuutena sianlihasta ja siipikarjanlihasta valmistetut jalosteet, erityisesti tuoreet kuluttajatuotteet
- keskeisiin toimintaperiaatteisiin kuuluu asiakastyytyväisyys edellyttää tuotteilta ja palvelulta korkeaa laatua raaka-aineista ruokapöytään asti

HK Ruokatalon Siipikarjaliiketoiminta



Markkinajohtaja siipikarjanlihassa Suomessa.

Tuotemerkki Kariniemen ja Ruotsissa Karinäs
Tuotteet 100 % kotimaisesta raaka-aineesta.
Tuoretuotteet / laadukas siipikarjanliha
Henkilöstöä vuonna 2006 590.



Huomioimme ympäristömme



TUOTTAMALLA kuluttajan haluamia elintarvikkeita siten, että ympäristölle aiheutuu mahdollisimman vähän kuormitusta.

YMMÄRTÄMÄLLÄ ympäristövastuumme kaikissa toiminnoissa.

KEHITTÄMÄLLÄ alkutuotantoa siten, että se on sopusoinnussa kestävän kehityksen kanssa.

Pysyvänä TAVOITTEENAMME on materiaalien ja luonnonvarojen säästeliäs käyttö.

Elinkaariarvioinnin tavoite

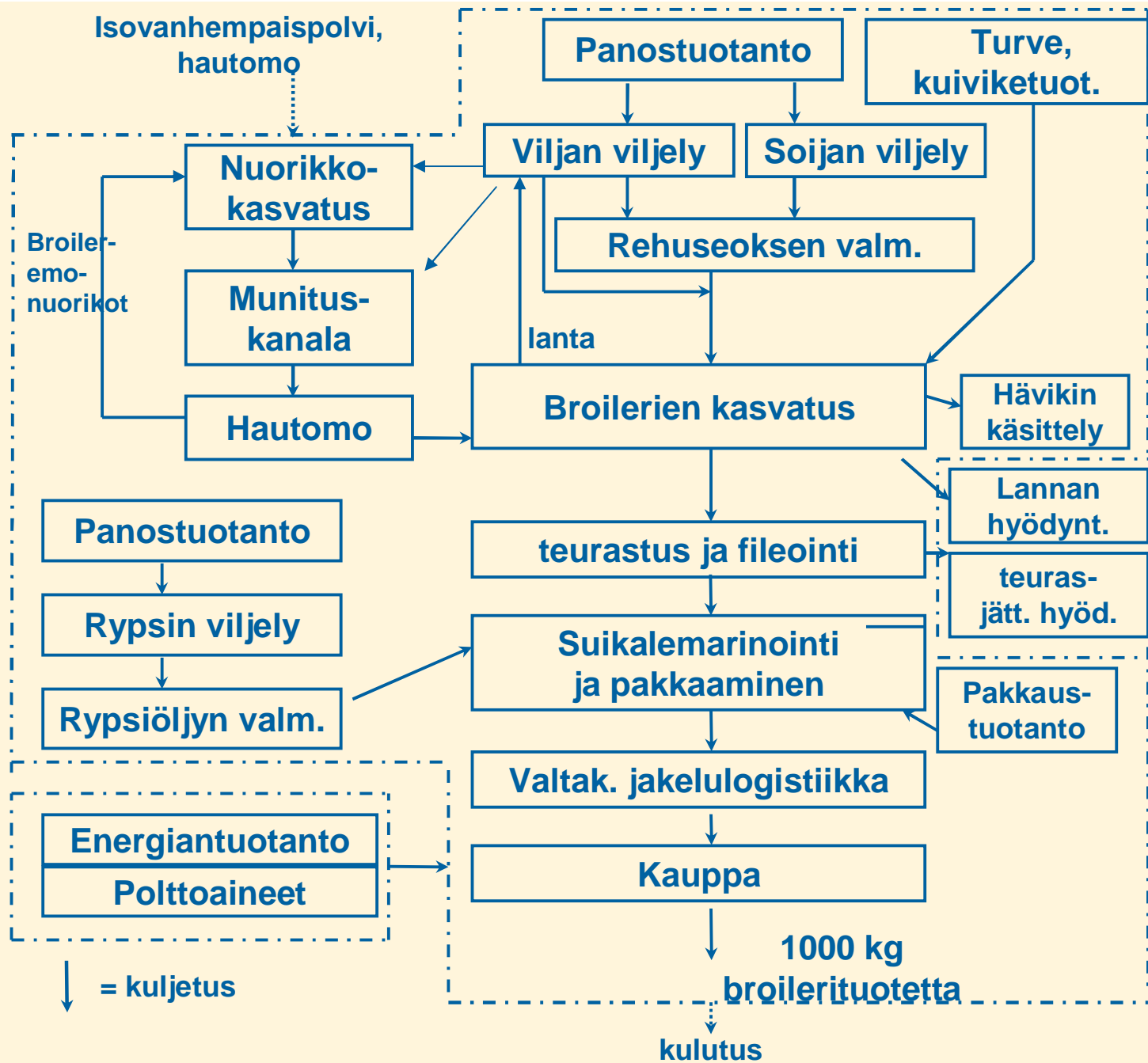


Tutkimuksen tavoitteena oli arvioida hunajamarinoitujen broilerin fileesuikaleiden tuotantoketjuun ja -prosesseihin pohjautuvat ympäristökuormitukset ja -vaikutukset ja yksilöidä niihin eniten vaikuttavat elinkaaren osat sekä niiden pohjalta etsiä ja tarkastella toimintoverkon parannusmahdollisuuksia.

Hankkeen aikana... .



- Hanke tuntui "työläältä, haastavalta, mielenkiintoiselta, opettavalta, palkitsevalta... .."
- Broilerketju jaettiin osiin ja arvioitiin osa kerrallaan
- Ulkopuolinen kyseenalaisti ja esitti kysymyksiä
- Opimme lisää omista prosesseistamme



Elinkaariarvioinnin tulokset

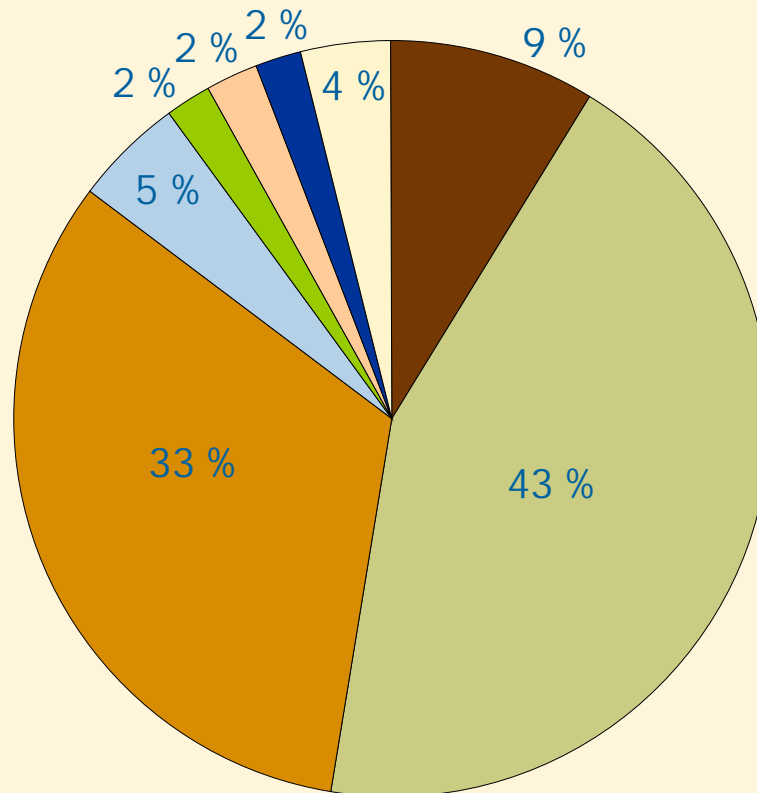


- Broilerin tuotanto on ympäristöystävällistä koska;
- Tuotantopanokset käytetään tehokkaasti ja oikea-aikaisesti = Vertikaalisesti integroitu tuotantoketju
- Tuotantoketjun ohjaus varmistaa markkinoiden haluaman oikea-aikaisen, määrällisen ja laadullisten siipikarjatuotteiden markkinoille tulon
- Onnistumista seurataan ja toimintaa kehitetään systemaattisesti
- Terve lintu voi ja kasvaa meillä hyvin
- Broileri on tuotantoeläimistä tehokkain rehun käyttäjä
- Kuljetuksen ja lihan jalostus (korkea käyttöaste yms... .)
- Tuotannossa poistettiin sivuvirtoja
- Tuote vastaa pakkausmerkintöjä
- Energia-analyysi

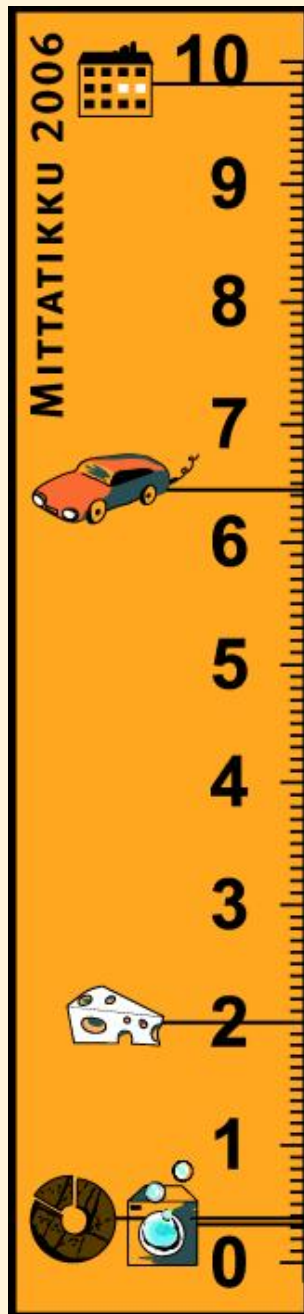
- TOKI parannettavaakin löytyy



Hunajamarinoitujen broilerin fileesuikaleiden päiväannoksen (40 grammaa) suhteelliset kokonaisympäristövaikutukset toimintoverkon vaiheisiin ja ympäristövaikutusluokkiin jaoteltuna.



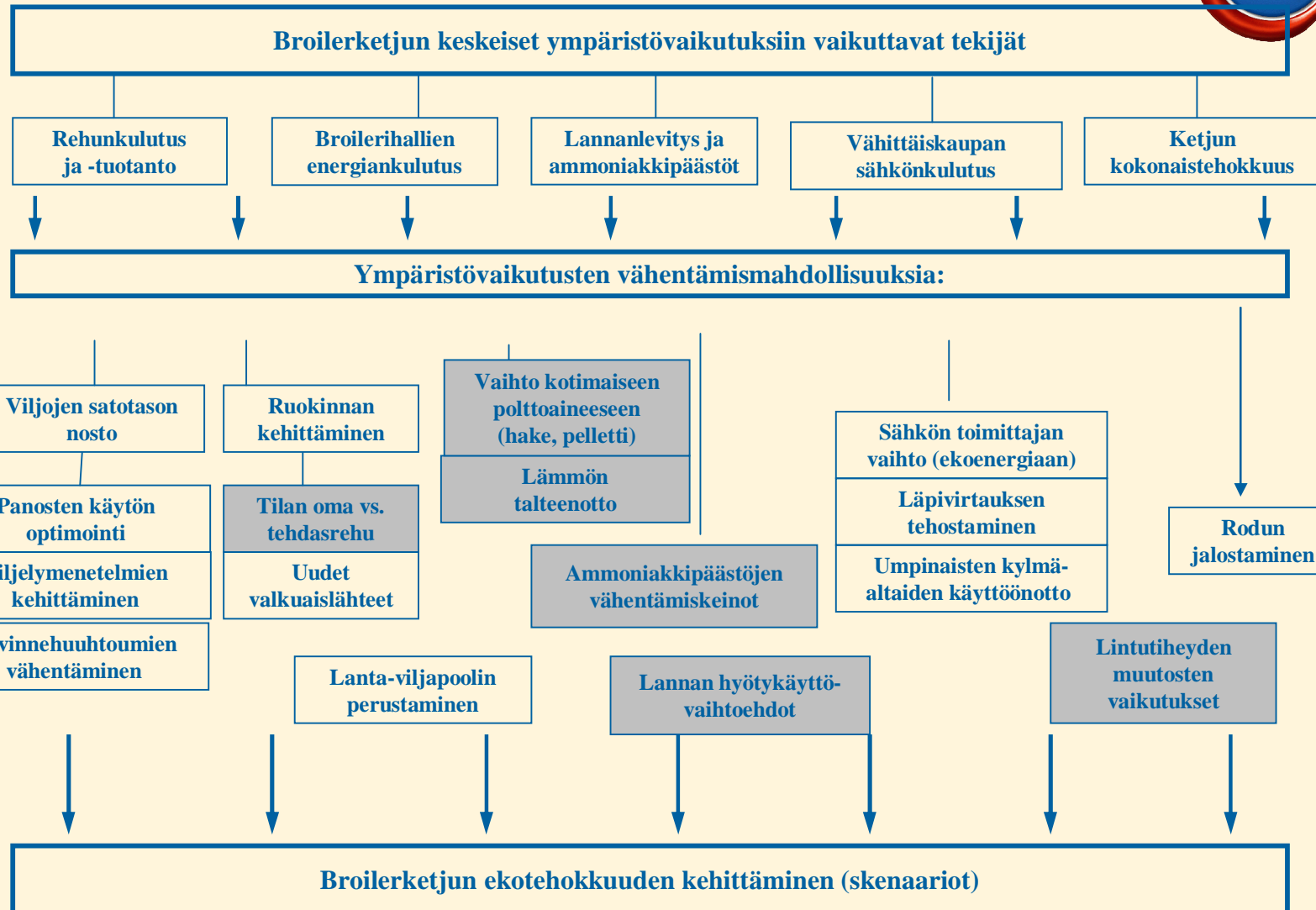
- Untuvikkojen tuotanto
- Broilerin rehuketju
- Broilerin kasvatus
- Marinadin tuotanto
- Teurastus ja tuotteen valmistus
- Pakkausten tuotanto
- Tuotteiden jakelu



- Primäärienergiankulutus
- Alilmakehän otsonin muodostuminen
- Happamoituminen
- Vesien rehevöityminen
- Ilmastonmuutos

Broilerinlihan päiväkulutuksen (40 g) ympäristövaikutus mittatikulla havainnollistettuna







Toiminnan kehittämismahdollisuudet

1. Kokojyviviljan käytön lisääminen edelleen ruokinnassa – vilja läheltä edullisesti (terveysvaikutukset, suolen hyvä toiminta, kuivikkeen- ja ilmanlaatu, säästöt kuljetuksissa ja rehun prosessoimisessa)
2. Kasvattamoiden lämmittäminen enenevässä määrin bioenergialla (etenkin hake)
3. Rehuviljan tuotantopanosten käytön tehostaminen (lajikevalinnat, viljelytekniikka)
4. Rehuviljan saatavuuden edistäminen läheltä
5. Broilerilannan hyödyntäminen lannoituksessa lähellä



Toiminnan kehittämismahdollisuudet

6. Ammoniakkipäästöjen vähentäminen (ilmanvaihdon toimivuus, kuiviketurpeen ja lannan laadun varmentaminen)
7. Broilerikasvattamon energiakulutuksen vähentäminen lämmön talteenoton avulla (toimivan tekniikan kehittäminen ja hyödyntäminen)
8. Käytetyn kuivikkeen (turvelanta) hyödyntäminen lämmöntuotannossa?
9. Edistetään kotimaisen energian käyttöä, etenkin hakelämmitys, biomassat. Lämmöntalteenottojärjestelmien hyödyntäminen ilman, että hyvä laadunhallinta kasvattamoissa vaarantuu ja laatu heikkenee.
10. Edistetään kasvattamon hyviä olosuhteita käyttämällä imukykyistä turvetta, toimivaa ilmanvaihtoa ja lämpöä, lannan laatua kokojyväruokinnan avulla.

