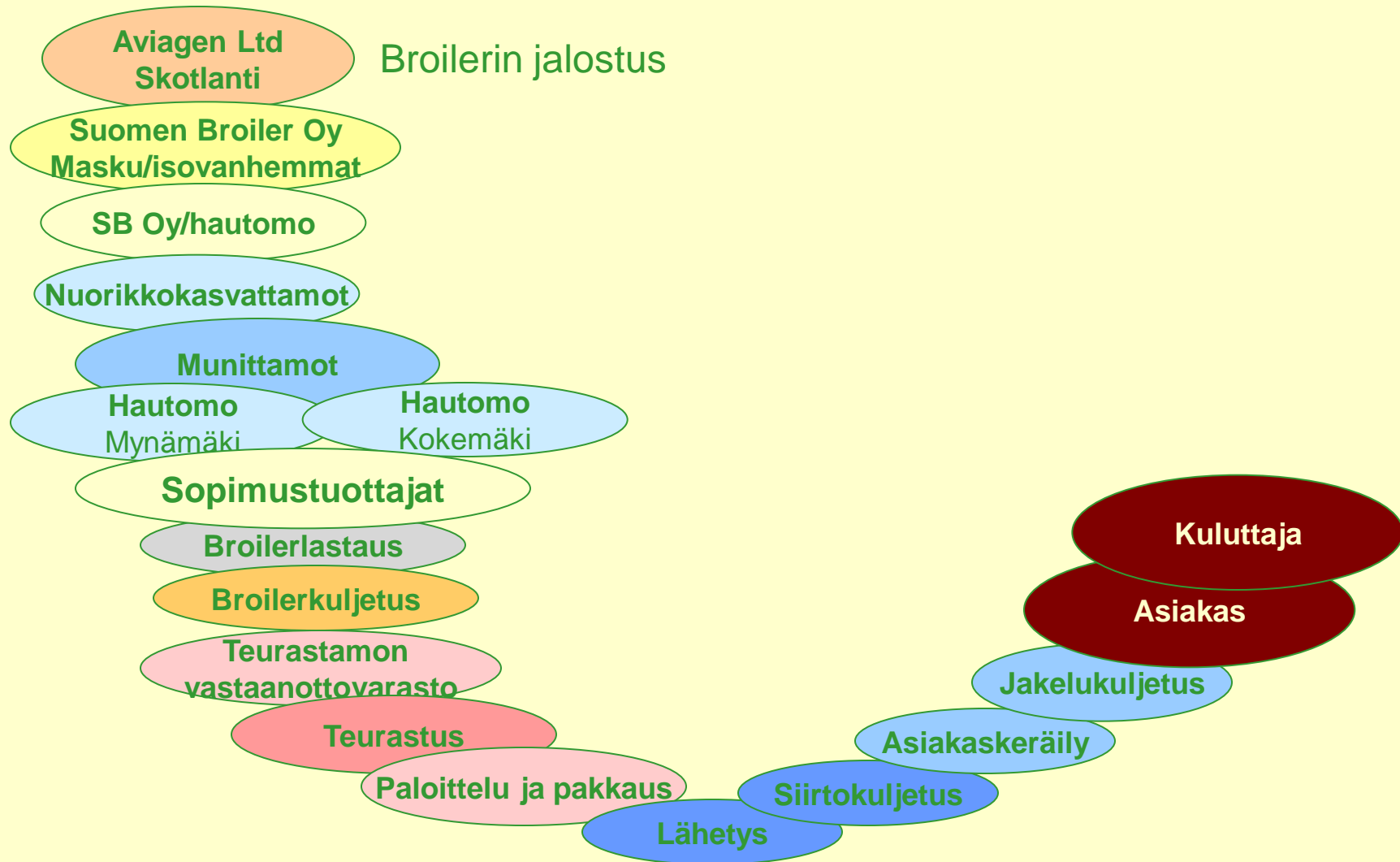


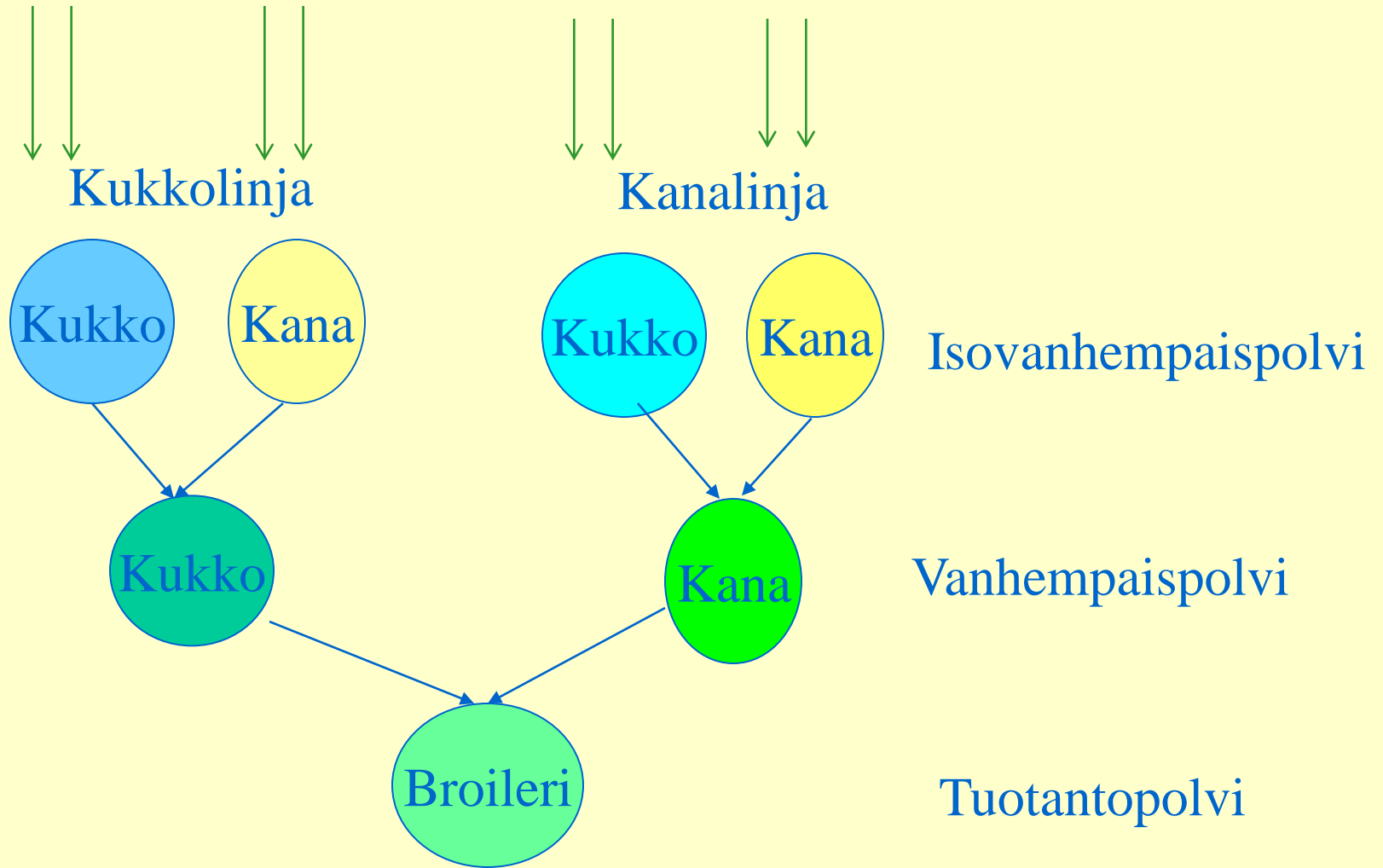
Tuotantoeläinten hyvinvoinnin neuvottelukunta

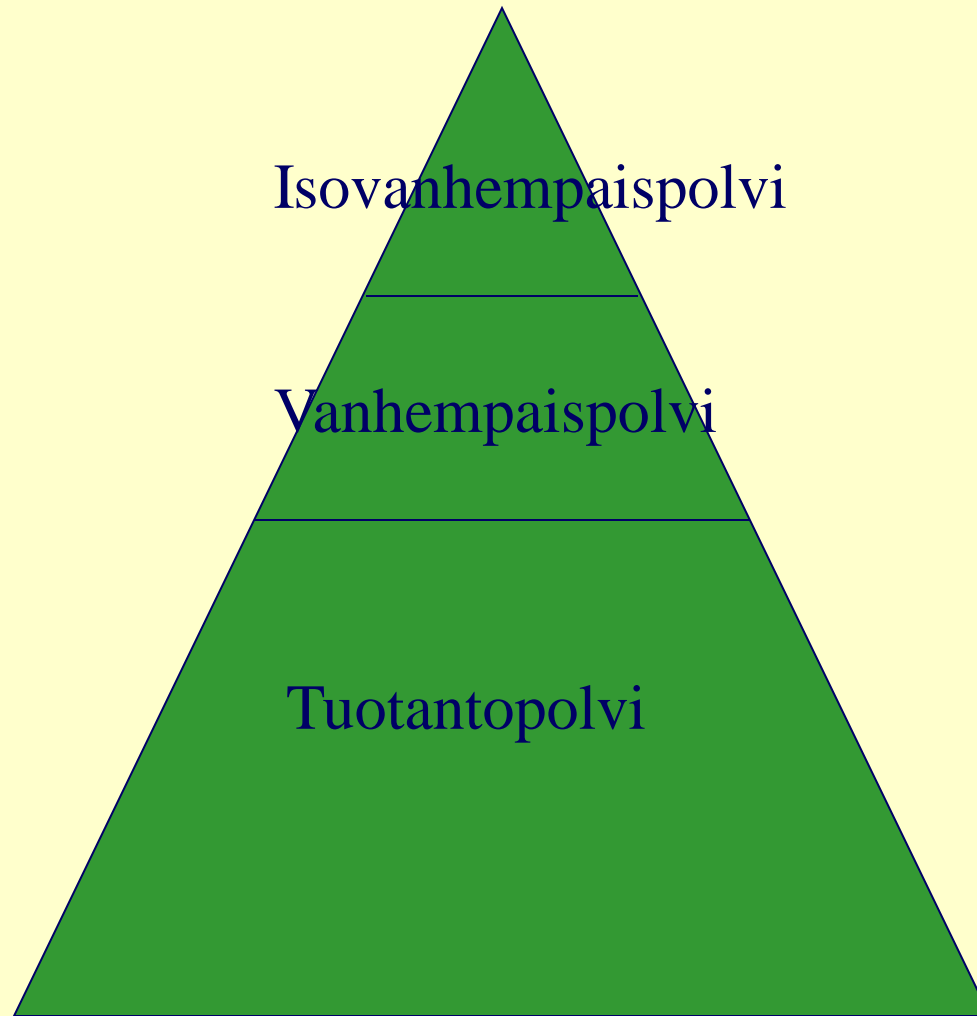
Broilerin tuotantoketju
Eläinjalostuksen perusteet ja
hyvinvointi

Broilerituotannon asiakasketju



Jalostus





Tilakoot ja parvet

- Broileritiloja n. 200
- Tilakoko Suomessa keskimäärin n. 60 000 broileria
- Parvikoko broilerilla 30 000 (yleisin)
- Broileriemotilat keskimäärin 15 000 kanaa / tila
- Broileriemoparvet keskimäärin 5 000 lintua

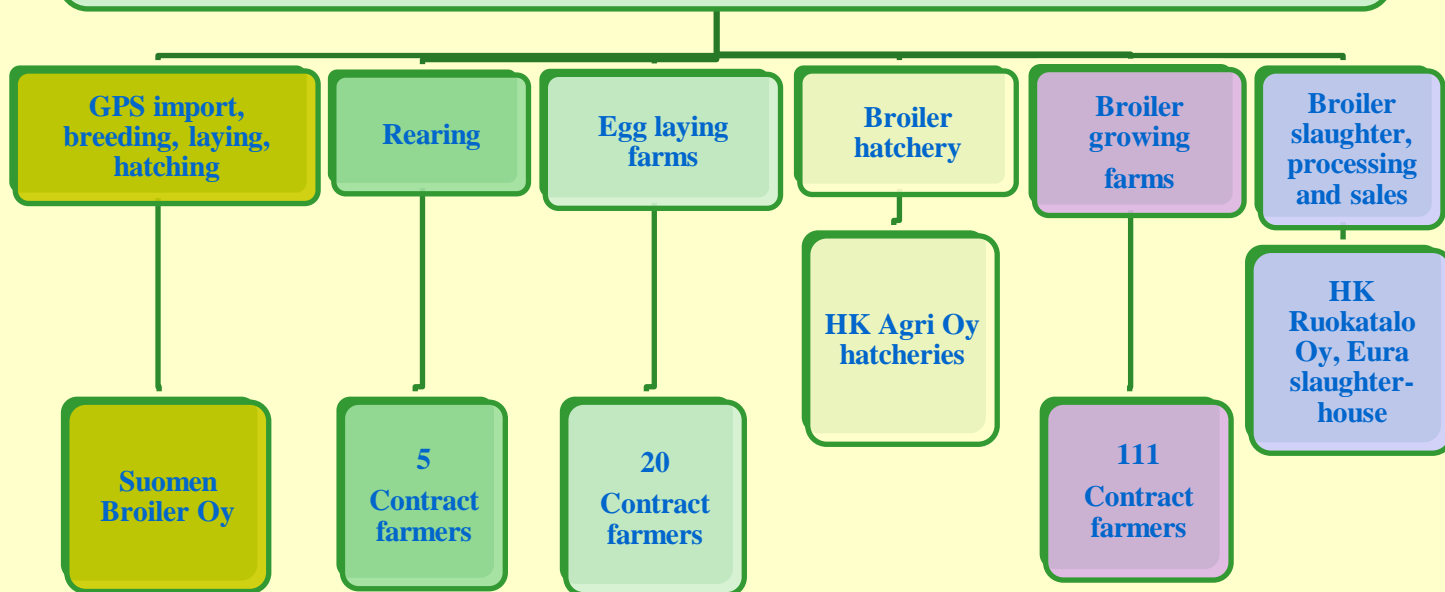
Isovanhempaispolvi

- Suomen Broiler Oy tuo isoemot päivän vanhoina untuvikkoina Skotlannista
- n. 8 000 jalostuseläintä 4 kk:n välein
 - Karanteeni 12 vk
 - Nuoriokkokasvatus n. 18-19 vk
 - Kanat ja kukot kasvatetaan erikseen
- Tietyn painoiset ja kuntoiset kanat ja kukot siirretään Suomen Broilerin munittamoon munimaan
- Munitus n. 25-60 ikävk
- Suomen Broiler Oy hautomossa haudotaan emopolven untuvikot

Vanhempaispolvi

- Broileriemot broileriketjujen sopimusnuorikkotiloille Suomen Broilerin hautomolta
 - Kasvatusaika n. 18-19 vk
 - Kanat ja kukot kasvatetaan erikseen
- Tietyn painoiset ja kuntoiset kanat ja kukot siirretään munimaan sopimusmunitustiloille
- Tuotantokausi n. 25-60 ikävk
- Haudontamunat hautomoille

Broiler production chain



Minimum period of time from GPS import to commercial flock slaughter:



Nuorikkokasvatus

- Tuotantoseuranta
 - Poistuma (syyt)
 - Painonkehitys
 - Rehun- ja vedenkulutus
 - Sairausten oireet ym.
poikkeavuudet
- Rokotukset
- Terveystarkkailu

Munittamo

- Tuotantoseuranta
 - Poistuma (syyt)
 - Painonkehitys ja munan paino
 - Munantuotanto (määrä, koko, laatu)
 - Haudontatulokset
 - Rehun- ja vedenkulutus
 - Sairausten oireet ym. poikkeavuudet
- Terveystarkkailu ja tuotantopolven tautitilanteen seuranta
- Kukkoja alussa n. 9%,
lopussa n. 7-8%
- Munia n. 160 / emo,
untuvikkoja n. 130 / emo

Hautomot

- Munien kuljetus
- Ladonta
- Haudonta, 18 vrk
- Kuorijat, 3 vrk
- Tarkka haudonta-olosuhteiden seuranta ja säätö
- Untuvikkojen lajittelu
- Sukupuolilajittelu (emot)
- Broilact-sumutus
- Rokotus (Marek emoille)
- Untuvikot tiloille

Tuotantopolvi

- Lattiakanala, pehkulla, kertatäyttö
- Tuotantoseuranta
 - Poistuma (1 vk, syyt)
 - Veden- ja rehunkulutus
 - Kasvu
 - Sairauksien oireet ym. poikkeavuudet
- Olosuhdeseuranta
 - Lämpötila
 - Kosteus
 - Valo
 - Pehku
- Kasvatusaika n. 32-39 vrk
- Teuraspaino n. 1,3 – 1,8 kg
- Eläintiheys n. 38-42 kg / m²

Teurastamolla

- Ketjuinformaatio
- Elintarviketurvallisuus ja –hygienia
- Jalkapohjat
- Likaisuus ja höyhenpeite
- Lihantarkastushylkäykset
- Karsinta
- Paino ja tasaisuus

Jalostus

Taloudellisuus

- Tehokkuus
- Matalat tuotanto-
kustannukset
- Tuottavuus

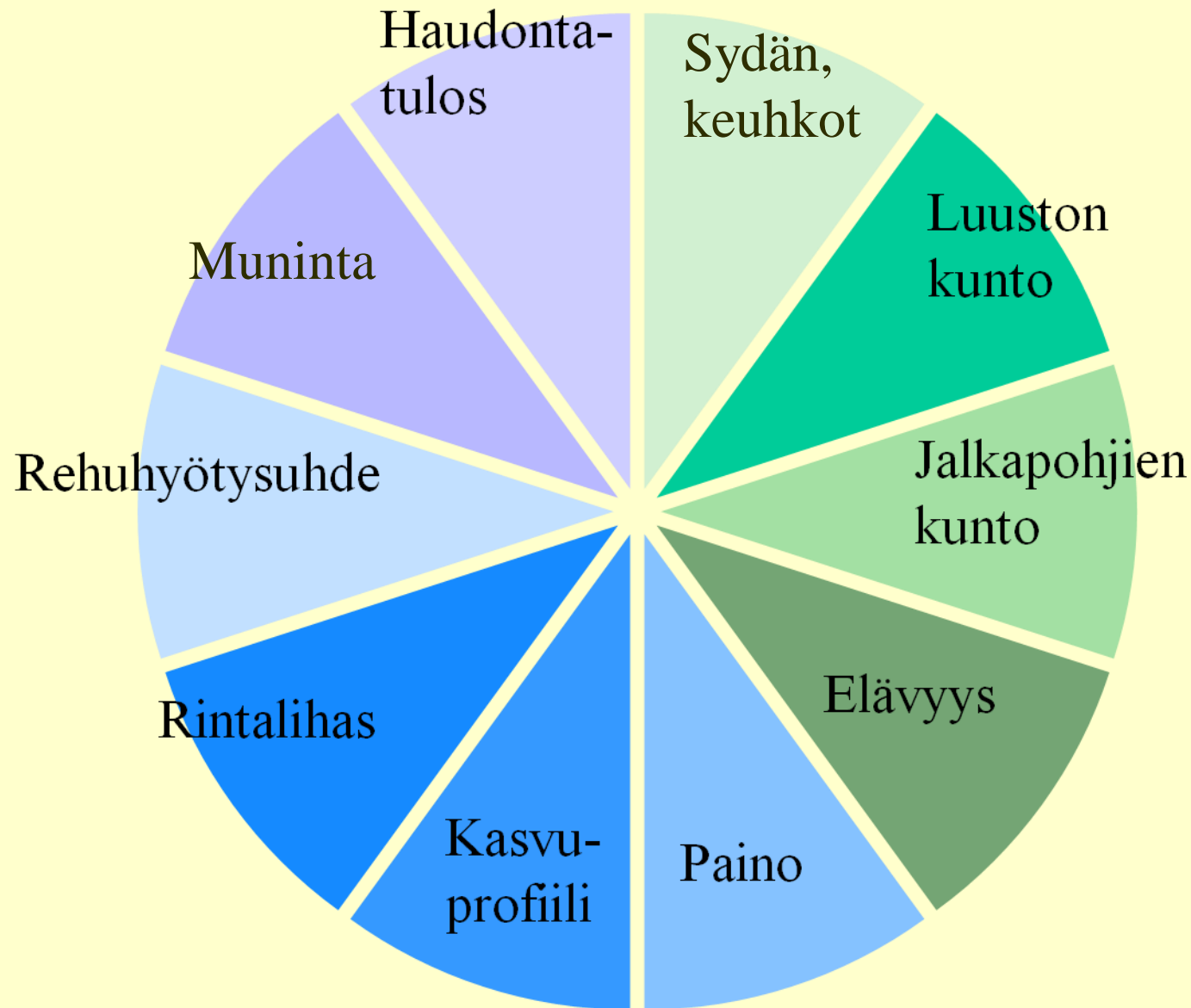
Ympäristö

- Tehokas kasvu
- Parempi rehuhyötysyhte
- Pienempi hiilijalanjälki

Terveys ja hyvinvointi

- Jalkaterveys ja luusto
- Sydän- ja hengityselimistö
- Elävyys
- Vastustuskyky ja terveys

Jalostettavat ominaisuudet, Aviagen



Jalostettavat ominaisuudet, Cobb



Kussakin sektorissa useita jalostettavia ominaisuuksia, yhteensä yli 40

Jalostusvalintaa

- Hyvin kontrolloiduissa ja hygieenisissä olosuhteissa (ei antibiooteja)
 - Sydän ja hengityselimistö
 - Jalkaterveys
 - Elävyys
 - Kasvu
- Normaaleissa tilaolosuhteissa
 - Jalkapohjien kunto
 - Rehuhyötysuhde ja vedenkulutus

Jalostus

- Mitä enemmän ominaisuuksia on kehitettävänä, sitä vähemmän kehitystä saadaan aikaan
- Tuotannolliset ominaisuudet (kasvu, munamäärä, rehuhyötysuhde, rintalihaksen koko) ovat helpompia jalostaa
- Hyvinvointiin liittyvät ominaisuudet (terveys, jalkapohjat, luusto) hitaampia jalostaa

Geneettiset ja hoidolliset tekijät

