

## Lampaiden kantakirjaohjesääntö shropshire-rodulle

### Jalostusohjelman tavoite

Jalostusohjelman tavoitteena on rodun säilyttäminen ja parantaminen puhtasrotuisten jalostuseläinten avulla.

### Rodun nimi

Rodun virallinen nimi on shropshire.

### Rodun ominaispiirteet

Shropshire on alkuperältään englantilainen rotu. Eläimet ovat kookkaita ja nopeakasvuisia, sarvettomia ja pitkähäntäisiä. Yleisväri on valkoinen, pää, korvat ja jalat ovat tummat. Rotu on sikiävyydeltään ja emo-ominaisuuksiltaan hyvä. Teuraslaatu on hyvä. Villa on keskiahioa ja runsasta.

### Jalostusohjelman maantieteellinen toteutusalue

Jalostusohjelman maantieteellisenä toteutusalueena on Suomen tasavallan alue eikä palveluita ei tarjota ulkomaille.

### Jalostuseläinten tunnistusjärjestelmä

Kaikki lammastilat Suomessa noudattavat eläintunnistusjärjestelmän lainsäädännön vaatimuksia. Tämä takaa eläimen yksilöllisen tunnistamisen koko eläimen eliniän ajan. Tietojen ilmoittamisessa rekisteriin ja merkkien kiinnityksessä sekä kadonneiden merkkien uusimisessa noudatetaan lainsäädännön edellyttämiä menetelmiä ja määräaikoja. Epäilyttävissä tilanteissa haastatellaan tuottajaa ja voidaan ottaa DNA-kokeita eläimen polveutumisen varmistamiseksi.

Karitsat merkitään viimeistään 6 kuukauden iässä yhdellä virallisella EU-tunnuksen sisältävällä korvamerkillä ja vuoden ikään mennessä kahdella virallisella korvamerkillä. Mikäli puhtasrotuista karitsaa ei ole ennen ensimmäistä punnitus-, mittaus- tai arvostelutapahtumaa merkitty virallisella EU-tunnuksen sisältävällä korvamerkillä, on tilalla oltava käytössään tilakohtainen merkintäjärjestelmä, jonka avulla karitsat voidaan luotettavasti yksilöidä.

### Polveutumisten rekisteröiminen

Eläinten omistaja pitää ajantasaista karitsointikirjanpitoa tilan karitsointitapahtumista sekä huolehtii eläinten rekisteröinti-ilmoituksista ja polveutumisten kirjaamisesta. Tuotosseurantaohjelmasta eläimen perustiedot siirtyvät suoraan rajapinnan kautta Eviran rekisteriin ja vastaavasti Eviran rekisteristä tuotosseurannan rekisteriin.

Jokaiselle syntyneelle karitsalle kirjataan emä ja isä, ja näiden EU-tunnukset merkitään karitsoiden tietojen yhteyteen. Alkionsiirron yhteydessä merkitään kirjanpitoon myös karitsan geneettisen emän EU-tunnus.

## Jalostusohjelman valinta- ja jalostustavoitteet

Shropshiren jalostuksessa pyritään hedelmällisyysominaisuuksien nykytason ylläpitämiseen ja lihan tuotanto-ominaisuuksien parantamiseen niin, että ruhon laatu vastaisi teollisuuden ja kuluttajien toiveita. Tärkeimpiä jalostettavia ominaisuuksia ovat kasvunopeus, teuras- ja hedelmällisyysominaisuudet.

Jalostusohjelma perustuu tällä hetkellä hyvien jalostuseläinten tuontiin.

Shropshiren rodulle lasketaan jalostusindeksejä BLUP-menetelmällä, ja niitä käytetään apuna mainittujen ominaisuuksien jalostamisessa. Käytettäviä indeksejä ovat 4 kuukauden indeksi, lihakuus- ja rasvaindeksi sekä näistä kaikista laskettu lihan tuotantoindeksi.

Hedelmällisyysominaisuutta arvioidaan karitsointikohtaisen syntynyt/kuollut – luvun ja yksilökohtaisen karitsatuotoksen avulla. Ominaisuus on otettu huomioon myös kantakirjaluokan määräytymisessä. Lihan tuotanto-ominaisuuksia arvioidaan painojen ja lihan tuotantoindeksin perusteella. Jalostukseen pyritään käyttämään lampaista, joiden lihan tuotantoindeksi on yli 100.

### Yksilötulosten testaaminen

Kaikkien yksilötulosten testaus suoritetaan tiloilla tapahtuvana jalostuseläinten yksilöarvosteluna. Tilalliset tekevät itse lampaiden viralliset tuotosseurannan punnitukset, joita ovat karitsoiden 3 päivän, 6 viikon ja 4 kuukauden painot sekä lisäksi aikuispaino. Tuottaja tekee 4 kuukauden punnituksen samalla, kun ProAgrian lammasasiantuntija tekee eläinten ulkomuotoarvostelun, mittaa selkälihaksen ja rasvan paksuuden sekä tekee villa-arvostelun sen perusteella jalostettaville eläimille.

Punnitus-, mittaus- ja arvostelutietojen sekä teurasprosentin tallentamisen tuotosseurantaohjelmistoon vastaa tuottaja itse. Asiantuntijat arkistoivat kopiot alkuperäisistä mittauspöytäkirjoista, jotta niistä voidaan tarvittaessa varmistaa tallennettujen tulosten oikeellisuus, mikäli epäillään esimerkiksi tallennusvirhettä.

Tuotosseurantaohjelman tietokannan ylläpito ja ohjelmistotuki on hoidettu ostopalveluna kolmannelta osapuolelta (Mtech Digital Solutions Oy, Y-tunnus: 0625796-6).

### Jalostusarvojen arviointi

Tuotosseurantaohjelmaan tallennettujen tietojen perusteella lasketaan tuloksia, joita ovat vuonuekoko, elinikäistuotos, bruttokasvu ja nettokasvu. Karitsoiden 120 päivän painojen sekä lihaksen ja rasvan paksuuden pohjalta kaikille puhdasrotuisille lampaille, joilla on oma havainto ja/tai jonka jälkeläisille on havaintoja, julkaistaan BLUP-eläinmalli-menetelmällä lasketut jalostusarvot, joita ovat 4 kuukauden indeksi, lihakuus- ja rasvaindeksi sekä näistä laskettu lihan tuotantoindeksi. Ennen laskentaa painot korjataan iän suhteen kullekin rodulle erikseen. Lisäksi laskennassa otetaan huomioon kaikki eläimen sukulaistiedot sekä vuoden, rodun, tilan, sukupuolen, vuonuekoon ja emän iän vaikutus eläimen tuloksiin. Tulosten laskenta ja vertailu tehdään aina maanlaajuisesti roturyhmittäin.

Jalostusarvojen laskeminen tehdään ostopalveluna kolmannen osapuolen toimesta (Mtech Digital Solutions Oy, Y-tunnus: 0625796-6).

Lampaille lasketaan jalostusarvot 120 päivän painolle, ultraäänellä mitatuille lihaksen ja rasvan paksuudelle sekä ruhon lihaksikkuutta kuvaavalle muotoluokitukseksi. Jalostusarvot lasketaan MiX99-ohjelmalla (<http://urn.fi/URN:NBN:fi-fe201801182111>) käyttäen eläinmalliBLUP-menetelmää. Arvosteluvarmuudet lasketaan MiX99-ohjelmaan liittyvällä ApaX-ohjelmalla käyttäen Interbull-menetelmää (<https://journal.interbull.org/index.php/ib/article/view/366/366>). Arvosteluvarmuudet lasketaan kullekin ominaisuudelle erikseen ja julkaistaan Weblampaassa. Arvosteluvarmuuteen vaikuttavat ominaisuuksien periytymisasteet sekä eläimen omien ja sukulaisten havaintojen lukumäärä.

Perinnölliset tunnusluvut tarkistetaan ajoittain, sillä eläinaineksen muuttuessa myös sitä kuvaavat perinnölliset tunnusluvut voivat muuttua. Kun periytymisasteita muutetaan tai uusia jalostusarvosteluja otetaan lampaalla käyttöön (hedelmällisyys, teuraspaino- ja luokitus), tätä ohjetta täydennetään näiden osalta.

### **Tulosten julkaiseminen ja luotettavuus**

Jalostuseläinten mahdollisimman luotettava vertailu yksilötulosten testauksessa ja jalostusarvojen arvioinnissa varmistetaan siten, että yksilötulokset otetaan tilan kaikilta puhtasrotuisilta eläimiltä lukuun ottamatta esimerkiksi sairaudesta johtuen huomattavan alipainoisia yksilöitä. ProAgrian lammasasiantuntijat ohjeistavat tuottajia oikeaan punnitustapaan ja kehottavat tuottajia kalibroimaan vaakansa säännöllisin väliajoin. Lammasasiantuntijoiden mittausoikeuden edellytyksenä on vuosittainen osallistuminen kalibroitapäiville, minkä avulla varmistetaan karitsoiden valtakunnallisesti yhdenmukainen arvostelu.

Julkaistujen jalostusarvojen yhteydessä tuotosseurantaohjelmistossa ilmoitetaan jalostusarvojen luotettavuus ja niiden arviointipäivä. Kerätyistä tiedoista lasketaan myös yksilökohtaisia, tilakohtaisia, alueellisia ja valtakunnallisia yhteenvetoja. Valtakunnallisia yhteenvetoja julkaistaan vuosittain ProAgrian ja Suomen Lammasyhdistyksen toimesta.

Lampaiden jalostusohjelmaan ei kuulu geenitestausta geenivirheiden tai geneettisten erityisominaisuuksien selvittämiseksi.

### **Kantakirjan rakenne**

Lampaiden kantakirja koostuu pääosastosta, joka jakaantuu perusluokkaan ja kolmeen arvoluokkaan, sekä yhdestä lisäosastosta, joka jakaantuu kolmeen sukupolviluokkaan. Eläin voidaan merkitä kantakirjan pääosastoon myös sen poistamisen jälkeen.

Kun elävillä eläimillä, sukusoluilla tai alkioilla käydään kauppaa tai kun niitä tulee unioniin ja ne halutaan merkitä tai rekisteröidä merkittäväksi kantakirjaan, on niiden mukana tultava jalostusasetuksen vaatimukset täyttävä jalostustodistus. Ulkomailta tuotuja eläimiä voidaan hyväksyä kantakirjaan, jos ne ovat kantakirjattu kyseessä olevan rodun kantakirjaan lähtömaassa. Toisesta Euroopan talousalueen jäsenvaltiosta peräisin oleva eläin merkitään siihen kantakirjaluokkaan, jonka vaatimukset se täyttää. Euroopan talousalueen ulkopuolisesta valtiosta peräisin olevaa eläintä ei merkitä korkeampaan kantakirjaluokkaan.

kuin vastaavan tasoinen ETA-jäsenvaltiosta tuotu eläin olisi voitu merkitä. Tuontialkioista syntynyt eläin voidaan hyväksyä kantakirjaan, jos sen vanhemmat ovat kantakirjattu lähtömaan kantakirjaan.

### Pääosasto

Tullakseen hyväksytyksi kantakirjan pääosaston perusluokkaan, on eläimen rodun ominaispiirteiden lisäksi täytettävä seuraavat vaatimukset. Poikkeuksena ovat lisäosaston kautta lisättävät naaraat.

1. Eläin on merkitty virallisin korvamerkein Suomen eläintunnistusjärjestelmän lainsäädännön vaatimusten mukaisesti.
2. Eläimelle on annettu yksilöllinen numero ja se on asianmukaisesti tallennettu viralliseen lammaskirjaan, josta selviää eläimen polveutuminen.
3. Eläin polveutuu vanhemmista ja isovanhemmista, jotka on merkitty saman rodun kantakirjan pääosastoon.
4. Eläimen alkuperään liittyvät siemennys-, astutus- tai alkionsiirtotiedot ovat asianmukaisesti tallennettu kantakirjanpitäjän hyväksymään tietokantaan.

Kantakirjan pääosaston perusluokasta arvoluokkaan (I, II tai III) eläin voi siirtyä jalostusarvostelun jälkeen. Jalostusarvostelu tehdään aikaisintaan 1-2 vuotiaalle eläimelle sen jälkeen, kun eläin on saanut tuotosseurannan tuloksia; uuhi on karitsoinut, pässillä on oltava jälkeläisiä. Arvostelu tehdään lammastilalla tai arvostelutilaisuudessa. Arvostelupöytäkirja toimitetaan ProAgrian jalostusvastaavalle, joka tekee päätöksen kantakirjaluokituksesta ja antaa kantakirjanumeron. Eläimen arvoluokkana käytetään arvioitavista osa-alueista muodostuvien luokkien keskiarvoa.

### Lisäosasto

Lisäosastoihin voidaan hyväksyä eläimiä, jotka täyttävät pääosaston kohtien 1., 2., ja 4. mukaiset vaatimukset sekä ovat rodun ominaispiirteiden mukaisia. Lisäosastoja on sukupolviluokkien S1, S2 ja S3 mukaisesti kolme.

- Kantakirjan lisäosastoon S1 voidaan ottaa eläin, joka on vähintään 50 % shropshire (rotukoodi EZ2) ja jonka isä on merkitty kyseisen saman rodun kantakirjan pääosastoon
- Kantakirjan lisäosastoon S2 voidaan ottaa eläin, joka on vähintään 75 % shropshire (rotukoodi EZ4) ja jonka isä on merkitty kyseisen saman rodun kantakirjan pääosastoon sekä emä sukupolviluokkaan 1
- Kantakirjan lisäosastoon S3 voidaan ottaa eläin, joka on vähintään 87,5 % shropshire (rotukoodi EZ8) ja jonka isä on merkitty kyseisen saman rodun kantakirjan pääosastoon sekä emä sukupolviluokkaan 2

Naaras, jonka emä on merkitty sukupolviluokkaan S2 sekä isä, isänisä ja emänisä kyseisen saman rodun kantakirjan pääosastoon on polveutumisensa mukaan oikeutettu merkittäväksi kyseisen rodun kantakirjan pääosastoon.

### Kantakirjanumeron muodostuminen

Kantakirjanumero muodostetaan seuraavasti: **EU-tunnus + luokan numero + rotukoodi**  
Luokan numero annetaan seuraavasti:

- 4 perusluokka eläimille, jotka täyttävät kantakirjan pääosaston vähimmäisvaatimukset
- 3 III arvoluokka
- 2 II arvoluokka
- 1 I arvoluokka

Esimerkki: FI000123456789-1- EE1

### Kantakirjavaatimukset

Puhdasrotuinen shropshire-lammas voidaan hyväksyä kantakirjan arvoluokkiin sen täyttäessä seuraavat yleisvaatimukset:

1. Lammas on valkeavillainen tai kirjava, pää ja jalat villapeitteessä, häntä pitkä.
2. Rakenne on hyväksyttävä.
3. Pässä on siitoskykyinen.
4. Uuhi on ainakin kerran karitsoinut.

### Ominaisuuskohtaiset arvoluokkavaatimukset

1. Rakenne arvostellaan visuaalisesti.
2. Koko arvostellaan painon mukaan seuraavasti:

<b>Alle 2-vuotiaat lampaat:</b>	<b>Pässit</b>	<b>Uuhet</b>
I arvoluokka, elopaino vähintään	75 kg	55 kg
II arvoluokka, elopaino vähintään	70 kg	50 kg
III arvoluokka, elopaino vähintään	65 kg	45 kg
<b>Yli 2-vuotiaat lampaat:</b>	<b>Pässit</b>	<b>Uuhet</b>
I arvoluokka, elopaino vähintään	90 kg	65 kg
II arvoluokka, elopaino vähintään	80 kg	60 kg
III arvoluokka, elopaino vähintään	75 kg	55 kg

3. Villan tasaisuus on rodulle tyypillinen ominaisuus. Villaa arvosteltaessa huomioidaan mahdolliset villavirheet.

4. Sikiävyys arvostellaan arvoluokkiin seuraavasti:

- I arvoluokka: uuhi kerran kantaneena on antanut vähintään 2 elävää karitsaa tai useamman kerran karitsoineena keskimäärin 1,7 karitsaa.
- II arvoluokka: uuhi kerran kantaneena on antanut vähintään 2 karitsaa, joista toinen elävä tai useamman kerran karitsoineena keskimäärin 1,6 karitsaa.
- III arvoluokka: uuhi useamman kerran kantaneena on antanut keskimäärin 1,3 karitsaa.

**Pässeillä** arvostelu suoritetaan emän ja isänemän sikiävyyden keskiarvon perusteella edellä mainituin rajoin. Vanhemmilla päseillä otetaan huomioon myös tyttärien sikiävyys.

5. Emo-ominaisuudet ilmaisee karitsatuotos

Uuhen emo-ominaisuuksia kuvaa sen 6 viikon ikäisenä punnittujen karitsoiden yhteinen paino (A42, eri vuosien keskiarvo), jota kutsutaan karitsatuotokseksi. Emo-ominaisuuksien arvoluokat määräytyvät karitsatuotoksen mukaan seuraavasti:

<b>Uuhet</b>	<b>6 vk</b>
I arvoluokka, karitsatuotos vähintään	35 kg
II arvoluokka, karitsatuotos vähintään	28 kg
III arvoluokka, karitsatuotos vähintään	20 kg

**Pässeillä** arvostelu suoritetaan emän ja isänemän karitsatuotosten keskiarvon perusteella edellä mainituin rajoin. Vanhemmilla päseillä otetaan huomioon myös tyttärien karitsatuotos.

#### **Eläintenpitäjien yhdenvertainen kohtelu**

ProAgrian lammaspalveluita voivat ostaa kaikki Suomessa sijaitsevat lampaankasvattajat. Eläinten kantakirjaan merkitseminen on riippumaton eläimen omistajasta, alkuperämaasta tai muusta sellaisesta seikasta. Kaikki lampaanpitäjät voivat ostaa jalostuseläimiä tuotosseurantatiloilta. Asiantuntijaverkosto on koko maan kattava, millä taataan, että palvelut ovat kaikille saatavilla. Työntekijöitä koulutetaan säännöllisesti yhtenäisten palveluiden varmistamiseksi.

#### **Sopimuksesta johtuvat erimielisyydet**

Osapuolet pyrkivät ratkaisemaan riitatilanteet välittömästi neuvotteluteitse. Mikäli näissä neuvotteluissa ei päästä sopimukseen kolmen (3) viikon kuluessa, tähän sopimukseen liittyvät erimielisyydet ratkaistaan käräjäoikeudessa, ja oikeuden käsittelypaikkana on Vantaa.