



## H3 – Emakon ympäristö

### Vaatimukset emakon tuotanto-olosuhteille ovat täyttyneet kun:

1. Emakko voi vaikeuksitta mennä makuulle, levätä ja nousta ylös. Porsimishäkki tulee säätää oikein.
2. Emakon tarvittava ravinnon ja vedentarve on turvattu
3. Osastossa ei ole liian kuuma
4. Emakolla on olkia tai muuta pesäntekomateriaalia.
5. Emakko makaa kuivalla lattialla.
6. Emakko ei altistu vedolle.



Emakolla on paljon tilaa nousta ylös ja mennä makuulle.

### Suositteluvat lämpötilat porsimisosastolla

Ilmastointityyppi ja osaston täyttö	Porsiminen → päivä 4	päivä 4 – 14	päivä 14 → vier.
Porsitus jaettu osastoihin, Diffuusiokatto, lattialämpö porsaiden makuu-alueella	20 - 22 °C	Vähennä noin 0,3 °C/päivä	17 - 18 °C
Ilmastointi tulo-ilmaventtiileillä	20 - 22 °C <sup>1</sup>	18 - 20 °C <sup>1</sup>	18 - 20 °C <sup>1</sup>
Jatkuva täyttö (ei jaettu)	19 - 20 °C	-	-
Kokoritulälattia (porsitus osastoittain)	22 - 23 °C	20 - 22 °C	20 °C

<sup>1</sup>) Lämpötila riippuu ilmastoinnin tasosta, ulkolämpötilasta ja porsituskarsinatyyppistä. Porsaiden ympäristö tulee olla vedoton.

### Lämpötila on liian korkea jos:

- emakot yrittävät viilentää itseään leikkimällä vedellä, muuttavat asentoa jatkuvasti tai lisäävät vedenjuontia  
→ tarkista huoneen lämpötila ja lämpötila emakoiden oleskelutilassa
- emakot ovat passiivisia, ruokahaluttomia, läähättävät tai niillä lämpöä, joka ei ole sairaudesta johtuvaa.

### Lämpötila on liian matala jos:

- emakot makaavat pääasiallisesti mahallaan  
→ tarkista lämpötila, veto ja ilmankosteus  
→ Jos lattia on märkä, on ympäristö emakoille liian kylmä
- Lisääntyneet utaretulehdukset – myös ennen porsimisia



Emakko on yrittänyt viilentää oloaan kylpemällä vedessä ja rehussa



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



## Lisäkommentteja – Emakon ympäristö

1. Olosuhteiden optimointi luo perustan korkealle maitotuotokselle. Emakon tulee voida nousta ja käydä makuulle helposti. Ruokinnan ja veden saannin täytyy vastata tuotannon tarpeita. Lämpötila ei saa olla liian korkea. Emakot viihtyvät parhaiten lämpötiloissa 16 - 20 °C tai sen alle.
  - Säädä porsimishäkki pienemmäksi päivää ennen laskettua porsimista. Säädä se isommaksi 3-5 päivää porsimisen jälkeen, kun porsaas liikkuvat ja enimmäkseen pysyvät makuuosassa.
2. Jos lämpötila on korkeampi kuin 22 °C, emakon syöntikyky vähenee ja siten myös maidontuotanto. Lisäksi emakko tarvitsee energiaa jäähdyttääkseen itseään. Liian korkea lämpötila estää myös porsaspesien toimimisen ja lisää täten porsaiden riskiä jäädä emakon alle.
3. Sika ei pysty hikoilemaan. Viilentääkseen itseään emakko yrittää roiskia vettä ympärilleen. Tämä huonontaa karsinan hygieniää ja lisää lapavaurioiden riskiä.
  - Karsinan lattia on oltava sileä, olematta kuitenkaan liukas. Lattian laatu vaikuttaa lapavaurioiden syntyyn. Sementin on oltava ehjä, jotta rosoisuus tai muut epätasaisuudet eivät ärsytä emakon ihoa. Puhu oman tilasi kehittäjän kanssa mahdollisista lattiavaihtoehdoista uutta porsitusosastoa suunniteltaessa, tai vanhaa kunnostettaessa.
4. Emakon ylempi kriittinen lämpötila on 22 - 28 °C. Vähennä huoneen lämpötilaa imetyskauden aikana, koska emakon lämpötila nousee edelleen lisääntyneestä rehumäärästä ja aineenvaihdunnasta (korkea maidontuotanto) johtuen.

Miten vähentää emakon tuntemaa lämpötilaa:

- Lisää ilmanvaihtoa emakon alueella (ilman että porsaas altistuvat vedolle)
- Jäähdytä ilmaa esim. korkea-painesumutuksella
- ohjaa korvausilmaa emakon paikalle.

Tarkista ilmastoinnin lämpötila-anturin paikka: sen pitää olla lähellä emakon oleskelutilaa. Jos anturi on asetettu liian lähelle ilmastoinnin tuloilmaventtiiliä se antaa matalamman ilmalämpötilan, kun mitä on emakon oleskelutilassa ja ilmastointi ei toimi tarkoitetun laisesti. Suositeltavat lämpötilat ovat ohjeellisia. Ilmastointien optimoiminen tulee aina tehdä perustuen emakon käyttäytymiseen, eikä pelkkää ohjauskeskuksesta tarkastelemalla.

5. Pesäntekomateriaalin annon porsimista edeltävänä viikkona on katsottu lyhentävän porsimisen kestoa ja vaikuttavan positiivisesti porsaiden ternimaidon saantiin.
6. Koska emakko ei kykene kääntymään porsimiskarsinassa on tärkeää, että karsinassa ei vedä. Jos emakolla on kylmä, se makaa mahallaan pysyäkseen lämpimänä.



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin