

Teabe- ja õppepäeva korraldamist toetab Euroopa Liit Eesti riikliku mesindusprogrammi 2010 – 2013 raames

# Mesilaste tõuaretus

Hillar Kalda 14.01.2012



14.01.2012.a.

Põltsamaa MS mesinike õppe- ja  
teabepäev



# GENEETIKA

---

On teadus organismide pärilikkusest ja muutlikkusest.

- Pärilikkus

elusorganismi võime säilitada ja edasi anda tunnuseid ja spetsiifilist eripära

- Muutlikus

pärilikuse muutumine ja tunnuste mitmekesisustumine



# Kromosoomid

---

On pärlükuse edasikandjad rakus

Igal loomaliigil kindel arv kromosoomi

Keharakkudes paarikaupa diploidne

Sugurakkudes ühekordne haploidne

Mesilastel sugukromosoomid puuduvad



# Kromosoomid

---

Mesilastel kromosoomide diploidsus ja haploidsus seotud sugupoolega.

Emased diploidsed

Isased haploidsed

Partenogenees e neitsisigimine



# Karüotüüp ja pärilikus

---

- Igal loomaliigil ehituslikult iseloomulik arvuliselt ja mõõtmetelt ühesugune kromosoomide kompleks mis on suhteliselt püsiv .
- Geenid on pärilikkuse esmased ühikud mis asuvad kromosoomis.
  - Kontrollivad valkude ja mittevalguliste ainete sünteesi
  - Lookustes dominantne või retsessiivne

Imetajatel x ja y kromosoomid

Mesilastel on geneetiline lookus (pesa kromosoomis)

## Fenotüübilised korrelatsioonid

Meetoodang x haudmehulk enne peakorjet	0,7
Meetoodang x pere tugevus	0,9
Meetoodang x nuku kehamass	0,7
Meetoodang x mesilasema kehamass	0,4
Meetoodang x talvine mesilaste väljaminek	-0,3
Meetoodang x töölise iminoka pikkus	0,3
Meetoodang x taru propoliseerimine sügisel	0,6

# Tunnuste päritavus

Tunnuse nimetus	Päritavus koefitsient
meetoodang	0,58...0,92
Tööliskannu mõõtmed	0,49
Töölismesilase eluiga	0,32
Mesilasema kehamass	0,55
Pere agressiivsus	0,68
Vastupidavus varroatoosile	0,3
vahatoodang	0,3...0,55



# Euroopa mesilaste tõud

---

- Tumemesilane
- Kraini mesilane
- Kaukaasia hall mägimesilane
- Itaalia mesilane





# Tumemesilane

---

## ○ Hea:

- talvekindlus ja vastupanuvõime haigustele
- Põhjalangetist vähe ehitavad hästi kõrgi
- Mesi tume kaanetis hele ja väike vargustung

## ○ Halb:

- Agressiivsed, tigidad
- negatiivse fototaksisega ka ema jookseb
- Hilise haudmega annavad mett hilise korjemaaga kohas.



# Kraini mesilane

---

## ○ Hea:

- rahulikud hea talvekindlus ja vastupanuvõime haigustele
- Põhjalangetist vähe, ehitavad hästi kõrgi, varase haudmega, varane ja hiline väljalend
- kaanetis hele ja väike vargustung leiavad kiirelt uue toiduallika

## ○ Halb:

- Suur sülemlemistung ja kehv pesakaitsja
- Talvesööda kulu suur, eriti kevad talvel
- Ei piira ema munemist nõrg korje puhul.



# Kaukaasia hall mägimesilane

---

- Hea:

- Rahulikud, positiivse fototaksisega, suitsikut ei ole tarvis.
- Hea talvekindlus, varajane puhastuslend, lendavad ka jahedama temperatuuriga.
- Kiire korjema vahetus (lehemee asemel leiavad madalama saagikusega õitsevad taimed)

- Halb:

- Ülitugev vargustung
- Ei võta vastu võõra rassi emasid.
- Hilise haudmega 1 kuu peale pl u. annavad mett hilise korjemaaga kohas.
- Mesi hele ja tume kaanetis. Kaas vahetult kärjekannus oleva mee pinnal.



# Itaalia mesilane

---

- Hea:

- Rahulikud ja suht sülemlemiskained (see on ohjatatav)
- Kaitsevad pesa hästi ja on kiired toidu otsijad
- Suudavad lühikese ajaga head meekorjet ära kasutada.

- Halb:

- Suur vargustung.
- Talvel kasutavad palju sööta, tundes välistemperatuuri kõikumist.
- Varane puhastuslend ja veel varasem haudmearengu algus.
- On õrnad lehemeele talvesöödas. Meekaaretis on varieeruv: kohati tume ja kohati hele.

# Kirju haue



14.01.2012.a.

Põltsamaa MS mesinike õppe- ja  
teabepäev

# Kirju haue



14.01.2012.a.

Põltsamaa MS mesinike õppe- ja  
teabepäev



# Nõuandetoetus

---

- Mesindustootjal on võimalik igal aastal PRIAst taotleda nõuandetoetust
- Seda 75% ulatuses nõustamislepingu kogumaksumusest
  
- Üks mesinduse konsulent on Hillar Kalda  
Tel.5157133 e.mail: kaldahillar@gmail.com



---

# Täna tähelepanu eest!

14.01.2012.a.

Põltsamaa MS mesinike õppe- ja  
teabepäev