

Genetics for Life

Miten optimoin
tiineystulokset
seksatulla
siemenellä?

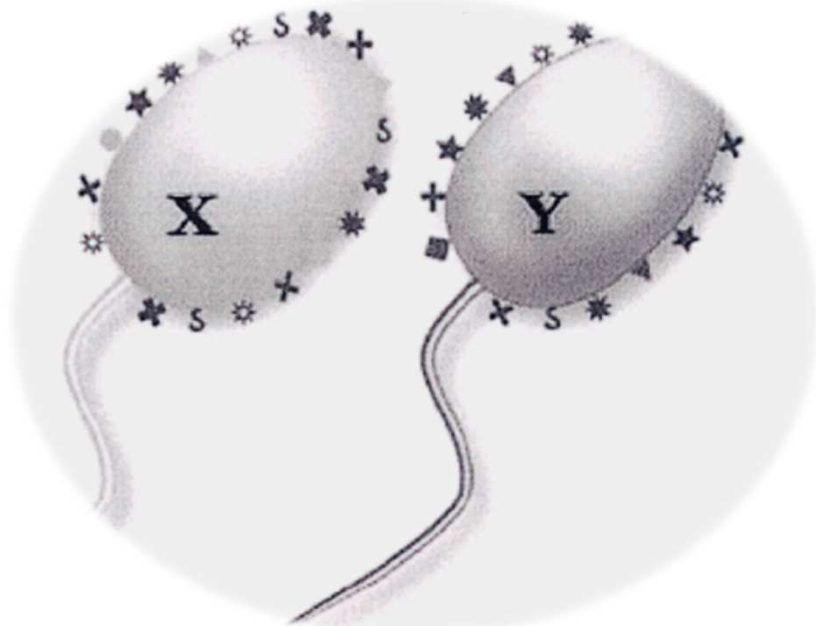

SEMEX[®]

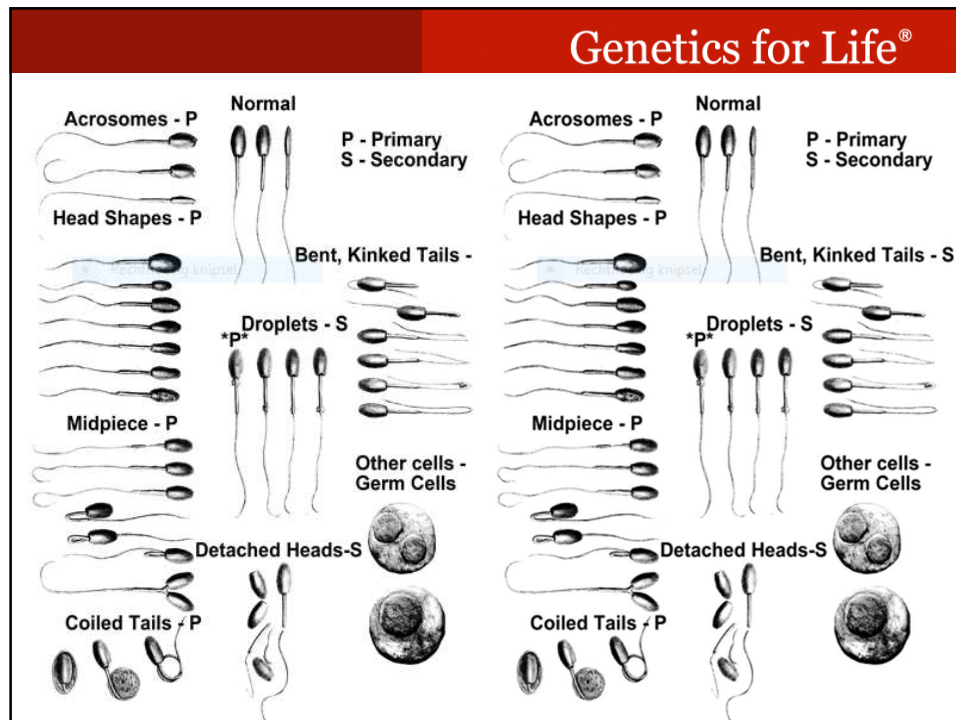
Genetics for Life[®]

Anne Terpstra



Genetics for Life[®]





Genetics for Life®

Seksattu siemen????

Tärkeitä tekijöitä	Normaali siemen	Seksattu siemen
Annoshinta	Halvempi	Kalliimpi
Lehmävasikoiden määrä	Pienempi	Suurempi
Tiineystulos	Parempi	Heikompi
Poikimavaikeudet	Enemmän	Vähemmän
Geneettinen edistyminen	Hitaampi	Paljon nopeampi !!!!



Sexxed™
Enemmän
lehmä-
vasikoita

järkevä tapa lisätä
laadukkaiden
lehmävasikoiden määrää
karjassasi.



WWW.SEMEX.COM

Genetics for Life®



Sexxed™

BEST PRACTICES

Käytä



Hiehoille ja hyvin
tiinehtyville lehmille

Käytä



**1. ja 2.
siemen-
nys**



**Siemennyksen siirtäminen
4-8 tuntia myöhemmäksi
parantaa tiineystuloksia**

WWW.SEMEX.COM

Genetics for Life®



Sexxed™

Semex USING SexxedULTRA™



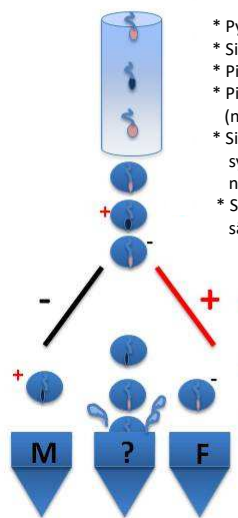
SexxedULTRA siemen tiineyttää paremmin kuin perinteinen seksattu siemen (aikaisemmin n 78% normaalsiemenestä)

SexxedULTRA® is a trademark of Inguran LLC.

WWW.SEMEX.COM

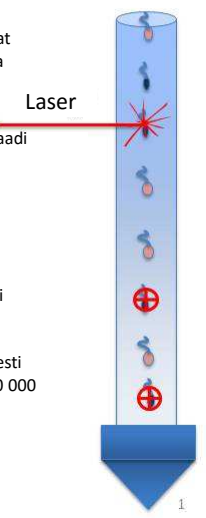
X ja Y siittiöiden lajittelu

Perinteinen lajittelu



- * Pyrkii erottelemaan siittiöt
- * Siemenneste jaetaan pisaroihin
- * Pisaraan mahtuu yksi siittiö
- * Pisarointi hidastaa lajittelua (noin 8000 siittiötä sekunnissa)
- * Siittiöiden puhallus virtaus-sytometrin läpi heikentää niiden laatua
- * Siittiöt lajitellaan niiden sähkövarauksen perusteella
- * Sähkön johtaminen heikentää siittiöiden laatua
- * Paljon siittiötä jää tunnistamatta ja menee hukkaan
- * Paljon siementä menee hukkaan jos keräykseen tulee häiriö.

Lumi Lajittelu

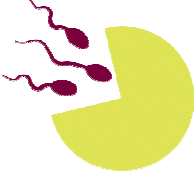


- * Pystyy lajittelemaan 95% siittiöistä
- * Väärää sukupuolta olevat siittiöt tuhoaan laserilla
- * Jatkuva nestevirtaus ei vaadi pisarointia
- * Ei vaurioita siittiöitä pisaroinnilla
- * Ei vaurioita siittiöitä sähkövarauksella
- * Nopeampi lajittelu
- * Pienempi häiriöiden riski
- * Elävät solut erotellaan laseroiduista hellävaraisesti
- * Lajittelunopeus noin 100 000 solua sekunnissa

Genetics for Life®

 **Sexxed™**

JOS PARAS KOLMANNES
SIEMENNETÄÄN SEXATULLA

 **\$32**
lisäarvo/
lehmävasikka

 **ENEMMÄN
LEHMÄVASIKOITA = ENEMMÄN
MAITOA**

Jos kaksi ensimmäistä vasikkaa ovat lehmäsiä,
emällä on korkeampi maitotuotos

981 paunaa (445 kgs) kahdella kaudella Hinde, K, et al, 2014.
168 paunaa (76 kgs) kahdella kaudella CDN, March 2014.

©2014 Genetics for Life Inc. All rights reserved.

WWW.SEMEX.COM

Genetics for Life®

 **Sexxed™**

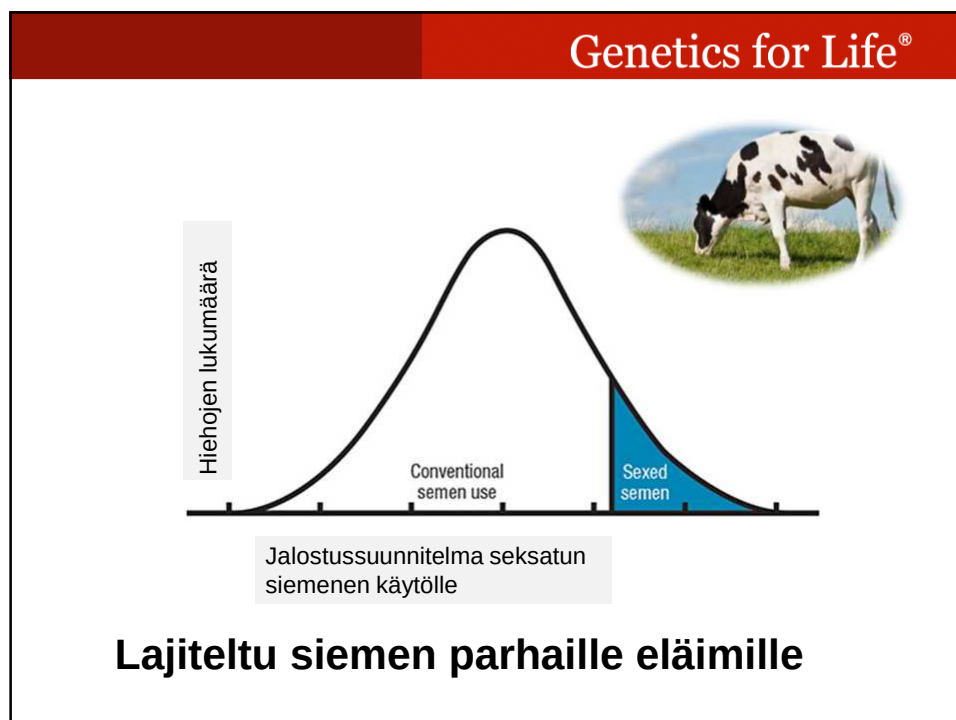
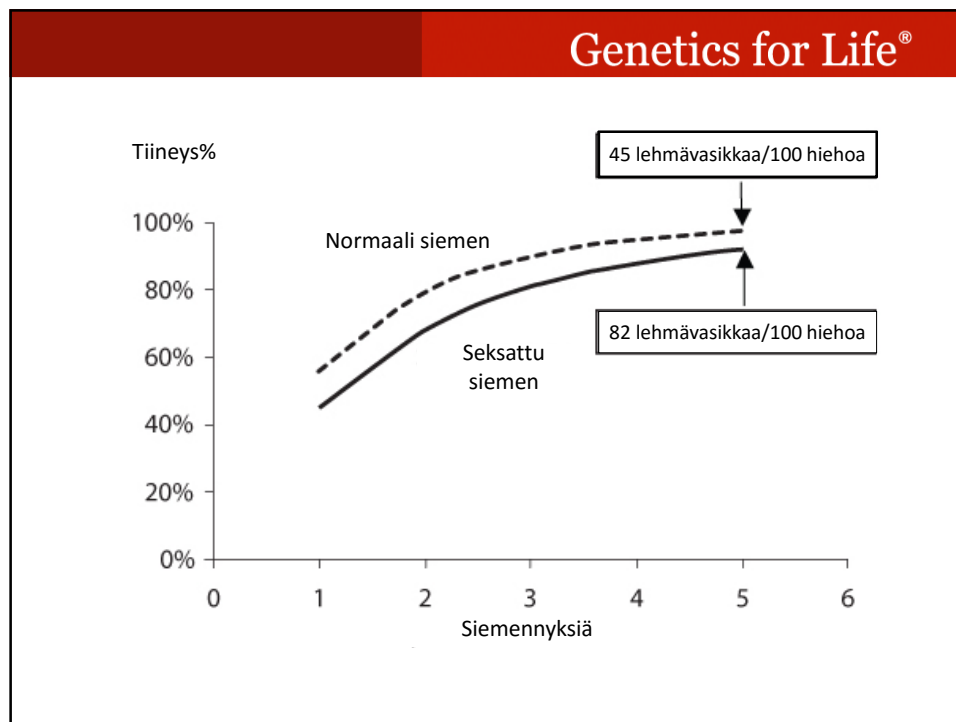
HELPOMMAT POIKIMISET

 **4%**

4% vähemmän
vaikeita poikimisia
kuin tavallisella
siemenellä

CDN, Kesäkuu 2008.

WWW.SEMEX.COM



Lehmävasikoiden ja helpompien poikimisten edut

1. Lyhyempi tyhjäkausi.
2. Pienempi vasikkakuolleisuus.
3. Vähemmän jälkeisten jääntiä ja muita ongelmia.
4. Alemmat eläinlääkärikulut.
5. Vähemmän poistoja ensikkokaudella.

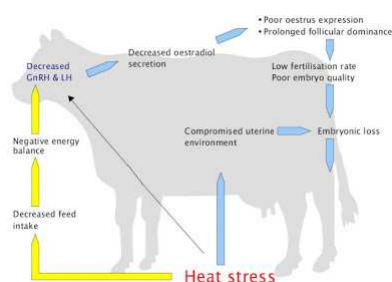


Onnistunut tiineytys lajitellulla siemenellä vaatii huolellisuutta eläinten hoidossa

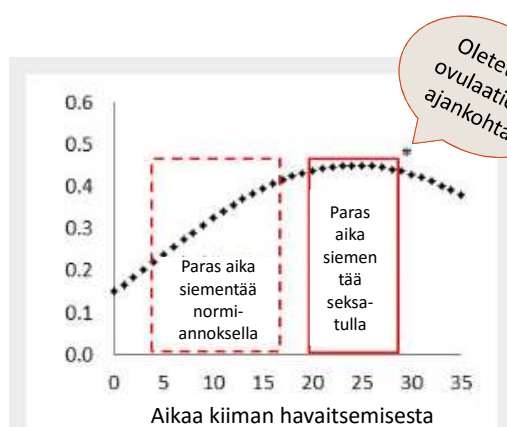
1. Enemmän huomiota ruokintaan
 - a) Ruokinnan tasapainoisuus
 - b) Lehmien kuntoluokka
2. Tarkka seuranta hedelmällisyyteen liittyvistä asioista
 - a) Hiehoilla vähintään 2-3 kiimaa ennen ensimmäistä siemennystä.
 - b) Hedelmällisyshäiriöiden hallinta
 - c) Huolehditaan energiatasesta
3. Kun huolehdit itse siemennyksistä.
 - a) Oikea siemennysajankohta
 - b) Sulatustekniikka
 - c) Siemennystekniikka

Älä käytä lajiteltua siementä

1. Utaretulehdusten historia
2. Jalkavaivojen historia
3. Hedelmällisyshäiriöt
4. Kuntoluokan nousu tai lasku
 ≥ 1 pistettä, kun 100 pv maidossa
5. Epäsäännölliset kiimat
 - a) < 19 päivää
 - b) > 23 päivää
6. Hiehojen kuntoluokka $\geq 3,5$
7. Lämpöstressi



Paras aika siementää lajitellulla siemenellä



Tiineystulos

Kun siemennys
kiiman alusta

- 12- 16 tuntia 37 %.
- 16 -20 tuntia 51.8 %
- 20- 24 tuntia 55.6 %
- 24 -30 tuntia 45 %

Lajitellun siemenen sulatustekniikka

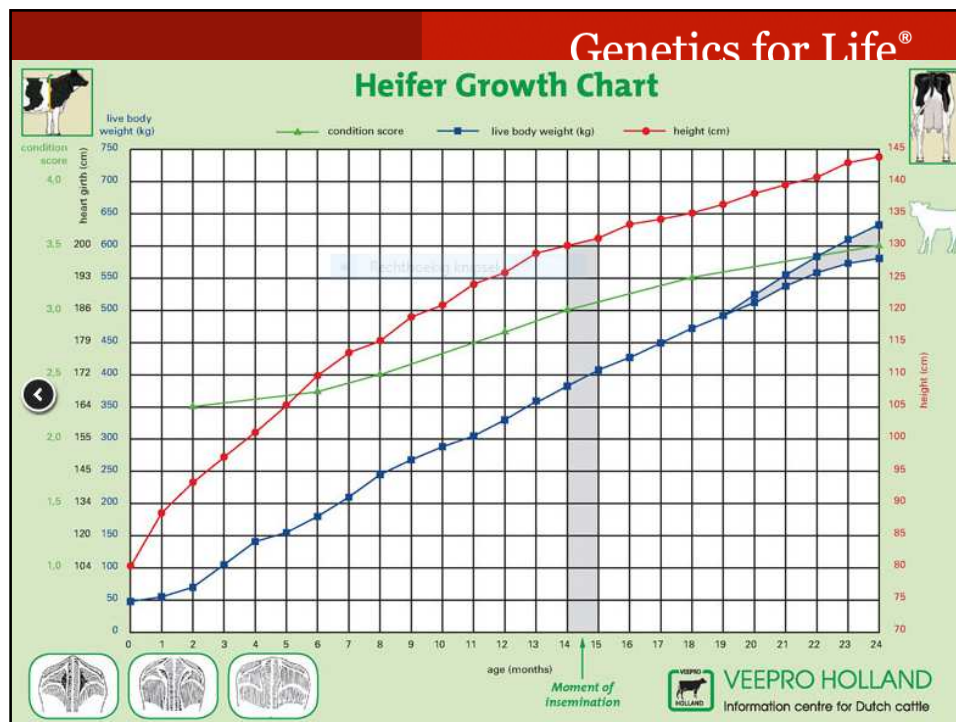
35 Celsius ; Siittiöt alkavat heti valmistautumaan hedelmöittämiseen. Korkeammissa lämpötiloissa siemen sulaa paljon nopeammin.



Oljen sulatus ja käsittely

- Esilämmitä pistoletti ja pidä se lämpimänä
- Tarkista luotettavalla lämpömittarilla, että sulatusastiassasi on oikean lämpöistä vettä.
- Sulata kerralla **vain yksi olki**.
- Ravista olkea, kun otat sen tuestä, jotta kaikki typpi saadaan pois.
- Laita olki välittömästi sulatusveteen 35 asteen lämpötilaan 40 sekunniksi.
- Kuivaa olki huolellisesti, **vesi tappaa siittiöitä**.
- Katkaise oljen kärki puhtailla välineillä.
- Kun olki on sulatettu, **huolehdi, ettei se jäähdy**.
- Oljen tulee olla lehmän sisällä **5 minuutin kuluessa sulatuksesta**.
- **Älä jaa olkea** kahdelle lehmälle.
- Muista että sulatettu olki ei kestä toista sulatusta.





Genetics for Life For You, For Everyone



OUR VISION
WE DEMAND THE BEST
*Of ourselves... Our company
And what we do for our customers*



OUR MISSION
WE CREATE VALUE BY
*Developing and delivering innovative genetic solutions
Leveraging strategic planning
Cultivating global leadership and partnerships
with an unwavering commitment to success*



OUR VALUES
WE BELIEVE
*People are the cornerstone of our success
Passion fuels our results
Leadership creates growth and opportunities
Transparency builds clarity, encourages ideas
and questions the status quo*

