

Økologisk Fjerkræ – Avl og Racer

27. juni og 2. juli 2013

Niels Finn Johansen



Fjerkræavl

Racer og hybrider (Afstamninger)

Hybrider (Erhverv)

Produktionsegenskaber er vigtige

- Lohmann Brun Lite
- Lohmann LSL (Hvid)
- Lohmann Sandy
- Hisex hvid
- ISA Warren (Brun)
- Ross 308 (Konv. Sl. kyll.
- Cobb (Konv. Sl. Kyll)
- JA 157 (ØKO-slagt)

Racer (Hobby)

Udseende er vigtig

- Rhode Island red
- Lys Sussex
- Dansk Landrace
- New Hampshire
- Svensk Hønan
- Mange flere

Fjerkræavlsvirksomheder

- Aviagen (slagtekyllinger) Ross, Arbor Acres, Indian River
- Cobb (Slagtekyllinger)
- Hubbard, slagtekyllinger incl. langsomt voksende typer.
- Hendrix Breeders, ISA, Babcock, Shaver, Hisex, Bovans, Dekalb
- Lohmann Tierzucht, Æglæggere mm.
 - Hellevad Æg

Avlsmål fjerkræ

Generelt

Æglæggere

- Antal æg
- Ægkvalitet
- Ægvægt
- Foderforbrug
- Adfærd/velfærd
- Livskraft
- Redesøgning
- Fjerpilning

Slagtekyllinger

- Tilvækst, evne til foderoptagelse
- Foderforbrug
- Kødkvalitet
- Benstyrke
- Livskraft
- Antal æg
- Adfærd/velfærd

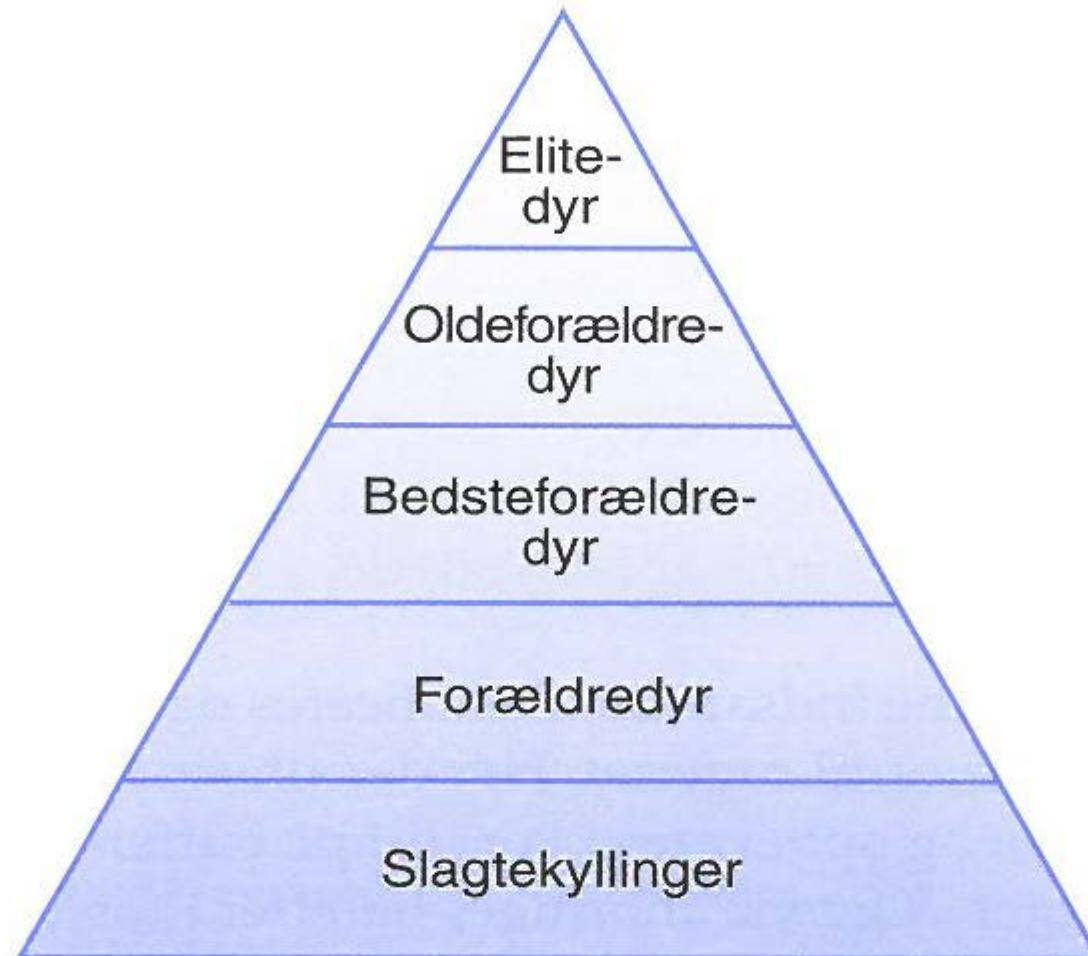
Egenskabers arvbarhed

Egenskaber	Gennemsnit	Standardafvigelse	Heritabilitet
Vægt ved 8 uger af hønekyllinger	680 g	0,70	0,60
Udvokset hønsevægt ved ca. 40 uger	1,9 kg.	0,18	0,54
Alder ved første æg	20 uger	1,4	0,37
Antal æg til 40 uger	115 æg	20 æg	0,25
Læggeprocent fra første æg til 39 uger	85%	14	0,12
Læggeprocent fra 39 til 70 uger	80%	20	0,20
Ægvægt, gennemsnit af fire æg ved 40 uger	61 g	3,8	0,52
Skalkvalitet: Vægtfylde af 4 nylagte æg ved 40 uger	1,081	0,0045	0,43
Skalkvalitet: Knækfrekvens 57-63 uger	22,6%	19,6	0,43
Hvidehøjde af 4 nylagte æg ved 40 uger alder	7,2 mm	0,8	0,4
Skalfarve - brun skal	point		0,30-0,70
Tørstof i æggevide i %	12,4%	0,5	0,5
Fjerpilningstendens bestemt ved adfærdsobservationer			0,16
Redevillighed, procent æg på gulvet	5%		(0,2)
Kannibalisme	0-50%		0,50
Befrugtningsprocent af ilagte æg	88%		(0,05)
Klækbarhed af befrugtede æg %	81%		(0,05)

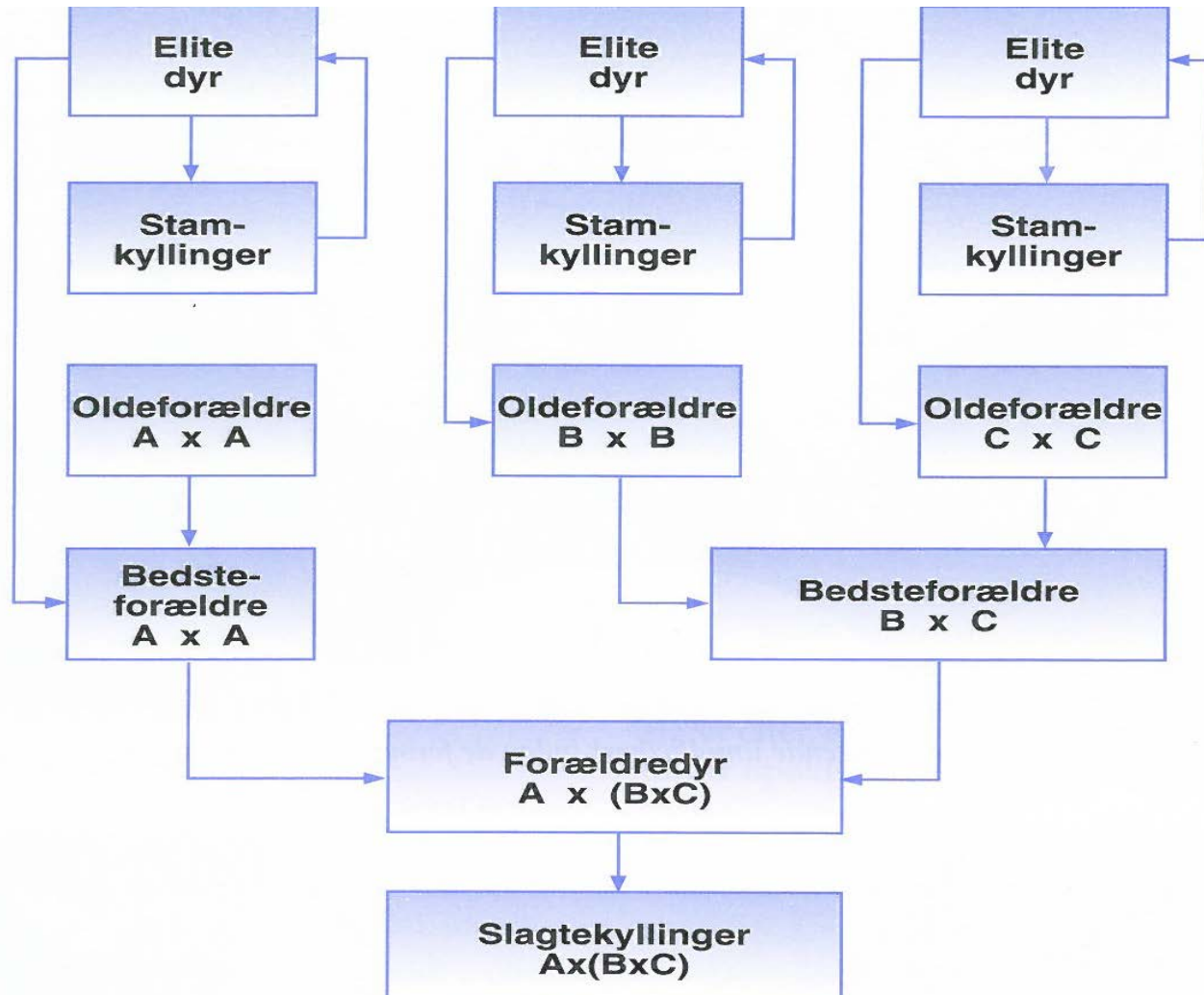
Avlsværdi indeks

- De enkelte egenskaber tillægges en værdi
- Der tages hensyn til heritabiliteten for den enkelte egenskab.
- Ved registrering af de enkelte dyr egenskaber er målt hvor meget bedre/ringere dyret scorer på den enkelte egenskab.
- Avlværdien = (score A x vægtning A) + (Score B x vægtning B) + osv

Avlspyramiden



Avlsprogram for fjerkræ



Daily Recording of egg number with handheld Barcode Scanner Only first grade eggs are recorded:
 no cracked eggs
 no misshaped eggs
 no miscoloured eggs
 no shellless eggs



Genom selektion

- Det genom som koder for en bestemt egenskab identificeres
- Dyrets avlsværdi bestemmes ved hjælp af blodprøver.
- Kun enkelte genomer er indtil nu identificerede
- Traditionelt avlsarbejde og genomteknik vil fremover gå hånd i hånd.

Økologiske slagtekyllinger Hubbard JA 757

Langsomt voksende

God benstyrke

2250 g ved 63 dage

Daggamle importeres
Økologiske fra Østrig

Fast kød



Økologiske høns

- Man anvender samme afstamninger som i den konventionelle ægproduktion
- Hisex hvid 50 %
- Lohmann LSL 35 %
- Lohmann Brun Lite 13 %
- ISA Warren 2 %

Økologiske høns inde

Velfærd



Økologiske høns – ude



Yderligere information

- NaturErhvervsstyrelsens hjemmeside (Vejledning om økologisk jordbrugsproduktion)
http://1.naturerhverv.fvm.dk/oekologi_vejledning_bedrifter.aspx?ID=2137
- VFL´s hjemmeside under "Økologisk fjerkræ"
<https://www.landbrugsinfo.dk/oekologi/fjerkrae/sider/startside.aspx>
- VFL´s hjemmeside under "Regler for fjerkræ"
https://www.landbrugsinfo.dk/Oekologi/Omlaegning-til-oekologisk-drift/Sider/ReglerFjerkrae2012_2.pdf