

Fremtidens robuste so

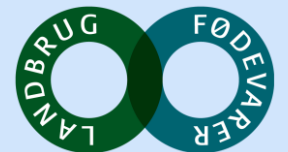
Grisekongres 24. oktober 2023

Line Busk Jensen

Christian Sørensen

Landbrug & Fødevarer, Avl & Genetik

Landbrug & Fødevarer
Sektor for Gris



DanBreds grise bliver mere robuste

Pattegriseoverlevelse i de første 5 dage

Grise-effekt

Mor-effekt



So-overlevelse

Kuldtilvækst



DanBreds avlsmål

Robusthed

Pattegriseoverlevelse:

- Grise-effekt
- Mor-effekt

So-overlevelse

Styrke



Produktion

Tilvækst

Fodereffektivitet

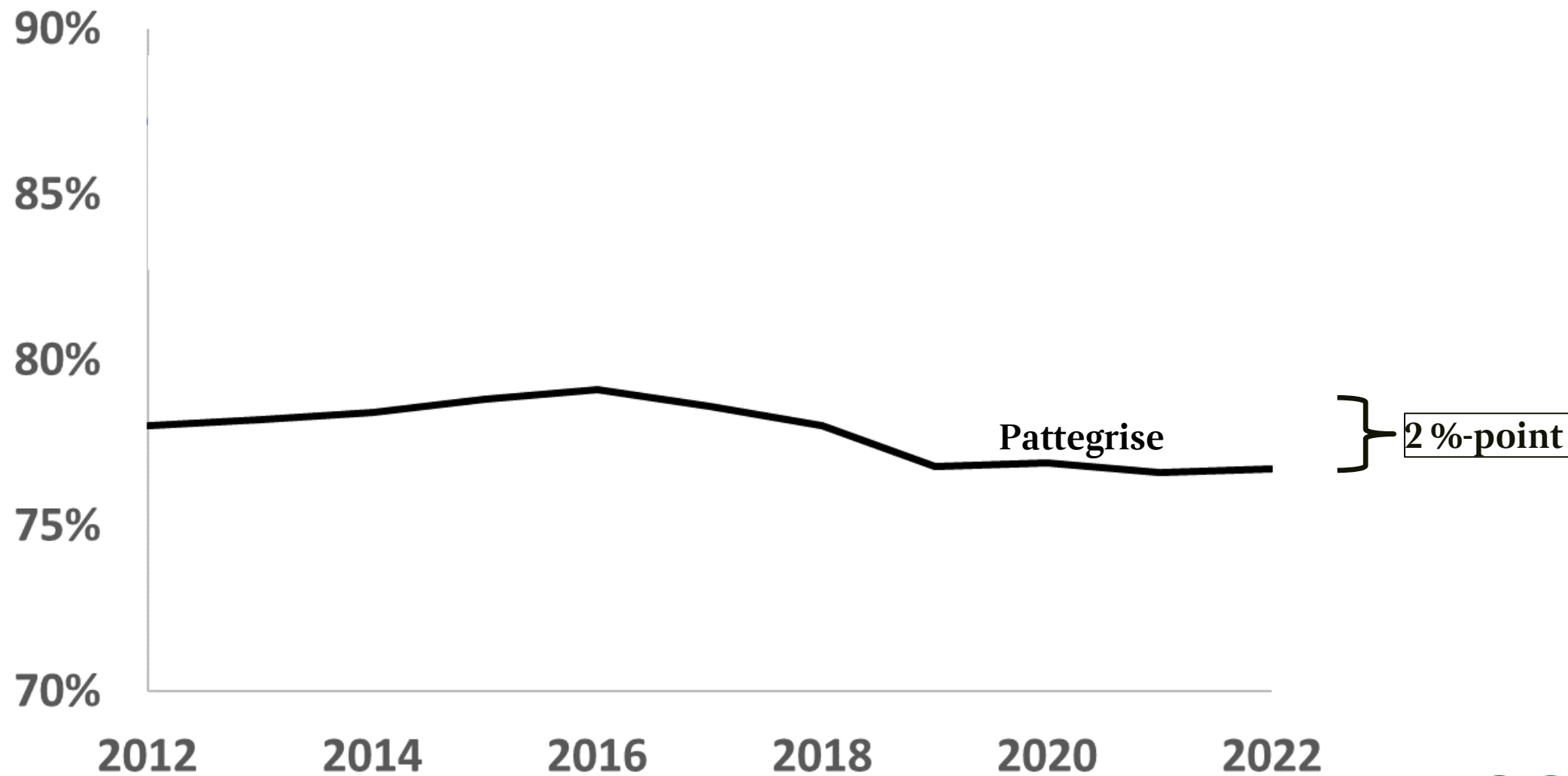
Kødprocent

Slagtesvind

Reproduktion

Kuld størrelse

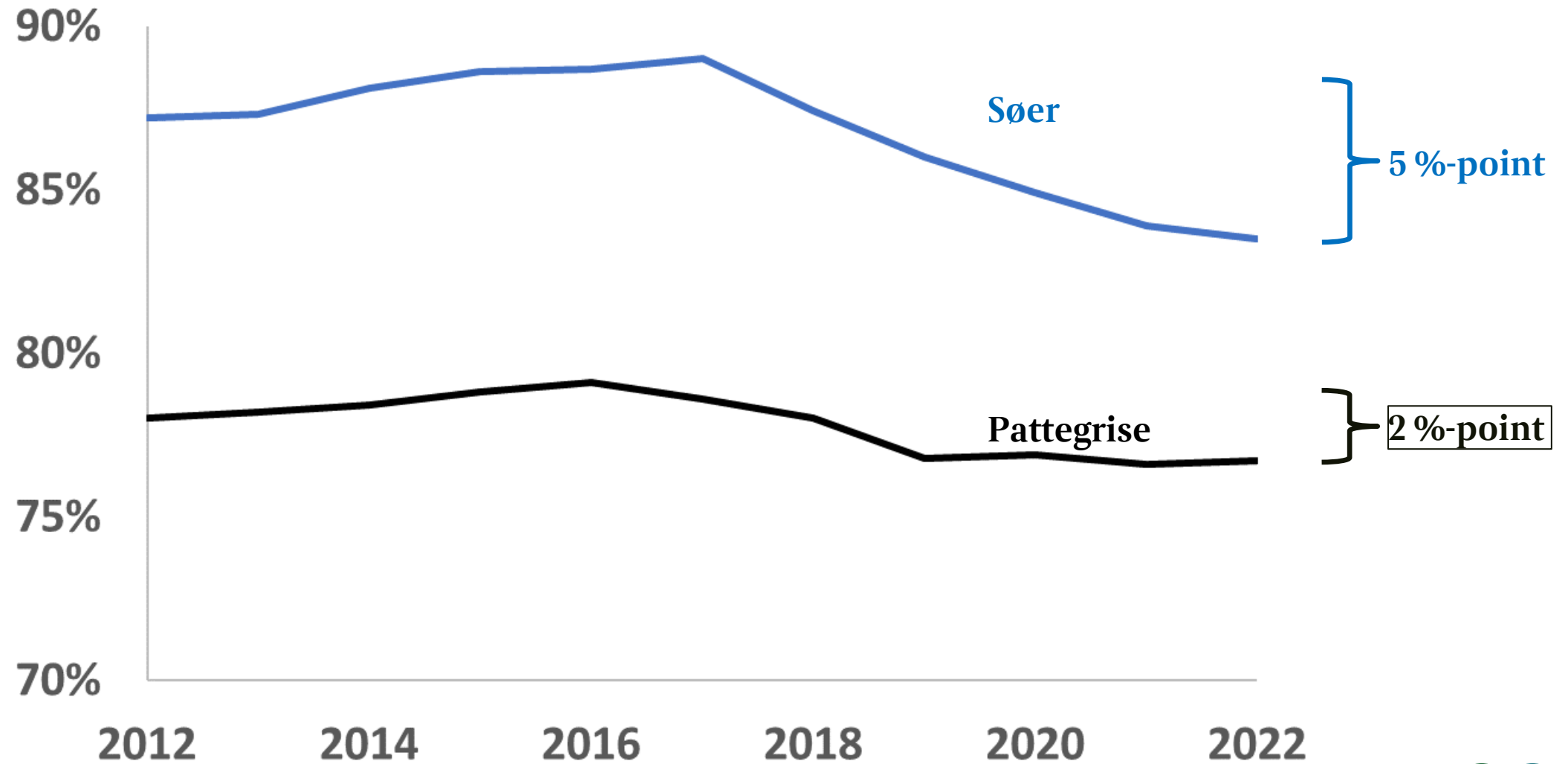
Overlevelse



Landsgennemsnit 2021 (SEGES Innovation, Notat 2204)



Overlevelse



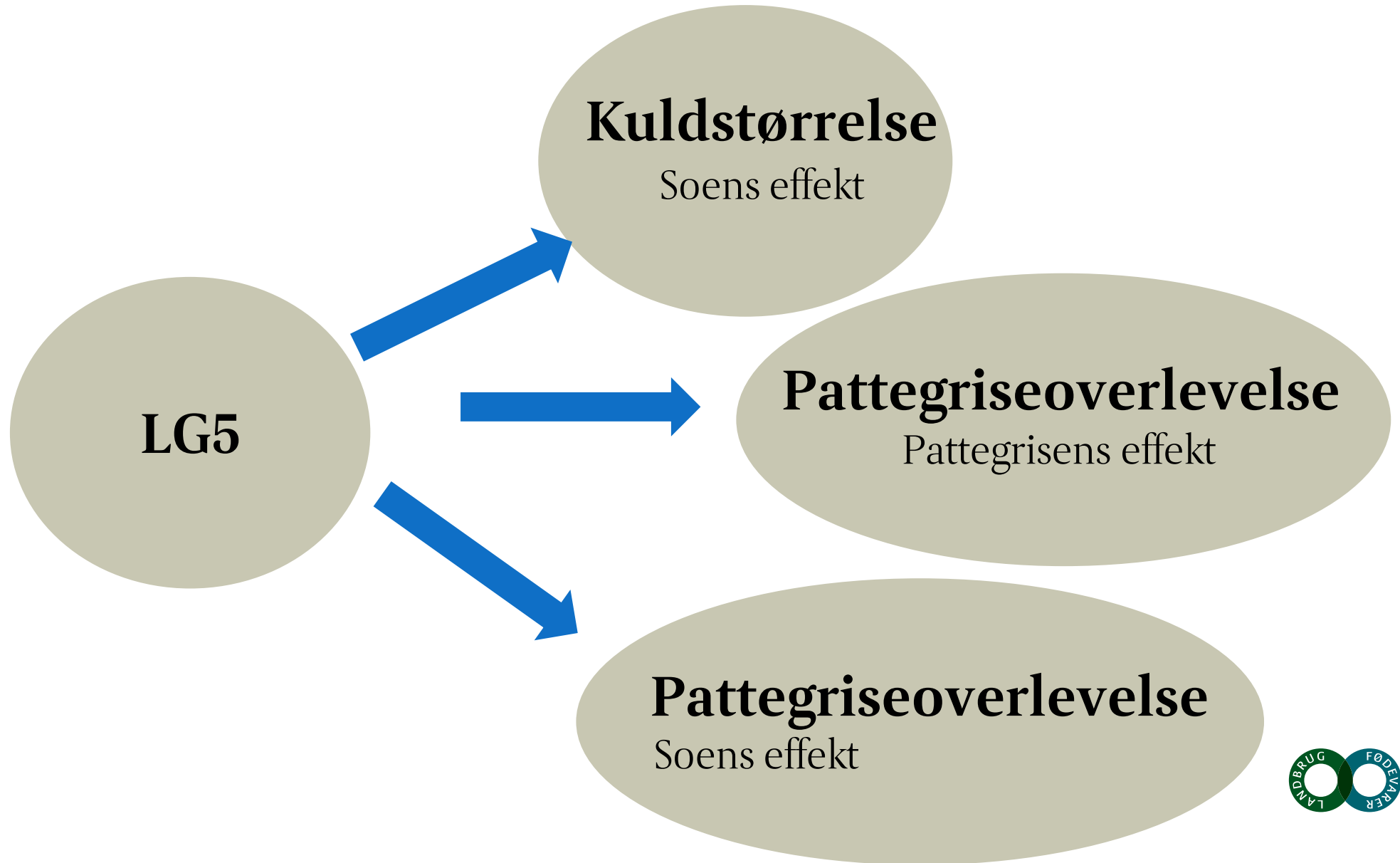
Landsgennemsnit 2021 (SEGES Innovation, Notat 2204)



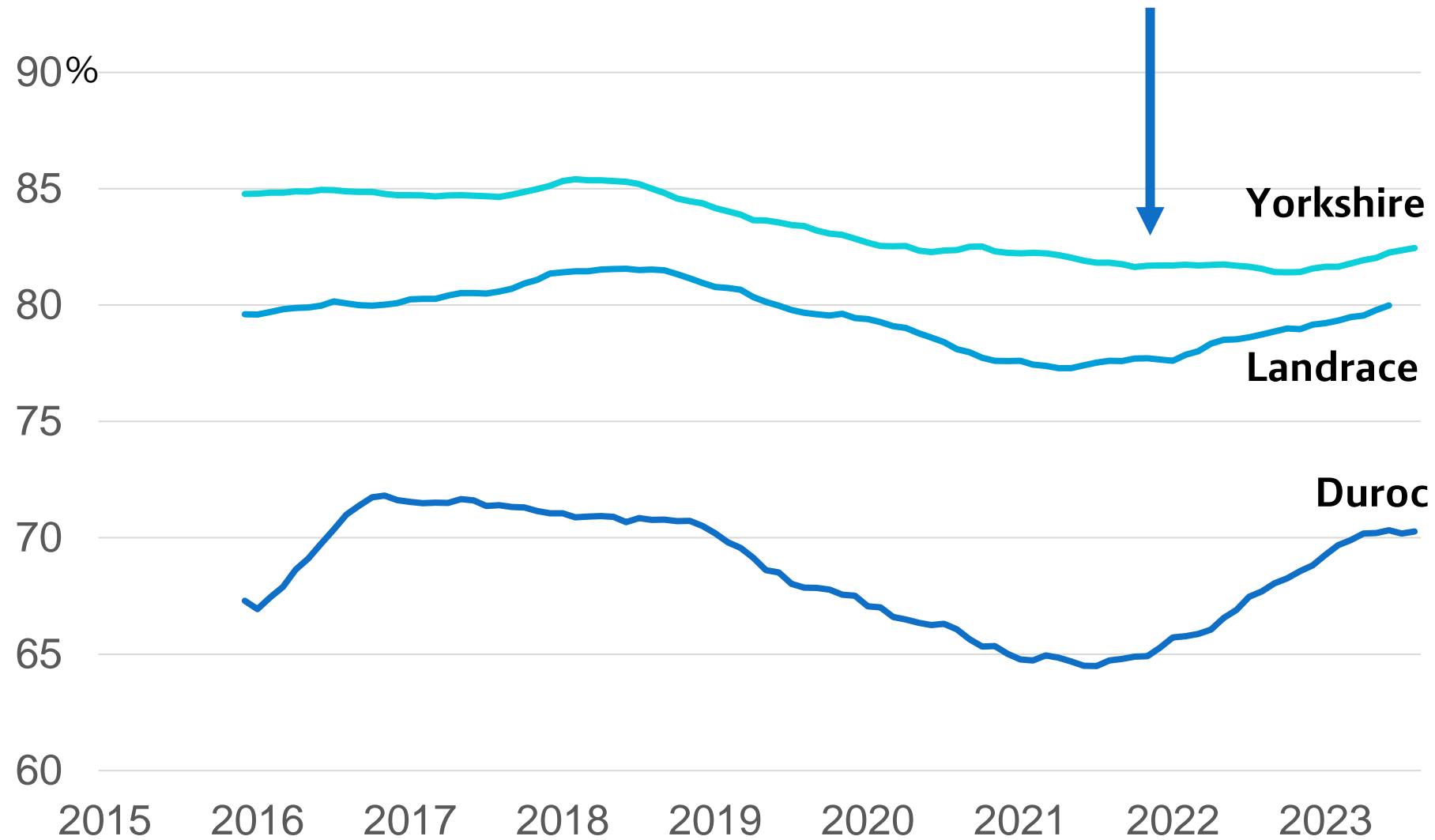
Pattegriseoverlevelse



Fra LG5 til Pattegriseoverlevelse



Pattegriseoverlevelse - I Avls- & Opformeringsbesætninger



Opsummering

Pattegriseoverlevelsen stiger

Hurtigt gennemslag via Duroc

Gennemslag i hvide racer trinvis over 2-10 år



So-overlevelse



So-overlevelse har potentiale som avlsmål!

Høj økonomisk værdi

Avlsmæssig variation baseret på kernestyringsdata

Stor datamængde fra produktionsbesætningerne

600.000 registreringer på 200.000 søer

Målt i det rigtige miljø



Men so-overlevelse er en lidt svær egenskab

Arvbarheden er lav – ca. 2 %

Søerne er krydsninger af Landrace og Yorkshire

”Den bedste so” lever længe -

- informationen kommer sent





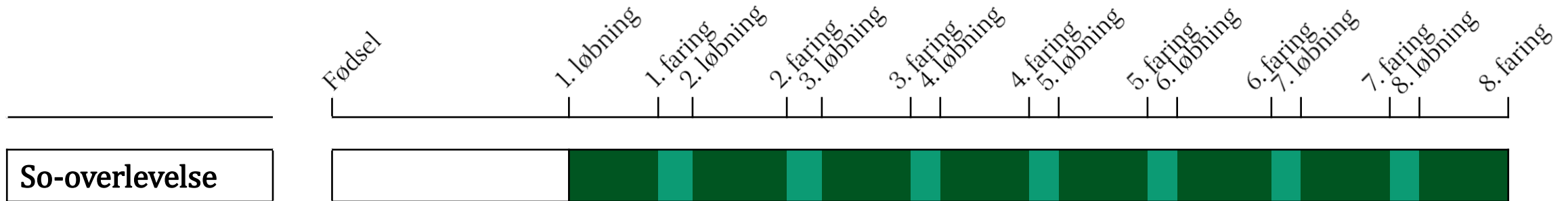
So-overlevelse - et phd-projekt implementeret



AARHUS
UNIVERSITET



So-overlevelse: En definition



Registreret i produktionsbesætninger med Kernestyling



Forventet avlsfremgang i so-overlevelse pr. år

Nøgletal	Forudsætning	Ændring
So-overlevelse		0,74 %point

Forventet avlsfremgang i so-overlevelse pr. år

Nøgletal	Forudsætning	Ændring
So-overlevelse		0,74 %point
Døde og aflivede søer pr. årssø		-0,47 %point

Forventet avlsfremgang i so-overlevelse pr. år

Nøgletal	Forudsætning	Ændring
So-overlevelse		0,74 %point
Døde og aflivede søer pr. årssø		-0,47 %point
Døde og aflivede af udsatte søer	andel 1. lægs søer holdes konstant	-0,85 %point



Forventet avlsfremgang pr. år

Egenskab	Avlsmæssig ændring pr. år
So-overlevelse	0,74
Pattegriseoverlevelse, mor-effekt	0,45
Pattegriseoverlevelse, grise-effekt	0,88
Styrke	0,25

Forventet avlsfremgang pr. år

Egenskab	Avlsmæssig ændring pr. år
So-overlevelse	0,74
Pattegriseoverlevelse, mor-effekt	0,45
Pattegriseoverlevelse, grise-effekt	0,88
Styrke	0,25
Kuldstørrelse, mor-effekt	0,05
Kuldstørrelse, orne-effekt	-0,07



Forventet avlsfremgang pr. år

Egenskab	Avlsmæssig ændring pr. år
So-overlevelse	0,74
Pattegriseoverlevelse, mor-effekt	0,45
Pattegriseoverlevelse, grise-effekt	0,88
Styrke	0,25
Kuldstørrelse, mor-effekt	0,05
Kuldstørrelse, orne-effekt	-0,07
Patte- og smågrise tilvækst	1,8
Patte- og smågrise tilvækst, mor-effekt	0,6
Slagtegrisetilvækst	12,2
Fodereffektivitet	-0,016
Kødprocent	0,06
Slagtesvind	-0,03



Forventet avlsfremgang pr. år

Egenskab	Avlsmæssig ændring pr. år
So-overlevelse	0,74
Pattegriseoverlevelse, mor-effekt	0,45
Pattegriseoverlevelse, grise-effekt	0,88
Styrke	0,25
Kuldstørrelse, mor-effekt	0,05
Kuldstørrelse, orne-effekt	-0,07
Patte- og smågrise tilvækst	1,8
Patte- og smågrise tilvækst, mor-effekt	0,6
Slagtegrisetilvækst	12,2
Fodereffektivitet	-0,016
Kødprocent	0,06
Slagtesvind	-0,03

Andel af
økonomisk
avlsfremgang

63 %

-2 %

39 %



Opsummering

Betydelig fremgang i so-overlevelse

Gennemslag trinvis over 2-10 år

Øget fremgang i pattegriseoverlevelse

Moderat fremgang i slagtegriseegenskaberne



Kuldtilvækst



Soens pasningsevne



Passe mange grise

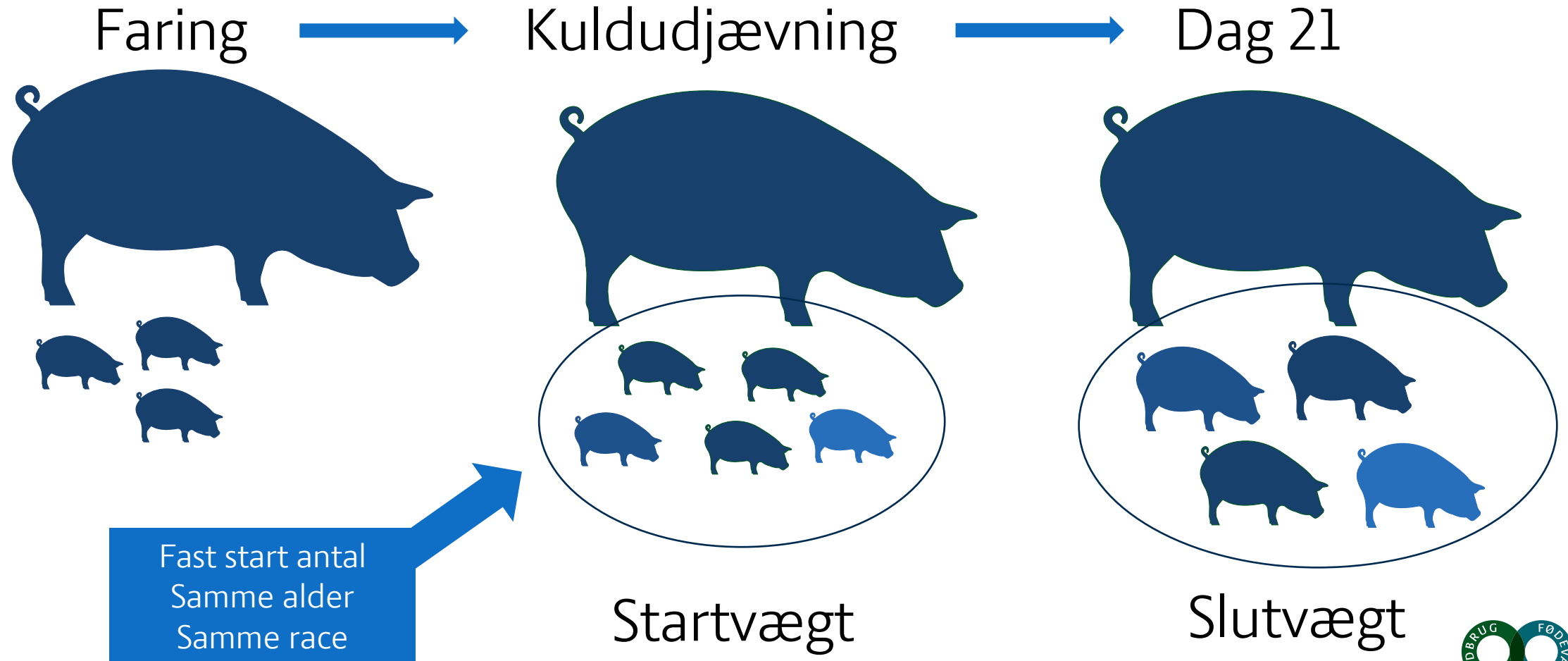


Passe grisene selv



Få stor vægtøgning på pattegrisene

Kuldtilvækst = Slutvægt - Startvægt



Der tages højde for

Besætning – År – Start antal

Måned – År

Laktationslængde

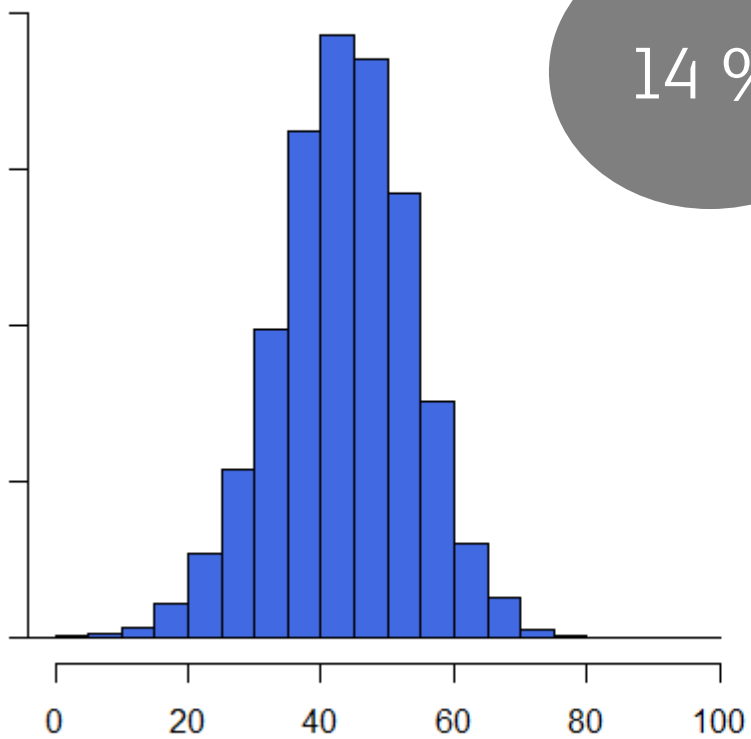
So alder ved faring

Kuld startvægt



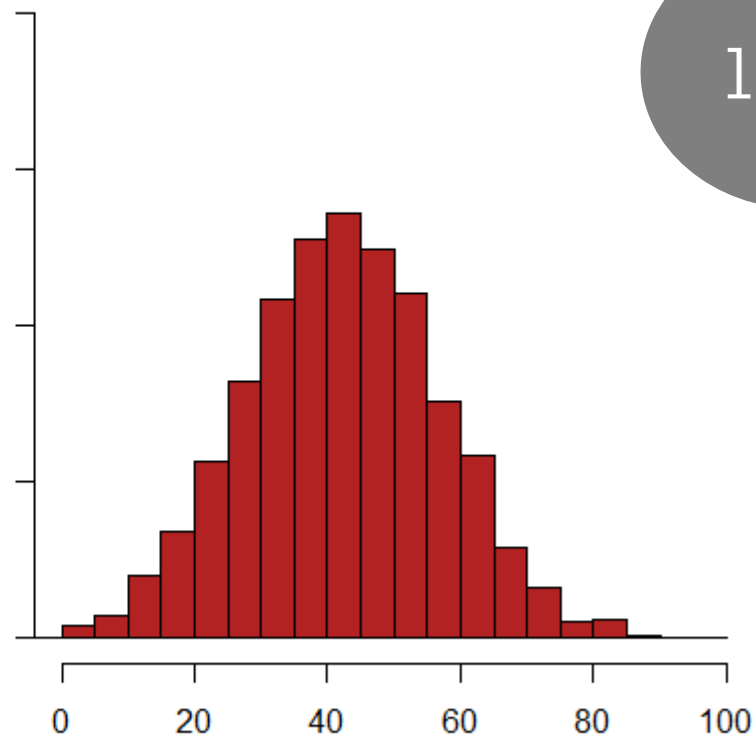
Race	Observationer	Gennemsnit	Min.	Maks.
Landrace	5964	43,0 kg	1,0 kg	93,8 kg
Yorkshire	8272	41,3 kg	0,4 kg	92,0 kg

Landrace

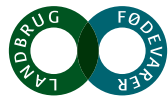


Kuldtilvækst (kg)

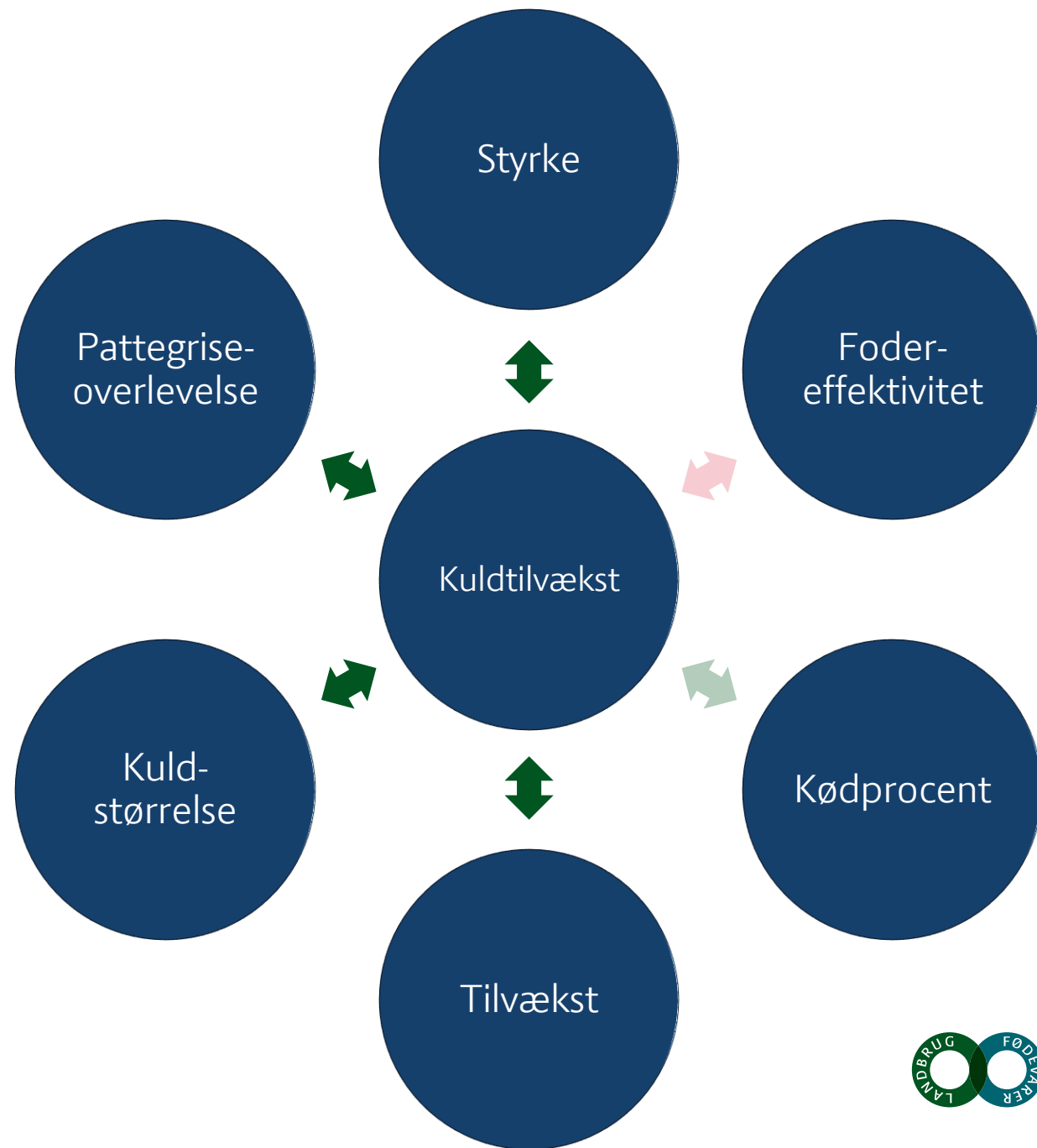
Yorkshire



Kuldtilvækst (kg)



Kuldtilvækst har positiv sammenhæng med de fleste andre egenskaber



Kuldtilvækst repræsenterer flere kategorier

Robusthed

Pattegriseoverlevelse:

- Grise-effekt
- Mor-effekt

So-overlevelse

Styrke

Kuldtilvækst



Produktion

Tilvækst

Fodereffektivitet

Kødprocent

Slagtesvind

Kuldtilvækst

Reproduktion

Kuld størrelse

Opsummering

Kuldtilvækst bruges for at måle soens pasningsevne

Moderat arvelig

Positiv genetisk sammenhæng til de andre egenskaber

Forventet implementering i 2024



Konklusion

Pattegrisene bliver bedre til at overleve

Søerne bliver bedre til at overleve og holde længe

Søerne bliver bedre til at passe pattegrisene



Konklusion

DanBreds grise bliver mere robuste

