

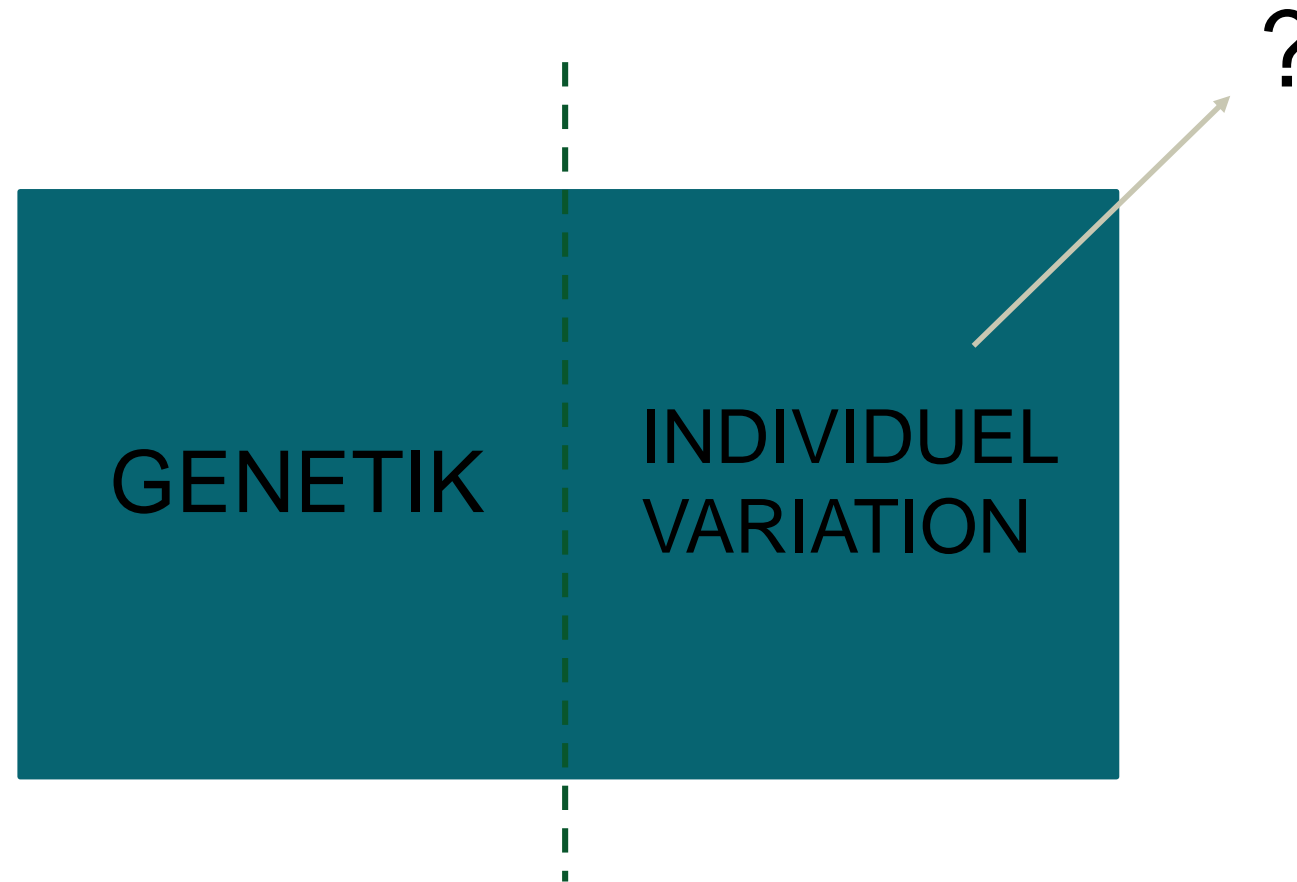
Individforskelle og foderudnyttelse

Fagchef Lisbeth Shooter
SEGES Svineproduktion
Fagligt Nyt, 2019

Avlsfremgang uden bedre fodereffektivitet

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
FE pr. kg tilvækst, smågrise	1,94	1,91	1,92	1,88	1,88	1,87
FE pr. kg tilvækst, slagtesvin	2,78	2,75	2,74	2,70	2,70	2,66

Forskelle i fodereffektivitet på individniveau

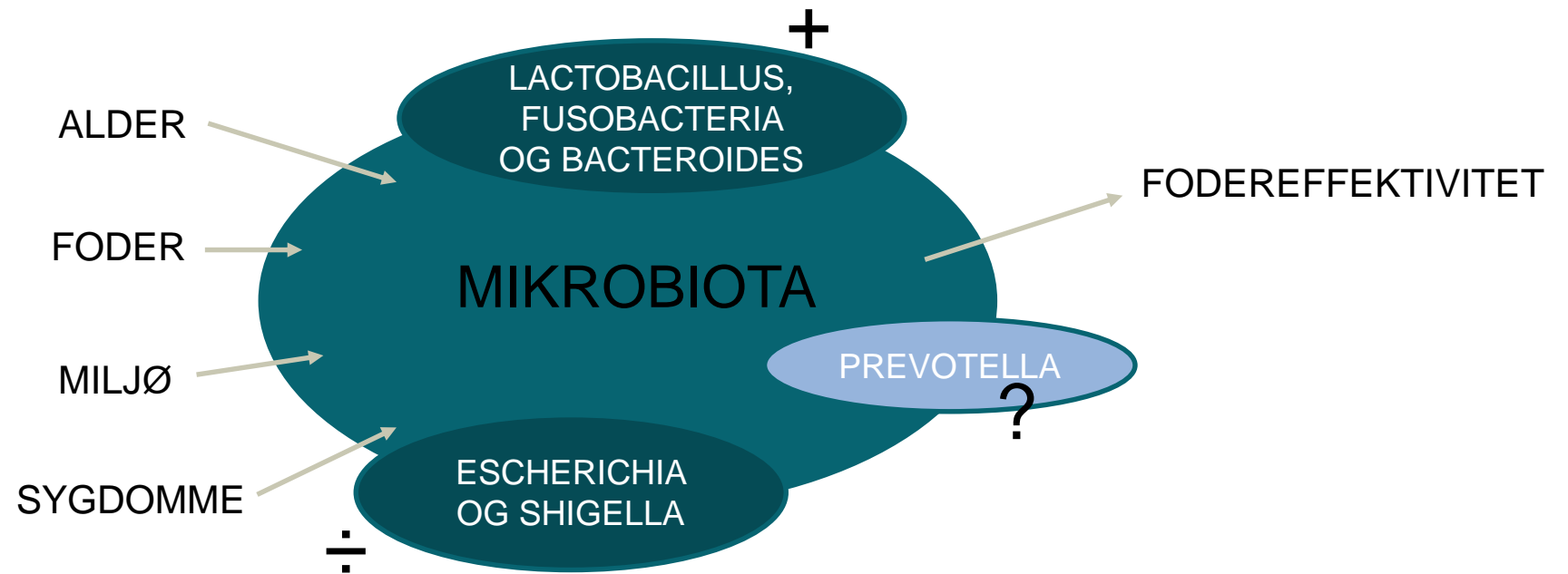


Fysiologi

- Næringsstoftransportører – kemoreceptorer – enzymproduktion
- Høj fodereffektivitet: højt udtryk af gener relateret til fordøjelse
 - SGLT1, GLUT2, FABP2 → glukose- og fedtsyretransportører
 - SI → sukrose- og maltosenedbrydende enzym
- Høj fodereffektivitet: lav mucus-sekretion
 - MUC2 og Goblet celler → mucusproduktion

Mikrobiomet

- Fodereffektiviteten afspejler mikrobiomet
 - Optimal sammensætning af mikroorganismer fører til bedst mulig udnyttelse af næringsstoffer



Adfærd

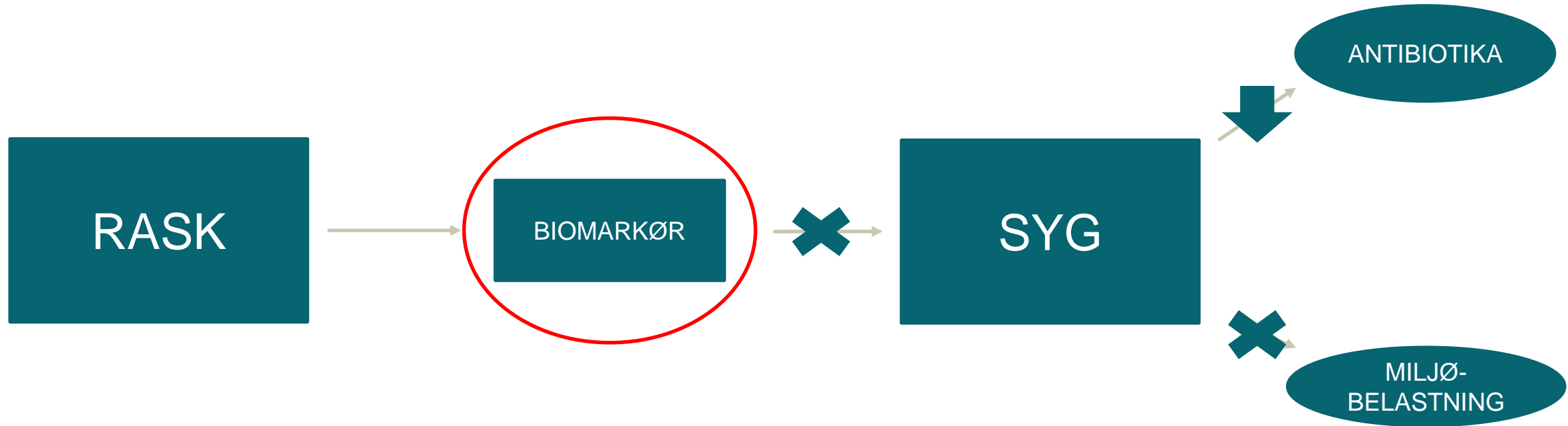
Study	Feed intake/meal	Meals/day	Time/meal	Interval between meals	Time eating/day	Feed consumption rate
Andretta et al 2016	P<0,05	0	0	0	-	P<0,05
Carco et al 2018	-	-	0	0	P<0,05	0
DeHaer et al 1993	0	P<0,01	-	P<0,01	P<0,01	0

0=ej signifikant forskel, - = ej undersøgt

Sygdomme

- Det er velkendt, at sygdomsramte grise har dårligere fodereffektivitet...
- ...men måske nyt, at grise med høj fodereffektivitet reagerer mindre på sygdomme!
 - Øget lyzosym-aktivitet i ileum
 - Lavere niveau af LPS binding protein
 - Øget mængde af endotoksiner og inflammatoriske markører i grise med dårlig fodereffektivitet

Sundhedsmanagement



Fodringsstrategier

- Opdeling af dyr
 - Køn
 - Ædeadfærd
 - Analyseret mikrobiom og genekspression
 - Stressniveau
 - ...?



Hvorfor er SEGES involveret i dette?

- Mere målrettet fodring → større profit til landmændene!
- Nedbringelse af antibiotikaniveau ved optimal fodring
- Bedre udnyttelse af foder ved individuel fodring – miljøbevidsthed!

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



 facebook.com/SegesSvineproduktion