

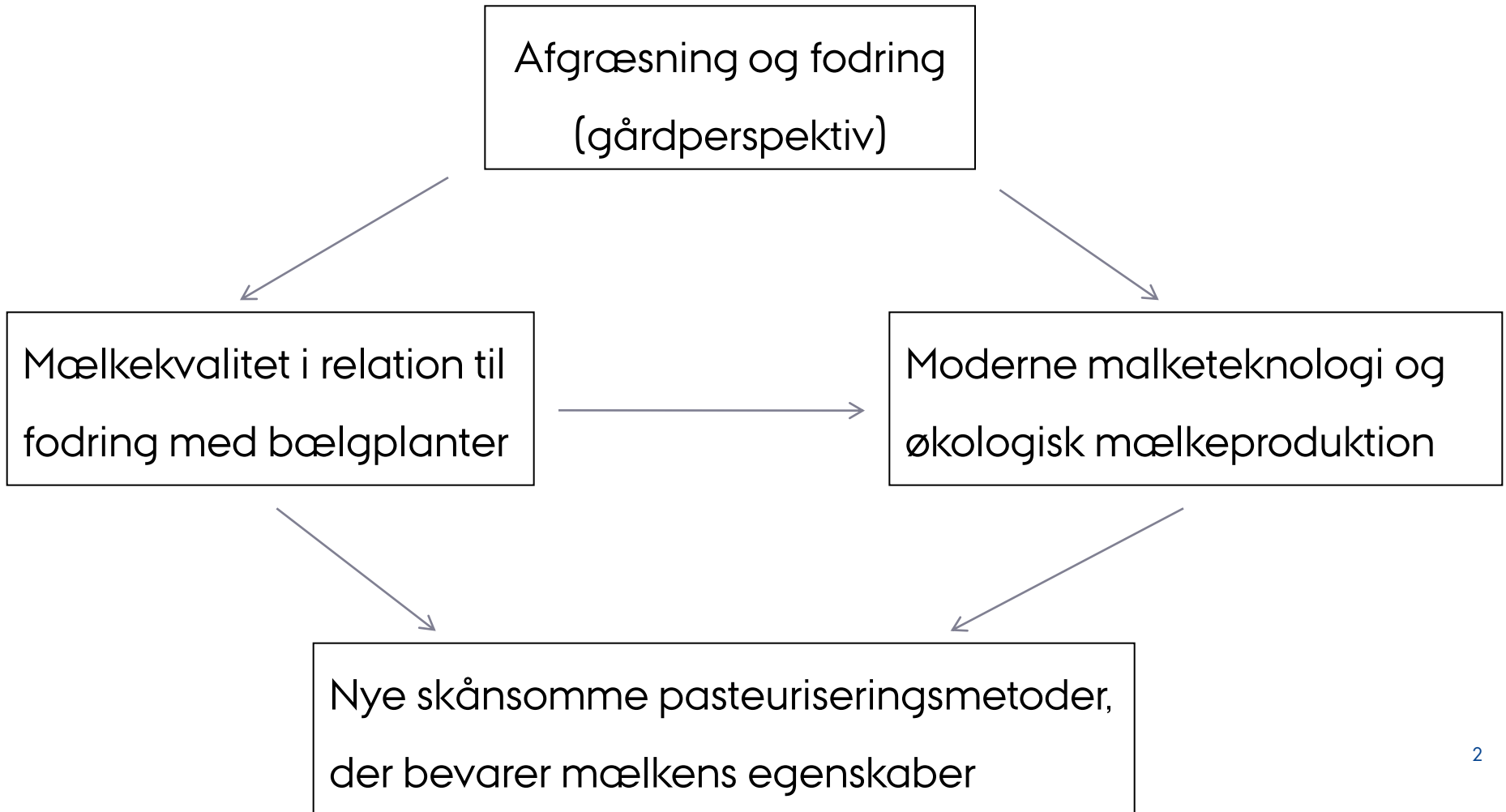


ORMILKQUAL

FORMIDLINGS DAG 4. OKTOBER 2010
METTE KROGH LARSEN



OVERSIGT OVER PROJEKTET



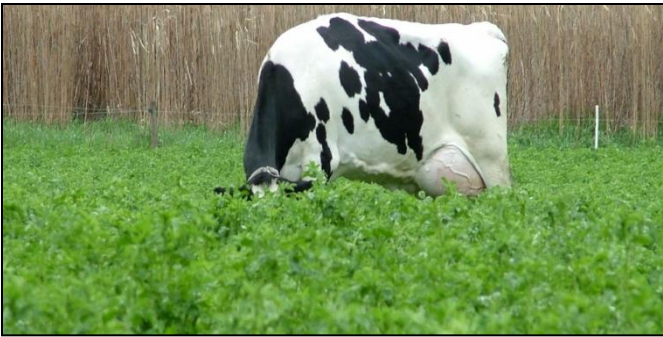
AFGRÆSNING AF GRÆS MED HØJ ANDEL AF HVID-, RØDKLØVER, LUCERNE ELLER CIKORIE

Konklusioner

Meget højt tilbud og stor andel af hovedafgrøden

Produktionsmæssigt ingen effekt

Lucerne kræver tilpasning af afgræsningssystemet



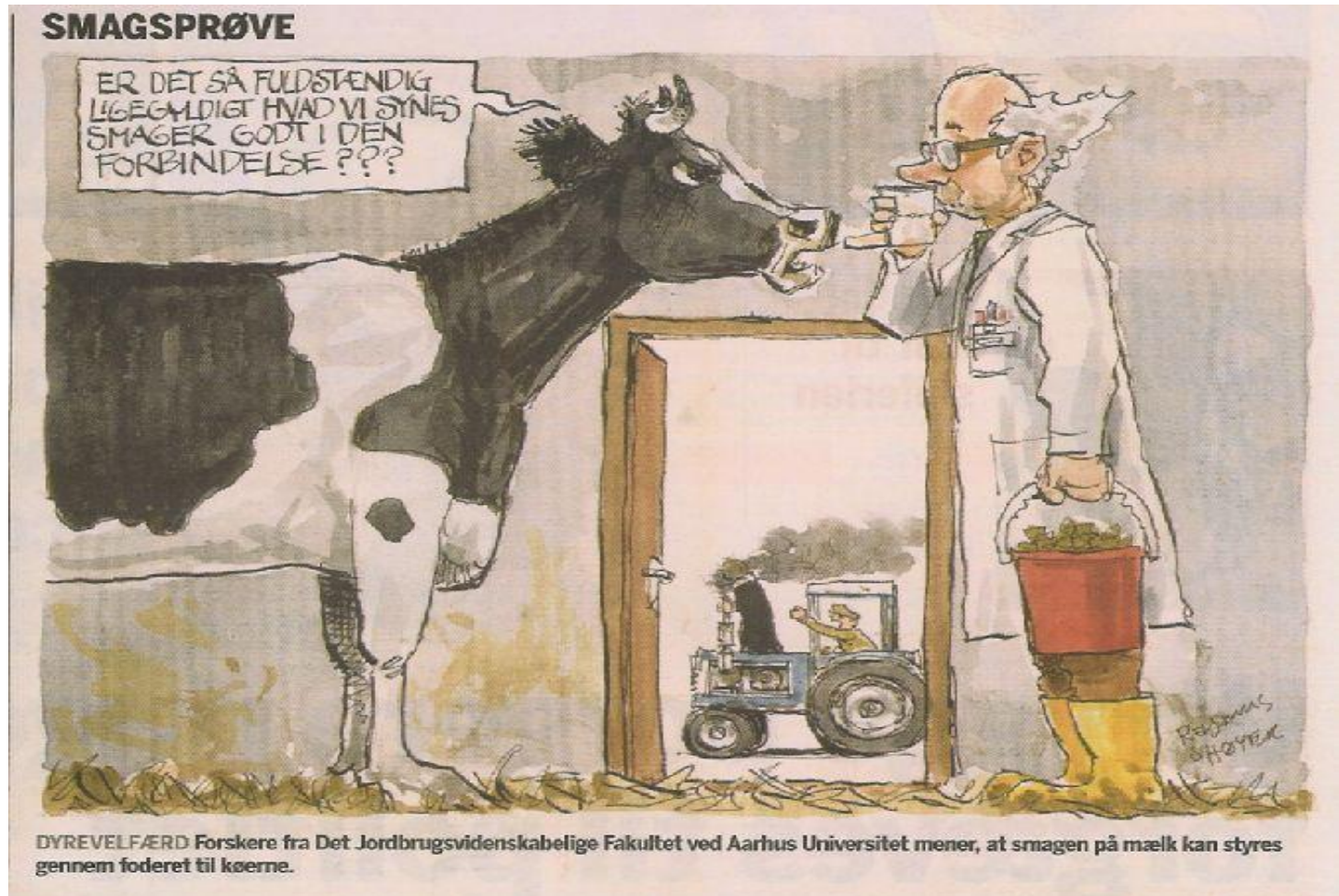
FODRING MED FORSKELLIGE GRÆSMARKSAFGRØDER GIVER MÆLK MED FLG. KLARE KARAKTERISTIKA

Tabel 1. Karakteristiske smagsnuancer for mælk ved fodring med græsblandinger med højt indhold af hhv. lucerne, cikorie, hvidkløver eller rødkløver

Afgrøde	Maj	August
Lucerne	(neutral, "flad") Astringerende eftersmag* Kogt mælkesmag "Grøn" smag	Majssød smag Flødeagtig smag Fedtet mundfornemmelse
<i>"Flest positive karakteristika"</i>		
Cikorie	Bitter smag Flødeagtig smag Fedtet mundfornemmelse	Bitter smag Flødeagtig smag Animalsk/staldagtig smag
<i>"Flest negative karakteristika"</i>		
Hvidkløver	Majssød smag Animalsk/staldagtig smag	Majssød smag
<i>"Både positive og negative karakteristika"</i>		
Rødkløver	(neutral, "flad")	Kogt mælkesmag "Grøn" smag
<i>"Ingen særlige karakteristika"</i>		

Lakridsmælken er på vej

Danske forskere arbejder på at kortlægge sammenhængen mellem smagen af det, koen spiser og det, koen giver os at drikke efterfølgende - og forskellene er allerede tydelige.



AFGRÆSNING – 7 BEDRIFTER 2007-09

Formål:

Undersøge betydningen af variationer i køernes optag af bælgeplanter (**hvidkløver, lucerne**) samt øvrige forhold knyttet til foderrationen og besætningens produktion på mælkens **smag og sammensætning**

Race:

Jersey og Holstein

Andel afgræsning:

15-89 % af rationen

Prøvetagning:

Maj og september



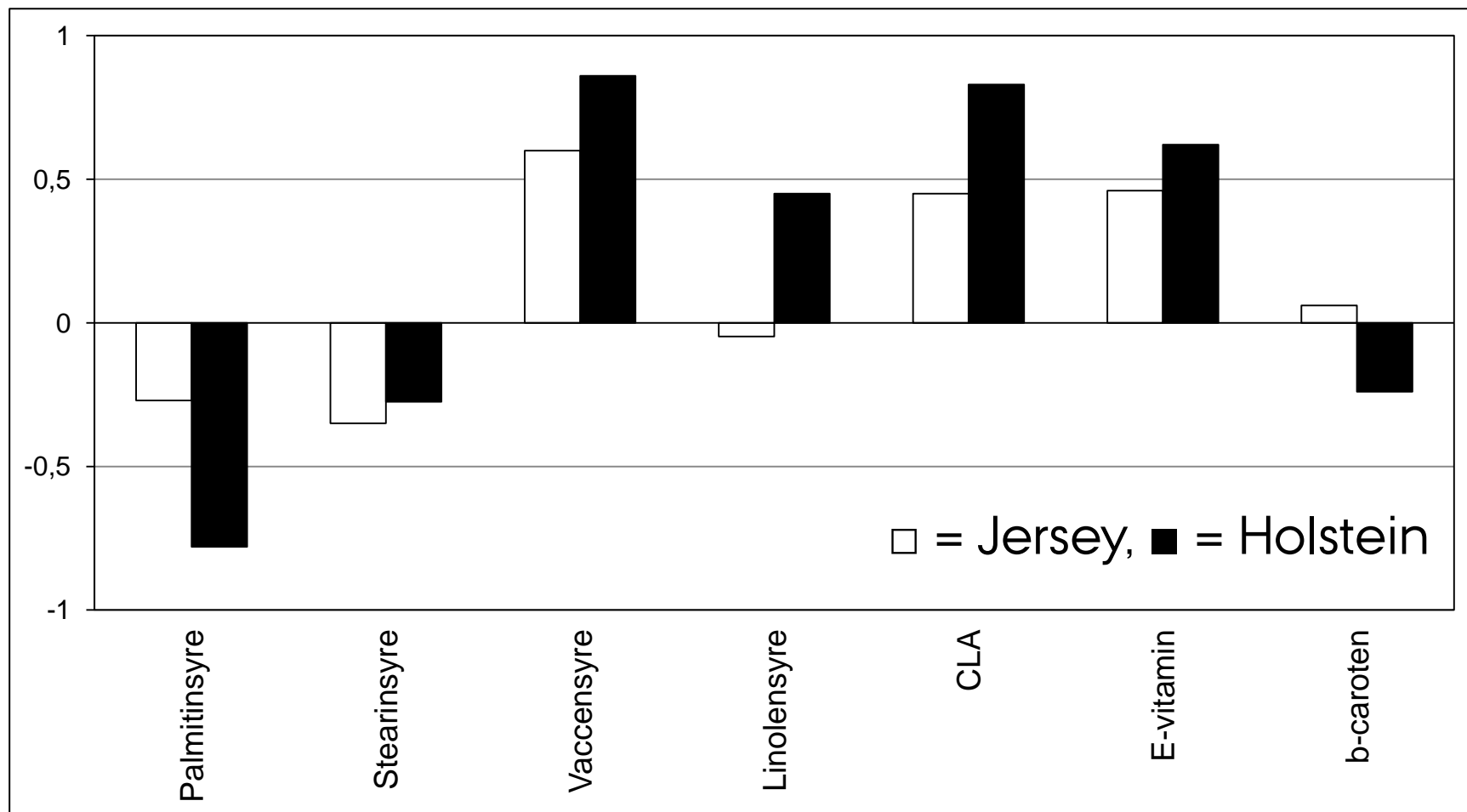
Linolensyre

- › Gavnlig effekt mod udvikling af diabetes samt udvikling af alvorlige hjerte- karsygdomme
- › Smør fra græssende køer:
20 g indeholder ca. 0.15 g

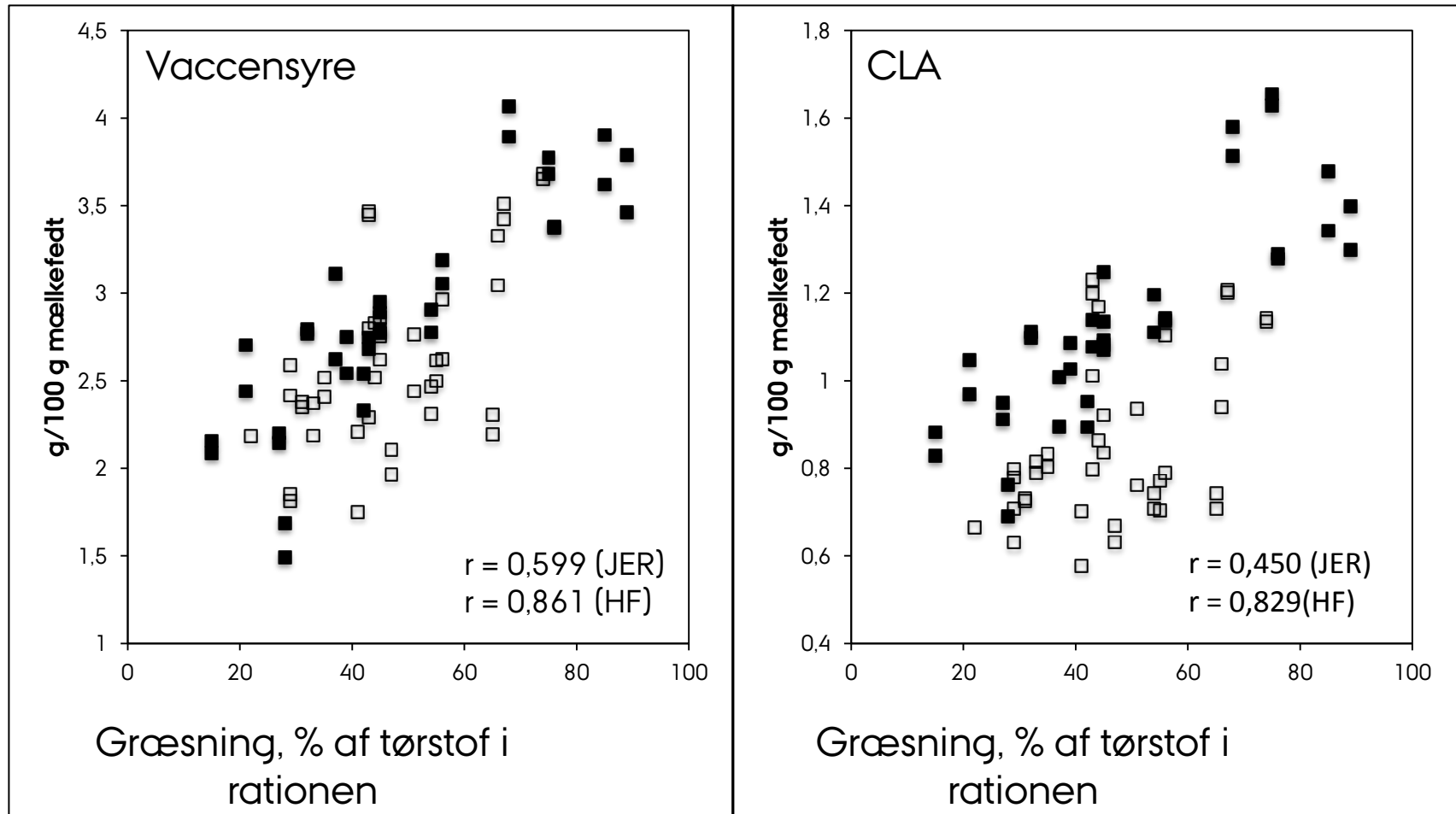
Hu et al. (1999) Studie af 84.688 sygeplejersker: signifikant reduktion in CVD

Ascerio et al. (1996) 43 % reduktion i IHD ved øgning af daglig linolensyreindtag fra 0.8 til 1.5g

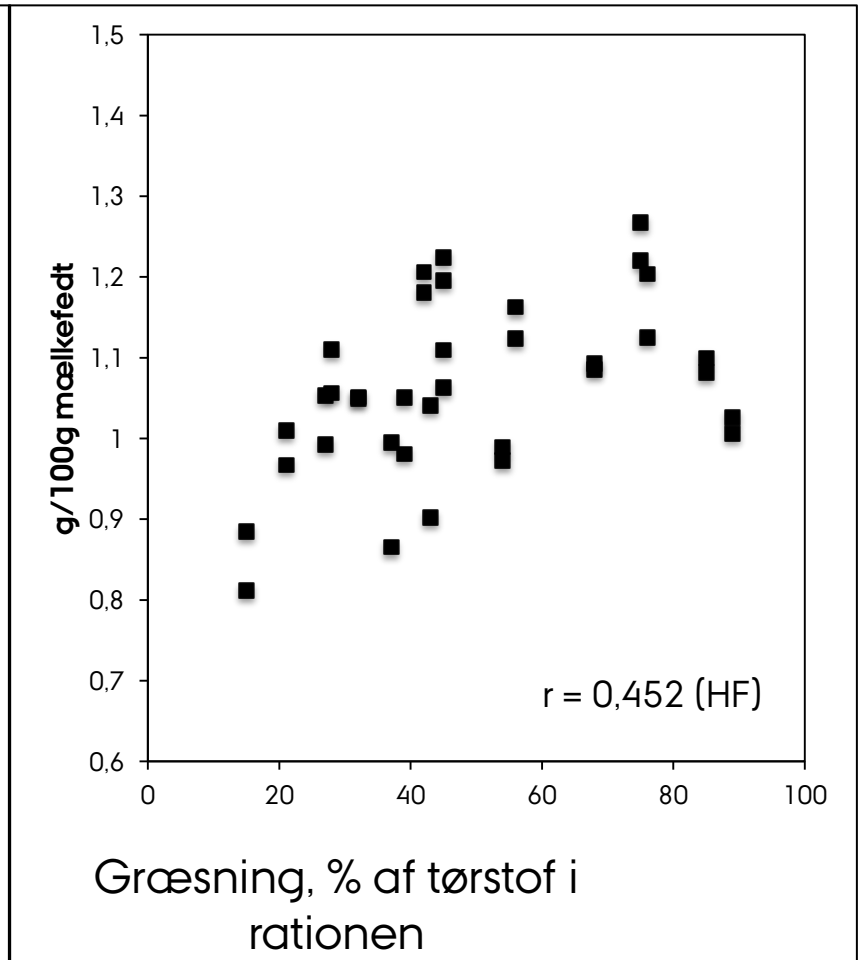
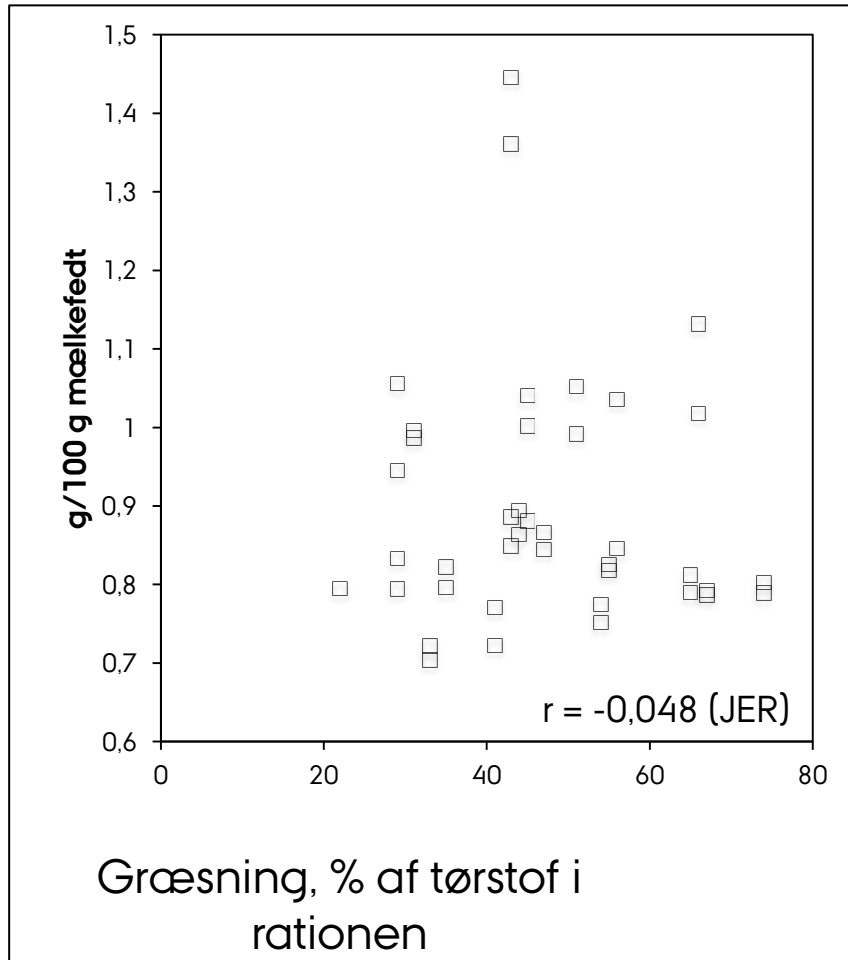
Relation mellem afgræsning og mælkenes indholdsstoffer



MÆLKENS CLA-INDHOLD ER TÆT RELATERET TIL AFGRÆSNING



MÆLKENS LINOLENSYREINDHOLD OG AFGRÆSNING



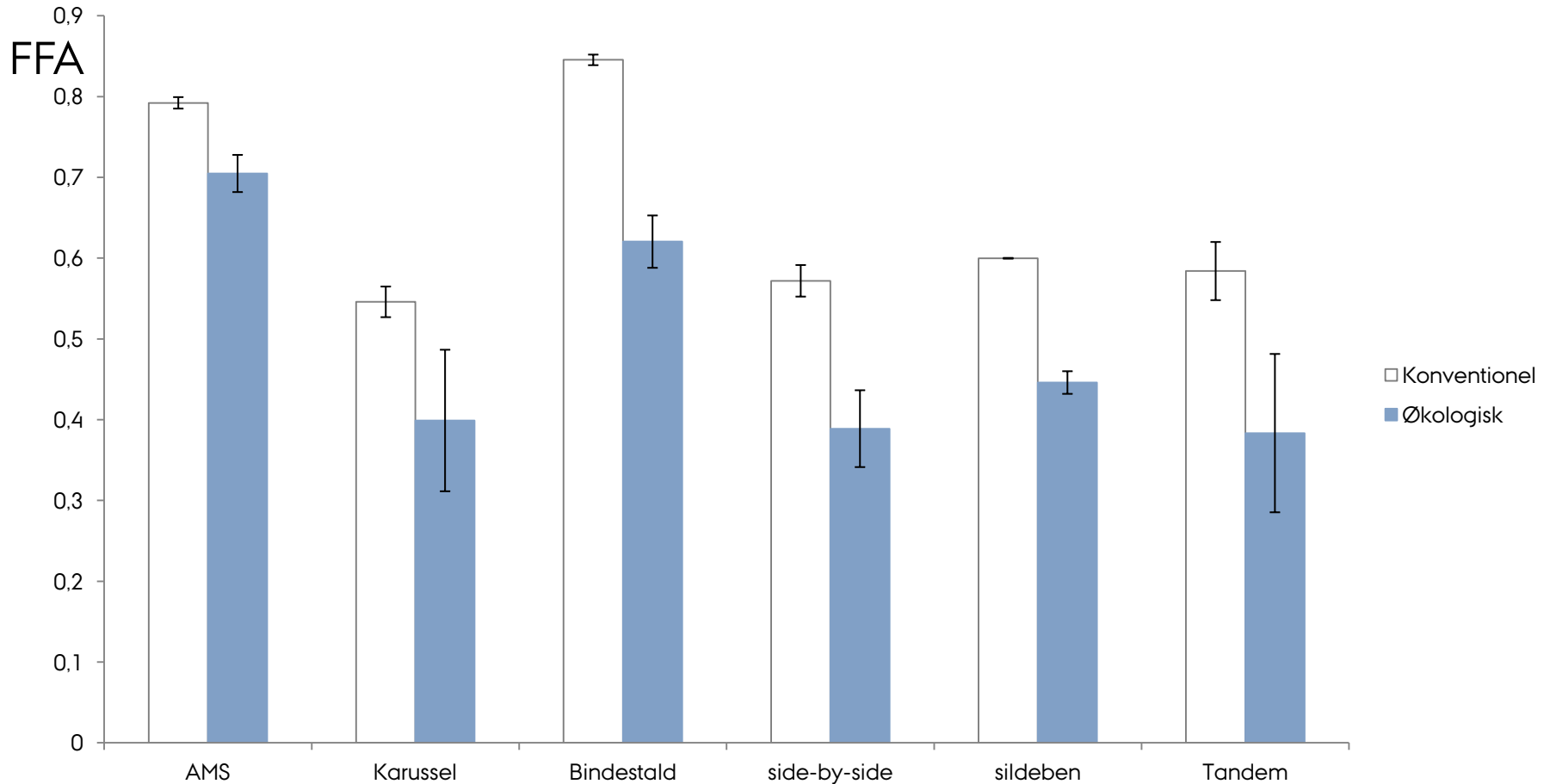
EFFEKT AF RACE

Mælk fra Jersey: højere indhold af
beta-caroten
E-vitamin
mættet fedt.

Mælk fra Holstein: højere indhold af
monoumættet fedt
linolensyre
CLA

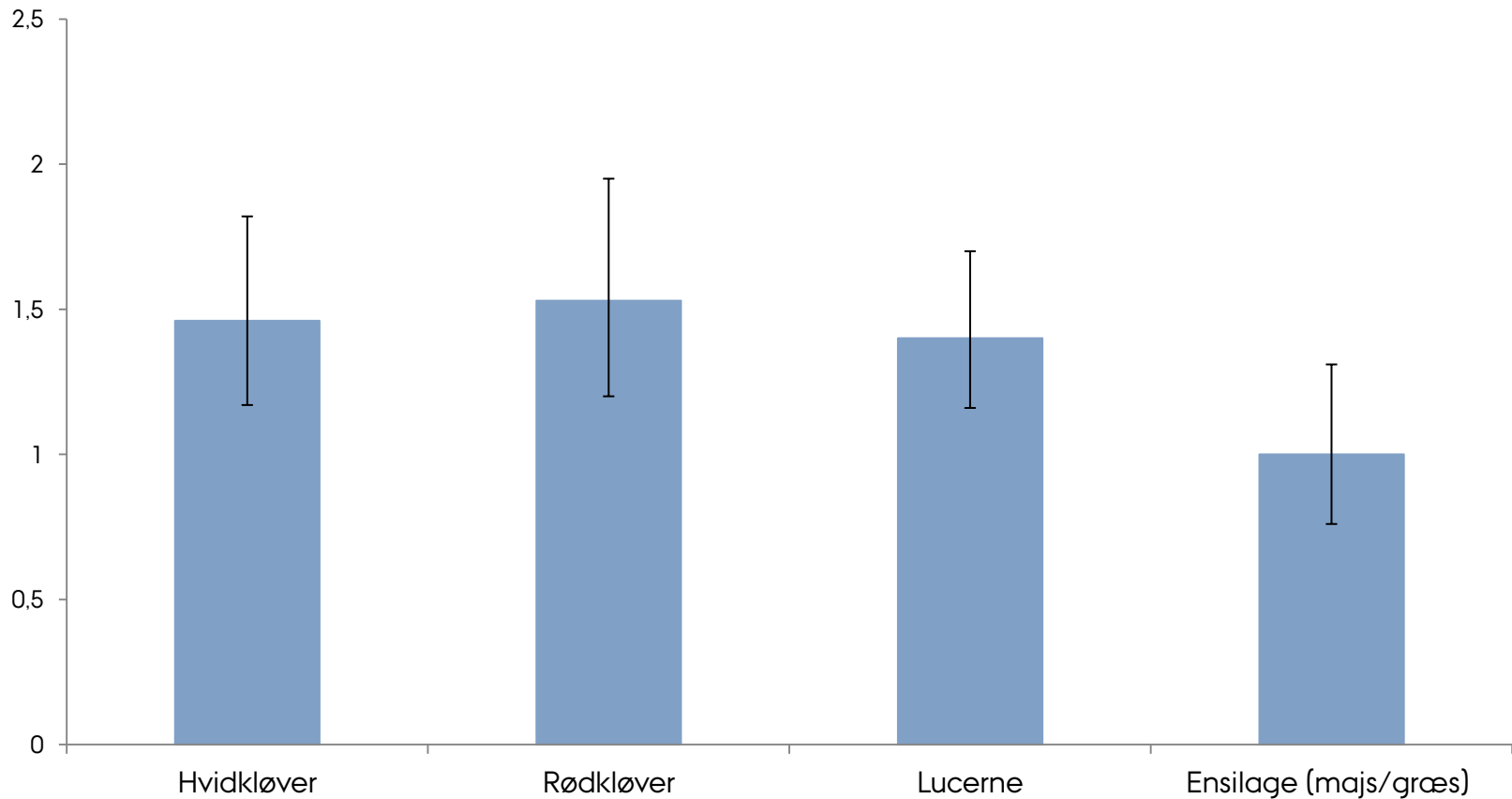
**Til produktion af mælk med højt indhold af linolensyre
anbefales brug af Holstein frem for Jersey**

MODERNE MALKETEKNOLOGI OG ØKOLOGISK PRODUKTION

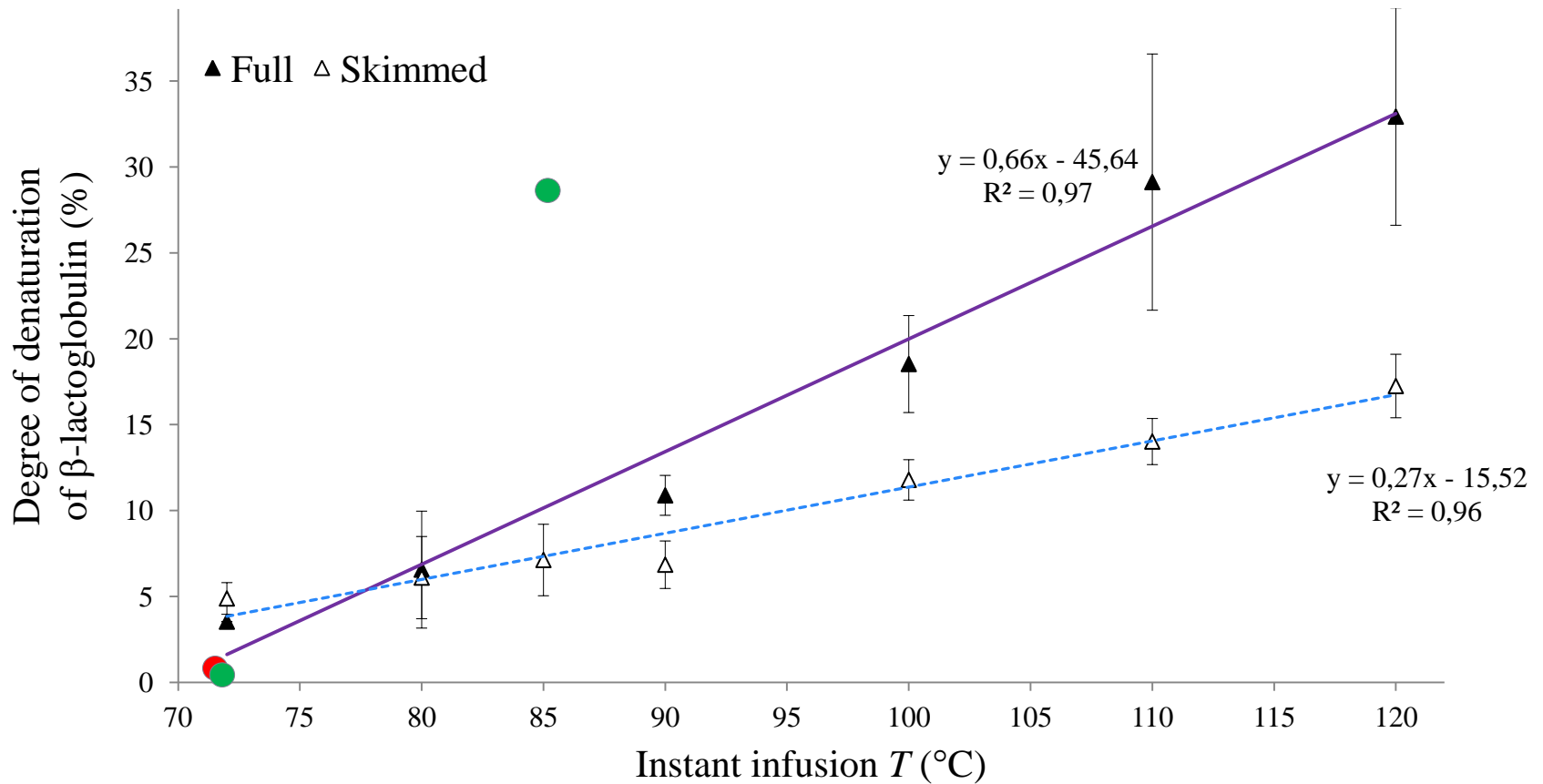


ENZYMAKTIVITET

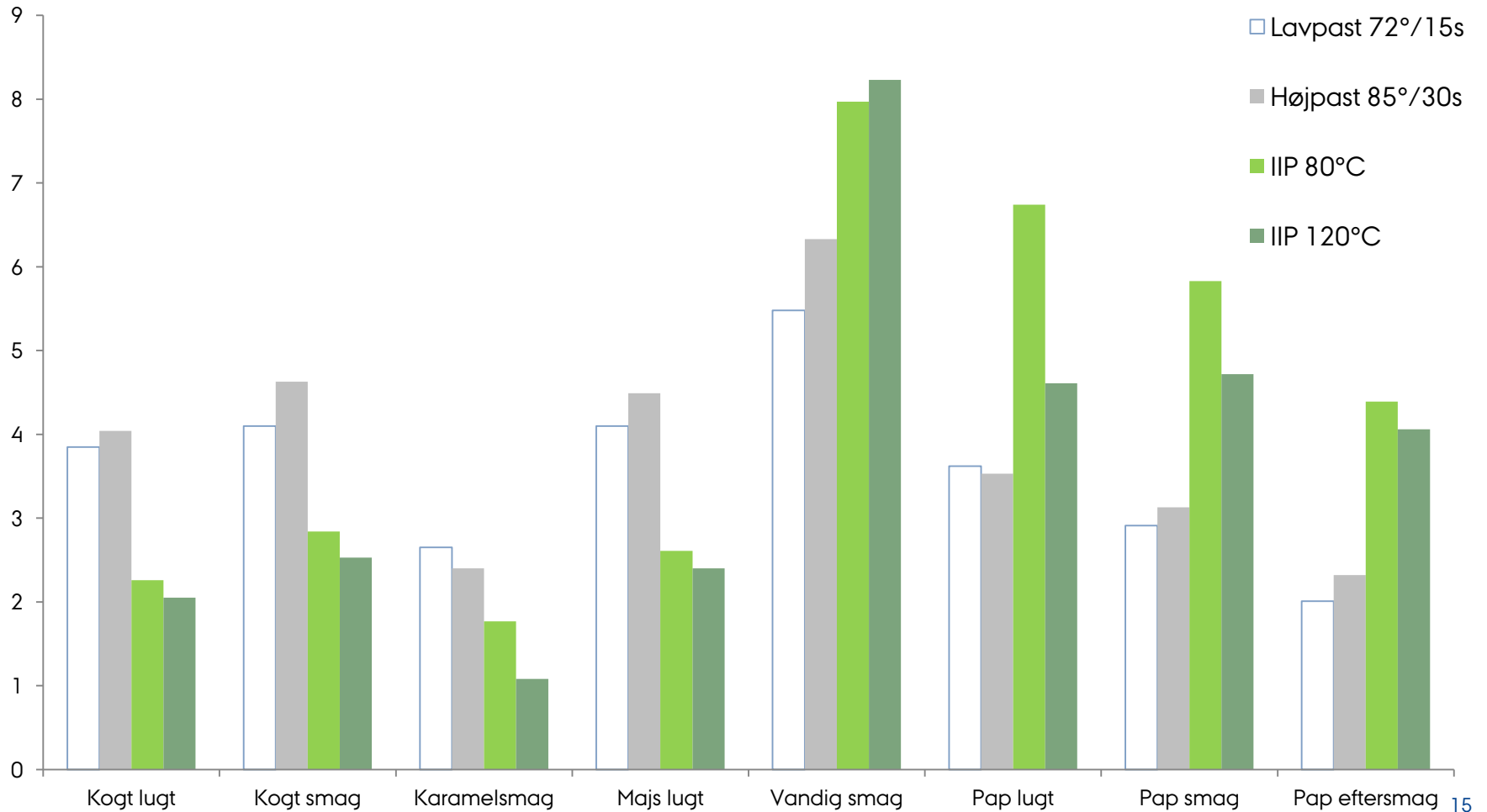
> Desaturase aktivitet afhængig af foder



SKÅNSOM VARMEBEHANDLING



VARMEBEHANDLING OG MÆLKENS SMAG



PROJEKTETS PRODUKTION

- > 1 PhD afhandling
- > 7 Peer-reviewede accepterede artikler (flere undervejs)
- > 14 Symposieindlæg
- > En række populærvidenskabelige artikler