

VELFÆRD HOS STORE GRÆSSERE PÅ NATURAREALER



AARHUS
UNIVERSITY
DEPARTMENT OF ANIMAL SCIENCE

10 NOVEMBER 2021

JANNE WINTER CHRISTENSEN
ASSOCIATE PROFESSOR



DYREVELFÆRD

NNP: fylder meget i medierne,
men antalsmæssigt meget få
dyr i forhold til naturpleje

Manglede opfyldelse af dyrets
behov fører til reduceret
dyrevelfærd

Der er fordele og ulemper ved
alle systemer

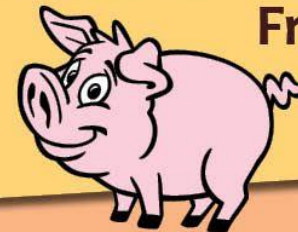


Freedom from *hunger & thirst*

Freedom from *discomfort*



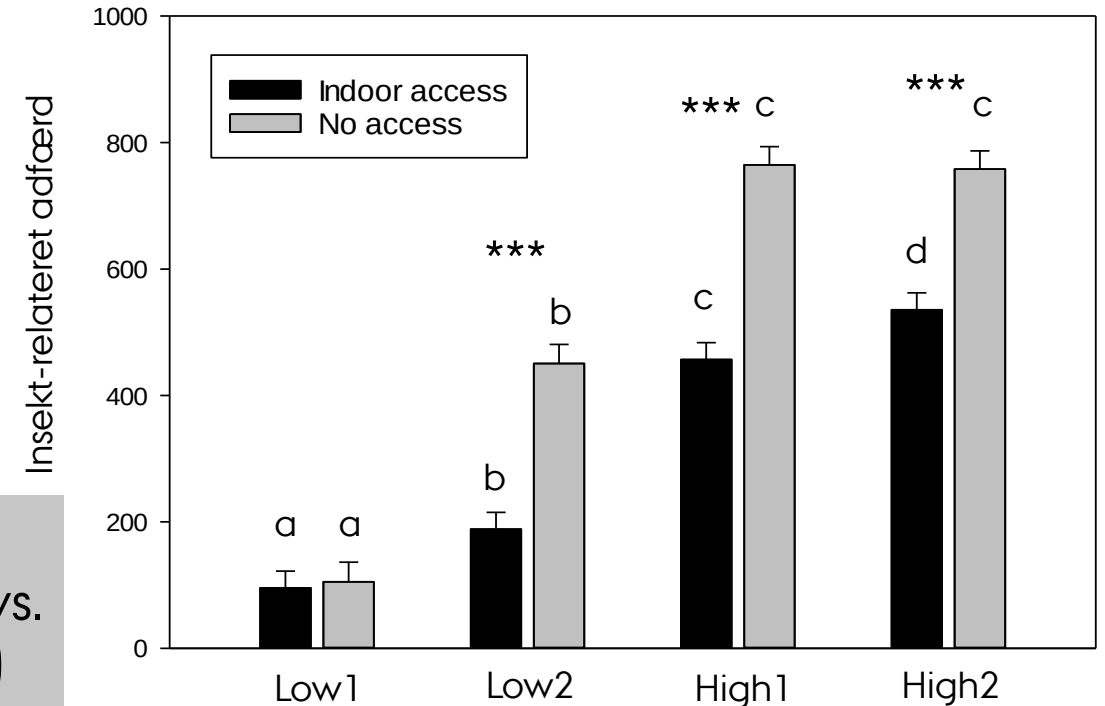
Freedom from *pain, injury
& disease*



Freedom to express
normal behaviour

Freedom from *fear & distress*

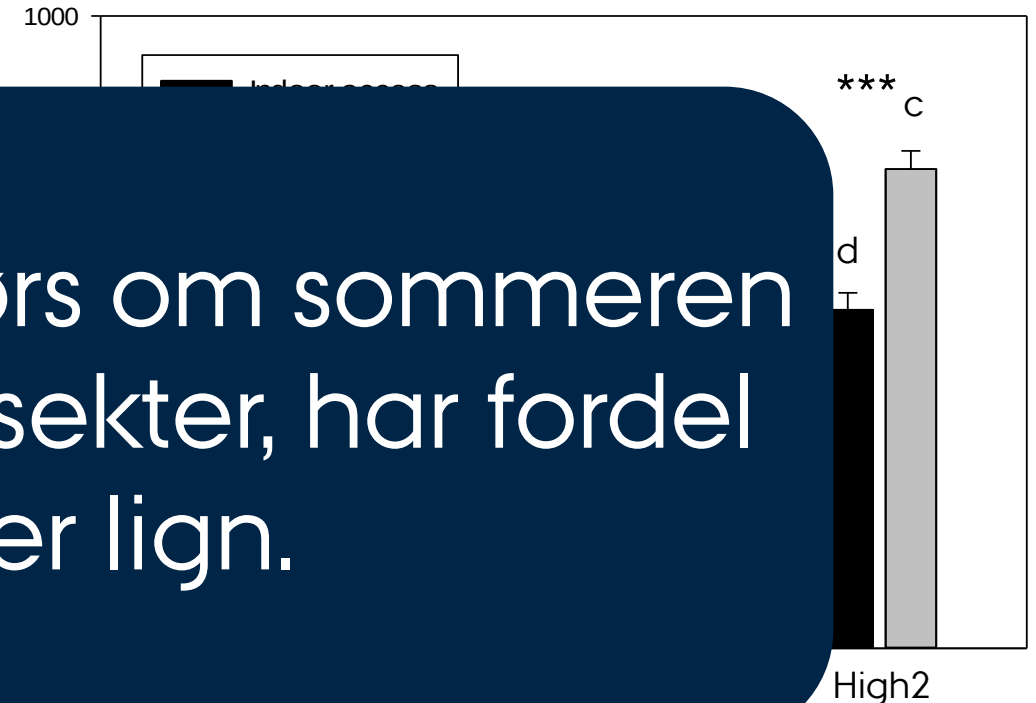
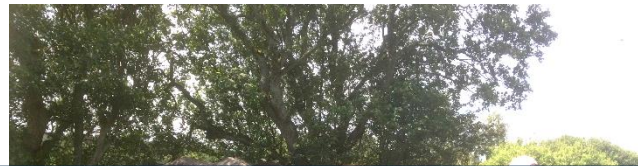
INSEKTBELASTNING HOS HESTE



- Indendørs adgang: Inde 69% af obs. på dage med mange insekter (**High1, High2**) vs. 14% på dage med få insekter (**Low1, Low2**)
- Mindre insekt-relateret adfærd hos heste med indendørs adgang
- Kortisol i gødning vs. spyt



INSEKTBELASTNING HOS HESTE



Heste, der holdes udendørs om sommeren i områder med mange insekter, har fordel af fri adgang til et skur eller lign.

Indendørs insektrelateret data hos heste med indendørs adgang

- Kortisol i gødning vs. spyt





BRUGER ISLANDSKE HESTE SKURE I VINTERPERIODEN?

8 grupper med 4 heste i hver

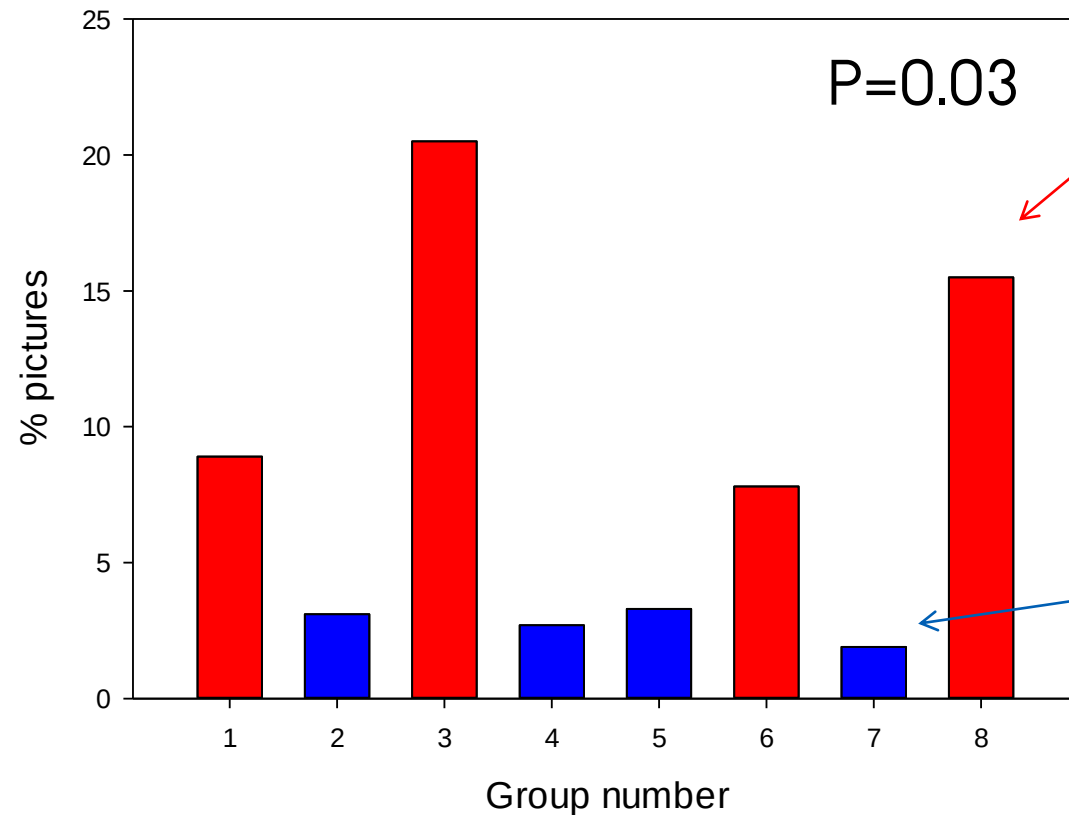
1. periode: To indgange vs. en indgang

2. periode: To indgange med eller uden skillevæg



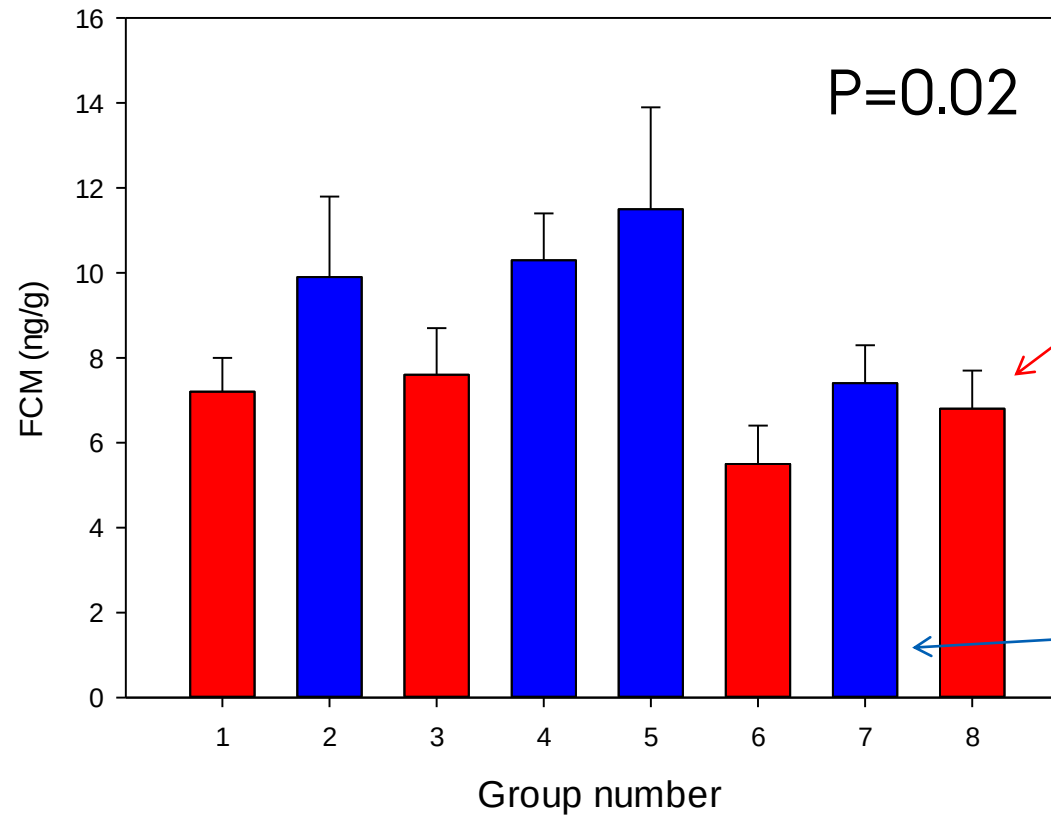
RESULTATER 1. PERIODE

% billeder med mindst 1 hest inde i skuret



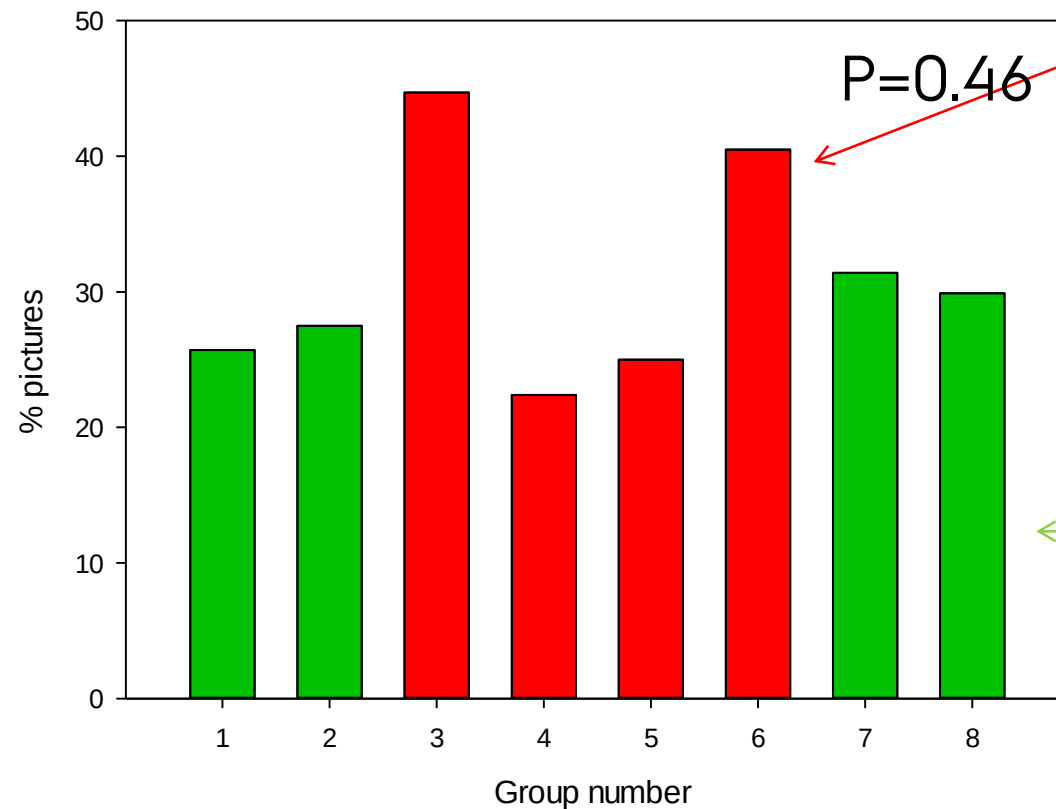
RESULTATER 1. PERIODE

Stresshormoner i gødning (FCM)



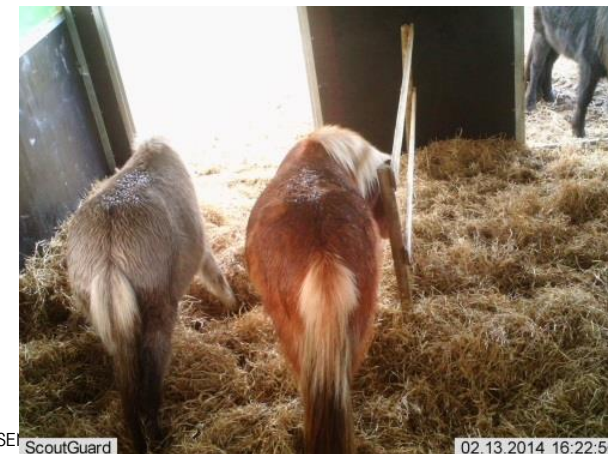
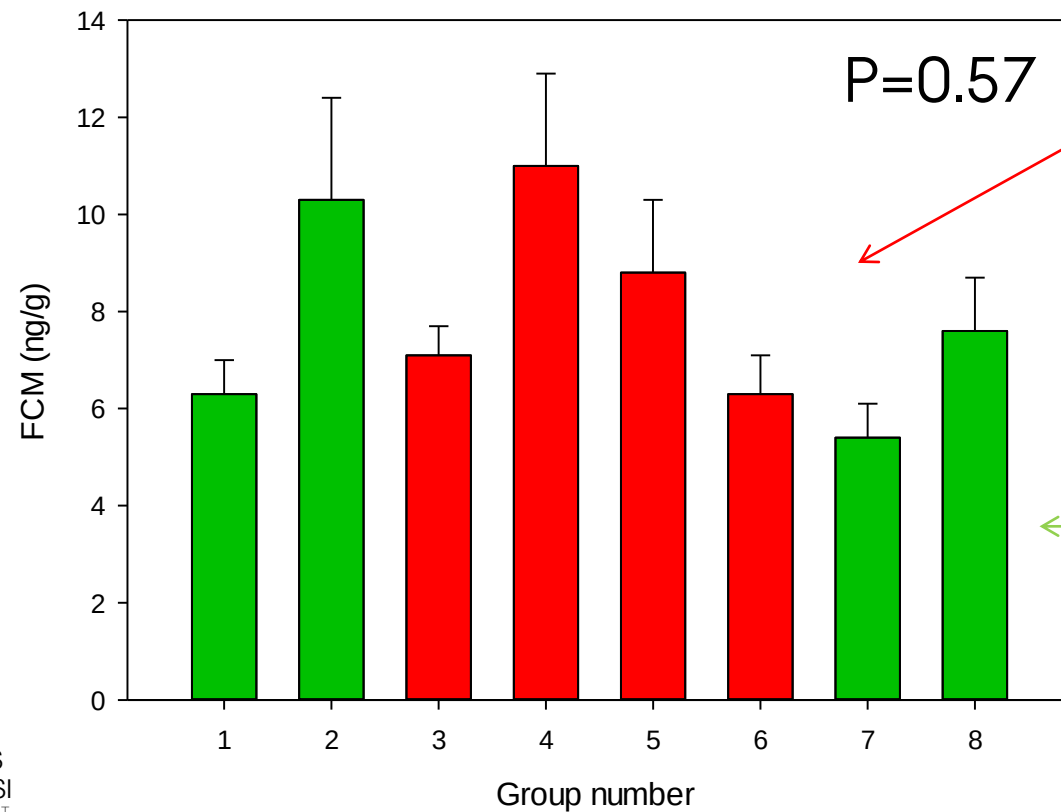
RESULTATER 2. PERIODE

% billeder med mindst 1 hest inde i skuret



RESULTATER 2. PERIODE

Stresshormoner i gødning (FCM)



VEJRFORHOLD

Periode 1

- Gns. temp: 5,4°C (2,7 - 8,3)
- Nedbør: 3,5 mm/døgn (0 - 15,9)
- Vind: 5,5 m/s (2,4 - 8,3)
 - Hestene brugte skurene mere når det regnede

Periode 2

- Gns. temp: 1,8°C (-3,6 - 5,8)
- Nedbør: 2,4 mm/døgn (0 - 11,6)
- Vind: 5,7 m/s (2,4 - 9,9)
 - Hestene brugte skurene mest ved døgntemp. <0°C



KONKLUSION

Skurene blev brugt mest om natten
Hestene lå ned ca. 50% af observationerne



Antal indgange havde betydning for brug af læskuret samt for
niveauet af stresshormoner i gødningen
Skillevægge inde i skuret havde ingen betydning for brugen eller
for stresshormon-niveauet

KONKLUSION

Skurene blev brugt mest om natten



Heste, der holdes udendørs om vinteren,
foretrækker et tørt og blødt leje

for stresshormon-niveaue

KVÆGS BRUG AF LÆSKURE

9 grupper, 3 x 3 design med tre forskellige niveauer af plads
Ca. 40.000 billeder i alt



Applied Animal Behaviour Science

Volume 204, July 2018, Pages 18-22



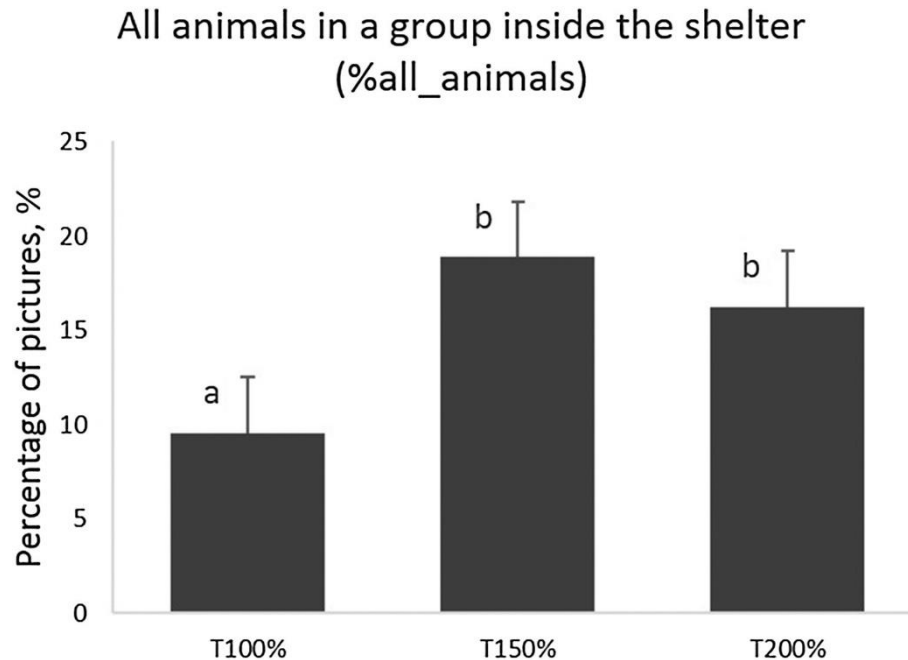
Influence of space availability and weather conditions on shelter use by beef cattle during winter

Katrine K. Fogsgaard, Janne W. Christensen  

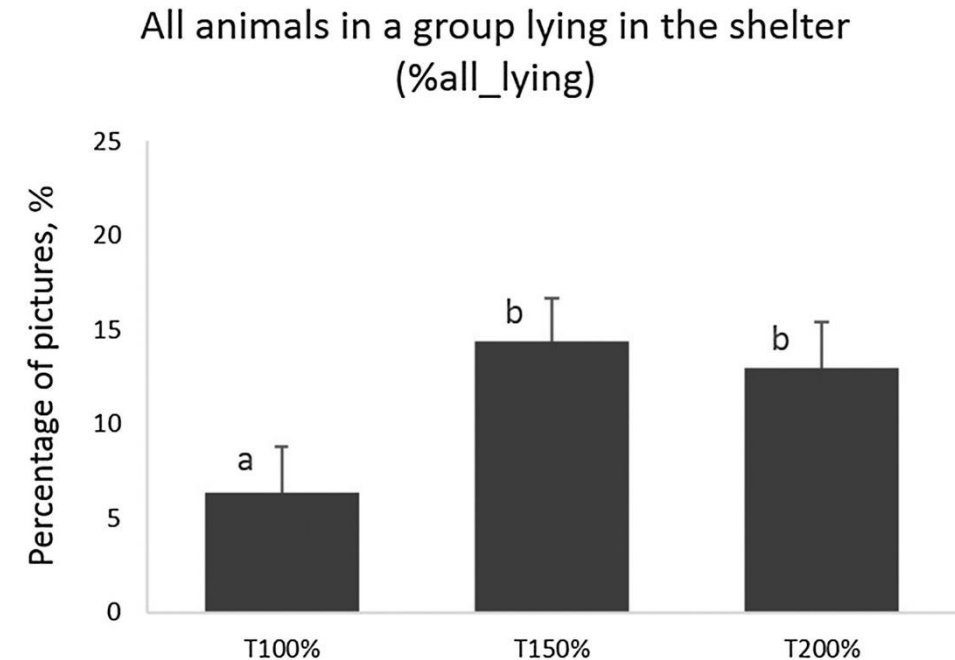


KVÆGS BRUG AF LÆSKURE

Mindst 1 dyr inde: 54% af billeder, Alle dyr inde: 15%
Øget nedbør og lavere chill-factor øgede brugen af skure



$F_{2,73.1}=8.4; P<0.001$



$F_{2,75.6}=10.8; P<0.001$

KVÆGS BRUG AF LÆSKURE



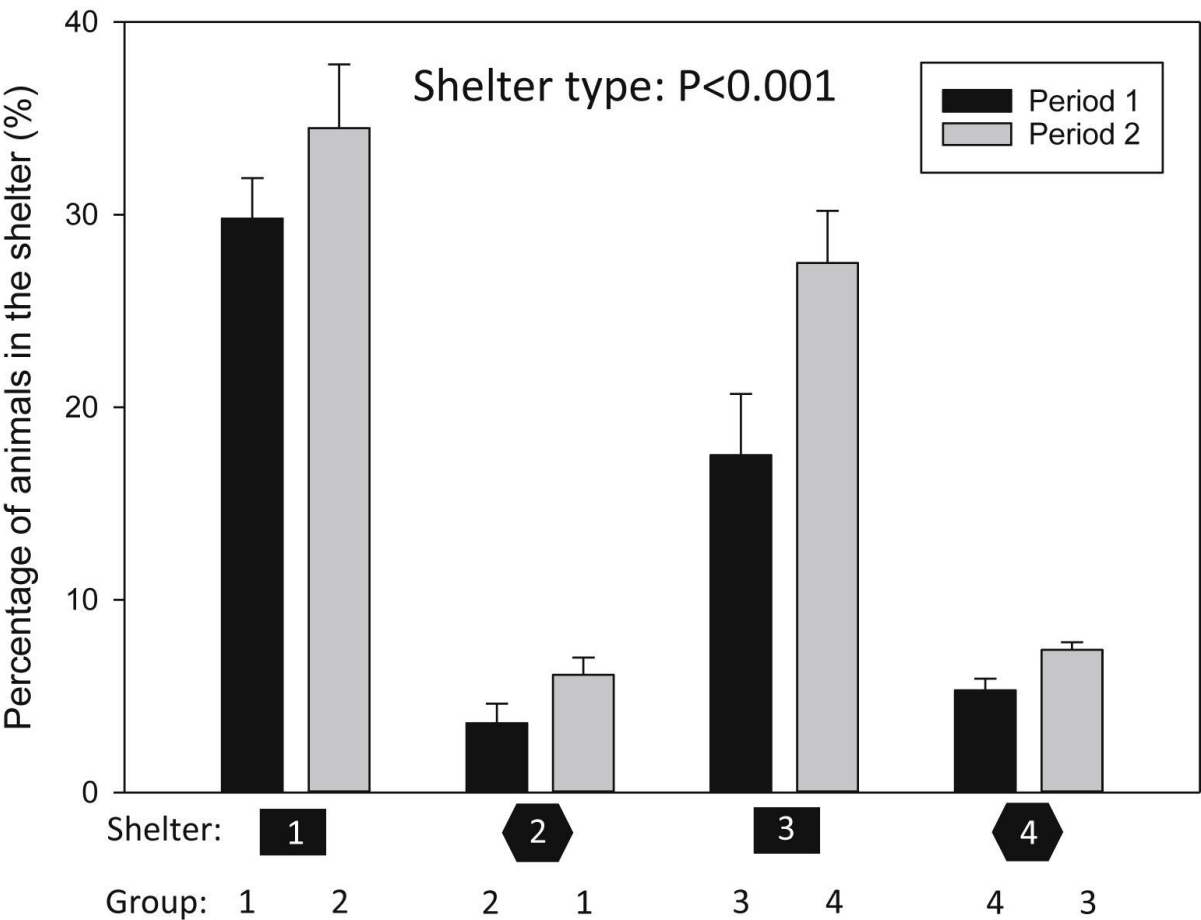
Journal of Veterinary Behavior
Volume 34, November–December 2019, Pages 18–21



Bovine Research

Does shelter design matter? A note on the effect of two shelter types on shelter use by cattle during winter

Katrine Kop Fogsgaard, Maja Bertelsen, Janne Winther Christensen



KVÆGS BRUG AF LÆSKURE



Journal of Veterinary Behavior

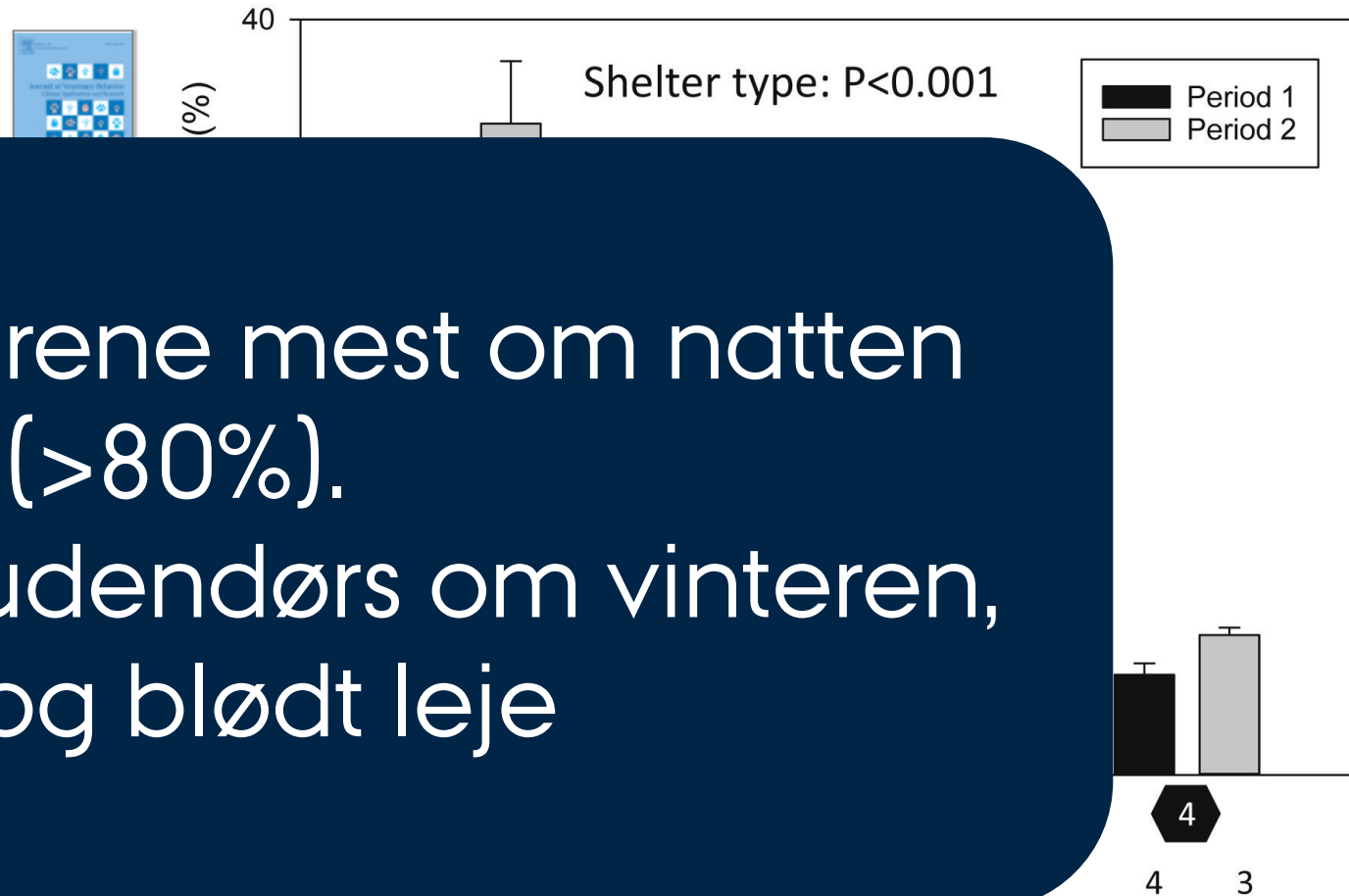
Volume 34, Number 1, February 2019, Pages 18–21

Bovine Research

Does s
two sh
winter

Katrine Kop Fog

A



Kvæget brugte skurene mest om natten og mest til at ligge (>80%).

Kvæg, der holdes udendørs om vinteren, foretrækker et tørt og blødt leje

HOLD AF DYR I NATUREN = FLAGSKIB FOR GOD DYREVELFÆRD?

Resultater fortæller lidt om, hvad dyrene foretrækker af de opstillede muligheder under de givne forhold

‘Hele pakken’ kan ikke undersøges

Adfærd som tidlig indikator på velfærdsudfordringer

HOLD AF DYR I NATUREN = FLAGSKIB FOR GOD DYREVELFÆRD?

Article | [Open Access](#) | [Published: 20 October 2021](#)

The origins and spread of domestic horses from the Western Eurasian steppes

[Pablo Librado](#), [Naveed Khan](#), [...] [Ludovic Orlando](#) 

[Nature](#) **598**, 634–640 (2021) | [Cite this article](#)

43k Accesses | **1290** Altmetric | [Metrics](#)

Ancient genomes revisit the ancestry of domestic and Przewalski's horses

[CHARLEEN GAUNITZ](#) , [ANTOINE FAGES](#) , [KRISTIAN HANGHØJ](#) , [ANDERS ALBRECHTSEN](#) , [NAVEED KHAN](#) , [MIKKEL SCHUBERT](#) , [ANDAINÉ SEGUIN-ORLANDO](#) 

[+38 authors](#) | [Authors Info & Affiliations](#)

SCIENCE • 6 Apr 2018 • Vol 360, Issue 6384 • pp. 111–114 • DOI: 10.1126/science.aao3297



AARHUS
UNIVERSITY

DYREVELFÆRD

