



Optimer hvor effekten er størst

-Mere plads til småkalvene kan være en vej at gå



Terese Myhlendorph-Jarltoft

Slagtekalverådgiver
SAGRO & DLBR Slagtekalve
Tlf: 2311 8618
Email: tja@sagro.dk



Kender I det her?



Forskning viser flere fordele ved mere plads

- ▶ Højere modstandsdygtighed og bedre kalvesundhed
- ▶ Højere daglig tilvækst og deraf tidligere slagteklar
- ▶ Øget foderoptag
- ▶ Forbedret foderudnyttelse
- ▶ Længere hvileperioder, roligere adfærd og mindre stress
- ▶ Færre konfrontationer mellem dyr



Mere plads, giver altså:

- ▶ Øget effektivitet og forbedret sundhed
- ▶ Forringet stipladsudnyttelse

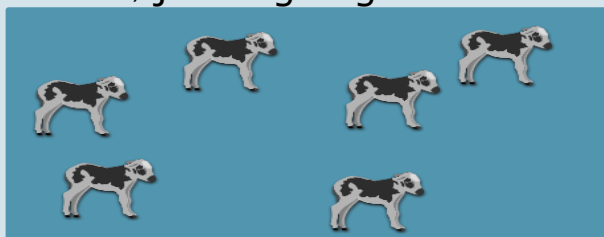
”Så, kan det nu også betale sig?”

Praksis afprøvning af belægningsgrad - i startestald

I alt 113 Holstein tyrekalve indgik i afprøvningen, heraf:

- ▶ 56 kalve på lav belægning (3,14 m²/kalv)
- ▶ 57 kalve på høj belægning (2,24 m²/kalv)

Høj belægning



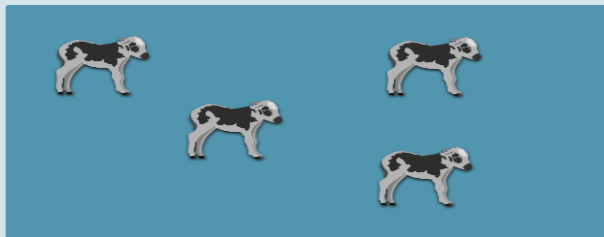
Tid i starterstald



Tid i starterstald



Lav belægning



Dag 0:
Vejning 1

Dag 3:
Sund.Scree.

Dag 21:
Sund.Scree.
+ vejning 2

Dag 81:
Vejning 3

Sundhed

Tilvækst

Økonomi



Effekt af belægningsgrad i starterstald

Beskrivelse	Enhed	LAV belægning	HØJ belægning	Diff
Antal HOL-tyrekalve	Stk	56	57	-1
Belægningsgrad	m ² /kalv	3,14	2,24	0,90
Stipladsudnyttelse, starterstald	%	70	100	-30

Sundhed				
Døde	% døde af indsatte	1,8	3,5	-1,7
Sygdomme	Beh./kalv	0,8	1,3	-0,5
Fund af lungear	% af slagtede	1,9	5,9	-4,0

Produktionsresultater				
Tilvækst i starterstald	g/dag	874	849	25
Nettotilvækst	g/dag	625	605	20
Form	EUROP	4,02	3,89	0,13
Slagtet vægt	Kg	204	198	6
Godkendt til Himmerlandskalv	% af slagtede	100	96	4

Økonomi				
Bruttoudbytte, inkl. Præmie	Kr./kalv	4.893	4.638	255
Slagtepris	Kr./Kalv	4.986	4.764	222
Foderomkostninger	Kr./kalv	2.249	2.249	0
Øvrige omkostninger	Kr./kalv	652	682	-30
Dækningsbidrag	kr./kalv	1.992	1.706	286
	kr./kalv/dag	6,80	5,80	1,00

Effekt af belægningsgrad i starterstald

Beskrivelse	Enhed	LAV belægning	HØJ belægning	Diff
Antal HOL-tyrekalve	Stk	56	57	-1
Be				
St				
Su				
De				
Sy				
Fu				
Pr				
Ti				
N				
For				
Sl				
G				
Ø				
Be				
For				
Ø				
Dækningsbidrag	kr./kalv	1.992	1.706	286
	kr./kalv/dag	6,80	5,80	1,00

Øget plads i starterstalden
har vist

Bedre sundhed

Øget tilvækst

Øget værdi ved slagtning

Så, kan det nu også betale sig



*70 % udnyttelse i starterstald og 100 % udnyttelse i resterende anlæg

**70 % udnyttelse i starterstald og 90 % udnyttelse i resterende anlæg

***70 % udnyttelse i starterstald og 80 % udnyttelse i resterende anlæg

****70 % udnyttelse af hele staldanlægget

Praksis afprøvningen af belægningsgrad

Gennemført i mellemstald og i slutstald

Tilvækst i starterstald gjorde forsøgshold usammenlignelige

- ▶ Kalve indsat på forsøgshold med LAV belægning havde markant lavere tilvækst i starterstalden end HØJ



Vi mangler fortsat en afklaring af effekt i mellem- og slutstald

- ▶ Endnu yderligere afprøvning vurderes nødvendig

Opsamling på resultater

Mere plads i starterstalden giver:

- ▶ Forbedret sundhed
- ▶ Forbedrede slagterresultater
- ▶ Forbedret økonomi ved ≥ 90 % udnyttelse af det resterende anlæg



Vi anbefaler

Indsæt ikke flere kalve pr. boks, end at de kan gå der, til de vejer 150 kg og først flyttes herefter

**Tak for Jeres
opmærksomhed**

- og tak til

**Slagtekalveproducent
Kresten Bjerre og Co.**

Kvægafgiftsfonden



Referencer

- ▶ **Abdelfattah et al. 2013.** *Effect of group size on behavior, health, production, and welfare of veal calves.* J. of Animal Sci. Vol. 91, 5455 – 5465.
- ▶ **Andersen, H. R. & Ingvarsten, K. L., 1991.** *SH beretning 686 - Produktionsresultater for ungtyre afhængig af stalddtype og belægningsgrad*, Foulum: Landbrugsministeriet - Statens Husdyrbrugsforsøg.
- ▶ **Andersen, H. R. & Munksgaard, L., 1997.** Effekt af belægningsgrad og fodring i automat kontra krybbe på adfærd og produktion hos kalve og ungtyre. *Kalveproducenten*, - Februar, pp. 1-5.
- ▶ **Andersen et al. 1997.** Influence of Floor Space Allowance and Access to Feed Trough on the Production of Calves and Young Bulls and on the Carcass and Meat Quality of Young Bulls. Anim. Sci. Vol. 47, 48-56.
- ▶ **Færevik et al. 2007.** Increased group size reduces conflicts and strengthens the preference for familiar group mates after regrouping of weaned dairy calves. Anim. Behavior Sci. Vol 108. 215-228.
- ▶ **Hulbert, L. E. & Moisa, S. J., 2016.** *Stress, immunity, and the management of calves.* J. Dairy Sci. Vol 99, 3199-3216.
- ▶ **Jensen et al. 2008.** *DJF husdyrbrug nr. 85 - Velfærd hos ungkvæg.* Aarhus: Det Jordbrugsvidenskabelige fakultet.
- ▶ **Lee et al. 2012.** *Effects of Stocking Density or Group Size on Intake, Growth, and Meat Quality on Hanwoo Steers.* Asian-Aust. J. Anim. Sci. Vol 25, 1553-1558.
- ▶ **Munksgaard, L. & Søndergaard, E., 2006.** *DJF 74 Velfærd hos malkekøer og kalve*, Tjele: Danmarks Jordbrugs Forskning.
- ▶ **Sutherland et al 2014.** The effect of rearing substrate and space allowance on the behavior and physiology of dairy calves. J. Dairy Sci. Vol. 97. 4455-4463.
- ▶ **Svensson & Liberg, 2006.** The effect of group size on health and growth rate of Swedish dairy calves housed in pens with automatic milk-feeders. Preventive Vet. Med. Vol 73. 43-53.