

Indlæg på Kvægkongressen 2020

Effektiv smittebeskyttelse i nye og eksisterende stalde



v/ bygningskonsulent

Robert Pedersen

BK NORD A/S

rop@bk-nord.dk

mobil: 22 23 24 33

Tirsdag d. 25. februar 2020

Herning Kongrescenter

BK NORD
ARKITEKTER & INGENIØRER

Balance imellem rask og syg - en glidende overgang?

Smittebeskyttelse-int.

(lav belægning, hygiejne, holddrift, udsætte syge dyr)

Smittebeskyttelse-eks.

(dyr – slagt/død/indkøb, besøg)

Behandling

(antibiotika)

Immunforsvar

(avl, vaccine, robust foderration, optimal energibalance)

Smittetryk

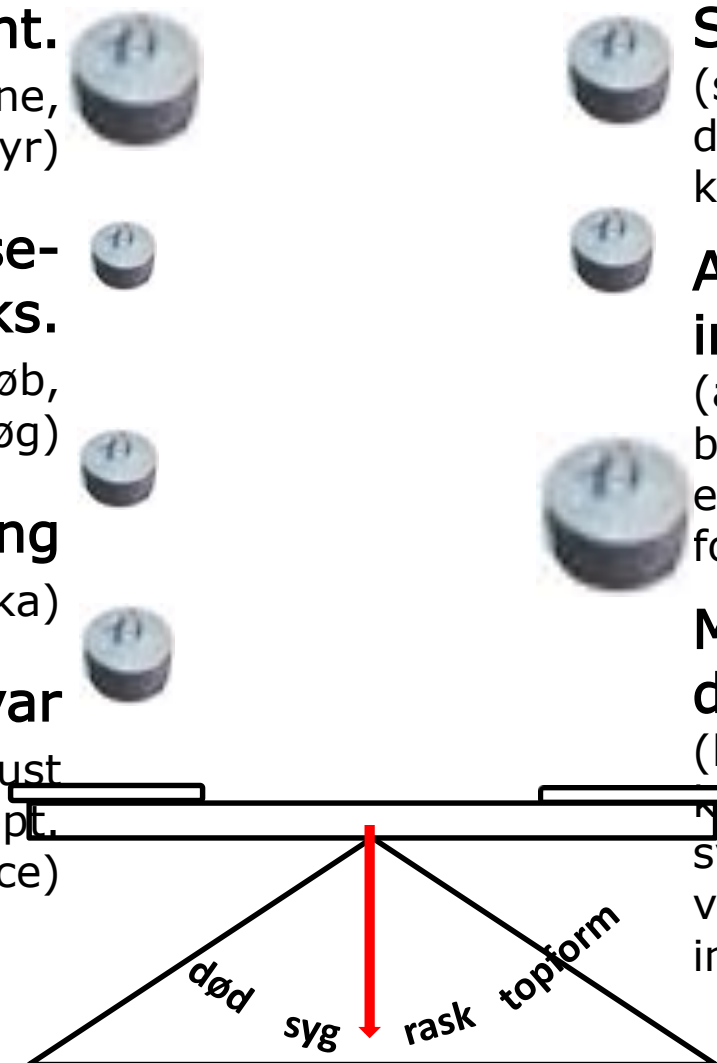
(sygdomsudbrud, antal syge dyr, høj belægning, kontinuerlig drift)

Anstrengt immunforsvar

(andre sygdomme, lang tids belastning, varme i ensilagen, toxiner, anstrengt foderration)

Modtagelige dyr-svage dyr

(kælvning, nykælvere, kalve, syge, foderskift, stress, vægttab, dårligt huld, indkøbte dyr)



Bryd smittevejen

(forsimplet opdeling)

- Gødningsbåren smitte

(f.eks.: salmonella, coccidiose, kryptosporidier, paratb. (diarré))

- Kontakt smitte

(f.eks.: B-streptokokker, stafylokokker, lungebetændelse)

- Luftbåren smitte

(f.eks.: BRSV-virus, PI-virus (lungebetændelse))

Bryd smittevejen

Daglig pasning er vigtig

Hensigtsmæssige bygninger gør det
nemmere



Gødningsbåren smitte

- fælles kælvningsbokse



Gødningbåren smitte

- enkeltkælvningsbokse



Gødningsbåren smitte

- kalvebokse



- Foder løftet – 3D

Gødningsbåren smitte

- kalvebokse

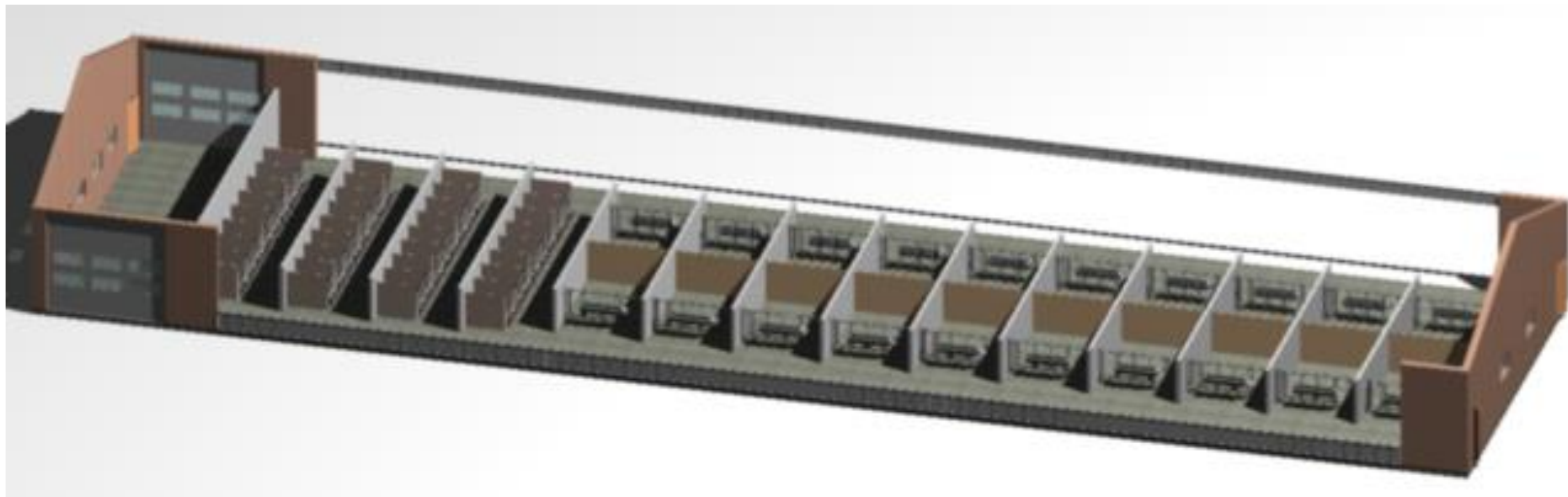


- Lange skillevægge
- Små hold (2-4 stk.)
- Én drikkekop pr. boks

Gødningsbåren smitte

- kalvebokse

et eksempel – alt er planlagt og så alligevel



Gødningebåren smitte

Foderkumme



Foderrester – krybbeaffald

Gødningsbåren smitte

Overgang på foderbordet –
Broklappen



Rent foder



- Mælk på køl
- Pasteurisering

Kontaktsmitte



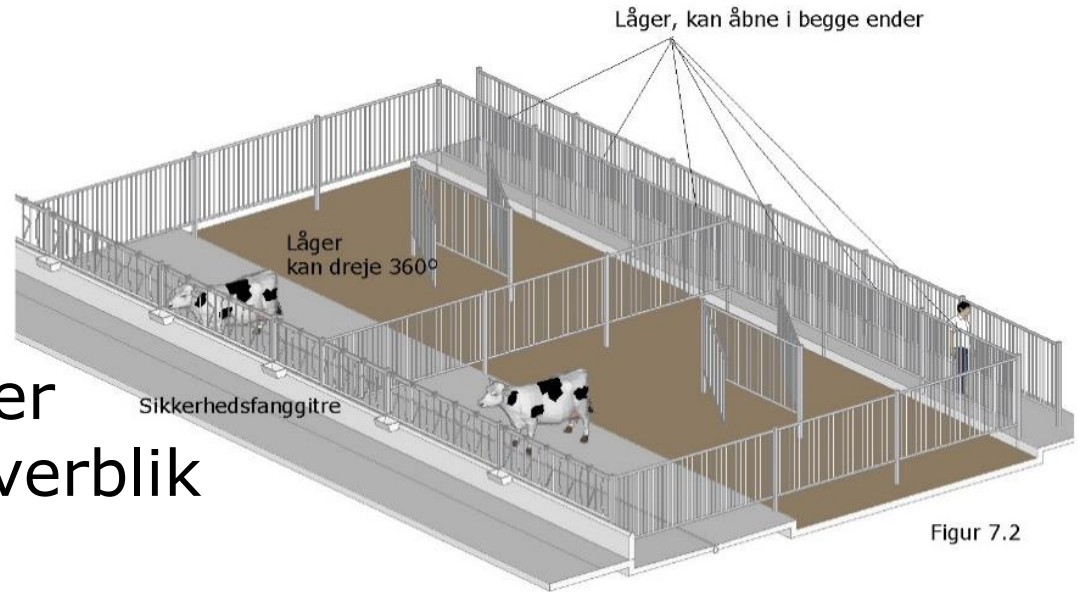
Højde på sider
Sider ud foran krybben
Ét vandkar pr. hold



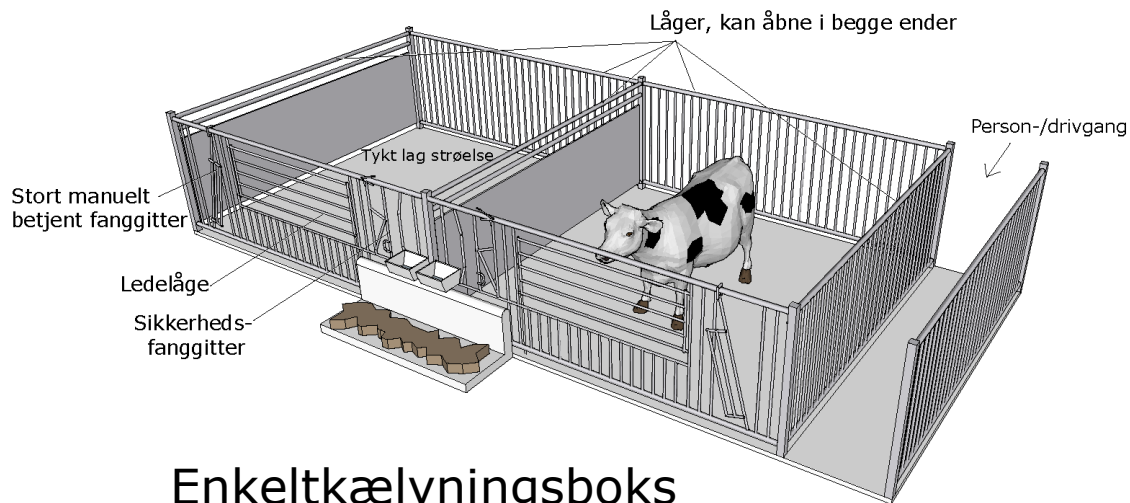
Helt adskilt i starten –
2 sammen efter 1/8 uger

Kontaktsmitte

- Lukkede sider
- Afstand ved åbne sider
- Åbne sider – bedre overblik



Fælles højdrægtighedsboks



Enkeltkælvningsboks
(mest modtagelige dyr)

Luftbåren smitte

masser af frisk luft – afstand – skillevægge til tag



Luftbåren smitte

masser af frisk luft – afstand – helt adskilte hold



Smitte overført af personalet

- Rent arbejdstøj
- Rent fodtøj
(vask støvler, fald på gangen
– gå på det højeste/tørre)
- Rene hænder
(vask hænder, engangshandsker)
- Arbejdsrækkefølge
(syge dyr til sidst, kalve før kvier før køer)
- Redskaber
(min. ét sæt i hver staldafsnit)



Rengøring

– nemt



Håndtering af dyrene

- Flytte dyr i én retning
(kalv → kvie → ko)
- Ingen dyr flyttes
"tilbage"
(ikke blande holdene, logistik
i staldanlægget, antal pladser)
- Drivgange – ren
kreaturvogn
- Ingen syge køer i en
fælles kalveboks
(en ledig sygeboks – indrettet



Rent og tørt leje

– nemt at muge og strø



Gode adgangsforhold
Gode veje

Nemt at rengøre – overflader

- Plast
- Rustfri stål
- Støb med forskalling eller elementer og overfladebehandlet



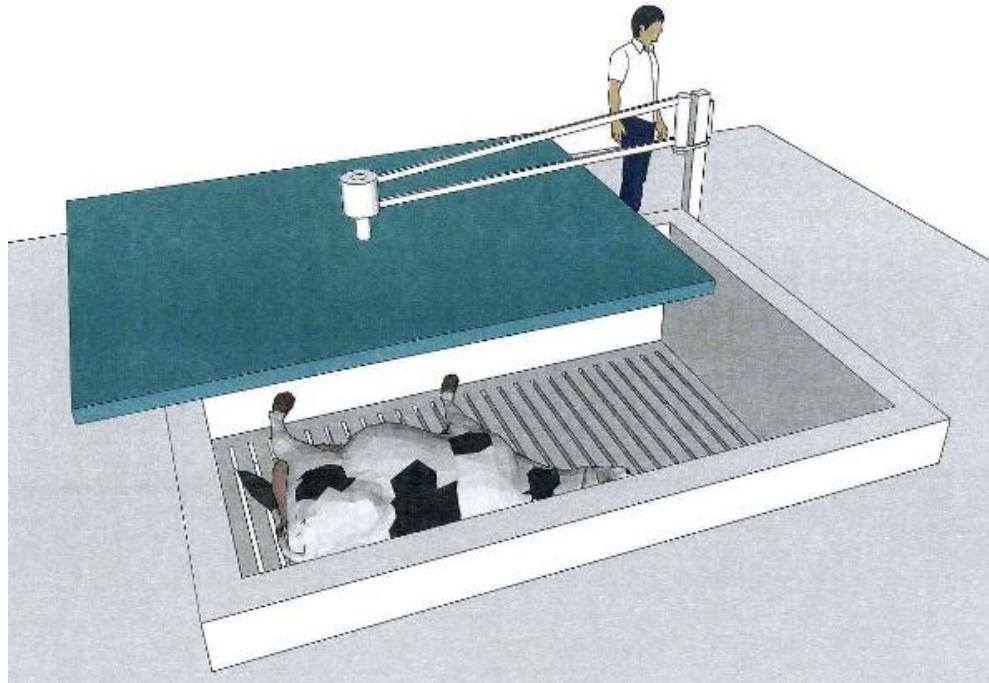
Udlevering af slagtekøer og tyrekalve

- Kreaturvogn
- Særskilt staldafsnit
- Hytte



Afhentning af døde dyr

- Væk fra staldanlægget
- Gode tilkørselsforhold

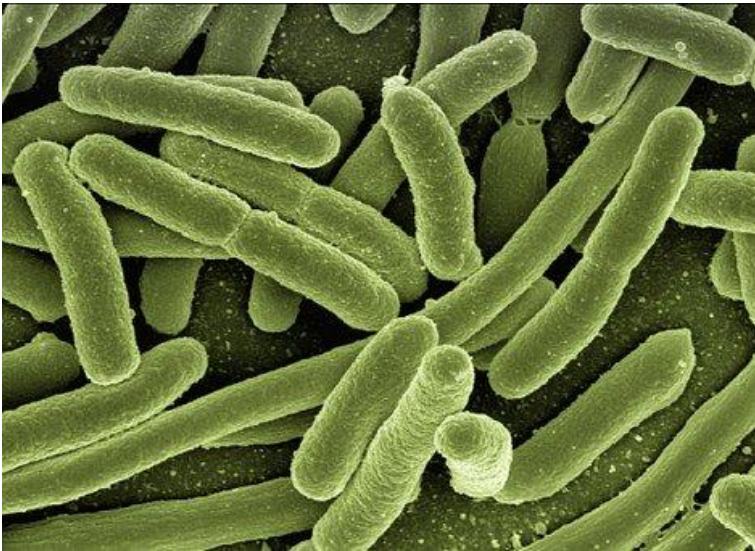


Afslutning

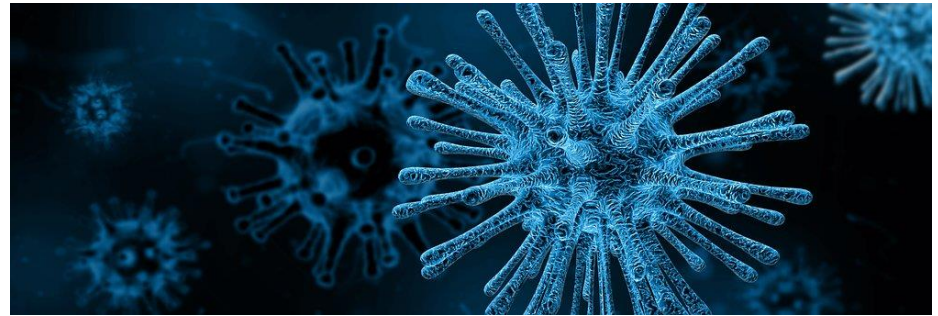
- Inspiration – kun vist en brøkdel
- Fokuser på intern smittebeskyttelse
(bedre sundhed – produktion – økonomi)
- Hvor skal fokus være i din besætning?

Træf dit valg – og følg det!

Tak for opmærksomheden – spørgsmål eller kommentarer?



Eksempler på bakterier
500-5.000 nm
(0,0005-0,005 mm)



Eksempel på virus
20-300 nm
(0,00002-0,0003 mm)