

Oversigt over muligheder for bedrift nr. 3

Nu-situation

- 130 årskøer på ejendommen samt opdræt indtil 14 måneder – derefter flyttes opdræt over på en satellitejendom. 1 ½ måned før kælvning flyttes kælvkvierne tilbage til bedriften.
- Kostalden er en løsdriftsstald med tværgående sengebåse og et mix-feeder-system i den ene side af stalden.
- Goldkøer, skånehold og kælvende køer er opstaldet i eksisterende bygninger, som er ombygget.
- Småkalve er opstaldet i enkeltbokse og derefter i dybstrøelse fra 2-6 måneder
- Kvierne fra 6-14 mdr. er opstaldet i sengebåse.

Bedriften generelt

I 1996 blev kostalden bygget, og i 2001 blev den lavet om til sengebåse.

I 2005 blev der sat to Lely-robotter ind i stalden.

Bedriften kan deles op i 2 enheder

1. Den gamle bygning som ligger indkredset omkring stuehuset.
2. De nyere bygninger, hvor der er holdt nogle skarpe byggelinjer.
At der er holdt disse byggelinjer, giver mange flere muligheder for udvidelse af staldene i fremtiden.
Der er rigtig gode til- og frakørselsforhold.
Logistikken på bedriften er ok. Den er dog lidt kompakt pga. pladsen i de gamle bygninger.

Køerne flyttes ad flere omgange, men der er drivgange mellem afsnittene, som gør disse arbejdsgange simple – det er få gange, at kreaturvognen bliver brugt.

Kalvene flyttes også få gange og ligeledes her, er det simpelt – der er en god logistik.

Opstaldningsforholdene er fine, men eftersom det er i et gammelt staldsystem, kan der forekomme noget manuelt arbejde i form af strøning og fodring. Dette tager længere tid, end hvis det kunne gøres med maskiner.



Holddeling af køer	Uger fra kælvning		Antal	dyreenheder
	Ind	Ud		
TLC malkende*	0	4	11	153
Insemineringshold*	4	7	8	
Almindelig malkende	7	38	86	
I alt malkende			105	
Afgoldning	38	39	3	
Lavdrægtige	39	45	17	
Højdrægtige	45	47	6	
I alt golde			25	
Køer i alt			130	
Kælvningsbokse		5 %	7	
Behandlingsbokse		2 %	3	
Holddeling af ungdyr (kvier)	Alder i mdr.		Antal	59
	Ind	Ud		
Tyrekalve i enkeltbokse	0	0	0	
Kviekalve i enkeltbokse	0	2	32	
	2	3	7	
	3	8	33	
	8	10	13	
	10	14	26	
Løbekvier	14	18	21	
	18	22	21	
	22	26	21	
Ungdyr i alt			172	

Muligheder med det eksisterende staldsystem

I forbindelse med ikrafttrædelse af "Lov om hold af malkekvæg" skal de eksisterende kostalde gennemgå en forandring over de næste 20 år for at leve op til loven.

Da stalden er fra 1996, er det ikke på alle områder, den lever op til "Danske anbefalinger" fra 2001, og dermed har den ikke evig levetid på bredden og længden af sengebåsen og gangarealerne. Det vil sige, at stalden, hvis den blev brugt til køer, har levetid indtil 2034.

Udover at staldene ikke må rumme køer i 2034, skal stalden opfylde en række krav til staldindretningen, som skal etableres henover de næste 20 år.

Nedenfor i tabellen ses punkter i loven og bekendtgørelsen om hold af malkekvæg, som bedriften skal være forberedt på henover de næste 20 år.

	Overgangsordning	Denne stald – hvis der er køer
Loven og bekendtgørelse		
	2014	
Der skal være en seng pr. ko	1.7.2014	Nej
Syge og tilskadekomne køer skal kunne holdes adskilt fra andre kreaturer	1.7.2014	Ja
Sygebokse må ikke anvendes som kælvningsboks	1.7.2014	Ja
Kælvningsboks som sygeboks – kun ved ikke smitsom sygdom	1.7.2014	Ja
Adgang til vand fra vandspejl	1.7.2014	Ja
Adgang til foder min. 20 timer af døgnet	1.7.2014	Ja
	2016	
Adgang til roterende kobørste 1 pr. 50 køer	1.7.2016	Nej
Lys og lysstyrke i stalden	1.7.2016	Ja
Bredden af ædepladsen skal være 70 cm	1.7.2016	Ja
Behandlingsfaciliteter – klovbehandling	1.7.2016	Ja
Klovestersyn - minimum 2 gange årligt	1.7.2016	Ja
Antal køer pr. drikkekop – maks. 6 køer pr. kop	1.7.2016	Nej
Ledig sygeplads hos ungdyr	1.7.2016	Ja
Ungdyr hudpleje	1.7.2016	Ja
Afgræsning for ungdyr – hvis fuldspalter	1.7.2016	Ikke relevant for besætningen
	2024	
Enkelt sygeplads	1.7.2024	Ja
Kælvningsfaciliteter 4 pladser pr. 100 køer	1.7.2024	Nej

Gulv på opsamlingspladsen - eftergiveligt	1.7.2024	Nej
10 cm vandkar pr. ko	1.7.2024	Nej
Areal ved enkelt og fælles sygeboks	1.7.2024	Ja
Antal køer pr. ædeplads under forskellige forhold	1.7.2024	Nej
Areal ved enkeltkælvningsboks	1.7.2024	Nej
Arealkrav til kalve med strøet/ustrøet ædeplads	1.7.2024	Ja
Ko og kalv sammen	1.7.2024	Ja
Fuldspaltestald må ikke anvendes til ungdyr/kalve	1.7.2024	Ikke relevant for besætningen
Slagtekalve – modtagerafsnit	1.7.2024	Ikke relevant for besætningen
Arealkrav ved opstaldning af ungdyr - fællesboks	1.7.2024	Ja
Længde af sengebåse til køer og ungdyr	1.7.2029	Nej
Ædeplads til højdrægtige og nykælvende AMS	1.7.2029	Ikke relevant for besætningen
	2034	
Totalareal pr. ko: 8m ² /6.6 m ²	1.7.2034	Nej
Gangarealer i stald – uhindret passage	1.7.2034	Nej
Længde og bredde af sengebåse	1.7.2029/34	Nej
Bredde af gangarealer ved køer og ungdyr	1.7. 2034	Nej
Opsamlingsplads ved malkning	1.7.2034	Ikke relevant for besætningen
Tværgange mellem sengebåse	1.7.2034	Nej
Krav til rumfang	1.7.2034	Ja

Udvidelsesmuligheder

Placering i landskabet:



I udklippet overfor ses, at der er et fortidsminde, og cirklen indikerer, at det ikke er muligt at bygge i denne cirkel uden at søge dispensation.

Placeringen af bedriften er ca. 35 meter fra Natura2000 området, og der er ingen følsom natur før mosen der ligger ca. 400 meter mod øst. Dvs. der ikke er lovmæssige problemer mht. til at bygge (udvide dyreholdet).

Dermed ligger der et byggefelt i forlængelse af den eksisterende kostald.

Som det er nu, må stalden ikke bruges efter 2034 eller før, hvis stalden ikke løbende lever op til lovkravene.

I den ovenstående oversigt ses, hvad stalden ikke lever op til på nuværende tidspunkt, og hvornår det skal være på plads.

Nedenfor er de største udfordringer skitseret op

- I 2016 skal der være 1 kobørste pr. 50 køer.
- I 2034 skal længden af senge være henholdsvis i enkeltrække 2,8 meter og i dobbeltrække 2,65 meter. Dette vil kræve en gennemgribende renovering af stalden.
- I 2034 skal gangearealer og tværgange leve op til loven. Igen vil det kræve en meget gennemgribende renovering af stalden – bør overvejes nøje.

Logstikanalyse – ”nu-situation”

Mandskab behov nu

Medarbejder	Arbejdsområder	Ansvarsområder	Timer om mdr.
Per	Køerne - Dagligt arbejde omkring køerne - Registrering - Inseminering - Golde - behandle Hente køer Hente foder Skrabe ned	Køer	250 timer
Jørgen	Mælkefodring af kalve		90 timer

	Vaske robotter Tildele kraftfoder Skubbe foder ind Hente køer		
Jens Kristian	Kvier Muge ud Fodre Blande foder Tilsyn i marken	Kvier fra løbning	
Skoledrenge - Kasper - Kasper - Jesper	Kalve Strør Fodre kvier med reb Vandkar m.m.		
Gl. medhjælper	Passer hver 3. weekend		

Kommentar på mandskabsbehovet

Ud fra beregninger og benchmarking i forhold til bedrifter af samme størrelse, ligger bedriften i den høje ende af arbejdstimer brugt pr. årsko.

Gennemsnit af arbejdsforbrug ved 130 køer og opdræt	Antal timer
Gennemsnit laveste 25 %	2028
Gennemsnit højeste 25 %	4329
Gennemsnit generelt	3263
Bedriftens arbejdsforbrug	4000

Maskinbehov – nu

Makiner	Arbejdsopgaver	Timer
JF 24 m ³ fuldfodervogn	Blande foder	800 timer
Mini læsser	Muge ud Fodre kvierne Dække ensilagestak hegn	500 timer

Mullerup mix-feeder	Udfodre 7/14 gange om dagen	
Valtra traktor 8350	Står for fuldfodervognen pløjer	
Plov og jordpakker		
6 m såbedsharve		
4,5 meter skårlægger		
Græsspreder 6,5 meter		
12 t gyllevogn		
15 t gylle m/ nedfælder		
12 t tipvogn		
Grupper		
M100 New Holland		
6030 New Holland frontlæsser		
7610 Ford		

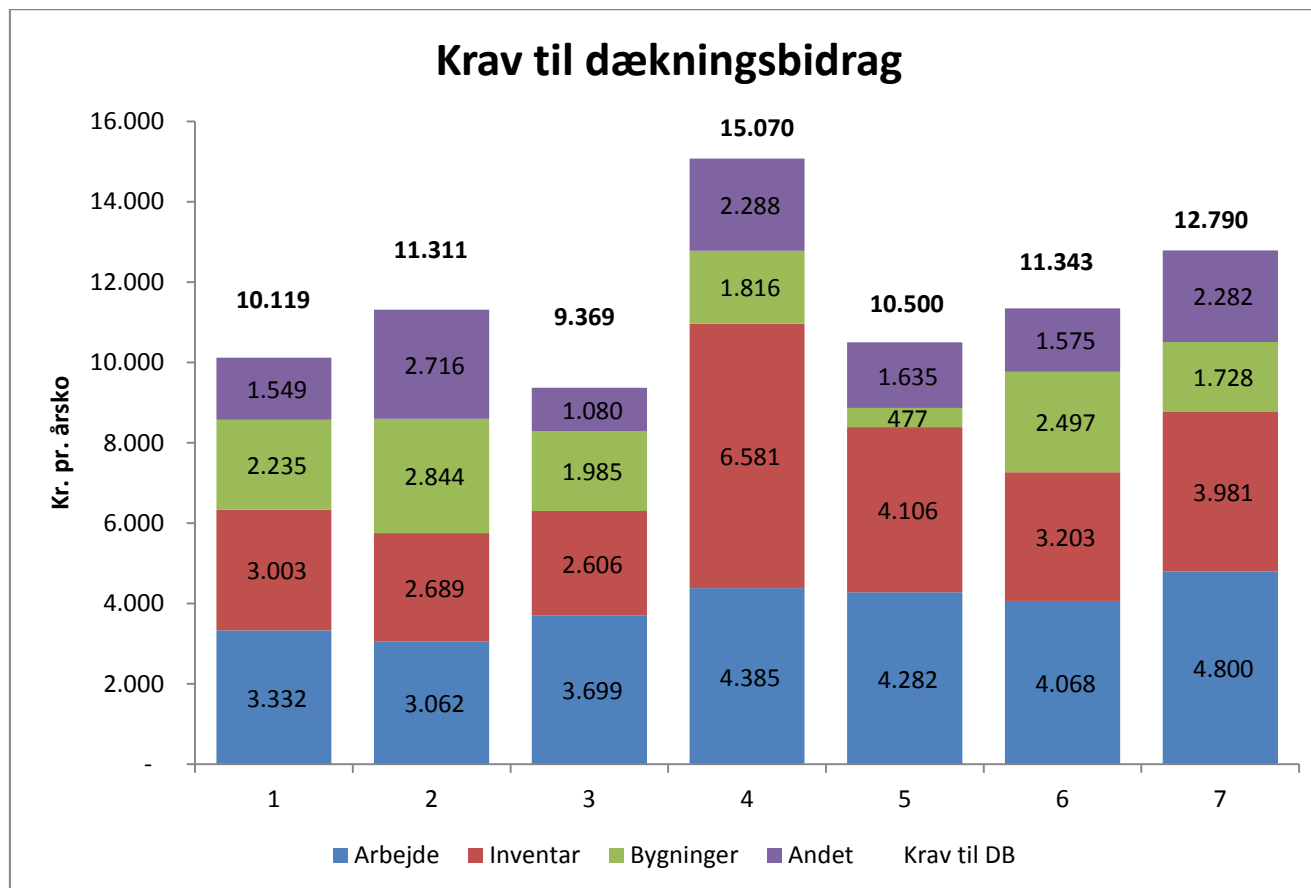
Kommentar på maskinbehovet

Der er fin kapacitet af maskiner på bedriften.

Økonomi i nuværende produktionsanlæg

Nedenfor ses en oversigt over de bedrifter, der var med i projektet. I er bedrift nr. 3, og dermed har I det laveste krav til dækningsbidraget pr. ko. Det er især på "andet", I ligger meget lavt.

På bygningssiden ligger I også lavt, men ved en udvidelse ville denne post stige.



Logistikanalyse – fremtiden

Som det ser ud nu, med placeringen af det eksisterende staldanlæg og placeringen af hele bedriften, vil der være begrænset mulighed for at udvide den eksisterende bedrift tæt på de nuværende bygninger uden at skulle søge om dispensation. Nedenfor kan I se forslag til byggefelt. Det skal dog bemærkes, at der er niveauforskel i landskabet, der skal tages højde for.



På lang sigt ville denne bedrift kunne rumme flere dyr, men pga. placeringen af gravhøjen vil der bliver tale om en helt ny begyndelse af et nyt staldanlæg, som flyttes i baggrunden af stuehuset, og de ældre bygninger. Dette forslag er dog lavet ud fra, at området nedenfor er anvendeligt til byggeri, dvs. der er ikke taget højde for om undergrunden er egnet dertil.



Etape 1 (1-2 år)

- Planlægning af nyt staldsystem
- Etablering af plansiloer
- Etablering af kalvestald
- Etablering af ny gyllebeholder

Stald

På nuværende tidspunkt er der ikke plads til udvidelsen af køerne i stalden, derfor skal der i forbindelse med en udvidelse, også bygges en ny stald. Etape 1(1-2 år) vil derfor være at klargøre anlægget til en udvidelse, men der vil ikke ske ændringer i forhold til kostalden. Fokus i etape 1 perioden vil være, at få etableret et siloanlæg, så arbejdstiden omkring foderet kan reduceres, samt en eventuel etablering af en kalvestald, dette vil give en mindre tidsbesparelse i forhold til arbejdstiden på bedriften, da det især er blanding af foder, der tager lang tid set ud fra tidsregisteringen.



Medarbejderbehov

Kapaciteten i mandskabet i forbindelse med etape 1, skal der ikke ændres på.

Maskinbehov

Kapacitetsmæssigt skal der ikke udvides. Maskinbehovet vil ikke blive større ved etape 1.

Etape 2 (10-15 år)

Forandring af den eksisterende stald til kviestald og ny kostald bygges

Da det nuværende staldanlæg ikke lever op til "Lov om hold af malkekvæg", vil det i 2034 om 19 år kræve en meget gennemgribende renovering af eksisterende stald.

Derfor anbefales det, at den eksisterende kostalden laves om til kvier, og at en renovering af stalden holdes nede på et absolut minimum af omkostninger. Den eneste forandring, kostalden kræver for at blive lavet om til kvier, er, at inventaret skal justeres til.

De eksisterende stalde til småkalve/goldkøer/skånehold m.m. ombygges til dybstrøelse til storkalve fra 3-6 mdr.

Hvis det ikke ønskes at have kalve fra den alder opstaldet i det eksisterende staldanlæg, kan de eksisterende bygninger fjernes, og der skal bygges nyt til kalve fra 3-6 mdr.

Antallet af kvier i den eksisterende kostalden, afhænger af størrelsen og antallet af dyr man ønsker at beholde, men ved fuldt opdræt vil der være plads til

Holddeling af ungdyr (kvier)	alder i mdr		antal
	ind	ud	
tyrekalve i enkeltbokse	0	0	0
kviekalve i enkeltbokse	0	2	32
	2	3	13
	3	6	38
	6	10	25
	10	14	50
løbekvier	14	18	40
	18	22	40
	22	26	40
ungdyr i alt			277

Ud fra ovenstående tabel vil der ud fra beregningen være plads til kvier i alderen fra 6-22 mdr., som passer til opdrættet fra 250 køer.

Det vil eventuelt være nødvendigt at lave udvendigt foderbord i begge sider af den eksisterende kostald for at etablere flere ædepladser, og for at få logistikken til at gå op, da fordeling af ungdyr i stalden vil kræve holdinddeling.

Med den eksisterende kostald som udgangspunkt for opstaldning af kvier, vil den nye kostalden skulle bygges til 250 årskøer.



Her vil der kunne etableres udvendigt foderbord

Mandskabsbehov

Med 250 køer og fuldt opdræt vil det kræve et mandskab på 3,5 personer. Hvis 250 køer er for meget i forhold til harmonikrav m.m. vil antallet af køer, som 3 mand skal passe være omkring 210 køer med fuldt opdræt. Derved vil den eksisterende kostald dog ikke blive udnyttet fuld ud.

Personerne, der er medregnet, arbejder derved udelukkende i stalden og har omkring 1700 timer om året. Det er derudover også en forudsætning, at der er AMS i stalden. Hvis der derimod vælges at have en malkestald i den nye kostald, skal der 4,7 mand til at passe 250 køer og ca. 4 mand til at passe 210 køer med opdræt.

Maskinbehov

I forbindelse med den nye stald (10-15 år) vil maskinparken selvfølgelig være skiftet, men antallet af maskiner og typen af maskinerne burde ikke være anderledes. En maskine til at hente ensilage i plansiloerne, vil dog være en fornuftig investering i forhold til blandetiden og mængden af det foder, der skal blandes.



Konklusion på udvidelsesmulighederne

Udvidelsesmuligheder er der bestemt, ved at ligge bygningerne så de ikke skygger for hinanden, vil der også være yderlige muligheder for at udvide bedriften. Derfor er det vigtigt, at man ligger bygningerne og plansiloanlægget, således at der altid er mulighed for at udvide bagud eller ved siden af.

Det er også vigtigt i forhold til mandskabsbehovet, at man tager højde for, hvilke malkesystem man ønsker at bruge, da det har stor betydning for antallet af medarbejdere.