

Studietur til Catalonien i marts 2017 for at besøge fire kvægbesætninger med fokus på kvieproduktion



Visiting farm A:

Emne	0-2 mdr.	2-6 mdr.	6-12mdr.	Løbekvie	Drægtig/kælviekvie
Fodring	4 l. råmælk indenfor 4 timer. Anvender ikke råmælk fra 1.kalvskøer og kun råmælk med brix>22. 2 x 3,5 liter mælkeerstatning (60 %). Starter gns. dag 64 med fravæning og fravænner over 10-15 dage (1 x 4 liter pr. dag). Vejer 40 kg, ved 7 dg. 772 gram daglig tilvækst fra 0-62 dage.	Der bruges samme foderblanding fra fravæning til drægtighed. Foderrationen består af: - Rajgræsensilage - Lucerneensilage - Rapsskrå - Korn - Mineraler. Daglig tilvækst på 1150 g.	980 g daglig tilvækst.	Der bruges samme foderblanding fra drægtighed til afgang fra kviehotellet. Foderrationen består af: - Rajgræsensilage - Lucerneensilage - Rapsskrå - Korn - Mineraler.	
Sundhed	Tjekker ikke immunstatus. Hvis der er problemer de første uger, rettes fokus på råmælkstildelingen på den gård der leverer kalvene.. Alle kalve vaccineres mod BRSV (intranasalvaccine). Dødelighed 1-60 dage < 1 %.	Alle kalve vaccineres mod IBR, BVD og BRSV v. 4 mdr.			
Reproduktion			11,5 mdr. (356 dg.), gns. 380 kg kommer iløbeafd. Måler ikke højde. Har nået sit mål	Visuel brunstobservation, 2 personer overvåger. Hvis drægtigheds pct.	Besætningsdyrlægen tjekker for drægtighed ved 30 dage og ved 3 og 7 mdr.

			for alder ved pubertet.	> 55 % anvendes KSS. 1. ins. ved 12,5 mdr. og 400 kg. Hvis de ikke er i brunst ved 13. mdr. – prostaglandin. Opsamling med tyr hvis > 3 ins. Hvis ikke drægtig ved 16-17 mdr. slagtes de.	3-6 uger før kælvning sendes de til malkekvægsbes. Vægt ved 29 dg. før kælvning = 659 kg. Alder ved 1. kælvning = 22 mdr.
Staldforhold	I enkelthytter indtil 2 uger før fravænning. Derefter opstaldet 4 og 4 i åben hytte, 5 pr. gruppe.	Opstaldning fra 2-4 mdr. i gl. højloftet stald m. dårlig luft og hygiejne, men meget plads (ca. 10 m ² pr. kalv, henholdsvis 13 kalve på 130 m ² og 8 kalve på 60 m ²). Besætningsejeren havde investeret i fanggitre i denne stald. Ingen succes. Kalve er bange for fanggitre. Så aldrig kalve under 6 mdr. i fanggitre er hans erfaring. 1 gang i ugen skræbes mekanisk gødning væk fra ædepladsen og boksen strøes.	Mange ædepladser, så altid mulighed for at æde. Har flere ædepladser end dyr. Vurdering: Generelt rigtig god klovsundhed. Tørre klove og næsten ingen halte.		
Management	Rengør kun spande når ny kalv.		Én ændring ad gangen: Når de er vant til fanggitteret, så kan de lave foderskifte.	Ramon holder øje med insemineringspct. og drægtigheds pct.	

Øvrige kommentarer vedr. besætningen

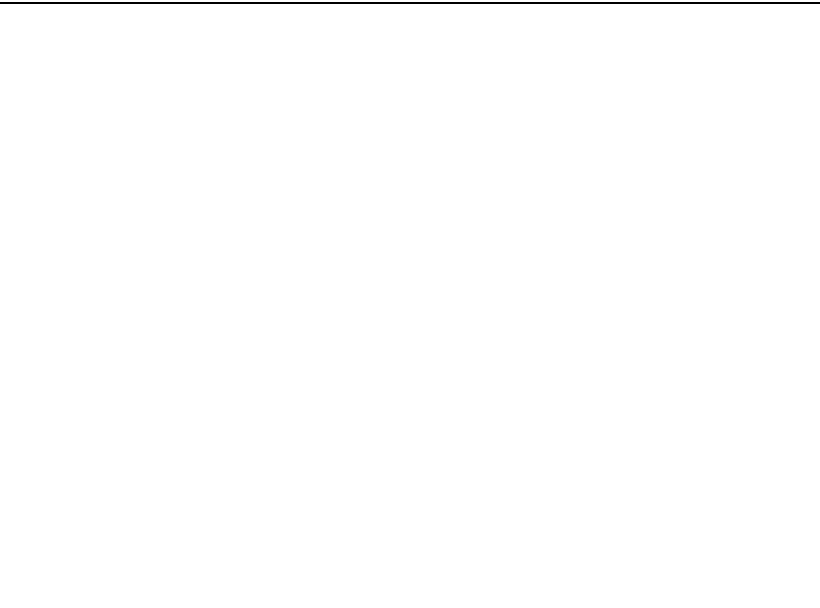
- Meget fokus på lav belægningsgrad. Det giver tilvækst og færre syge. Side 3 næsten øverst
- Stor spredning i tilvækst fra 0-2 mdr.; lille spredning i tilvækst fra 2-12 mdr.
- Dyr der er behandlet for BRD mere end en gang bliver aldrig gode
- Dyr der ikke vokser godt i perioden 2-6 mdr. begynder ikke pludselig at performe godt
- Alle kalve bevæger sig igennem systemet så der altid fodres ens i den enkelte boks (ulempe at flytte så mange hold rundt – også i forhold til smittebeskyttelse)
- Meget målstyring. Har nogle klare mål for tilvæksten i de forskellige perioder især ved kalvene fra 0-6 mdr. Kender tilvæksten pr måned i gennemsnit. Har ønske om at tilvæksten bliver højere. Ejeren motiveres meget af at sætte mål. Der er også mål for foderomkostningen pr. dag. Han fortæller også om at de benchmarker sig med andre landmænd via deres økonomirådgiver.
- 2-6 mdr. er den 2. vigtigste periode. Den vigtigste periode er som nyfødt
- Mål om tilvækst på 1250 g/dag fra 2-6 mdr.
- De dyr der gror bedst de to første måneder, er også dem der bliver de bedste køer i 1. og 2. laktation.
- DairyPlan fra GEA bruges til at følge kvien.
- Arketype: Resultatorienteret arbejdshest
- Målsætning: En kælvkvie med lav kælvningsalder som har været billig at producere.
- Råmælksprotokol meget vigtigt (se protokollen i tabellen)
- Hvis der ingen problemer er med kalvene, så konkluderes at råmælksprotokollen fungerer.
- De vil gerne fodre 3 gange dagligt, men pga. manglende arbejdskraft fodrer de kun 2 gange.
- Det kan være ned til -8 grader i februar måned. Kulde er ikke et problem for småkalvene, det er tåge og fugt der giver problemer.
- Vand er vigtigt. Side 3 næsten øverst















Visiting Farm B:

Emne	0-2 mdr.	2-6 mdr.	6-12 mdr.	Løbekvie	Drægtig/kælvekvie
Fodring	<p>2 x 3 liter pasteuriseret råmælk (fra råmælksbank) indenfor 8-10 timer, hvor første portion gives indenfor 4 timer. Mælk justeres med colostrumreplacer 'Inocal', så Brix-værdi altid ligger på 22. Til kalve < 30 dage (enkelthytter) bruges sødmælk. Ud fra mejeriet oplysninger om sødmælksens tørstofprocent (12,5 %) justeres denne med vallepulver (WPC-35). Daglige mælkemængder reduceres voldsomt for kalve m. diarré (ned til 2 x 200 ml). Anvender relative store mælkemængder (MR; 22,5 % CP, 18,5% CFat) til kalve > 30 dage i fællesbokse med sutteautomater.</p>	<p>Kalvene flyttes først når de er helt fravænnet mælken. Meget majsbaseret fodring (majsensilage og kolbemajs), dvs. en meget proteinfattig ration. I takt med at kalvene trappes ned i mælk kan proteinforsyningen næppe opretholdes når mælk udelukkende erstattes med majs. Dårlig vandforsyning – få, små "vandkopper". Er lige startet på at veje når de flyttes fra sutteautomat til fællesboks, daglig tilvækst 880 g/dag fra dag 0-130 (30 dage uden mælk).</p>	<p>Der bruges en foderblanding indtil breeding og en efterfølgende. Landmanden kender ikke foderplanen i detaljer/nøjagtig indhold men der er udarbejdet en foderplan der følges.</p> <p>Foderrationen består af:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Majsensilage/kolbemajsensilage - Lucerneensilage - Rapsskrå - Mineraler. 		
Sundhed	<p>Alle kalve vaccineres mod BRSV (intranasalvaccine).</p>	<p>Saneret fri for BVD. Vaccinerer dog fortsat v. 12-13 mdr. Muliggør overvågning af 6-12 mdr. gamle kvier.</p>			<p>Mange dyr med lange klove / sakseklove. Der ses kun ganske få halte køer – årsagen må være blødt tørt underlag (komposteret savsmuld) og masser af plads.</p>
Reproduktion				<p>Styrer efter højde på</p>	<p>Der drægtighedsundersøges</p>

				<p>135 cm. Visuel brunstobservation + kridt på krydset; inseminering om morgenen hvis konv. sæd og inseminering om eftermiddagen hvis KSS. Næsten ikke nogen problemer med udeblivende brunst, kun brugt 9 prog.devices i 2016.</p>	<p>ved 32-37 dage (ultralyd), og igen ved 90 dage og ved 6 mdr. Hvis ikke drægtig ved 17-18 mdr. alderen slagtes kvien. Drægtigheds pct. er 68% (den steg med 15% da de fik saneret for BVD). Overbrusning af kælvekvierne (?) (sammen med goldkørerne) for at modvirke varrestress af folliklerne.</p>
Staldforhold		<p>15 dyr på 50 m² i hver af de to bokse med mælkefordringsautomater – se fotos side 17. Ca. 4 - 6 mdr. - se stald på side 19. De mindste dyr: 10 dyr på 80 m². De største dyr: 18 dyr på 77 m².</p>			
Management	<p>Vejer kalven ved fødsel. Delvis kontinuerlig indsættelse af kalve i fællesbokse. Enkelthytter flyttes i skygge i sommerperioden/vender hytten. Anvender savsmuld i hytterne, om vinteren både savsmuld og halm ellers for koldt.</p>				<p>3 år gammelt strøelse i kælvningsboksen (se foto side 16).</p>

Øvrige kommentarer vedr. besætningen

- 23,5mdr. ved første kælvning
- Kvier der er > 27 mdr. ved 1. kælvning holder ikke 2. laktation ud (også det vi ser på danske data)
- Mener der er to store stressfaktorer for en ko – kælvningen, og det at flytte til et andet staldafsnit
- Bruger Afifarm (milk) som managementprogram. Der er benhængtetranspondere til at genkende ko, finde aktivitet, men også til at måle liggetid. Desuden bliver køerne vejjet ved udgang fra malkestald (3 gange dagligt). Bruger fx vægtmålingerne ved afgoldning som indikator for sygdom
- 2,7 laktationer i gennemsnit
- Arketype: Perfektionist (klare ideer om hvad han vil og vil gerne have færre ansatte)

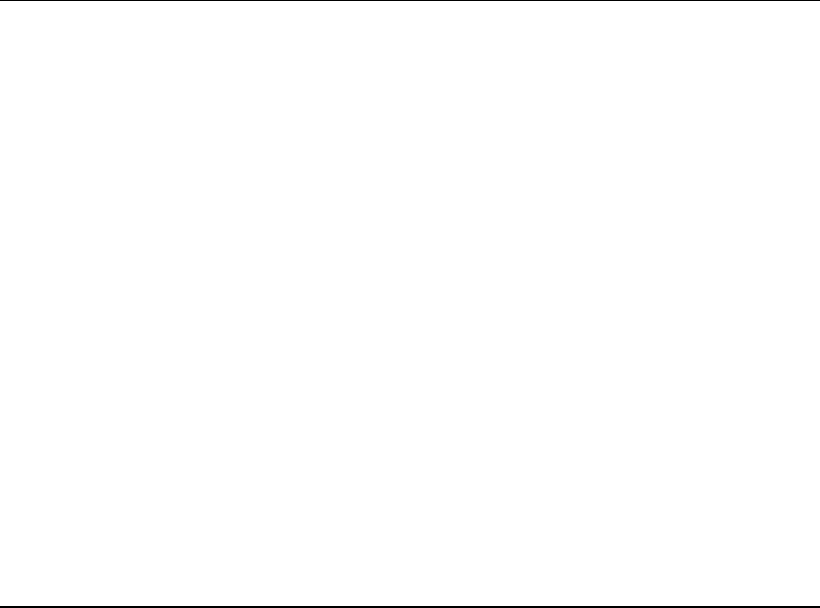




















Visiting farm C:

Emne	0-2 mdr.	2-6 mdr.	6-12 mdr.	Løbekvie	Drægtig/kælviekvie
Fodring	<p>Bruger kun råmælk fra 1. udmalkning, men hvis koen giver > 15 liter, bruges råmælken ikke. Har tidligere brugt brix, men deres erfaring er at kvaliteten af råmælken er ok når koen giver < 15 L. 4 liter råmælk indenfor 4 timer + 3 liter indenfor 4-12 timer. Test af immunstatus på en andel dyr = 6,08. Der anvendes kølet råmælk – omsætningen er så hurtig at frysning er overflødig (gns. 8 daglige kælvinger). 2 + 2 liter i 14 dage; 3 + 3 liter derefter (for 1 uge siden er de begyndt at give 3 x 2,5 liter i stedet). Tilbydes frisk vand og tilskudsfoder fra starten.</p>	<p>Fra dag 40-45 og 1 uge frem 1 x mælkefodring pr. dag, efter fravæning bliver de i enkeltboks i 15 dage. På de første 75 dage = 740 g daglig tilvækst (målet er 900 g).</p>	<p>Foderrationen består af:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Majsensilage - Lucerneensilage - Rapsskrå - Mineraler 	<p>Foderrationen består af:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Majsensilage - Lucerneensilage - Rapsskrå - Mineraler 	<p>Foderrationen består af:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Majsensilage - Lucerneensilage - Rapsskrå - Mineraler
Sundhed	Alle kalve vaccineres	Alle kalve vaccineres			5% dødfødte og 2,5%

	mod BRSV (intranasalvaccine).	mod IBR, BVD og BRSV v. 4 mdr.			døde fra dag 1 til kælvning (inklusive dem der slagtes pga. mangl.drægtighed).
Reproduktion			Bruger brystmål til stikprøvekontrol af om dyrene har nået tilstrækkelig vægt. Start ins. 375 dage, 400 kg, 138 cm. De ved at underside af rør i forværk = 132 cm, så de venter lidt med dem der. 7 dage før sættes pedometer på.	Ved 390 dage er alle dyr insemineret 1. gang. Ved 4. inseminering lukkes til tyr. Inseminerer 85% af kvierne med KSS (1. og 2. inseminering); 30 % af kørne insemineres med kødkvægssæd. Stort set ingen med udeblivende brunst	Der drægtigheds- undersøges ved 30 dg. (ultralyd), og derefter ved 4-5 mdr. Ved 400 dage er 'alle' drægtige. Hvis de ikke er drægtige ved 18 mdr., slagtes de (1%). Drægtighedpct på 68% ved KSS og på 64% generelt. 3-4 uger før kælvning kommer de i fælles kælvningsboks, kvier for sig. 22,3 mdr. ved 1. kælvning (målet er 21,5 mdr.). 3.000 kælvninger om året.
Staldforhold	Første 12-24 timer i gammelt staldafsnit m. varmelampe (se nederst side 30). Her tildeles de to gange råmælk.		Fra 6 mdr. i stalden vist på de øverste to fotos side 29.		Kælvningsafsnit placeret centralt i staldkomplekset. Alle medarbejdere passerer på vej til / fra personalerum.
Management	Råmælk pasteuriseres (DairyTech pasteuriseringsanlæg),	Kalve holdes på "ædeplads" (afskåret fra liggeareal op til 6	Kalve med løbenr. der ender på 0 (hver 10.) følges vægtmæssigt.		

	<p>afmåles og opbevares derefter irektalhandsker. Vasker ikke hytter. Står uden dyr i en uge. Vasker ikke mælkespand, kalven beholder sin egen spand. Strører 1 gang i ugen, måske to gange i ugen hos de små.</p>	<p>timer de første dage) for at sikre, at de kommer til foderet – frygter at kant ved overgang fra liggeareal holder dyrene fra foderet. Se stald side 28.</p>			
--	---	--	--	--	--

Øvrige kommentarer vedr. besætningen

- Pt. 2700 køer / 2200 kvier
- Udskiftningspct. på 26-27%; mål om at udvide 5-15 % pr. år
- Fokus på lav belægningsgrad. Er ved at bygge ny stald til 700 kvier, som står færdig om 2-3 mdr.
- Meget høj ydelse med meget tynd mælk (42 kg/dag hos malkende med 3,6% fedt og 3,3% protein). 31 Eurocents pr. kg
- Meget plads hos ungdyr fra løbekvier og op (18 m² pr. dyr, heraf er 3,5 m² skygge)
- Arketype: Opgavefokuseret arbejdshest/perfektionist.









Visiting Farm D:

Emne	0-2 mdr.	2-6 mdr.	6-12 mdr.	Løbekvie	Drægtig/kælviekvie
Fodring	3 l colostrum < 6 timer efter fødsel; anvender Brixmåler. Kalven får mælk fra egen mor umiddelbart efter udmalkning. 2 x 2 liter første uge 2 x 2,5 næste 14 dage 2 x 3,5 liter næste 2½ uge og halv portion i 5 dage.	Indtil 4 mdr. bruges en kalveblanding bestående af: - 20% Soja - 19% Hvede - 18% Hvede(skaller) - 18% Hvedeklid - 11% Byg - 10% Sojaskaller +mineraler og fodersalt. 19% Råprotein 7,5 MJ/kg Efter 4 mdr. tildeles der også fuldfoder.	TMR (3-14 mdr.) bestående af: - 7,0 kg Sorgum ensilage - 1,9 kg Rapsskrå - 1,85 kg halm - 1,51 kg Byg 49% tørstof 6,1% Aske 15% Råprotein 50% NDF 4% fedt 6 MJ/kg tørstof	TMR (15-24 mdr.) bestående af: - 10 kg Sorgum ensilage - 2,3 kg Rapsskrå - 3,86 kg halm - 1,76 kg Byg 49% tørstof 6,3% Aske 13,5% Råprotein 56% NDF 3,7% fedt	14 dage før kælvning vejer de 640 kg.
Sundhed	Blodprøver viser, at kun 65 % af kalvene er over 5,5. Alle kalve vaccineres mod BRSV (intranasalvaccine).	Ca. 30% får luftvejslidelser. Alle kalve vaccineres mod IBR, BVD og BRSV v. 4 mdr.			Pct. aborter 2,7.
Reproduktion			Vurdering af om klar til inseminering er alder (12,5 mdr.), vægt (365 kg) og højde (138 cm).	Visuel brunst-observation. Hvis dyret ikke viser brunst ved ? mdr. gives ? 13,2 mdr. ved 1. inseminering. Dyrlæger inseminerer?? De tillader 5	Drægtighedscheck ved 28 dage (ultralyd), 50 dg., 100 dg. og før kælvning. Drægtigheds pct. ved 1. ins 56%, generelt 59%. Ved afgoldning 40 dage før kælvning

				insemineringer og hvis ikke drægtig insemineres en gang med kødkvægssæd og ellers slagt ved 21 mdr.	transporteres de til den gård hvor spædkalvene er opstaldet. Mål for længde af goldperiode: 30-40 dg. Alder ved 1. kælvning 23,7 mdr.
Staldforhold	Bliver i hytter i 15 dage frem til dag 70, hvor de flyttes til kvie-farm. På kvie-farm er holdet med de yngste dyr på 7 dyr og 33 m ² . Strøer 1 gang i uge. Se stald på det første foto side 38.	I stalden vist på side 38 (minus det første foto) og det første foto side 39: Første hold: 6 dyr på 182 m ² . Næste hold: Ca. 10 dyr på 182 m ² . Næste hold: Ca. 22 dyr på 182 m ² (ca. 4 mdr. gamle).		14-15 mdr. når de kommer i sengebåse. Uhensigtsmæssigt placeret inventar begrænser liggeadfærd (nakkebom, frontrør, brystplanke).	Indtil en uge før kælvning er der adgang til motionsfold. Kælver i fælles kælvningsboks med de ældre køer. Udmalkning af råmælk med spandmaskine foretages i boks i hjørne af kælvningsboks.
Management	Rengør mælkespande med vand, sæbe og desinfektion hver gang de har drukket mælk og spande til drikkevand rengøres på samme måde 3 gange om ugen. Smart stativ til vask af mælkespande. Kalveboksens åbning orienteres efter årstid.	Strøer 1 gang i ugen. Minus harvning.			

Øvrige kommentarer vedr. besætningen

- Ingen mineraltildeleling til kvier (der er mineraler i kalveblandingen)
- Ingen mineraltildeleling til højdægtige (dog anionsalte)
- Der gennemføres en del forsøg i besætningen i samarbejde med diverse firmaer
- De vil hellere have dybstrøelse/kompost til de store kvier i stedet for sengebåse











Vigtige fokuspunkter på tværs af besætningerne:

- Konsekvent tildeling af råmælk indenfor 4 timer
- Aldrig ændre mere end én ting ad gangen – hvis de skifter staldafsnit eller gruppe, følger det foder de fik før, med de første dage før det ændres, hvis der afhøres, må de ikke udsættes for andre nye ting de første 4-5 dage
- 18-20% råprotein ad libitum fra fødsel indtil de er 4-6 mdr.
- Konsekvent anvendelse af intranasal vaccination mod BRSV og PI3 indenfor 1. levemåned
- Meget stor konsekvens omkring udsætning hvis de ikke er drægtige ved 17-18 mdr.
- Efter fravæning til 12 mdr., daglig tilvækst > 1.000 g
- Fokus på belægningsgrad (kalve, ungdyr og køer) og styring af holdstørrelser
- Drægtighedstjek tidligt med ultralyd, og derefter opfølgende drægtighedstjek 2 gange mere (så minimum 3 drægtighedstjek er almindeligt) – skal relateres til den udbredte forekomst af BVD
- Evt. interessant for os at trække et nøgletal ud per besætning 'Andel kvier > 18 mdr., ikke drægtig'