








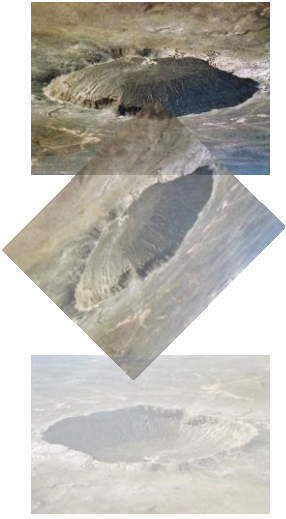

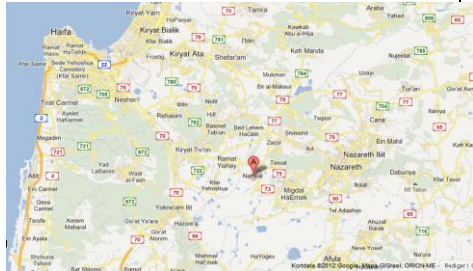
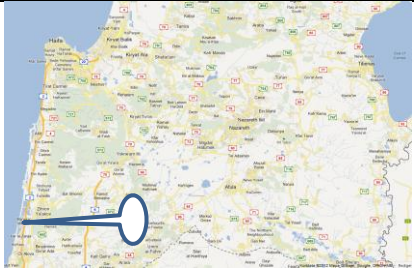







Tidspunkt	Vært (bedrift, organisation eller firma) Kontaktperson (indlægsholder eller guide) Lidt om hvad vi har oplevet mv. og link til mere info	Placering på verdenskortet Indtryk derfra
3. sep. 2012		
8.00-13.00	<p><b>Gårdbesøg:</b> <b><u><a href="#">The Kremer Dairy Farm</a></u>, Yavnial</b></p> <p><i>Introduktion til bedriften (Model og Filmpræsentation) v/Mrs Kremer</i></p> <p><i>Rundvisning på bedriften V/Mr og Mrs Kremer</i></p> <p>Som den første bedrift i Israel fik Kremer sat robotter ind i 2001, og besætningen havde stor erfaring med robotmalkning. Varmen og det deraf følgende behov for nedkøling af køerne giver ekstra udfordringer med indretning af stalden til de malkende køer.</p> <p><i>Ostefremstilling v/ Mrs Kremer</i></p> <p>Kremers bedrift rummede en lille gårdbutik der blandt andet solgte is. Der var indrettet fine faciliteter til besøgende i form af skoleklasser mv. Ud over en festlig film der skildrede livet som ko hos Kremers, blev besøgende underholdt med on-farm fremstilling af frisk-ost på en dejlig terrasse hvorfra man kunne se ud over staldene.</p> <p><i>Forelæsning: Introduktion til Israelsk mælkeproduktion v/ Mr Steven Rosen Dairy Extension Specialist Ministry of Agriculture and Rural development (<a href="mailto:strozen@shaham.moag.gov.il">strozen@shaham.moag.gov.il</a>)</i></p> <p><u>Indlæg:</u> Dairy farming, technology and management in Israel. General data and some nutritional and feeding aspects Filnavn: Israeli Management.ppt</p>	    

<p>15.30-17.00</p>	<p><b>Forsøgsstationen Neve-Yaar</b></p>	
	<p><b>”Konfrontation” med kvægbrugere</b></p> <p>I et mødelokale på forsøgsstationen mødte vi indledningsvis et yderst diskussions-lystent panel bestående af 3 kvægbrugere, en fodringsrådgiver og en dyrlæge?? De var inviteret ind til en drøftelse af forskellige problemstillinger knyttet til mælkeproduktion på bedrifter med AMS. Diskussionen foregik på engelsk, dansk og hebræisk og de store diskussionsemner var</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>tab af værdistof i AMS- mælken fra malkning til tank</li> <li>fodring med henblik på at sikre højt fedtindhold i mælk fra AMS</li> </ol>	
	<p><b>Forelæsninger: Anvendelse af sensormålinger</b></p> <p><u>Indlæg I:</u>  Detection of early lactation ketosis by rumination and other sensors  v/ Machteld Steensels  Præsentation givet ved Annual Meeting of the EAAP, August 2012  Filnavn: Machteld_EAAP_final2</p> <p><u>Indlæg II:</u>  Improving cow welfare: Sensor based detection of lameness  v/ Tom Van Hertem  Præsentation givet ved Annual Meeting of the EAAP, August 2012  Filnavn: TomVH_EAAP_2012</p>	
	<p><b>Kort rundvisning på forsøgsfaciliteten Neve-Yaar v/Ilan Halachmi, Researcher (PhD)</b>  Ministry of Agriculture and Rural development  The Volcani Center, Bet Dagan  (<a href="mailto:halachmi@volcani.agri.gov.il">halachmi@volcani.agri.gov.il</a>)</p> <p>Forsøgsfaciliteten Neve-Yaar er tilknyttet Agricultural Research Organization (ARO) under The Ministry of Agriculture. Anlægget benyttes blandt andet til kødproduktionsforsøg. På en kort køretur rundt på faciliteten blev vi introduceret for</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>en forsøgsstald hvor blandt andet GPS-teknologi blev anvendt sammen med registrering af individuel foderoptagelse og andet sensorudstyr</li> <li>faciliteter for en stor årlig auktion for kødkvægstyre</li> <li>kvæg af racen Baladi, der findes i Israel, Syrien, Libanon og Jordan. Det er en meget hårdfør race. Israellerne håber i fremtiden at kunne udnytte endnu flere af denne races egenskaber i avlen.</li> <li>Forskning i Tabor Oak trees, det netop findes i Neve-Yaar området som den ene af to voksesteder i Israel. Interessen for Tabor Oak træerne hænger sammen med træernes naturlige modstandskraft og regenereringsevne overfor afgræsning og afbrænding</li> </ul>	 

<p>17.00-20.00</p>	<p><b>Gårdbesøg:</b>  <a href="#"><u>Kibbutz Harduf</u></a> organic Dairy Farm</p> <hr/> <p><b>Rundvisning på bedriften</b>  <b>V/kvægbrugsleder</b></p> <p>Harduf var den første økologiske malkekvægbedrift i Israel, og startede op med økologisk produktion i 1982. De første regler for økologisk produktion er netop kommet i Israel. Det har derfor været op til Harduf selv at definere "økologien", og f.eks. er afgræsning ikke en forudsætning for økologi. Der er ca. 200 malkekøer plus opdræt på bedriften. Der malkes i en 2*8 sildebænkestald.</p> <p>Grovfoderproduktion og blanding af TMR til køerne forgår på bedriften. Bedriften har i løbet af perioden 2000-2005 udviklet et koncept omkring <a href="#"><u>komposteret gødning som strøelse</u></a>, og køerne som gik i stalden var usædvanlig blanke og pæne at se på. Konceptet er under udbredelse til en stor del af israelsk kvægbrug.</p>	 
<p><b>4. september 2012</b></p>		
<p>8.00-10.00</p>	<p><b>Forelæsning: Feeding and management</b>  <b>v/ Dr. Ofer Kroll, Nutritionist (PhD)</b>  <a href="mailto:Ofer1939@netvision.net.il"><u>Ofer1939@netvision.net.il</u></a></p> <p><b>Indlæg:</b> Basic principles in cattle nutrition, and principles for application for two or more TMR</p> <p>I en lille kælder-agtig grotte under hotellet indledte vi dagen med 2 timers introduktion til foderplanlægning i Israel, som grundlæggende ikke afviger væsentligt fra vores tankegang omkring fodring af drøvtyggere. I praksis er fodring i Israel dog en lidt anden sag, idet letfordøjelig grovfoder i større mængder ikke er tilgængeligt. Omdrejningspunktet i foderplanlægningen er at sikre tilstrækkeligt med struktur så køerne kan håndtere store mængder tilskuds-foder. Lige som al anden rådgivning handler det om at se de samme problemstillinger, og som vist med billederne kan samme problemstilling se forskellig ud alt afhængig af hvorfra problemstillingen ses.</p>	
<p>10.00-13.00</p>	<p><b>Besøg på:</b>  <a href="#"><u>Nahalal Feed Mill</u></a>, Moshav Nahalal</p> <p>Nahalal Feed Mill bliver drevet som en del af Moshav Nahalal – et fællesskab af privat-ejede landbrugsbedrifter der arrangeringsmæssigt er arrangeret som gamle danske landsbyer inden udflytningen.</p> 	

	<p><b>Introduktion og rundvisning på fodercentralen v/ Dr. Ofer Kroll, Nutritionist (PhD)</b>  <a href="mailto:Ofer1939@netvision.net.il">Ofer1939@netvision.net.il</a></p> <p>Fodercentralen blander foder til ca. 12.000 dyr dagligt (10.000 malkekøer + opdræt og ca. 2000 små drøvtyggere) ved hjælp af 3 stationære RMH blandedanlæg. Med lastbil eller traktor med vogn køres foderet ud til de forskellige bedrifter der ligger i en radius af cirka 25 km fra fodercentralen. Fodercentraler kan tilbyde i størrelsesordenen 14-21 forskellige kvægblandinger og 7 blandinger til geder mv. Hvis en kvægbruger ikke ønsker en standardblanding kan han mod ekstra betaling få sin egen blanding lavet og leveret. Fra fodercentralen køres der friskblandet foder ud 12 timer i døgnet (fra kl. 04.00 til kl. 16.00). En rundtur på fodercentralen viste os de forskellige typer af meget groft grovfoder (solsikke-halm, majs-halm) og interessante biprodukter (sødkartofler, overskuds-brød fra butikker) der systematisk anvendes som kvægfoder.</p>	
<p><b>14.00-17.00</b></p>	<p><b>Gårdbesøg: Kibbutz Eilon</b></p>	
	<p><b>Rundvisning på bedriften v/Dr. Ofer Kroll, Nutritionist (PhD)</b>  <a href="mailto:Ofer1939@netvision.net.il">Ofer1939@netvision.net.il</a></p> <p>Vi trådte ind i den reneste kalvestald hvor nyfødte kalve blev opstaldet indtil 7 dage. Kalvene gik i meget små gitterbokse strøet med savsmuld. Herefter blev de overført til flotte velstrøede faciliteter med min. 4 m<sup>2</sup> pr kalv. Efterfølgende så vi kostalden der ligesom de øvrige stalde vi har set er karakteriseret ved løsdrift med meget store liggearealer (2-3 gange så mange m<sup>2</sup>/ko som i DK). Der var 550 køer fordelt i 4 hold, hvoraf det ene var et opstartshold 0-24 dage mens de øvrige hold af malkende køer var blandede hold. Dette var den første besætning vi besøgte der havde vægte (en såkaldt walk-over scale) til flere gange daglige vejning af køerne.</p>	
	<p><b>Introduktion til AfiMilk v/ Pinhas Pat Gu, Professional services and cattle procurement</b>  <a href="mailto:pinhas@afimilk.co.il">pinhas@afimilk.co.il</a></p> <p>I et mødelokale på bedriften præsenterede en repræsentant fra AfiKim udvalgte faciliteter i Herd Managementprogrammet AfiMilk.</p> <p><a href="#">Indlæg:</a>  ICBA Herd Book Summary 2011  Filnavn: Israel Herd Book and Afikim fertility solutions</p>	
<p><b>18.30-20.00</b></p>	<p><b>Forelæsning: Feeding and management of dairy herd v/ Dr. Ofer Kroll, Nutritionist</b>  <a href="mailto:Ofer1939@netvision.net.il">Ofer1939@netvision.net.il</a></p> <p>Et rationsplanlægningsforløb ved anvendelse af programmet GAVISH der kunne lave den billigste ration gennem multiple lineær regression blev gennemgået. Eksempler på rationer, <a href="#">her</a>.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Hebraisk skærmopsætning Lidt som at starte med sluthiggen</b></p> 

<b>5. september 2012</b>	
7.30-12.30	<b>Besøg hos:</b> <b><u><a href="#">Hachklait Veterinary Services, Caesarea</a></u></b>
Den landmandsejede institution Hachklait Veterinary Services bor på samme lokation som Israeli Cattle Breeders Association (ICBA) Israeli Dairy Board og det fælles laboratorium der udfører rutineanalyser af mælke kvalitet.	
	
<b>Forelæsning: Anvendelse af sensormålinger</b> <b>v/Michael Van Straten, DVM PhD</b> <i>Head of Dept. of Herd Health and Epidemiology</i> ( <a href="mailto:vanstraten@hachklait.co.il">vanstraten@hachklait.co.il</a> )	
<u>Indlæg I:</u> Automated daily body weight measurements in dairy cows: what do they tell us and how can we use them ? Filnavn: Daily Body Weight	AfiWeight™
<b>Introduktion til Hachklait Veterinary Services</b> <b>v/Michael van Straten, DVM PhD</b> <i>Head of Dept. of Herd Health and Epidemiology</i> ( <a href="mailto:vanstraten@hachklait.co.il">vanstraten@hachklait.co.il</a> )	
Vi fik en grundig gennemgang af det israelske sundhedsrådgivnings-system. Næsten alle bedrifter er med i en ordning der bl.a. omfatter ugentlige rutinebesøg med undersøgelse af risikodyr, løbende rådgivning samt 2 omfattende halvårige rådgivningsbesøg med udgangspunkt i detaljerede analyse af sundheds- og produktionsmæssige data. Dette strømlinede rådgivningskoncept regnes for at være en væsentlig årsag til de flotte israelske produktionsresultater.	
<u>Indlæg II:</u> Integrated Herd Health programs: The Israeli Experience Filnavn: IHHP The Israeli experience	
<b>Introduktion til Dairy board and milk laboratory visit</b> <b>v/Marina Foa' Gips, Head, Central Milk Laboratory</b> ( <a href="mailto:hmb-marina@icba.org.il">hmb-marina@icba.org.il</a> )	<b>Demonstration NOA</b> <b>v/Yaniv Lavon, PhD</b> <b>Noa and Herdbook</b> ( <a href="mailto:hmb-yaniv@icba.org.il">hmb-yaniv@icba.org.il</a> )
Vi blev introduceret til organisationerne omkring israelsk kvægbrug. Mælkelaboratoriet er en institution under den israelske kvægavls organisation, ICBA. Laboratoriets rolle og arbejdsopgaver i forhold til sikring af mælkekvaliteten blev gennemgået. Medlemmerne af ICBA tilbydes en række "gratis" servicefunktioner, fx tilbud om undersøgelse af mælkeprøver for påvisning af mastitisbakterier.	Vi blev introduceret til programmet NOA der kan samle oplysninger fra en række forskellige kvægdatakilder og generere analyse-rapporter til daglige styring. Programmet kunne beregne <u>fodereffektivitet</u> hvis foderoplysninger blev indberettet regelmæssigt. For helt at forstå tallene skulle der oversættelse og mere tid til.
<u>Indlæg:</u> Added value of analytical data in the fully integrated dairy sector.	

	Filnavn: MGipsAW2012_MilkLaboratoryMarina0	
16.30-20.00	<p><b>Besøg hos</b>  <a href="#"><b>SCR Engineers Ltd., Natanya</b></a></p> <p><b>Intro til SCR</b>  <b>v/Doron Bar and Roni Meir</b></p> <p>En helt uformel snak om det nuværende firma, personerne bag, produktionen af sensorer og software. Der blev givet indtryk af at SCR fremadrettet primært fokuserer på udvikling af sensorer der kan indbygges i andre producenters registreringsudstyr og managementprogrammer.</p> <p><b>Rundvisning på fabrikken</b>  <b>v/Doron Bar</b></p> <p>En fin fabrik, dog med nogle trange og ikke særlige praktiske bygninger blev anvendt til at bygge og teste sensorer af forskellig art, som f.eks. mælkekålere, drøvtygger-sensorer. Alle sensorerne er håndbyggede. SCR ligger tilsyneladende stor vægt på holdbart og vedligeholdelsesfrit udstyr – f.eks. var der sensorer med batterier der skulle kunne holde i 8 år. Testprocedurerne er opbygget så det er muligt at identificere hvor fejl i sensorerne kommer fra, så fremstillingsprocessen optimeres.</p>	  
<b>6. September</b>		
7.30-11.00	<p><b>Besøg på:</b>  <a href="#"><b>Sion Fertility Centre</b></a>          Israeli Company for artificial insemination and breeding Ltd.</p> <p><b>Forelæsning: Avlsarbejdet i Israel</b>  <b>v/Dr. Yoel Zeron</b>  <a href="mailto:yoel@sion-israel.com"><b>(yoel@sion-israel.com)</b></a></p> <p>97 % af malkekøerne er Israelsk Holstein, en race der primært er baseret på indkrydsning af amerikansk og europæisk Holstein i den oprindelige mellemøstlige Baladi race. Israelerne lægger i deres avlsprogrammer udelukkende vægt på brugsegenskaber – ikke udseende. Sion opdrætter selv deres tyre efter indkøb af få uger gamle kalve. Tyrene opdrættes på 3 forskelligt beliggende stationer.</p> <p><b>Indlæg:</b>          The Practical Breeding System and the AI Bull Stud in Israel          v/Dr. Yoel Zeron</p>	 

<p>11.00-14.30</p>	<p>Besøg på <a href="#">Volcani Center, Bet Dagan</a></p> 	
	<p><b>Introduktion til forsøgsanlæg med malkekøer</b>  <b>v/Ephraim Maltz, Researcher</b>  <a href="mailto:emaltz@volcani.aqri.gov.il">emaltz@volcani.aqri.gov.il</a></p> <p>Forsøgsanlægget til malkekøer var udstyret på lige fod med KFC, med mulighed for registrering af individuel foderoptagelse. Anderledes udstyr til at sikre at køer ikke æder andre køers. På anlægget registreres vægt på en walkover-scale på vej til malkestald. Derudover blev vi præsenteret for udstyr til registrering af hjerterytme. Hjerterytme anvendes som indikator for energi status hos drøvtyggere og til at beregne energiforbrug til aktivitet ved hjælp af samtidige registreringer fra GPS og bevægelsessensorer.</p>	