

World's Poultry Congress i Salvador i Nordøstbrasilien i august 2012



Jette Søholm Petersen



Christina Nygaard



Mie Nielsen Blom

Af Jette Søholm Petersen, Videncenter for Landbrug, Fjerkræ, samt Christina Nygaard og Mie Nielsen Blom, Landbrug & Fødevarer

I dagene fra den 5. – 9. august 2012 blev der afholdt verdenskongres i den internationale fjerkræ sammenslutning World Poultry Science Association. Denne kongres afholdes hvert 4. år, og i 2012 blev den afholdt i Salvador i Brasilien. Verdenskongressen er det største samlingssted for forskere, veterinærer, konsulenter og virksomheder indenfor fjerkræproduktionen. I denne verdenskongres deltog godt 2.200 delegerede fordelt fra 96 forskellige lande og med repræsentation fra 6 forskellige kontinenter. 73 forskere var inviteret til at give et indlæg, 200 øvrige repræsentanter gav endvidere en mundtlig præsentation, og derudover var der en poster session med 1.400 præsentationer af forskellige forskningsprojekter. Samtidigt med var der repræsentation af 160 udstillere på en tilhørende kongresudstilling.



En varm og farverig velkomst til kongressen.

Fra Landbrug & Fødevarer deltog Jørgen Nyberg Larsen, Jette Søholm Petersen, Christina Nygaard og Mie Nielsen Blom. Ca. 20 timer tager det at komme til landet, hvor blå øjne er et særsyn. Et meget varmt land med venlige og imødekommende indbyggere ventede os. Der tales kun portugisisk i Salvador. Og dette er helt bogstavligt. De forstår ikke engelsk, spansk, fransk eller andre sprog. Vi blev meget øvede i tegnsprog i denne uge og måtte da også igennem en række sjove (og mindre sjove) måltider, da vi simpelthen ikke anede, hvad det var for noget mad, vi bestilte. Endvidere forsøgte folkene på hotellet at passe på os med klare instrukser om ikke at gå ud efter mørkets frembrud.

Vi fordelte os på forskellige områder under selve kongressen og fulgte hver især vores hovedområde i de fastlagte foredrag. Dette blev til nedenstående indtryk fra kongressen.

Fodring og ernæring

Sessionen vedrørende ernæring og foderteknologi forløb over alle kongressens 4 dage og indeholdt mange foredrag, som handlede om, hvordan man forbedrer fjerkræets udnyttelse af konventionelle og alternative råvarer, som anvendes i foderet. Derudover var der et foredrag af R. M. Gous, som meget grundigt beskrev en matematisk model, som han havde udviklet til at forudsige, hvor meget foder en æglæggende høne vil optage hver dag i æglægningsperioden. Modellen gør det muligt at optimere foderets sammensætning, så det præcist opfylder hønens næringsstofbehov. Det er en forudsætning for at bruge modellen, at man kender hønens æglægningspotentiale.

En brasiliansk forskergruppe (S. Salguero, L.F.T. Albino, P.B. Rodrigues og H.S. Rostagno) opsum-



Kig ud over en del af havnen i Salvador.

merede de nyeste tiltag inden for fodring af slagtekyllinger. De konkluderede, at slagtekyllingernes produktivitet forbedres, når de fodres inden for de første 48 timer efter klækning – f.eks. i transportkasserne. De dokumenterede endvidere, at tilsætning af aminosyren glutamin eller glutamine-glutaricacid i foderet forbedrer ensartetheden af en flok slagtekyllinger, ligesom at indholdet af aminosyrerne lysin og methionin + cystin skal være højere, når det ønskes at maksimere kødindholdet i kyllingekroppen, end når det ønskes at maksimere foderudnyttelsen.

Påvirkning fra forældredyr og rugetproces til slagtekylling

Kongressen indeholdt endvidere en meget omfattende session vedrørende produktion af HPR-forældredyr og slagtekyllinger. Her skal fremhæves et foredrag af E.O. Oviedo-Rondon og M.J. Wineland fra University of North Carolina, USA, som handlede om, hvordan fodring og pasning af forældredyr samt rugningen kan påvirke forekomsten af benproblemer hos slagtekyllingerne. Konklusionen var, at man bør undgå at lagre rugetæg i mere end 7 dage og sikre, at æggene forvarmes ensartet inden rugning, ligesom temperaturen på æggeskallen skal være optimal igennem hele rugetperioden. Særligt i de første dage af rugningen samt i klækkeren

er æggeskallens temperatur vigtig for fostrenes udvikling af knogler og sener.

12 timers daglig temperaturøgning under rugning fra dag 7 – 16 øger brystkødsaflejringen

Forskeren Yogev Piestun fra Israel holdt et meget spændende indlæg om, hvordan en forhøjelse af temperaturen under rugning fra 37,8 grader til 39,5 grader i 12 timer fra fosterets 7. til 16. dag øger dannelsen af muskelceller i fosteret. Yogevs undersøgelser viste endvidere, at det forhøjede antal af muskelceller medførte en signifikant forøget aflejring af brystkød i slagtekyllingerne.

Optimering af kyllingens 1. leveuge

Roos Molenaar fra det hollandske firma HatchTech Incubation Technology bidrog med en spændende gennemgang af de specielle behov, kyllingen har i de første 7 dage efter klækning, og hvordan man kan tilpasse pasningen hertil. Hun gennemgik HatchBrood systemet, som kan rumme op til 39.600 kyllinger, og er opdelt i 12 sektioner med bakker, hvor kyllingerne placeres. Inden i hver sektion styres temperatur, fugtighed og CO₂ koncentration. Hver bakke indeholder 2 fodertrug, samt drikkevand og lys. Efter 4 dages ophold i HatchBrood systemet transporteres kyllingerne til kyllingeproducenten.

Fjerkræavl og genetik

Fra denne session fremhæves et indlæg fra S. Avendano, K.A. Watson og A. Kranis fra Aviagen i Skotland vedrørende overvejelser, inden ny viden om fjerkræets genom tages i brug i avlsarbejdet. Der er i de seneste år sket store fremskridt på det genetiske område, og høj densitet SNP (Single Nukleotid Polymorphism) bånd er blevet tilgængelige inden for slagtekyllinger, æglæggere og kalkuner. De indledende test af de nye metoder tegner lovende, og det tyder på, at den nye teknologi er meget mere præcis end de traditionelle selektionsmetoder.

Salmonella jorden rundt

Der blev holdt adskillige indlæg om salmonella, og forekomst og forebyggelse af denne zoonose under kongressen. Alle slås med denne zoonose, men igen må det konstateres, at Danmark er langt foran på dette område i forhold til, hvad nogle af de andre lande har opnået. Men mange var dog enige om en ting: det er forholdsvis nemt at nedbringe et højt antal smittede flokke til et niveau på ca. 10 %. Men at komme fra en forekomst på ca. 5 % smittede flokke ud af det samlede antal flokke og så ned på nul – det er meget sværere og urentabelt i sidste ende. I hjemlandet Brasilien samt en række andre lande tror man ikke på en nulstrategi. De anser det ikke som en mulighed og fokuserer derfor i stor grad på at opdrage forbrugeren til at tage forholdsregler



Et stort udvalg af syltede peber i mange farver og styrker.



Kig fra havneområdet op på byen Salvador.



Banneret ved Bahia Convention Center, hvor kongressen blev holdt.

med produktet. Brasilien skal være nede på under 1 % forekomst af smittede slagtekyllingeflokke inden 1. januar 2013, og det bliver en udfordring. Det er dog opsigtsvækkende så stor forskel, der er på hvilke salmonellatyper, der karakteriseres som værende problemfyldte. I USA slås man meget med *S. Heidelberg*, der her betragtes med samme alvor som *S. Enteritidis* herhjemme. I Canada er det primært *S. Kentucky*, der er problembarnet og i Brasilien er det *S. Enteritidis*, *S. Agona* og *S. Saint Paul*.

Samtidigt med alle disse drøftelser, konstateres det dog fra en række tredjelande, at salmonella ikke er et issue, der sættes fokus på. Vigtigheden i at kunne producere de fødevarer, der er nødvendige for, at alle kan få tilstrækkelig føde, er af langt højere prioritet. Balancen mellem den nødvendige fødevarereproduktion kontra den ønskede fødevarer sikkerhed blev bragt til debat og med rette. Som en repræsentant fra Indien udtrykte det ganske klart "Vi ønsker kun, at alle bliver mætte".

Bekæmpelsen af Campylobacter

Adskillige indlæg om campylobacter slog fast, at der p.t. ikke findes tilstrækkeligt med viden om denne zoonose. En foredragsholder fra England, Paul Barrow, fastslog, at vi pt. ved det samme om campylobacter, som vi vidste om salmonella for 30 år siden. Der er nok af udfordringer at tage fat på i denne henseende, ikke mindst fordi denne zoonose er meget vanskeligere at bekæmpe end salmonella. Alle de europæiske lande er længst fremme i bekæmpelsen af denne zoonose og igen med Danmark som frontfigur. I stort set alle indlæg

omhandlende campylobacter på kongressen, blev der refereret til brug af fluenet – en metode, der er udviklet i Danmark. I lille Danmark kæmper vi for at nedbringe forekomsten af Campylobacter – også på den humane side. Vi vil have færre, der bliver syge af denne zoonose. Det samme gør sig gældende i mange andre lande, men her er det nogle helt andre tal, der bliver smidt på bordet. I Australien blev der sidste år konstateret 223.000 tilfælde af personer, der var blevet syge af campylobacter. Påvisning af campylobacter i slagtekyllingeproduktionen omfattede dog kun 50.000 kyllinger. Dette giver også stof til eftertanke!

Fugleinfluenza – fremtidens fare

Fugleinfluenza (AI) er en trussel for alle. Og alle er bevidste om denne trussel. David Swayne, USA, holdt et fremragende indlæg om status på forekomsten af AI worldwide. Og faren er bestemt ikke drevet over, selv om vi i Danmark har været forskånet for udbrud de sidste år. Der kommer løbende nye udbrud af AI, og i mange lande med meget store flokke har det fatale konsekvenser for fjerkræproduktionen i det pågældende land. En tankevækkende oplysning var, at 60 % af et lands fjerkræpopulation skal være vaccineret mod AI for, at denne vaccine overhovedet har nogen effekt. Mange lande har forsøgt sig med vaccine, men kommer aldrig op i nærheden af have vaccineret så mange dyr. Og hvad er nytten så?

Længden af dagslys påvirker slagtekyllingernes produktion og adfærd

Forskere fra Canada har set nærmere på dette, da

lysprogrammer indgår som en del af den daglige management, men mange steder i verden er det nødvendigvis ikke reguleret via lovgivningen, som det er i Danmark og EU.

Resultaterne bekræftede umiddelbart kendt viden for os i Danmark. Nemlig at dagslængden har indflydelse på slagtekyllingernes produktivitet. Dog får man ikke et øget udbytte på brystkødet, hvis kyllingerne har haft næsten konstant lys i forhold til andre testede lysprogrammer med mindre lys. Endvidere er dødeligheden højere, jo mere konstant lys kyllingerne har, i forhold til når kyllingerne har længere mørke perioder. Ligeledes synes et universal lysprogram i hele opdrætsperioden ikke idealt. Dataene indikerer også, at dagslængde har en vital betydning for velfærd hos slagtekyllinger.

Ved meget lange dagslængder kan der opleves ekstrem sløvhed hos kyllingerne, hvilket gør, at kyllingerne ikke får optaget nok næring, og melatonin produktion påvirkes. Blandt andet vil flokkens synkrone adfærd i større grad forsvinde.

Overordnet viste resultaterne ingen forskel i de undersøgte forhold vedr. produktion og adfærd, om kyllingerne havde henholdsvis 14 og 17 timer lys i døgnnet.

Kødkontrol og bedøvelse

Der var flere indlæg vedrørende slagting og forarbejdning. Der var repræsentanter fra hele verden på dette område. En tysk forsker præsenterede mulighederne med ændring af kødkontrollen. Præsentationen gav et godt indblik i nye muligheder for en effektiv kødkontrol på slagterierne, som favnede de ønsker til omlægning af kødkontrollen, som vi måtte have i Danmark. I den efterfølgende diskussion var der positiv tilkendegivelse for de fremlagte synspunkter fra flere kanter.



Vincent Guyonnet fra Canada ved en del af posterudstillingen.



Logoet for 100 året for WPSA's grundlæggelse.

Endvidere var der en interessant gennemgang af forskellige bedøvelsessystemer og deres fordele og ulemper beskrevet i videnskabelige artikler. Her blev det påpeget, at bedøvelse med henholdsvis gas eller elektronisk vandbad har fordele og ulemper, når det skal sikres, om dyrene er bevidstløse og ikke bare immobiliseret. Samtidig fremgår det ikke klart i den videnskabelige litteratur, om der er tale om en reversibel bedøvelse, det vil sige, om dyret kan vågne op igen eller om bedøvelsen medvirker til dyret dør, og det gør det derfor svært at drage konklusioner. Der er nemlig forskellige krav til bedøvelsesparametrene afhængig hvilken bedøvelse, der ønskes.

World Poultry Congress 2016

Den næste verdenskongres afholdes i Beijing i Kina i 2016. I 2014 afholdes den europæiske kongres i Stavanger, Norge.

Landdistrikter.dk

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Danmark og EU investerer i landdistrikterne.

Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af nogle af omkostninger til deltagelse i kongressen.



Udsigt fra Bahia Convention Center.