

Den perfekte storm er ved at ændre det globale kødmarked

Udbruddene af afrikansk svinepest (ASF) i Kina ser ud til at være, hvad eksperterne kalder "den perfekte storm", en begivenhed med et ukendt resultat, som vil ændre udsigterne for den globale svine-kødsbranche i de følgende år.

På mindre end et år er hver eneste provins i Kina blevet ramt af sygdommen og tabene for verdens største svineproduktion skal, ifølge skøn fra USDA og Rabobank, være enorme.

Priserne vil stige meget

Kina vil miste omkring 40 % af deres svineproduktion (ca. 200 mio. dyr), et antal svarende til den årlige svineproduktion i EU og 30 % større årlige amerikanske svineproduktion. Desuden er Kina ikke det eneste asiatiske land, der er berørt. Efter begivenhederne i Kina har sygdommen spredt i Vietnam og Cambodja, og det giver anledning til spørgsmål om, hvad fremtiden er for svineproduktionen i denne region. "Et betydeligt tab af avlsbesætninger vil forsinke den kinesiske svinebranches opsving. Genopbygningen af produktionen vil blive yderligere kompliceret af risikoen for reinfektioner på trods af de tilgængelige finansielle ressourcer. Sygdommen har spredt sig til Vietnam, hvor man forventer, at produktionstabet at overstige 10 %. ASF er også spredt ind i Cambodja, og sygdommen vil kunne bevæge sig længere ind i Sydøstasien med flere produktionstab at følge" forklarer **Justin Sherrard** Global Animal Protein analytiker for Rabobank. Denne hidtil usete ændring i handelen vil sandsynligvis skabe uventede produktionsunderskud på markeder, der tidligere blev betjent af disse leverandører, hvilket skaber kortfristede udsving på markedet, som i sidste ende vil resultere i højere globale protein priser. På det kinesiske marked forventes priserne at stige med op til 70 % ved årets udgang. Et sekulært skift i retning af lavere kinesisk



svinekødsforbrug vil støtte øget efterspørgsel efter fjerkræ- og oksekød samt fisk og skaldyr, og alternative proteiner, der vil forme de globale produktionstendenser, siger analytikeren.

Store leverandører

Underskuddet på markedet kan gå til 10 mio. tons svinekød, og Kina er på udkig efter store leverandører til at udfylde dette hul. EU, USA og Brasilien synes at være bedst rustet til at reagere på øget efterspørgsel efter svinekød og andre animalske proteiner i Kina og Sydøstasien. Ikke desto mindre har Europa sin egen ASF-situation, hvor sygdommen bliver endemisk i Rusland, Polen og de baltiske lande. Andre stater har også rapporteret om udbrud af ASF siden sidste år, og risikoen for, at sygdommen breder sig gennem kontinentet, kan begrænse de mængder, som europæiske eksportører kan sende til Kina. USA er også engageret i en handelskrig med Kina og hvor der blive lagt told på amerikansk svinekød, hvilket gør produkterne mindre konkurrencedygtige. Alligevel er der tegn på, at på trods af de nuværende todsatser (62 %) er Kina klar til at importere store mængder af amerikansk svinekød. "Vi forventer at se gode priser i alle lande, der kan eksportere til Kina, i lang tid. Der er stærke indikationer på, at en del af den amerikanske eksportører er ved at forberede sig på at sende halve kroppe til Kina. Engros svinekød i Kina koster i øjeblikket i gennemsnit 3,03 \$ (ca. 20,27 kr.) pr kg, og svinekød vil som alle andre råvarer flytte til det højeste prissatte marked" siger **Jim**



Long, præsident og adm. direktør for Genesis Inc.

På den anden side forventer Brasilien at få tilladelse til at eksportere fra yderligere 78 kødfabrikker til kinesiske marked i anden halvdel af i år, til trods for at brasiliansk kødbranche blev fanget i forskellige skandaler med fordærvet kød og korruption.

Usædvanlig krise

Ikke kun Kina er påvirket af effekterne af ASF, det er de europæiske lande, der forsøger at genopbygge deres besætninger, også. Der er allerede en mangel på smågrise i EU i henhold til en af landmandsorganisationerne i Østeuro-



pa. **Mary Pana**, formand for den rumænske ACEBOP, mener, at store producenter i EU nu er interesseret i opfødning dyrene for senere at kunne eksportere kødet til det kinesiske marked.

"I Rumænien har vi desperat brug for en lov til at fremme dyrs reproduktion. I svinebranchen er en del af bedrifterne blevet ramt af ASF, og de, der moderniseres, venter på, at loven skal blive vedtaget. Importørerne af smågrise klager over, at de konfronteres med urimelige eller blokerede kontrakter, og priserne er eksploderet sidste måneder, op af 25-30 %" forklarede hun på et kødbrancheseminar i Bukarest, SIIC 2019. I 2018 faldt Rumæniens samlede svinebestand med 8,7 %, og med det samme procent i antallet af søer. Landet er blevet ramt af flere udbrud af ASF i 2018 og på grund af en høj forekomst af baggårdssvin har sygdommen spredt sig hurtigt i forskellige regioner. Ikke engang på dette tidspunkt fremlagde den rumænske regering en strategi for at begrænse virkningerne af eventuelle reinfektioner.

Menneskelige faktorer kontra vilde dyr

I Europa har virusen, ifølge en FAO-ekspert om biosikkerhed, spredt sig mest gennem vildsvinebestanden. "Jagt på vildsvineørner for at stoppe spredningen af virus er ikke altid den bedste idé. Dyr kan løbe lange afstande og fortsætte med at sprede sygdommen" mener



Eran Raizman, et medlem af FAO'S regionale kontor for Europa og Central Asien, kommentere de løsninger, der er vedtaget i Polen, Rumænien og selv i Belgien. På den anden side kan afri-

kansk svinepest, der spreder sig til Asien, være resultatet af den menneskelige faktor. "Der er en masseturisme i dette område. Folk går ofte på tværs af grænser eller fra en region til en anden, og de ofte bære mad med dem. Jeg tror, at det er sådan, sygdommen har spredt sig over hele Kina, i alle regioner og i nabolandene", siger Eran Raizman.

I Rusland har sygdommen, der spredes af vildsvin, været i 10 år, og den har ironisk nok ført til en konsolidering af branchen, hvor store aktører på markedet øger deres produktion sammen med strammere biosikkerhedsforanstaltninger, mens de små producenter har stoppet produktionen. Hvor lang tid vil det tage at udrydde ASF, er der ingen, der ved, men én ting er sikkert, det vil ændre branchen og det globale kødmarked i de ramte områder.

Forbruget i Kina

Kinas forbrug af svinekød er i øjeblikket på 35 kilo per indbygger, og der er to scenarier, der kan udvikle sig i denne situation. "Kineserne har en dyb frygt for hungersnød. Under den hårde kommunistiske æra i fortiden har de været tvunget til at udholde en masse. Så de vil gøre alt for at være sikker på, at de ikke vil sulte. Men hvis de sænker deres forbrug af svinekød med 5 til 10 kilo pr. indbygger i den næste periode, vil vi ikke have dette pres på priserne. Eller de kunne importere det svinekød, de har brug for i øjeblikket, også vil vi på hele det globale marked i et stykke tid se en voldsom stigning i priserne"

siger **Emilio Becker**, økonom og analytiker i kødbranchen.

Efter hans mening vil den kinesiske sektor opleve en yderligere konsolidering af store aktører på markedet, fordi de har været stærkeste til at modstå denne storm. Processen er ikke startet endnu fordi "de private virksomheder endnu ikke er trådt ind i dette spil. Al den import, der nu foretages på det kinesiske marked, sker gennem statslige virksomheder, men vi vil snart se private virksomheder på markedet" tilføjede Becker.

Guldklumpen

For alle store producenter i kødbranchen er Kina det Wild Card, der skal spilles, og ikke kun for svinekød, men også for fjerkræ-, okse- og fårekødbrancherne. Australiens eksport af oksekød til Kina er steget med 69 % i de første tre måneder af året, og New Zealand eksporte-

rer 28 % mere lam til dette marked.

De europæiske svineproducenter er gunstigt stillede i dette scenario, men kun Spanien og Frankrig har øget antallet af svin i 2018. Den amerikanske svinebranche er også ved stor styrke på trods af de handelshindringer, der findes lige nu. Men der er også plads til canadiske eksportører, der har blikket rettet mod det kinesiske marked i de næste år.

I det sidste årti har Kina været det næstvigtigste marked for eksporten af canadisk svinekød, lige efter USA, men placeringen kan ændre sig efterhånden som Kina øger sin import af svinekød på grund af udbruddene af ASF, der startede i august sidste år.

"Kina har igen nogle udfordringer med ASF, så de vil være stærkt afhængige af deres import af svinekød. Canada er en af disse leverandører, så vi ser frem til at øge vores eksport til Kina. Andre gode nyheder for os er, at vi har startet pilotprojekter med nogle kinesiske slutbrugere af kølet svinekød, som er ganske spændende for vores branche. Vi har altid gjort det godt i den frosne sektor, men dette åbner op for en



ny kategori af handel, som vi tror vil stige over tid, og vi vil arbejde med vores kinesiske slutbrugere for fuldt ud at optimere denne mulighed for Canada" erklærede **Michael Young**, vicepresident for

Technical Services and Marketing Programs hos Canada Pork International. I 2018 eksporterede Canada 1,2 mio. tons svinekød, det næstmeste nogensinde. På den anden side er de udbrud af ASF, der rapporteres fra Sydøstasien (Vietnam og Cambodja), faktorer, der kan skabe et reelt mørkt scenario, da sygdommen kan sprede sig yderligere i regionen. Ifølge FAO og OIE's eksperter har farmere i Asien begrænset kendskab til denne sygdom, og dens særlige epidemiologi er først for nylig blevet introduceret i regionen. Trods offentlige oplysningskampagner er de fleste lande og interessenter i Asien uforberedte på indslæbning og spredning af ASF.

EuroMeatNews.net / jnl



Ny Forhandler

Den komplette ventilationsløsning fra



Leveret, monteret og serviceret af



Profitlese klimaløsninger

Heat-X-Rotate fra Munters:

- Kondensfri varmegenindvinding

En innovativ løsning med fokus på effektivitet og brugervenlighed



Heat-X-Rotate

Kontakt:

Salg og rådgivning; Mogens Kaasgaard: 20690223
Service; Erik Christensen: 40895311
Bommen 2, 8620 Kjellerup, tlf. 8688 0499,
mail@kj-klimateknik.dk, web: www.kj-klimateknik.dk



Rapport fra IEC-konferencen i Monaco i april

Ved IEC's Business Conference i Monaco i dagene 7. til 9. april var der omkring 300 deltagere fra 35 lande.



Formanden **Tim Lambert** åbnede konferencen og præsenterede gruppen af unge ægledere, der består af: Elisa Finco fra Facco SPA, Italy, Bastiaan Schimmel fra Centurion Poultry, USA, Timothy Yoo

fra Ganong Bio Ltd, Sydkorea, James Han fra Hanwei Group, Kina, Mohsin Khawaja fra Mahmood Group, Pakistan, Kent Antonio fra McLean Foods, Australien og Katy Campbell fra Glenrath Farms, Storbritannien



Simon Wainwright fra The Institute of Grocery Distribution i Storbritannien havde et indlæg om forandringer og globale trends i detailhandelen.

Han sagde, at vi fremover vil have flere husholdninger, der består af én person, og at vi lever og arbejder længere, samt at urbaniseringen vil fortsætte. Det vil betyde, at flere handler ind i mindre portioner og i mindre butikker, og så handles man større ind en gang om ugen.

Sundhed er meget vigtig, og her har æg mange fordele

Den teknologiske udvikling og den digitale transformation vil fortsætte.

Den globale detailhandel forventes i årene fra 2018 til 2023 at have en gennemsnitlig vækst på 5,1 %. Størstedelen af væksten vil være i Asien, og især Alibaba og Youngdi forventes at få meget høje vækstrater, mens Lidl og Aldi er dem, der vokser mest i Europa.

I Nordamerika er Walmart langt den største, men Aldi vokser mest.

Mere viden om kunderne og flere data vil diktere vejen frem, og Walmart har lavet et strategipartnerskab med Microsoft.

46 % af detailhandelseksperterne siger, at de prioriterer udviklingen af en datadrevet forretningskultur.

Overalt altid - Amazon har lavet en app, den, når du tager et billede af et produkt, kan henviser til steder, hvor du kan købe det.

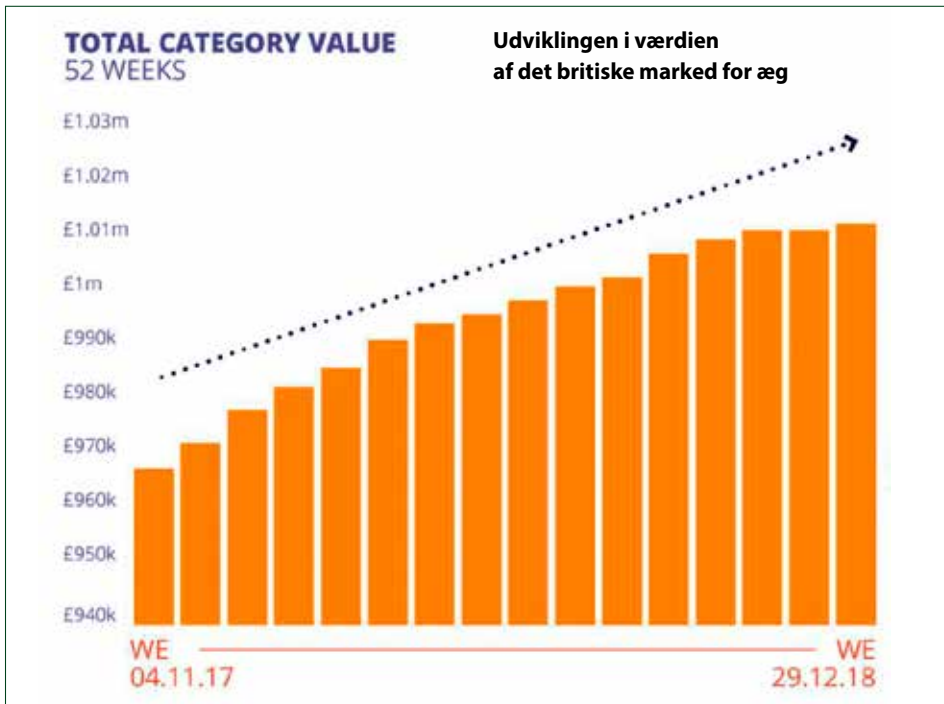
On-line handel og fysiske butikker vil smelte sammen, og i Fjernøsten og USA er der allerede butikker uden ansatte og uden kasser.

Her bliver indkøbet i stedet registreret, når varen kommer i indkøbsvognen, og forbrugeren slipper for køen ved kassen.

Salg online vil vise den største vækst - en

Young Egg Leaders 2019





fordobling - i de næste 5 år, men discount og convenience vil også tage markedsandele, mens supermarkeder og hypermarkeder vil tabe markedsandele.

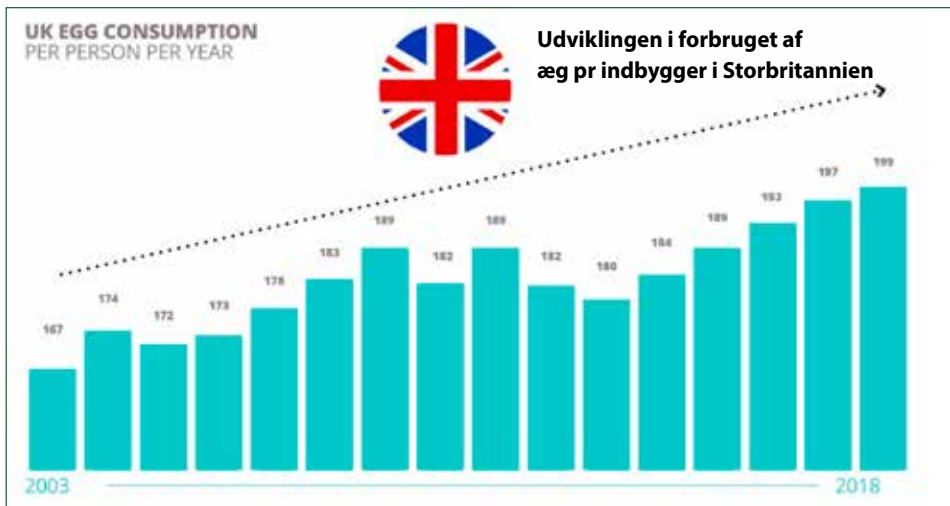
Friske varer er slagmarken for de store butikker, for hvis de køber de friske grønsager og frugt, så er der en stor chance for, at de også køber resten i butikken.

Måltidskasser i store butikker er også kommet for at blive.

Discount-butikkerne har kun sat visse vare on-line – ofte dem med den højeste margin. Især i Asien vil internettet bliver mere udbredt og on-linehandelen vil stige.

Foodservice vokser mere end detail. Simon Wainwright sluttede af med at sige, at detailhandelen kommer til at forholde sig til ændringer i forbrugernes livsstil, og han opfordrede dem til at inspirere forbrugerne om ernæring og være aktive på de kanaler, der tager markedsandele.

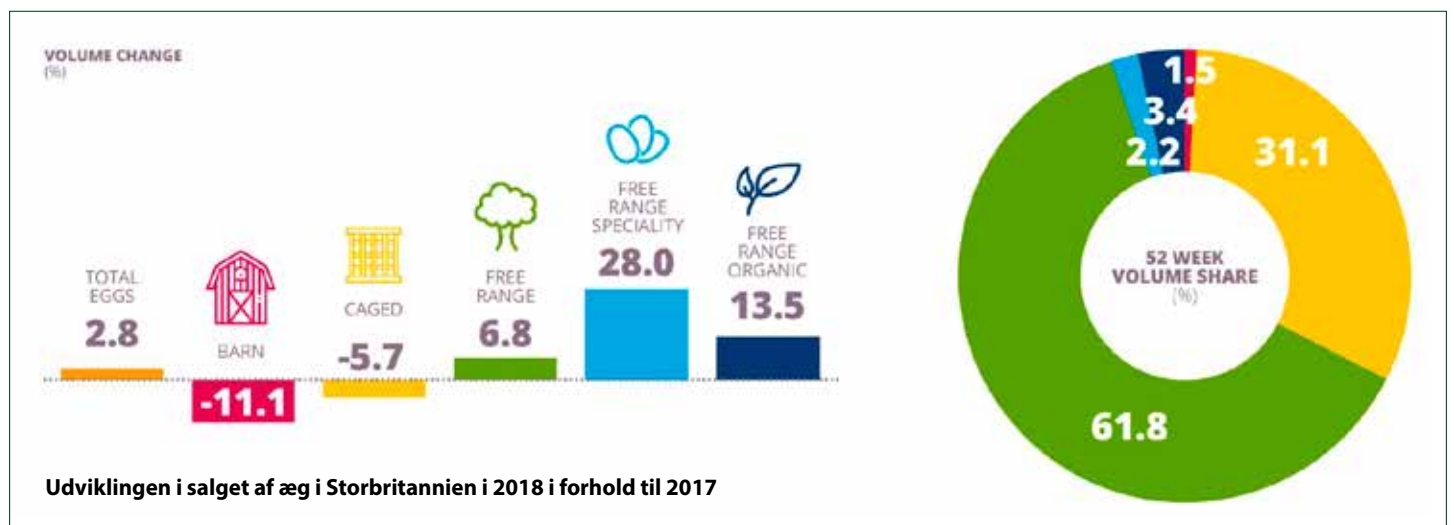
Hans afsluttede bemærkning var, at den bedste måde at forudsige fremtiden på, er ved at skabe den.



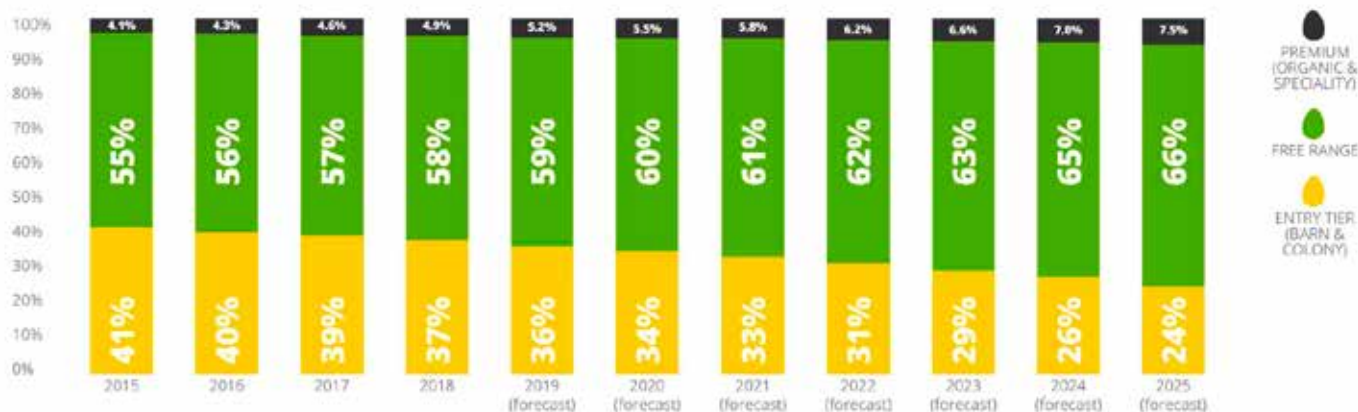
Veli Moluluo fra Noble Food fortalte om udviklingen på markedet for æg i Storbritannien.

Han sagde, at markedet i Storbritannien rundede en værdi på 1 mia. £ (ca. 8,5 mia. kr.) i 2018, og det vokser fortsat, og man når nok 200 æg pr indbygger i 2019.

I Storbritannien falder salget af de billigste æg i supermarkederne, fordi forbrugere køber dyrere ægtyper, og skrabeæg er tort set ukendte, men mindst 24 % af forbrugerne vil i 2025 fortsat købe de billigste æg.



TOTAL MARKET (INC. DISCOUNTERS) | VOLUME (30 DOZEN) SHARE BY EGG TYPE



Andelen og den forventede andel af salget af de forskellige ægtyper i Storbritannien

I Storbritannien skal de omlægge burene inden 2025 og samtidig levere æg til et marked, der stiger.

Ægmarkedet i Storbritannien er godt, men der er store udfordringer i de næste 6 år, hvor buræggene skal være udfaset.

Frilandsspecialiteter er f.eks. eksotiske skal-farver, bedre bommefarve osv. og så kommer de fra mindre farme.

43 % af alle æg i Storbritannien spises som morgenmad.

Purely Organic kommer fra mindre farme med bl.a. beplantede udearealer.

I butikker kan æg være placeret alle mulige steder, og dermed kan de svære at finde.

Noble Foods sælger æg under brandet Happy Eggs, der er det mest populære i Storbritannien, og de solget 350 mio. Happy

Eggs i 2018, hvilket var en stigning på 24 % i forhold til 2017. De sælger også Happy Eggs med mere D vitamin, fordi hønerne får et specielt foder med højere indhold af vitamin D.

Æggene har 28 % mere vitamin D. 2 æg kan dække 95 % af den daglige anbefaling.

De har lavet en masse aktiviteter med Happy Eggs, og nu er de også gået videre med ægprodukter.



Robert Easter fra University of Illinois fortalte om den rolle, som sojabønner spiller i en bæredygtig foderproduktion.

Sojabønner kom til USA i 1765 og indeholder ca. 36 % protein og 20 % olie.

I 1917 fandt man ud af, at de skadelige stof-

fer i sojabønner blev ødelagt ved opvarmning.

I 1950'erne udviklede man foder til husdyr baseret på majs og sojabønner.

Sojabønneemel passer godt til ikke-drøvtyggere, for soja har aminosyrer, der supplerer dem i korn, og fordøjeligheden er meget høj.

Robert Easter fortalte, at mange har rejst spørgsmålet, om der vil være nok sojabønneprotein til at efterkomme efterspørgslen i 2050, for indkomsten i befolkningsrige lande i Asien vil fordobles eller tredobles inden 2050, og når indkomsterne stige, så stiger forbruget af kød.

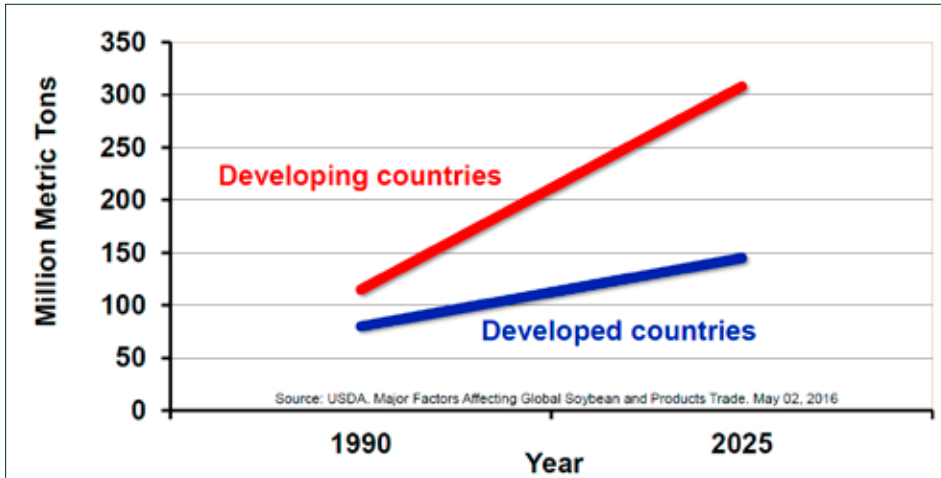
Efterspørgslen efter både svine- og kyllingekød vil fortsætte med at stige.

Produktionen af og efterspørgslen på sojabønner vil følges ad i hvert fald indtil 2025.

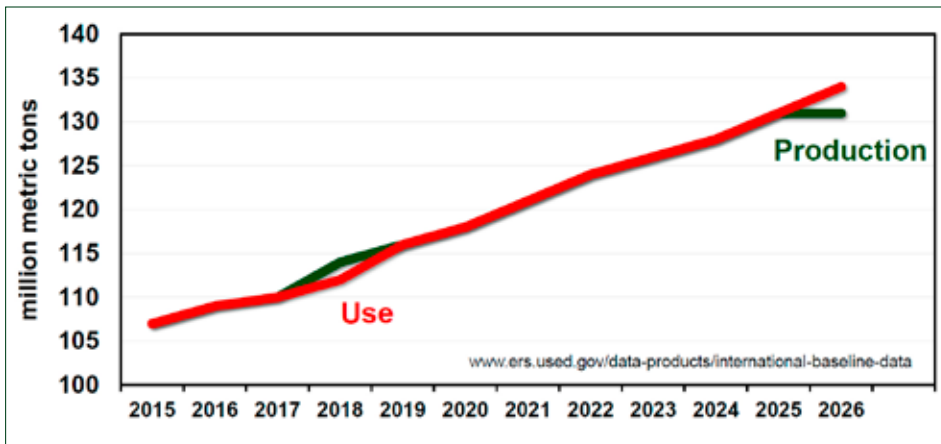
Robert Easter sagde, at produktionen af soja-



Udvalgt af æg under Happy Egg brandet



Udviklingen i forbruget af animalske fødevarer



Udviklingen i produktionen og forbruget af sojabønner

bønner rykker længere og længere nordpå, og produktionen stiger både på grund af større areal og stigende udbytter.

Der vil være store arealer i Afrika, hvor man vil kunne dyrke sojabønner, måske i første række til human forbrug og siden til dyrefoder.

Sojabønne er meget afhængig af daglængden og sorterne opdeles i 3 grupper.

De nordlige sorter MGII (nordlige Illinois) giver de højeste udbytter.

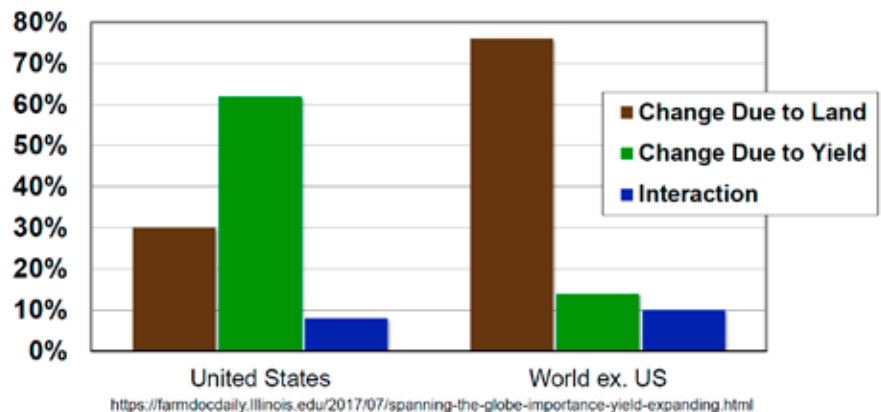
Opbevaring af høstede sojabønner er ikke optimal i mange udviklingslande.

Robert Easter sagde, at klimaændringer med højere CO₂ i luften virker som gødning og giver en stigning i udbyttet på 1-5 kg/ha, men højere temperatur kræver mere vand, og det er nok den største udfordring.

Robert Easter sluttede med at slå fast, "Hvis prisen er rigtig, vil vi producere det".

	Production MMT 2016	Percent of World Prod. 2016	% Avg. Annual Growth 1990-2016
United States	117	33	3.1
Brazil	114	32	7.9
Argentina	59	16	6.4
World	352	-	4.8

Udviklingen i produktionen af sojabønner i udvalgte lande



Væksten i produktionen fra 2000 til 2016 skyldes flere faktorer



Source: Personal Photo
Central China



Source: North India Post



Personal Photo
Heilongzhang Prov.

Suboptimal opbevaring af sojabønner efter høst i mange dele af verden

Steve Pritchard fra Premier Nutrition i Storbritannien fortalt om nyt indenfor foder til æglæggere.

Han sagde, at når man taler om sojaproduktion, så ser europæere skovfældning i regnskoven, mens brasilianerne ser en god aفرøde, som giver arbejde og velstand.



Han sagde, at sojabønner passer ret godt til hønernes behov – måske bortset fra methionin, men det kan købes. Når man så bruger korn, så kompletterer det soja rigtigt pænt.

På globalt plan produceres der langt mere soja end raps og solsikker, og det bliver endnu mere skævt, hvis man se på mel.

I Europa er raps langt større end soja og solsikker er midt imellem, Hvis man ser på mel, så er det mere lige, fordi der importeres mange sojabønner, som laves til mel.

Ved at bruge 10 % solsikkemel i foderet til æglæggere kan man reducere brugen af soja med 30 %.

Aminosyresammensætningen i hestebønner

og ærter passer ikke så god til fugle. Gennem de forskellige formuleringer stiger andelen af fibre, men det stigende proteinniveau vil give problemer med fordøjelsen, så det skal der kompenseres for ved tilsætning af syntetiske aminosyrer.

Steve Pritchard sagde, at enzymer har givet gode resultater de sidste 20-30 år, og fytase giver bedre udnyttelse af fosfor men også af aminosyrerne.

Der arbejdes med nye råmaterialer som f.eks. insekt-, græs- og algeprotein.

Insektprotein er nok 5-10 år væk.

Aminosyresammensætningen i grøn biomasse er fin, men det er også nogle år ude i fremtiden.

Mikroalger er nok 10-20 år væk, og der er store kapitalinvesteringer.

Steve Pritchard sluttede med at sige, at man også at begyndt at se på kødbenmel igen, men jo mere man varmebehandler kødbenmel, så mere skader man proteinerne.

Hvis man kunne bruge kødbenmel, så kunne man helt fjerne soja fra foderet til æglæggere.

Soya + Suns + Beans + DDGS + AA's					
Raw Material	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Wheat	68.17	63.06	59.15	51.83	59.56
Soya	19.95	13.83	12.49	9.63	2.17
Sunflower		10.00	10.00	10.00	10.00
Beans			5.00	5.00	5.00
Corn DDGS				10.00	10.00
Soya Oil	1.19	2.44	2.72	3.00	2.06
Lysine	0.09	0.17	0.14	0.20	0.42
Methionine	0.19	0.15	0.16	0.14	0.19
Threonine	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11
Iso/Val/Tryp					0.20
Protein	16.65	17.01	17.20	17.88	15.68
Fibre	2.41	3.83	4.06	4.56	4.43
Linoleic acid	1.26	1.93	2.08	2.53	2.05



37%

Ved at ændre på den traditionelle korn-soja foderblanding kan man reducere brugen af soja

Høst af sojabønner i USA



Soy + Sun + Bean + DDG + AA + M&B

Raw Material	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Wheat	68.17	63.06	59.15	51.83	59.56	69.39
Soya	19.95	13.83	12.49	9.63	2.17	10.00
Sunflower		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Beans			5.00	5.00	5.00	5.00
Corn DDGS				10.00	10.00	
Meat & Bone						5.00
Soya Oil	1.19	2.44	2.72	3.00	2.06	0.76
Lysine	0.09	0.17	0.14	0.20	0.42	0.40
Methionine	0.19	0.15	0.16	0.14	0.19	0.23
Threonine	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11	0.13
Iso/Val/Tryp					0.20	0.28
Protein	16.65	17.01	17.20	17.88	15.68	15.54
Fibre	2.41	3.83	4.06	4.56	4.43	3.82
Linoleic acid	1.26	1.93	2.08	2.53	2.05	1.09

Hvis man måtte bruge kødbenmel, kunne man helt fjerne soja fra foderet til æglæggende høner

I USA deler myndighederne forslag fra OIE med en lang række interessenter. Han understregede, at det er vigtigt at forstærke overvågningen af H5 og H7. Udbrud i baggårdsflokke skal ikke længere rapporteres, for dyrene herfra ikke opsættes. Oprettelse af zoner skulle gøre det muligt at fortsætte den internationale handel med produkter uden for zonerne. OIE's standarder for æglæggere vil være baseret på resultatbaserede kriterier, og der vil være anbefalinger omkring støvbadning, reder, sidepinde og fouragering. OIE skriver ikke 'skal' men 'bør'. Amerikanerne har foreslået 'where possible' eller 'desirable' Michael David sluttede med at forklare om beslutningsprocedurerne i OIE.



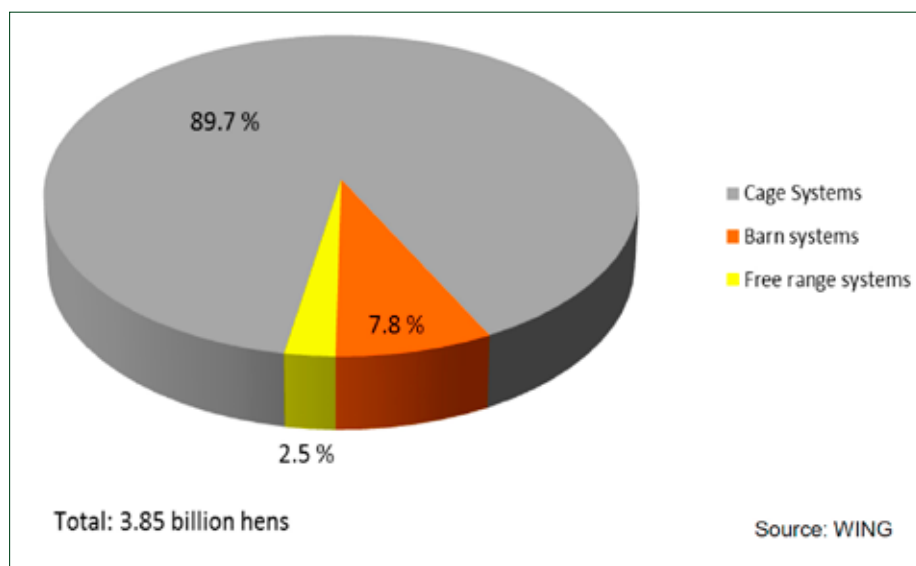
Suresh Chitturi, næstformand i IEC fortalte om arbejdet i med OIE's nye standarder. 89,7 % af alle æglæggere er i bure i dag, og over 600 indiske farmere havde skrevet til generalsekretæren i

OIE om de nye standarder. IEC har givet input til OIE's Scientific ad-hoc gruppe, og der skal nu findes en praktisk løsning, og der vil tidligst blive vedtaget noget i 2020.



Michael David fra International Animal Health Standards, USDA-APHIS-Veterinary Services fortalte om de amerikanske kommentarer til OIE's forslag om globale standarder for æglæggende høner og for

overvågning og rapportering af fugleinfluenza. Han sagde, at OIE, Codex og IPPC laver globale standarder for WHO. OIE har 182 medlemmer / medlemslande, der alle skal blive enige, før noget kan vedtages.



Fordelingen af den globale bestand af æglæggende høner efter produktionsmetode



Skrabebæggssystemer



Tim Lambert havde et indlæg om fremtidige standarder for ægproduktionen. Han sagde, at de unger er meget aktive på de sociale medier, og de vil vide, hvor deres fødevarer kommer fra, og det handler om etik

og gennemsigtighed mm.

Ægbranchen er allerede noget af det mest bæredygtige, så vi står godt.

Der produceres 5 mia. æg om dagen, og det giver os mange muligheder.

WHO siger, at vi har det bedste protein.

Fundamentet for ægproduktionen er human ernæring og en profitabel produktion.



Jackie Handy fra Runway Global Ltd i Storbritannien havde et indlæg om værdibaseret kultur som nøglen til en bæredygtig virksomhed.

Hun opfordrede til at gøre værdierne synlige på

arbejdspladsen.

Hun sagde også, at meget få stiller spørgsmål ved virksomhedens værdier i en ansættelsesamtale.

Hun opfordrede til, at man altid skal være klar til at ændre virksomhedens mål, men man skal aldrig ændre værdierne.

Hans-Wilhelm Windhorst fortalte om ændringer i de globale handelsmønstre for æg fra 2006 til 2016.

Han sagde, at handelen med æg er helt forskellig fra handelen med kød, fordi æg kan ikke frys.

Kun 2,7 % af de æg, der produceres, handles internationalt, mens det er 12,2 % af kyllingekødet og 9,8 % af svinekødet.

Den internationale handel med æg varierer meget mere end den stabile stigning i produktionen.

Tyrkiet og Polen er blevet nogle af de største eksportører af æg.

Irak er blevet en af de største importører af æg.

Mange farme i den østlige del af Tyskland er ejet af hollandske producenter og virksomheder.

Den hollandske eksport til Tyskland har været faldende de seneste år, og mængderne er overtaget af polske producenter.

I 2016 var Danmark med godt 6.200 tons

2006			2016		
Country	Exports	Share (%)	Country	Exports	Share (%)
Netherlands	277.2	22.5	Netherlands	349.7	17.6
Spain	149.2	12.1	Turkey	289.4	14.5
Germany	92.4	7.5	Poland	234.6	11.8
Belgium	88,8	7.2	Germany	166.0	8.3
China	78.2	6.3	USA	150.4	7.6
USA	73.9	6.0	Malaysia	104.5	5.2
Malaysia	64.7	5.3	China	98.5	4.9
Poland	57.9	4.7	Belgium	89.5	4.5
India	49.1	4.0	Spain	77.4	3.9
France	35.1	2.8	Belarus	45.2	2.3
10 countries	877.7	78.4	10 countries	1,605.2	80.6
World	1,231.6	100.0	World	1,990.8	100.0

De 10 største eksportører af æg i 2006 og 2016

2006			2016		
Country	Imports	Share (%)	Country	Imports	Share (%)
Germany	306.6	25.4	Germany	440.8	20.9
Netherlands	114.1	9.4	Iraq	263.9	12.5
France	93.0	7.7	Netherlands	190.3	9.0
China	91.3	7.6	Hong Kong	150.0	7,1
Hong Kong	83.9	6.9	Singapore	96.3	4.6
Singapore	58.1	4.8	Russian Fed.	87.9	4.2
Un. Kingd.	41.0	3.4	Un. Arab Em.	71.3	3.4
Czech Rep.	38.7	3.2	Mexico	63.2	3.0
Belgium	36.2	3.0	France	59.9	2.8
Switzerland	28.9	2.4	Belgium	55.9	2.7
10 countries	891.8	73.8	10 countries	1,479.5	63.1
World	1,207.7	100.0	World	2,106.6	100.0

De 10 største importører af æg i 2006 og 2016

2006			2016		
Country	Exports	Share (%)	Country	Exports	Share (%)
Netherlands	277,205	33.2	Netherlands	349,726	28.9
Spain	149,206	17.9	Poland	234,567	19.4
Germany	92,370	11.1	Germany	155,955	12.9
Belgium	78,772	9.4	Belgium	89,543	7.4
Poland	57,938	6.9	Spain	77,375	6.4
France	35,116	4.2	Belarus	45,282	3.7
Belarus	30,714	3.7	France	37,220	3.1
Lithuania	15,679	1.9	Italy	24,594	2.0
Russian Fed	13,685	1.6	Ukraine	33,518	1.9
Italy	10,109	1.2	Portugal	10,799	1.7
10 countries	760,794	91.1	10 countries	1,058,579	87.4
Europe	855,101	100.0	World	1,208,251	100.0

De 10 største europæiske eksportører af æg i 2006 og 2016

2006			2016		
Country	Imports	Share (%)	Country	Imports	Share (%)
Germany	306,608	38.2	Germany	440,776	39.3
Netherlands	114,127	14.2	Netherlands	190,319	17.0
France	93,023	11.6	Russian Fed.	87,915	7.8
Un. Kingdom	40,988	5.1	France	59,935	5.3
Czech Rep.	38,735	4.8	Belgium	55,875	5.0
Belgium	36,196	4.5	Italy	40,949	3.7
Switzerland	28,913	3.6	Un. Kingdom	29,506	2.6
Austria	20,568	2.6	Switzerland	28,445	2.5
Denmark	20,417	2.5	Czech Rep.	25,876	2.3
Hungary	13,273	1.7	Austria	19,740	1.8
10 countries	712,848	88.8	10 countries	979,336	87.4
Europe	802,601	100.0	World	1,120,820	100.0

De 10 største europæiske importører af æg i 2006 og 2016

den 4. største eksportør af æg til Tyskland efter Holland, Polen og Belgien. Tyrkiet eksporterer kun til islamiske lande. Polen eksporterer stort set kun til lande i EU. Polen og Tyrkiet konkurrerer ikke med hinanden på eksportmarkederne.



Trevor Williams fra University of Derby havde et indlæg om brexit og hvordan det kommer til at påvirke den globale handel. Han sagde, at både Tyrkiet er ikke med i EU, men de er med i toldunionen, men

Storbritannien vil ikke acceptere den europæiske domstol, og derfor kan man ikke være med i toldunionen, og heller ikke som Norge og Schweiz.

Storbritanniens eksport er steget mere end BNP.

Den største handel er med de nærmeste naboer, mens den største vækst er til fjernere lande, specielt Kina, men værdien er stadig ret lille.

Trevor Williams sagde, at Storbritannien er meget mindre end EU, og derfor vil landet stå svagere, når der skal forhandles nye frihandelsaftaler, og det tager normalt 5 år at forhandle en frihandelsaftale.

Han sagde, at der vil ikke blive nogen vindere

ved Brexit, og specielt Irland, men også Holland, Danmark, Tjekkiet og Belgien vil blive hårdest ramt.

Men Storbritannien selv vil blive langt hårdere ramt med mellem 20-36-45 mia. £ afhængig af om Storbritannien bliver i toldunionen, får en frihandelsaftale eller laver en hård Brexit, hvorefter handel vil ske efter WTO-reglerne.



Henrik Pedersen fortalte om sit syn på et evt. kommende brexit og hvilke overvejelser de som virksomhed har gjort med hensyn til deres britiske virksomhed og deres kunder. De har afstemt med

deres kunder, og de har fyldt lagrene, men de har ikke lejet ekstra lagre.



Figur 21: Overvejelser omkring brexit



Steve Manton gav en opdatering om International Egg Foundation (IEF). Swaziland har ændret navn til eSwatini, og i projekter dernede, har de nu udelt 5.016.050 måltider.

I børnehjemmet har de nu fået en køler til at køle de hårdkogte æg. IEF støtter nu også projekter i Mozambique og Uganda.

Formålet er at forbedrer børns ernæring.

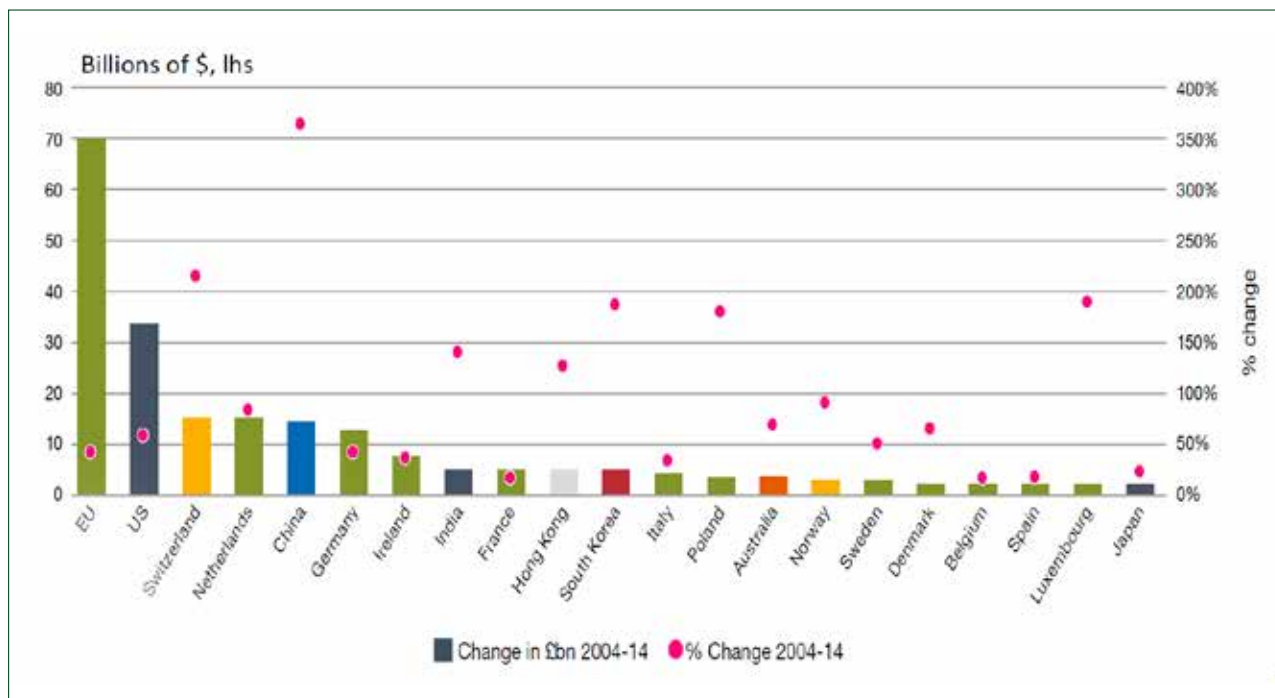


Carlos Saviani fortalte, at æg er så unikke, at de ikke kan erstattes.

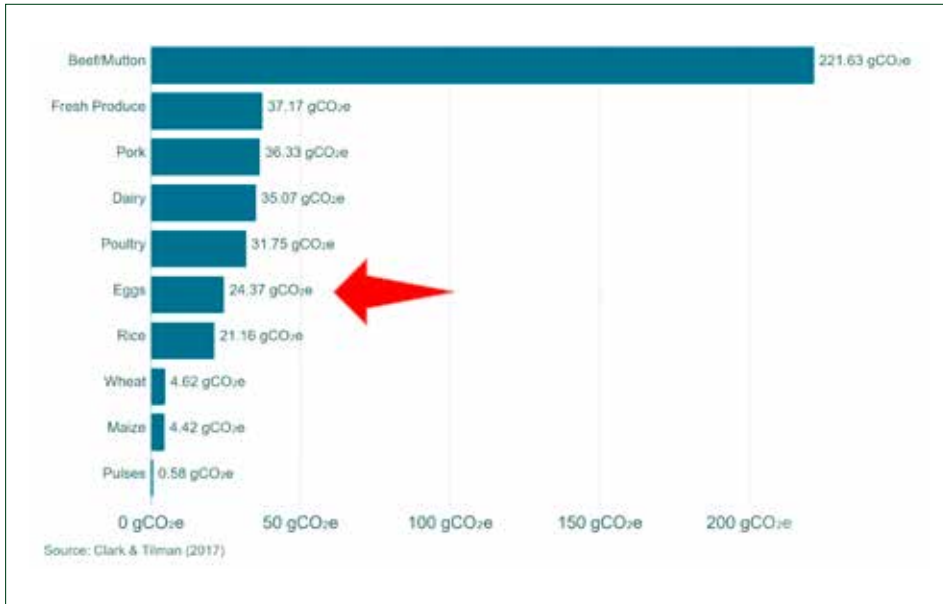
Han sagde, at nogle høj-røstede grupper går imod animalsk protein, og han henviste bl.a. til den nye EAT Lancet rapport, hvor de anbefaler at gå fra 3 æg om dagen til en skive på nogle få gram (15 g) om dagen eller 2 æg om ugen.

Det næste vil blive klimapåvirkning og bæredygtighed, samt en reduktion af animalske produkter i kosten.

Han sagde, at forfatterne henviser til observationsstudier, og ikke til rigtige forsøg, og de ser helt bort fra de fordele som animalske proteiner har, - se bare på de områder i ver-



Den britiske eksport og ændringen fra 2004 til 2014



CO2 aftryk pr g protein. Æg ligger rigtigt pænt



Forskellige lokale race fra de afrikanske lande syd for Sahara og deres ægproduktion

den, hvor indtaget er meget lavt. Selv i USA forsøger 39 % af forbrugerne at spise mere frugt og grønt. Æg kommer lige efter modernælk i at have den bedste sammensætning af næringsstoffer for mennesker. Carlos Saviani sagde, at hønen producerer æg hver dag, mens man ved andre animalske produktioner skal slagte dyret for at få adgang til proteinet/kødet. Man bør sammenligne miljøpåvirkningen pr g protein, og her lægger æg rigtigt fint. Ægproduktionen kan øges markant i Afrika, hvis man bruger mere produktive afstamminger, for der er meget store variationer i produktiviteten af de lokale racer i landene syd for Sahara..



Alejandro Theirmann fra OIE gav en opdatering på fugleinfluenzasituationen globalt. Der sker heldigvis ikke meget lige nu. Fugleinfluenzaviruset er komplekst.

Region	Subtypes
Africa	H5N1, H5N2, H5N8
Americas	H5N1, H5N2, H5N8, H7N3, H7N8, H7N9
Asia	H5N1, H5N2, H5N3, H5N6, H5N8, H7N9
Europe	H5N1, H5N2, H5N5, H5N6, H5N8, H5N9, H7N7
Oceania	H7N2

De forskellige subtyper af højpatogen fugleinfluenza som er fundet fra januar 2013 til februar 2019 i de forskellige regioner

Der har været to bølger af fugleinfluenza i de sidste 13 år. Den første startede i 2004 og toppede i 2006, mens den anden begyndte i 2013 og toppede i 2017. World Animal Health Information System (WAHIS) overvåger og giver tidlig varsling ved udbrud, så det er vigtigt at indrapportere til dette system. Fra 2018 til marts 2019 blev der fundet 3 typer AI i Europa, H5N2, H5N6 og H5N8. Få prøver er positive. Fra 2013 til 2019 er der rapporteret om højpatogen fugleinfluenza i 69 lande. Asien og Europa er de områder med flest forskellige typer af højpatogen fugleinfluenza. I år har der været nogle tilfælde i Afrika og Asien, men ingen højpatogene tilfælde i Europa. I alt aflivet ca. 128 mio. fugle. Vilde fugle med H5N1 og N8 findes i Afrika og Asien.

Selv om der over hele verden ses et fald i udbrud af højpatogene udbrud over hele verden, er det vigtigt, at man ikke sænker paraderne, når det er fredstid. Det er vigtigt og fortsætte overvågningen og beskyttelsen af fjerkræflokkenene. Husk at der er nye regler på vej hvor man ikke skal indrapportere lavpatogene tilfælde mere.

Region	Losses
Africa	8,339,384
Americas	28,224,324
Asia	73,673,631
Europe	17,187,364
Oceania	490,000
Total	127,914,703

Antal fjerkræ som er døde eller blevet slået ned som følge af højpatogen fugleinfluenza fra januar 2013 til februar 2019 i de forskellige regioner



Ross Dean fra Versova fortalte om deres erfaringer med biosikkerhed. Ross Dean sagde, at det er vigtigt og tænke over i dagligdagen.

Biosikkerhed er mere end et program og en plan, og

først når man har haft et udbrud af fugleinfluenza, får man øjnene op for, hvad biosecurity i virkeligheden er, og hvor store mangler man har overset i dagligdagen.

De har nu skilte på ejendommen, der viser retningslinjer og kørselsretninger, og de lover overvågning, holder vilde fugle væk, biler sprayer før indkørsel, de bruger masker og har gnaverkontrol.

De har også besøgslistor, og der er karantæne tid 48-72 timer, og de ansatte må ikke have fugle hjemme i privaten.

De investerer i træning og teamwork.

De har indført bad ved både indgang og udgang, og dørene er låste, og de ansattes telefon bruges til at låse dørene op.

De er næsten holdt op med at bruge kontraktarbejdere, og de vil helst have de samme i lang tid.

Ingen lukkes ind uden adgangskort – ikke engang den adm. direktør.

De har udarbejdet principper, der tilsammen dækker hele kæden for biosikkerhed og teamarbejdet, og det er baseret på gode værdier, så alle tager ejerskab for hønerne, uanset hvem man er.

Versova mistede 9 mio. fugle ved udbruddet, men ingen ansatte mistede arbejde, og de holdt teamet samlet. De fastholdt også kunderne.

Ross Dean sagde, at de havde fået rigtig god hjælp fra brancheorganisationen United Egg Producers, og han mente, at udfordringerne lå i dårlig kommunikation mellem ægproducenter og ved skift til alternative systemer.



Gwenaëlle Dauphin fra Ceva fortalte ommulighederne for at vaccinere mod fugleinfluenza.

Hun fortalte, at H9N2 er rigtig god til at udveksle gener med andre fugleinfluenzatyper.

Især efterårstrækket går

over Europa og bringer virusset videre.

Det er nødvendigt med kommunikation mellem landene for at advare mod, hvad der er på vej.

Mange udbrud af H9N2 i Asien og Indonesien, men denne typer er ikke indberetningspligtig.

Virus kan overføres til folk, der arbejder med fjerkræ, og der findes evidens for overførsel, men der er ingen evidens for overførsel fra menneske til menneske.

De vigtigste subtypes, som kan ramme mennesker, er H5Nx, H7N9 og H9N2

H5Nx og H7N9 har forårsaget dødsfald, mens H9N2 har resulteret i en mild sygdom.

Fugleinfluenza kan bekæmpes med høj biosikkerhed, men det er ikke altid nok, især ikke hvis man er tæt ved område med fjerkræfarme, mange vilde fugle og udegående fjerkræ.

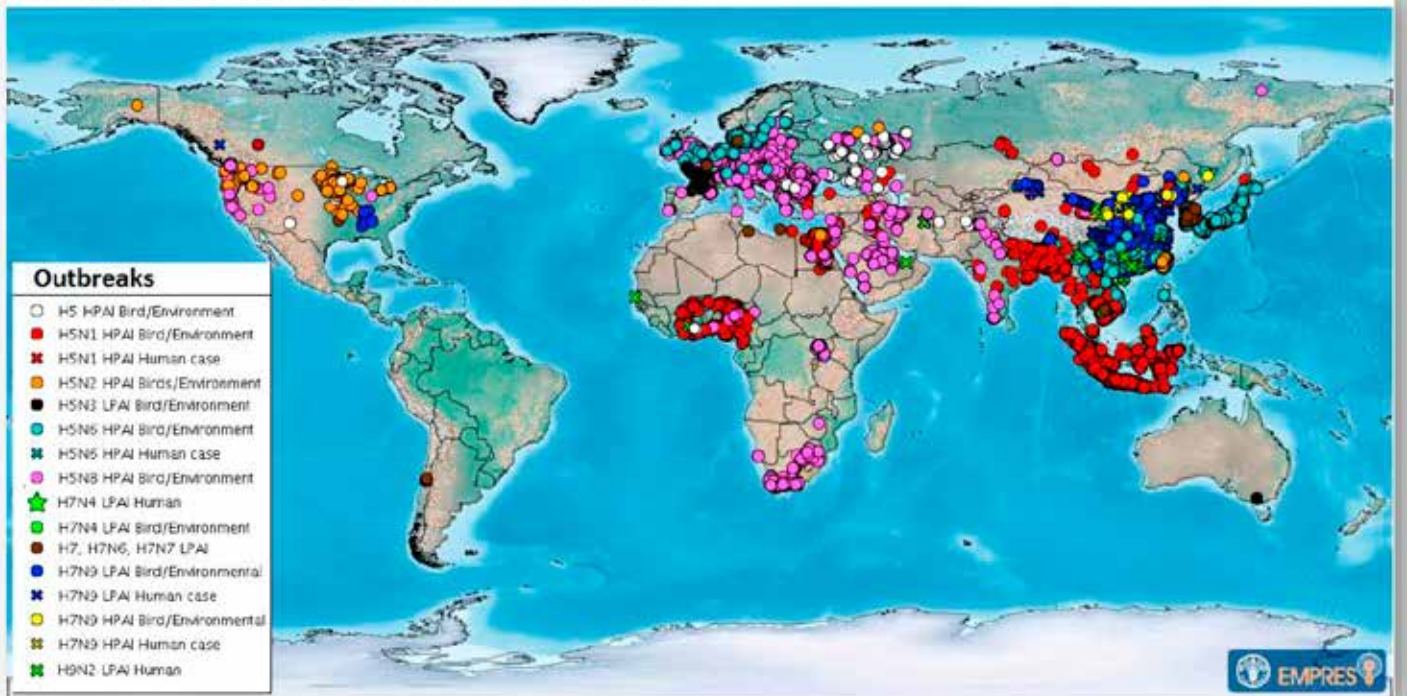
En anden løsning er vaccination af enten dag gamle, in ovo eller i flokkene.

Hun sagde, at man kunne vaccinere i en ring rundt om udbrudsområder.

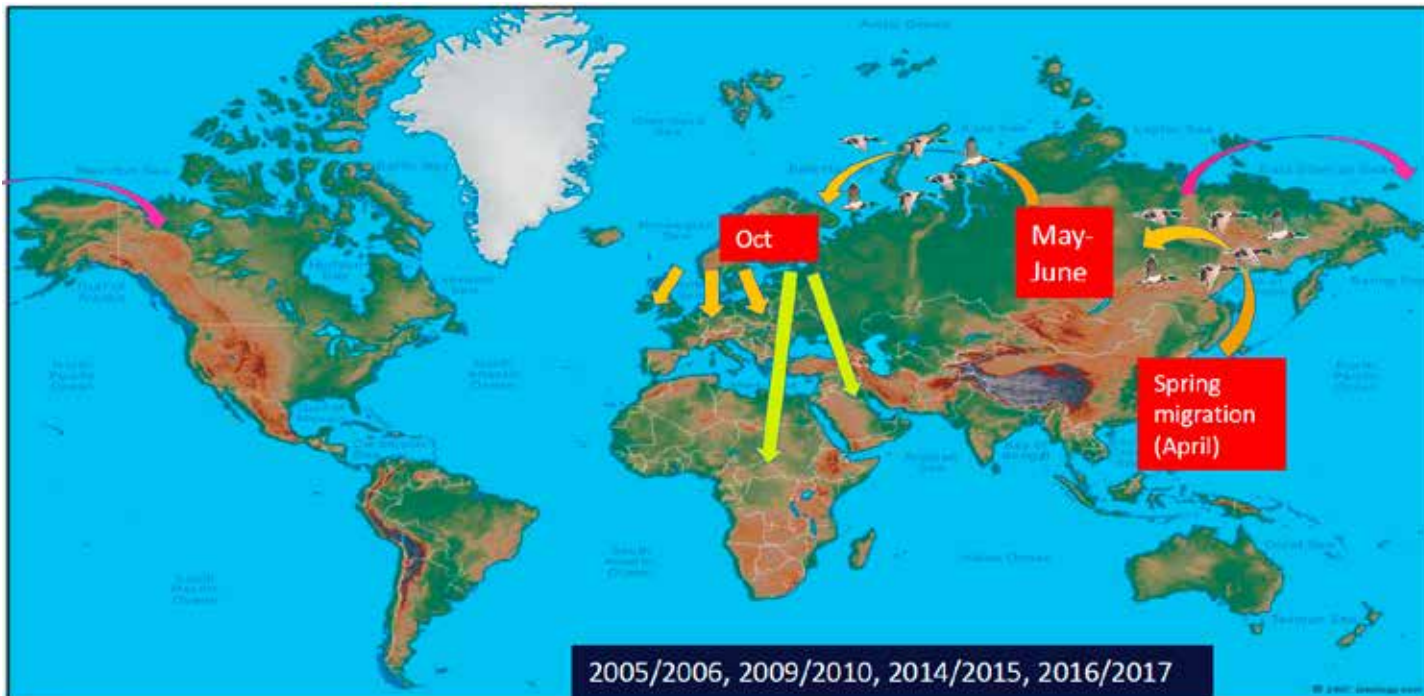
I Kina vaccinerer man mod H9 for at reducere humane tilfælde.

Konventionelle vacciner – inaktiveret – virker

Confirmed Avian Influenza events from September 2008 to March 2019



Bekræftede udbrud af højpatogen fugleinfluenza fra september 2008 til marts 2019



Der har været 4 tilfælde af interkontinental spredning af højpatogen fugleinfluenza

godt, når man har et match mellem eksisterende type og vaccine, men det er dog ikke altid sagen.

Man må først vaccinere, når der ikke er maternelle antistoffer tilbage, så man kan ikke vaccinere så tidligt.

I dag vaccinerer Egypten, Indonesien, Kina, Bangladesh, Vietnam og Mexico.

Alle lande i Europa, USA og nogle afrikanske lande bruger nedslagtning, men der holdes øje med udviklingen af vacciner og mulighederne. Ceva har en vektorvaccine mod fugleinfluenza baseret på kalkunvirus, men man finder sta-

digvæk virus for H5 i fuglene selvom de ikke reagerer klinisk

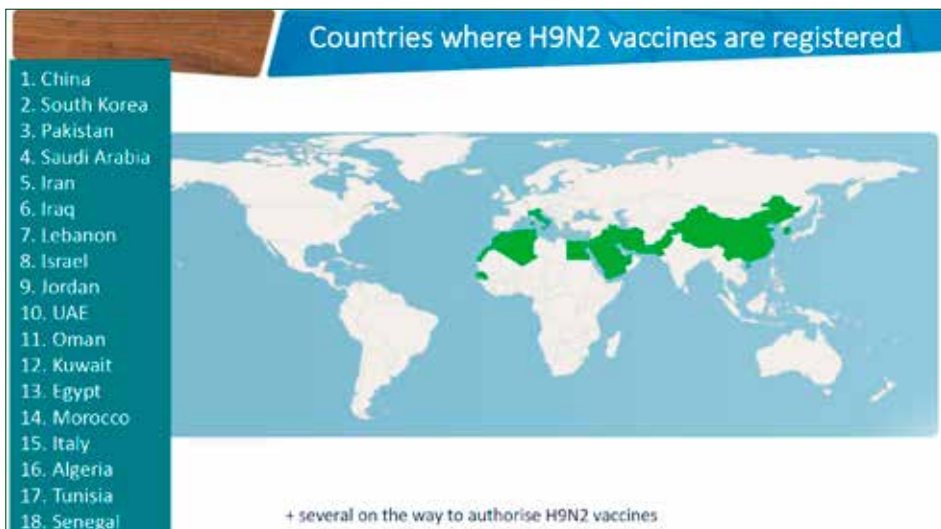
Der også mange lande, der vaccinerer mod H9N2.

IEC har også arbejdet på forskellige muligheder, for truslen vil fortsætte. Nye typer af vacciner har måske større dækning og bedre resultater, og hun forventer meget over de kommende år.

Der er brug for samarbejde og delen af viden. H5 har man vaccineret mod i Mexico i 25 år, og vaccinen virker stadigvæk, men der er problemer med ulovlige og brudte vacciner.

Inden man evt. starter med at vaccinere, skal man vurdere risikoen for udbrud, hvor mange udbrud man har haft og økonomien i det, for selv om vaccinationen ikke burde være en handelshindring, så vil mange markeder lukke, hvis man begynder at vaccinere.

Lande, der vaccinerer mod H9N2



jnl

Introduktion til **Kadakhnath**

med at øge indkomsten for at kunne forsørge sig selv.

Kun lidt kendt i den øvrige verden

Uden for Indien og Indonesien er racen ret sjælden, men der er nogle opdrættere der stadig producerer dem som f.eks. Grade Eh Farms i Canada og Greenfire Farms i Florida.

Oprindeligt er Kadakhnath fra Madhya Pradesh i Indien, og den er sort fra knogle til næb.

Oversat af Daniel Nyberg Larsen / jnl



Af Ryan Johnson i Poultry Digital

Den er også kendt under navnet Kali Masi og i Indonesien under navnet Ayam Cemani. Denne hønsrace er ikke kun en vigtig fødekilde i mange samfund, men den spiller også en vigtig rolle i lokale traditioner og kulturer.

Sort udvendig og indvendig

Mens farven på deres æg er hvid, er racens ben, hud, fjer, næb og selv knogler og organer helt sorte på grund af en genetisk anomali, der forårsager hyper-pigmentering.

I Indien når hanerne en vægt på ca. 2,5 kg, mens hønerne vejer mellem 1,5-2 kg. De er forholdsvis dårlige forældre og overlader ofte udrugningen af deres kyllinger til en anden høne. De er typisk efterspurgt for deres kød snarere end deres æg, for de lægger kun 80 æg om året.

De er blevet omtalt som "Lamborghini" af fjerkræverdenen, og i nogle regioner koster et par op til 5.000 \$ (godt 33.000 kr.).

Tillagt hellige og healende egenskaber

På baggrund af deres udseende trækker de med sikkerhed samlere af eksotiske racer, men i deres oprindelige områder i Indonesien og Indien, siges det mytiske kød at kunne give energi til forbrugeren og endda at kunne helbrede forskellige lidelser.

På grund af deres "hellige" egenskaber, blev de ofte ofret for god lykke eller brugt som medicin, så racen er truet af udryddelse. Som følge heraf startede delstatsregeringen et avlsprogram for kadakhnath-racen for at genoprette racen og hjælpe lavindkomstfamilier



Tyrkiet ser et fald i produktionen af fjerkrækød

Ifølge den seneste rapport udgivet af det tyrkiske statistiske institut (TurkStat) faldt produktionen af fjerkrækød i Tyrkiet i januar i forhold til samme måned sidste år. Antallet af kyllinger, der blev slagtet i januar, var 97 millioner, en nedgang på 6,7 % i forhold til januar 2018, mens der blev slagtet 430.000 kalkuner, hvilket var et fald på 7,1 %. Kyllingekødsproduktionen nåede i januar 2019 op på 168.908 tons, hvilket var et fald på 6,9 % i forhold til samme måned året før. Produktion af kalkunkød nåede 5.080 tons, hvilket var et fald på 2,8 % i forhold til samme måned i 2018.

I januar faldt detailsalget i volumen med 6,7 % i januar 2019 i forhold til samme måned året før. I samme måned faldt detailsalget af mad, drikkevarer og tobaksvarer med 2,9 % ifølge de officielle statistikker.

I februar faldt den tyrkiske produktion af både kyllinge- og kalkunkød også, meddelte Turkstat. Der blev kun slagtet 91 mio. kyllinger i februar, hvilket var et fald på 2,7 % sammenlignet med samme måned i 2018, og produktionen af kyllingekød faldt med 6,2 % i forhold til januar og med 4,9 % i forhold til samme måned i 2018.

Antallet af kalkuner, der blev slagtet i februar, var 413.000, en nedgang på 5,9 % i forhold til samme måned året før. Tyrkiets kødproduktion faldt i februar med 15,5 % sammenlignet med januar og med 7,6 % i forhold til samme måned i 2018.

I februar steg den tyrkiske ægproduktion med 2,6 % i forhold til samme måned året før til 1,6 mia. æg.

Den tyrkiske produktion af fjerkrækød steg i marts i forhold til februar, men produktionen ligger stadig under det, der blev indberettet i 2018. Produktionen af kyllingekød (175.327 tons) steg med 10,7 % i marts i forhold til februar men faldt med 5,7 % i forhold til marts 2018. Produktionen af kalkunkød (4.341 tons) steg med 1,2 % i marts i forhold til februar men faldt med 18,9 % i forhold til marts 2018.

Officielle data viser også, at antallet af slagtede kyllinger (100.000.000) steg med 9,1 % i marts i forhold til februar men faldt med 4,6 % i forhold til marts 2018. Antallet af slagtede kalkuner (421.000) steg med 2 % i marts i forhold til februar men faldt med 19,4 % i forhold til samme måned året før. På den anden side steg produktionen af hønseæg med 5,2 % i marts i forhold til februar og steg med 2,6 % i forhold til samme måned året før.

EuroMeatNews.net / jnl

Eksporten af fjerkrækød fra Ukraine vokser

Efter et perfekt år for sektoren viser de første to måneder af 2019 en stigning på 43 % i eksporten af fjerkrækød.

Ukraine fortsætter med at øge sin indflydelse på markederne for fjerkrækød i udlandet. I år begyndte med en stigning på 43 % i eksporten af fjerkrækød i forhold til samme periode i 2018. Det betyder, at 63.600 tons fjerkrækød er blevet eksporteret i januar-februar 2019. Værdien af disse produkter steg med 28 % i forhold til samme periode sidste år og nåede op på 88,2 mio. \$ (ca. 591 mio. kr.). Samtidig steg importen af fjerkræ i de første to måneder af året med 5,8 % til 21,500 tons, men i værdi faldt importen en smule til 8,6 mio. \$ (ca. 57,6 mio. kr.). I 2018 nåede den ukrainske eksport af fjerkrækød en rekord på 329.000 tons, hvilket var 21 % mere end året før. Holland (17,9 %), Slovakiet (9,3 %), Saudi-Arabien (9,0 %), Hviderusland (8,4 %), Irak (7,0 %), Aserbajdsjan (6,1 %) og Tyskland (5,0 %) var de største importører af ukrainsk fjerkrækød.

EuroMeatNews.net / jnl

Britiske producenter af frilandsæg beder kendte kokke om støtte

"Frilandsæg er en vigtig del af de britiske kostvaner, men forbrugerne er blevet besatte af at få så store æg om muligt" siger James Baxter, formand for British Free Range Egg Producer Association (BFREPA). Ægproducenterne har bedt kendte kokke som Mary Berry, Jamie Oliver, Rick Stein og Raymond Blanc er sammen med andre kendte personer om at hjælpe med at stoppe Storbritanniens besættelse af store æg. James Baxter har skrevet til højt profilerede kokke og bagere for at bede om deres støtte i denne kampagne. BFREPA siger, at hønerne naturligt lægger æg i forskellige størrelser, og producenterne håber, at forbrugerne kan blive overbevist om at prøve en bakke med medium eller blandede størrelser i stedet for kun at vælge bakker med store eller ekstra store æg. "Vi er en nation af madelskere, og det drives af de fantastiske kokke og bagere, vi har i dette land. Frilandsæg er en vigtig del af de britiske kostvaner, men forbrugerne er blevet besatte af at få det største æg, de kan. Æggestørrelsen kan påvirkes af en række variable som vejr, foder og lysniveauer, og ægproducenterne har fokus på hønernes velfærd, og derfor ønsker vi at tillade hønerne at lægge det, der kommer naturligt. Vi håber, at disse breve vil få støtte fra kokke og bagere, der er i indflydelsespositioner, men som vigtigere bekymrer sig dybt om, hvordan der produceres mad" forklarede Baxter. 60 % af de æg, der købes af britiske forbrugere, er frilandsæg, men detailhandlere fremmer stadig salget af store æg. En frilandshøne vil normalt lægge 55 % store eller meget store æg og 45 % medium, små og anden sorteringsæg, ifølge videnskabelige data. Den gennemsnitlige britiske forbruger spiser 196 æg hvert år, hvilket betyder, at Storbritannien forbruger næsten 13 mia. æg hvert år.

EuroMeatNews.net / jnl

Malaysia åbner markedet for import af pakistansk halalkød

Officielle kilder siger, at de to lande har underskrevet aftaler om fem sektorer, herunder import af halalkød.

Malaysias finansminister Asad Umar meddelte, at hans land snart vil starte importen af halalkød fra Pakistan efter delegationsniveauforhandlinger mellem Pakistan og Malaysia ledet af premierminister Imran Khan og premierminister Mahathir Mohamad.

Siden 2010 har Malaysia haft en nedgang i landets kvægbesætninger, hvilket øger landets afhængighed af husdyrimport fra Australien eller Thailand eller importeret vandbøffelkød fra Indien.

Samtidig har Pakistan fremmet husdyrsektoren, der nu anses for at være en betragtelig central komponent i landbrugssektoren.

I 2017 blev halalkødsektoren anslået til omkring 600 mia. \$ (ca. 4.020 mia. kr.). Pakistans kødindustri er kraftigt voksende og har set strenge udviklinger i løbet af det sidste årti, da regeringen også viste interesse for at øge husdyrproduktionen og forarbejdningsfaciliteterne for at imødekomme stigende lokal og global efterspørgsel, som beskrevet i en analyse offentliggjort af Muhammad Sohaib og Faraz Jamil.

"I Pakistan er kødproduktionen stadig baseret på traditionel produktionspraksis, og den er mindre produktiv. I de seneste år har den årlige vækst i kødproduktionen vist stigende tendenser. Kødproduktionen er steget til 3.873 mio. tons i 2016 sammenlignet med 3.696 og 3.531 i 2015 og 2014. Pakistan eksporterer hovedsageligt rødt kød, og eksporten vokser årligt med 30 %" siger analytikerne.

I mellemtiden vil Malaysia se et yderligere fald i landets kvægbesætninger, og ifølge Ben Santoso, Rabobank analytiker fra Singapore, vil landets oksekødimport nå op på 90 % af det indenlandske forbrug i 2022.

EuroMeatNews.net / jnl

Kinesiske frosne fjerkrækodprodukter er tilbage på det russiske marked

15 virksomheder fra Shandong-provinsen i Kina har fået lov til at eksportere frosne fjerkrækodprodukter til Rusland efter et 5-årigt forbud på grund af et udbrud af fugleinfluenza i 2014.

Sidste år underskrev Rusland og Kina protokollerne om veterinære og plantesundhedsmæssige krav til levering af frosset fjerkrækød og mejeriprodukter mellem de to lande, hvilket gør det muligt for producenterne fra dette område at genoptage deres eksport af fjerkrækød til nabolandet.

15 Shandong-baserede virksomheder med licens til eksport af frosset fjerkrækød til Rusland er blevet noteret på den officielle hjemmeside for Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance of Russia, ifølge Xinhua.net.

Sidste år eksporterede fjerkræproducenter fra Shandong 40.840 tons frosset fjerkrækød, og Shandong tegner sig for en sjettedel af Kinas samlede fjerkræeksport. At genvinde adgangen til det russiske marked kan hjælpe virksomhederne i området med at opgradere eksportstrukturen, som har fokuseret på forarbejdet fjerkrækød i de sidste 15 år.

EuroMeatNews.net / jnl

Bulgarien øger sin fjerkrækodproduktion med 10 %

Sidste år rapporterede det sydøsteuropæiske land en samlet produktion på 114.000 tons fjerkrækød.

Bulgarien øgede sin fjerkrækødproduktion sidste år med 10,5 %, hvilket reducerede mængderne af produkter importeret fra andre lande.

2018 var et rekordår for fjerkrækødproduktionen i EU med en produktion på 15,2 mio. tons.

Bulgarien er en af de små producenter af fjerkrækød i EU, med kun 0,76 % af EU's samlede produktion af fjerkrækød. I 2018 blev omkring 70 % af fjerkræproduktionen i EU produceret i kun seks medlemsstater: mest i Polen (16,8 %), efterfulgt af Storbritannien (12,9 %), Frankrig (11,4 %), Spanien (10,7 %), Tyskland (10,4 %) og Italien (8,5 %).

Bulgarien rapporterede en samlet produktion på 114.880 tons fjerkræ, en stigning på 11.000 tons i forhold til året før. Ikke desto mindre er landet en af de største producenter og eksportører af andekød i Europa.

Sydøsteuropa var det område, hvor de fleste lande rapporterede en stigning i fjerkræproduktionen sidste år: Polen (2,5 mio. tons), Ungarn (525.000 tons) og Rumænien (452.000 tons, en stigning på 11 % i forhold til året før).

EuroMeatNews.net / jnl



Stigende efterspørgsel på kylling i **Botswana**



I takt med, at efterspørgslen på fjerkrækød stiger i Botswana, udvider en række slagtekyllingeproducenter i landet for at sikre, at der er tilstrækkelig med forsyninger til at holde supermarkedernes og slagterens hylder fyldte. rapporterer Poultry World.



Af Chris McCullough i Poultry World

En af de større fjerkræproducenter i Botswana er Bobbsie's Chickens, som ligger øst på i Tshesebe tæt på Francistown og har været i drift siden 1999. Farmen, der ejes af Gerald Sanders, driver et fuldskalaproduktionssystem. De modtager de daggamle kyllinger, opfoder dem og til sidst slagtes kyllingerne på gårdens slagteri. Derefter parteres kyllingerne i forskellige udskæringer eller sælges hele, derefter pakkes og leveres produkterne til lokale butikker, supermarkeder og slagtere hver eneste dag i ugen. Farmen har fire forskellige afdelinger, hver med 12 stalde med en kapacitet på 11.200

fugle. De producerer omkring 40.000 fugle hver uge. Den adm. direktør for fjerkræfarmen, Gerhard van der Merwe, har ansvaret for den daglige drift af hele produktionen og forklarede, hvordan produktionssystemet fungerer. "Det er et ret ligetil system, vi arbejder med her hos Bobbsie's Chickens og et meget effektivt et" sagde han. "Vi bruger primært racerne Ross og Cobb og slagter kyllingerne når de er omkring 33 dage gamle, eller nogle gange lidt ældre, 36 til 37 dage gamle." "Staldene har alle åben ventilation med forhæng på siderne, så vi kan kontrollere temperaturen inde i staldene. Kyllinger sættes ind i staldene, hvor et friskt underlag med spåner og frisk forsyning af vand og foder venter på dem. "Temperaturene i dette område af Botswana kan nå op på 40° C om sommeren, så personalet på Bobbsie skal overvåge

temperaturen inde i staldene hele tiden. Van der Merwe tilføjede: "Vi opretholder en temperatur på 32° C i staldene til de nye kyllinger, og derefter reduceres temperaturen, efterhånden som fuglene bliver ældre. Vores personale vender også spånerne mindst en gang om dagen for at holde strøelsen tør og fri for ammoniak.

Varmestress

"Her i det østlige Botswana svinger temperaturen fra et lavpunkt på 10° C om vinteren til omkring 40° C om sommeren, så vi skal løbende overvåge fuglene for varmemstress. "Vores fugle har hvide fjer, hvilket virker som et naturligt køleværktøj mod de høje udendørstemperaturer her. "Der kommer normalt en kølig brise fra syd, så vi bygger staldene i den retning for at få det bedste ud af dette naturlige fænomen" sagde han. Når temperaturen falder om vinteren tænder medarbejderne kulbrændere placeret i midten af hver stald for at sikre et behageligt miljø for fuglene. Van der Merwe tilføjede: "Om vinteren bruger vi kulbrændere placeret i hver stald



Gerhard van der Merwe, direktør for Bobbsie's Chicken.
Foto: Chris McCullough



Medarbejderen Beke Mabayane med 21 dage gamle kyllinger. Fuglene fanges til slagtning, når de er omkring 33 dage gamle og nogle gange lidt ældre - 36 til 37 dage gamle. Foto: Chris McCullough



Kulbrændere bruges til at hæve staldenes temperaturer om vinteren. Foto: Chris McCullough

for at øge temperaturen inden i dem. Det er simple metalkonstruktioner fyldt med kul, der fungerer som et godt centralt varmesystem i alle staldene. "Fuglene holdes væk fra kulbrænderne vha. et hegn omkring dem, der forhindrer fuglene i at komme for tæt på" sagde han.

Biosikkerhed

Farmen har også et stramt biosikkerhedssystem, som indebærer hegn omkring ejendommen og de enkelte stalde, spray af køretøjer til farmen, fodbade og tilknytning af medarbejdere til en specifik stald. Mens fugleinfluenza aldrig er blevet fundet i Botswana, holder både fjerkræproducenter og landbrugsmyndighederne godt øje med symptomer. Regeringen i Botswana har tidligere forbudt import af fjerkrækød fra det nærliggende Sydafrika og Zimbabwe i forsøg på at holde sygdommen ude. "Vi forsøger at holde alle vores stalde beskyttede mod fugle for at forhindre kontakt med vilde fugle og dermed reducere truslen om fugleinfluenza" sagde Van der Merwe. "Der er ingen træer nær kyllingernes stalde, hvor vilde fugle kan hvile, og personalet er altid på udkig efter vandlækager. "Vores gård er sygdomsfri, og vi vaccinerer mod Newcastle Disease. Den nærmeste fjerkræproducent

Foder importeres fra Sydafrika 500 kilometer væk, da Botswana ikke kan dyrke korn selv. Foto: Picasa

er omkring 40 kilometer væk, så vi er godt isolerede her. "Botswana er fri for fugleinfluenza, men der er mange tilfælde i nabolandene Zimbabwe og Sydafrika, så vi skal altid være på vagt" tilføjede han.

Stigende omkostninger

Virksomheden driver også en farm af samme størrelse i Gaborone, der hedder Goodwill Chickens. Goodwill Chickens leverer fjerkrækød til den sydlige del af Botswana, mens Bobbysies Chickens leverer til det nordøstlige område, herunder Palapye og så langt som Mahalapye. Ifølge Van der Merwe er den største udfordring for virksomheden stigende

omkostninger, der hovedsagelig skyldes stigende omkostninger til foder, da dette skal importeres fra Sydafrika. "Vi beskæftiger 250 medarbejdere på hver af vores to farme" sagde han. "Foder er en betydelig udgift, men da vi ikke rigtig kan dyrke korn i området, skal alle foderstoffer importeres 500 kilometer fra Sydafrika."

Med regelmæssige prisfald på oksekød på grund af sygdomsproblemer kan efterspørgslen på kyllingekød stige meget brat, og ofte er der ikke meget forskel i prisen på de to kødtyper. Fjerkrækød sælges i butikkerne til omkring 26,50 BWP (ca. 16,15 kr.) pr. kg. Når kyllingerne er klar, fanger personalet dem manuelt til slagtning. Herefter har hver stald en tomgangsperiode inden næste runde af kyllinger. "Staldene har otte uger mellem rotationerne, efter at de er blevet grundigt rengjort og desinficeret" sagde Van der Merwe. "Dette giver os optimale betingelser for at opdrætte det næste hold kyllinger, og så starter hele processen igen. "Vi starter også et program for at forny stalddene i takt med, at de bliver gamle. De ældre vil blive udskiftet med mere moderne bygninger på et tidspunkt, men de vil stadig være bygget efter samme princip, som vi bruger nu, da det fungerer godt," sagde han.

Oversat af Camilla G. Thomassen / jnl



I **Indien** giver baggårdsfjerkræ kvinder mere indflydelse og afhjælper underernæring



Over hele Indien giver produktion af baggårdsfjerkræ i stigende grad familier bosat i landdistrikterne både mad og økonomisk støtte - og efterhånden som udbredelsen vokser, kan konsekvenserne for marginaliserede grupper, især kvinder, vise sig at være dramatiske.



Af Basudev Mahapatra i Poultry Digital

Selv om Indien er hjemsted for underernæring, fattigdom og kønsforskellighed, er Indiens landdistrikter i stigende grad et sted, hvor

folk undersøger mulighederne for opdræt af baggårdsfjerkræ. Kvinder, som Ranjita Sethi (35), fra delstaten Odisha i det østlige Indien, har ikke kun overvundet fattigdommen ved at holde fjerkræ i baggården, de har også opnået at sikre mad til deres familier. Ranjita fra Dakshin Sahi i Odishas Puri-distriktet forklarer om sin fortid: "Vi er fattige mennesker. Når priserne på fødevarer fortsætter med at stige, har vi ikke mulighed for at købe næringsholdig mad til vores børn og til familien."

Efter at have holdt høns i sin baggård i seks måneder, har hun nu meget at være glad over. "Fordi jeg opdrætter hønsene i min baggård, er jeg nu i stand til at putte æg og

kød i vores mad. Det betyder, at mine børn vokser godt med et tilstrækkeligt proteinindtag." Opmuntret af den forandring, de har set hos Ranjita og hendes familie, er 20 andre kvinder fra hendes landsby også begyndt at opdrætte baggårdsfjerkræ. Og uden for deres landsby er det ikke en usædvanlig historie: med flere og flere kvinder, der vælger at opdrætte høns som en økonomisk aktivitet, oplever baggårdsfjerkræ udbredt vækst i landdistrikterne i Indien.

Baggårdsfjerkræes placering i den indiske produktion

Ifølge den indiske regerings National Action Plan for Egg & Poultry-2022 (NAPEP) udgør baggårdsfjerkræ 20 % af Indiens fjerkræsektor, som har en værdi på over 800 mia. rupees (omkring 77 mia. kr.). Den 19. Livestock Census of India estimerede, at der på tværs af landet er omkring 30 mio. farmere involveret i baggårdsfjerkræ.

I produktionen af baggårdsfjerkræ bruger man primært lokale afstamninger. De popu-

lære racer omfatter en række genetisk forbedrede racer af lokale low-input technology (LIT) racer som: Vanaraja, Aseel, Kaveri, Chhabra, Giriraja, Gramapriya, Kuroiler og Rainbow Rooster. Især Vanaraja, Aseel og Giriraja er populære racer, der foretrækkes af farmere i de stater der producerer meget fjerkrækød og mange æg - stater som Andhra Pradesh, Tamil Nadu, Maharashtra, Vestben-gal og Odisha blandt andre.

"Disse forbedrede lokale afstamninger er effektive dual-purpose fugle, der imødekommer behovet for både æg og kød, og de giver flere fordele til producenterne af baggårds-fjerkræ", siger dr. **Bandi Kumar Mallick**,



direktør for Central Poultry Development Organization (CPDO) i Bhubaneswar.

"De er også i stand til at tilpasse sig forskellige klimaforhold og i stand til at beskytte sig selv mod

rovdyr."

LIT fugle vokser hurtigere end den oprindelige høne. De når en vægt på 1,5 kg efter 45 dage og 2 kg efter fire måneder (120 dage); LIT høner lægger 160 æg om året.

Afhjælper fattigdom og underernæring

Et af de primære mål med at gøre produktion af baggårdsfjerkræ populær i Indiens landdistrikterne er at give de fattige farmere og folk fra oprindelige samfund, der bor i fjerntlig-





gende områder, bedre indkomstmuligheder. Fordelene er bl.a., at det kan bidrage til at give kvinderne økonomisk og social indflydelse og at det adressere problemer omkring fødevarer sikkerhed og underernæring.

Mens fjerkræsektoren i Indien samlet producerer omkring 88 mia. kyllinger om året - ifølge tal for 2016-17, der viste en vækst på ca. 6 % i forhold til året før - står baggårdsfjerkræ for en betydelig, men stadig relativt lille del af det. De over 31,4 mio. fattige husstande på landet, der er involveret i produktion af baggårdsfjerkræ, producerer ca. 10,6 mia. æg årligt, ifølge tal fra i NAPEP.

Ved at følge normale ernæringskrav er et halvt æg om dagen optimalt for en gennemsnitlig sund person. Det svarer til 180 æg pr. person om året. Men den nuværende produktion giver kun en tilgængelighed på ca. 69 æg pr. person.

Mens Indiens forbrug af kyllingekød er omkring 3 kg pr indbygger pr år, har forbruget

af fjerkrækød været meget lavt i landdistrikterne, når det sammenlignet med det globale gennemsnit på 17 kg. Hovedårsagen er den lave købekraft hos folk, der bor i disse områder. Ifølge Pragyan Parimita Harichandan, en assisterende dyrlæge, er udbredelsen af baggårdsproduktion afgørende for, at Indien kan sikre stadig større adgang til protein og næringsrig mad til en overkommelig pris i Indiens landdistrikter. I det tilfælde er "mulighederne for at udvide produktionen af baggårdsfjerkræ på tværs af landdistrikterne i Indien enormt" siger Mallick.

Promovering af regeringen

Under Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries (DADF) implementeres udviklingsprogrammer for fjerkræ gennem statslige myndigheder.

Regeringens udviklingsprogram for baggårdsfjerkræ er til gengæld et centralt sponsoreret program, hvor regeringen hjælper med at levere kyllinger til farmere, som lever under fattigdomsgrænsen. I de nordøstlige stater yder regeringen 100 % støtte til dette program.

Ifølge regeringens retningslinjer skal omkring 25 % af midlerne bruges på at fremme baggårdsfjerkræ blandt egnede grupper af farmere. 30 % af midlerne skal øremærkes til kvindelige modtagere. Ifølge ordningen skal de statslige myndigheder sørge for tilstrækkelig sundhedsdækning under gennemførelsen af programmets foranstaltninger.

Hver deltager får 45 fugle til en subsidieret pris af to eller tre rotationer på baggrund af deres produktionsresultater. Hvis de har brug for flere fugle, skal farmerne selv investere i dem med den indtægt, der genereres fra driften. Hver deltager får også hjælp til at bygge et hønsehus og andre faciliteter.

For at sikre at midlerne når ud til det maksi-

male antal mennesker, har statsforvaltningen i Tamil Nadu for nylig lanceret et program, der skal uddele 50 landkyllinger og et bur, til 77.000 kvinder i landdistrikterne. Andhra Pradesh har gennemført lignende programmer i massiv skala. Gennem flere andre programmer fremmer og støtter delstatsregeringerne baggårdsfjerkræ i landdistrikterne efter naturkatastrofer og rehabilitering, iværksætterudvikling og støtte til livets opretholdelse. "Regeringen opbygger også farmernes viden ved at lære dem at opdrætte LIT-landkyllinger," siger dr. Indira Nayak, direktør hos CPDO i Bhubaneswar.

Den nationale regering tilbyder også op til 80 % økonomisk støtte og opfordrer iværksættere, kvindegrupper, ikke-statslige og statslige organer til at starte "Mother Units" som kan tage sig af klækning og vaccination af kyllingerne i første fire uger, før de distribueres. Med støtte fra centrale såvel som delstatslige myndigheder spredes baggårdsproduktion i næsten alle stater og unionsområder i Indien.

Muligheder

Ranjita og hendes venner tjener hver 3.000 rupees (ca. 290 kr.) hver tredje måned, mens de leverer æg og kød til deres familier. Tusindvis af kvinder i en lignende situation i landdistrikterne i Indien har nu fået mere indflydelse pga. baggårdsfjerkræ, som er blevet et vigtigt supplement til indkomsten. Det spiller en rolle i at bringe socioøkonomiske forbedringer ud til de mere udsatte dele af samfundet, især blandt stammebefolkninger, jordløse arbejdstagere og kvinder i fjerntliggende områder.

Baggårdsfjerkræ gør også proteinholdige fødevarer tilgængelige for folk i landdistrikterne, enten i deres baggård eller i området, til relativt lave priser. På længere sigt er håbet, at udbredelsen af baggårdsfjerkræ vil hjælpe med at bekæmpe fattigdom, sult og underernæring i hele Indien.

Ifølge en rapport fra managementkonsulenter fra McKinsey & Company, som citeres i NAPEP, vil Indiens forbrug af kyllingekød vokse fra 3 kg pr indbygger til 9,1 kg i 2030 på grund af befolkningens hurtigt skiftende forbrugsadfærd. Dette tyder på en endnu større mulighed for udbredelse af baggårdsfjerkræ, som kan vokse til en stadig vigtigere del af Indiens fjerkræbranche.

Oversat af Camilla G. Thomassen / jnl



Kaveri høns

Qatar øger sin selvforsyningsgrad i æg fra 28 % til 65 %

8 nye projekter med en samlet produktionskapacitet på 220 mio. æg om året vil blive støttet af Ministry of Municipality and Environment (MME) og Qatar Development Bank (QDB).

Ifølge avisen Gulf Times er Qatar klar til at øge sin selvforsyningsgrad i æg fra 28 % til 65 %.

MME og QDB vil tilbyde støtte til 8 mellemstore projekter til produktion af æg på registrerede farme.

Disse otte projekter er opdelt i fire projekter hver med en årlig produktionskapacitet på 22 mio. æg, og yderligere fire hver med en kapacitet på 33 mio. æg, meddelte Abdulaziz al-Zeyara, direktør for Animal Wealth Department hos MME.

Khalid Abdulla al-Mana, adm.rende direktør for Business Finance hos QDB, understregede, at banken "har til formål at opmuntre Qatari-farmere til at oprette projekter for at producere æg på landets registrerede farme, hvilket afspejler hensigten om at fremskynde selvforsyningen af animalske produkter i generelt og skalæg især som et vigtigt fødevarerprodukt." Alle ansøgere skal være Qatari og være ejer af en registreret farm fri for enhver uregelmæssighed, nævnte Abdulaziz al-Zeyara, som også opfordrede farmerne til at udnytte denne "ekstraordinære mulighed".

EuroMeatNews.net / jnl

Tjekkiske myndigheder finder salmonella i polske kyllinger

Den polske kødeksport er igen i fokus i Tjekkiet, efter at næsten et halvt tons ton polsk kyllingekød blev fundet inficeret med salmonella af Statens Veterinærmyndighed (SVS). Ifølge Novinky.cz blev bakterierne fundet i et parti kød leveret af det polske firma Dromico til det tjekkiske firma Astra Maso i Novy Bydzov med en udløbsdato den 24. marts 2019. Kødet var især beregnet til cateringfa-

ciliteter, og ikke meget var beregnet til detaildistribution. Hidtil er ingen blevet syge af det forurenede kød, og ifølge SVS er risikoen minimal, hvis kødet tilberedes korrekt.

Yderligere to partier af salmonellainficeret kylling er blevet opdaget i Tjekkiet, og Statens Veterinærmyndighed (SVS) bekræftede, at kødet igen stammede fra Polen.

Det er anden gang i april, at salmonellainficeret kyllingekød importeret fra Polen er fundet på det tjekkiske marked.

Denne gang er volumenet tilsvarende (540 kg).

Det ene parti på 240 kg blev sendt til to restauranter i AFI Palace indkøbscenter i Pardubice, hvor 115 kg allerede er blevet serveret i retter til kunder, og den resterende del er opbevaret på et frostlager, og det vil blive destrueret.

Det andet parti på 300 kg blev lokaliseret på et frostlager i provinsen Hradec, tæt på den polske grænse. "Vi har ikke på nuværende tidspunkt nogen oplysninger om, at nogen af forbrugerne har haft sundhedsmæssige problemer på grund af forbruget af dette kød" siger Peter Vorliczek, talsmand for SVS. De tjekkiske veterinærmyndigheder understreger, at med tilstrækkelig varmebehandling af kødet og overholdelse af grundlæggende hygiejneregler er risikoen for at inficere forbrugere med salmonella minimal.

Denne opdagelse følger en anden skandale med 700 kg polsk oksekød inficeret med salmonella, der blev fundet i Tjekkiet og Slovakiet. Fra slutningen af februar til slutningen af marts har de tjekkiske myndigheder oprettholdt nødkontroller med alt oksekød importeret fra Polen.

Der er endnu ikke offentliggjort tilsvarende kontrolforanstaltninger med kyllingekød fra Polen.

EuroMeatNews.net / jnl

Kina ophæver 3 års forbud mod fransk fjerkrækød

Kina udvidede også adgangen for flere leverandører af oksekød og svinekød.

Kina har ophævet et 3-årigt forbud mod fransk fjerkrækød med øjeblikkelig virkning, står der på Kinas General Administration of Customs hjemmeside. Ifølge Reuters er priserne på fjerkrækød i Kina er tæt på rekordniveauet på grund af stigende efterspørgsel og en begrænset udbud på hjemmemarkedet. Desuden er efterspørgslen efter fjerkrækød steget, siden landet blev ramt af flere udbrud af afrikansk svinefeber (ASF). En analyse fra USDA viser, at efterspørgslen efter fjerkrækød i Kina forventes at vokse med 9 % i år.

Sammen med ophævelsen af forbuddet mod fjerkrækød besluttede de kinesiske myndigheder også at udvide adgangen for flere franske leverandører af okse- og svinekød. Importen af svinekød forventes at blive fordoblet i år, da den kinesiske svineproduktion forventes at falde med mere end en tredjedel. I februar var antallet af svin i Kina 16 % lavere end for et år siden. "Vi forventer, at Kina vil skulle bruge mindst to år for at få produktionen op på det tidligere niveau. På nuværende tidspunkt fortsætter de nedslagningerne. Indtil det stopper, er det svært at forudsige noget udover de to år.

Da Vietnam nu også kæmper med ASF, har Kina mistet en kilde til importerede grise. Dette i sig selv vil skabe efterspørgsel efter svinekød fra andre lande. Vores fornemmelse er, at Kina vil importere fra så mange lande som muligt, og det vil i sig selv føre til de højeste svinepriser, som hvert land nogensinde har set" udtalte Jim Long, adm. direktør i Genesis Inc.

På den anden side forventer analytikere, at de kinesiske forbrugerpræferencer udvides til andre animalske proteinkilder såsom okse-, fjerkræ- og fårekød samt fisk og skaldyr.

EuroMeatNews.net / jnl

Ægproduktion på **toppen** af verden



Af Dr Manoranjan Sharma i Lohmann Poultry News

Nepal Egg Producers Association (NEPA)

I Nepal er det kommercielle landbrug en aktivitet i 64 ud af 75 distrikter, med et anslået antal kommercielle farme på 21.956, hvoraf 1.337 (6,09%) er mellemstore til store ægproducenter. Ifølge NEPA er Nepal begyndt at producere æg i overensstemmelse med den indenlandske efterspørgsel og med de mål, som regeringen fastsatte i 2014, som led i deres målsætning om at gøre landet selvforsynende med æg.

Vækst af den årlige ægproduktion

Ifølge NEPA er den årlige ægproduktion steget betydeligt med op mod 40 % i løbet af de sidste tre år takket være en fælles indsats fra regeringen og landets ægproducenter. NEPA fortæller også, at ægproduktionen vokser konstant og i øjeblikket er tilstrækkelig til at

imødekomme den indenlandske efterspørgsel efter æg. "I og med at regeringen prioriterer fjerkrævirksomhederne, er farmerne for nylig blevet tiltrukket af kommerciel fjerkræproduktion. Dette har bidraget til en øget produktion af både kyllinger og æg."

Produktionen af æg har været stigende i landet de sidste tre år. Ifølge NEPA-statistikker blev der produceret 859 mio. æg (kun kommercielle hønseæg) i regnskabsåret 2014-15. Dette tal steg til 866 mio. i regnskabsåret 2015-16, med en yderligere stigning til 1,3 mia. æg i 2016-17.

Kommercielle fjerkræbedrifter har en årlig omsætning på 33,72 mia. NR (ca. 2 mia. kr.). Det svarer til 1,5 % af landets økonomi ifølge en undersøgelse bestilt af Central Bureau of Statistics (CBS).

LOHMANN TIERZUCHT og den blomstrende fjerkræsektor

Fjerkræsektoren generelt, og især æglægningssegmentet, blomstrer i Nepal og har, som følge deraf, bragt landet tættere på at

have en selvforsynende kyllinge- og ægproduktion. På nuværende tidspunkt er forbruget af kyllingekød 4,1 kg pr. indbygger. Mens der konsumeres 44 æg pr. person om året. LOHMANN TIERZUCHT GmbH er godt repræsenteret i Nepal med en markedsandel på ca. 50 %. På grund af en vedvarende indsats fra LOHMANNs og deres kunder, er LOHMANN BROWN-æglæggende høner meget populære blandt farmerne. Med den nuværende status og fremtidige inputs forventes en vækst på 15-20 % i år, og væksten vil fortsætte i takt med markedstendensen. Vi, som LOHMANN, og vores anerkendte kunder er forpligtet til at vokse og forblive nummer én.

Oversat af Camilla G. Thomassen / jnl



EU genåbner markedet for import af sydafrikansk strudsekød

Et forbud mod strudsekød fra Sydafrika, som blev indført for et år siden på grund af prøve-procedurer om restkoncentrationer, som ikke opfyldte EU's krav.

Sydafrika kan nu genoptage eksporten af strudsekød til EU, efter at EU-Kommissionen i slutningen af marts meddelte, at det vil genåbne markedet for sydafrikansk strudsekød.

EU er det største marked for sydafrikansk strudsekød, og forbuddet har i de sidste måneder sat sektoren under pres. Sydafrika har i øjeblikket en andel på omkring 75 % af det globale marked for strudsekød, og 80 % af landets strudsekød kommer fra Western Cape provinsen.

"Genoptagelsen af handelen med strudsekød vil bidrage til at lette det pres, som strudsfarmerne i landet, især i Western Cape provinsen har oplevet i de seneste år" sagde Beverley Schafer, økonomiminister i Western Cape provinsen.

Strudseksporten er opdelt i kød, læder og fjer, hvor kød og læder er den mest lukrative af markederne i Western Cape provinsen.

EuroMeatNews.net / jnl

Den tyske fjerkræbranche søger støtte fra politikere

Billigt fjerkrækød importeret fra Østeuropa er kommet ind på det tyske marked, og det truer dyrevelfærdsstandarderne.

Den tyske fjerkræsektor risikerer at miste 30 % af producenterne i de næste 5 år, hvis den billige import fra Østeuropa vil oversvømme markedet yderligere, sagde et bestyrelsesmedlem i Zentralverband der Deutschen Geflügelwirtschaft (ZDG).

Medlemmer af foreningen hævder, at importeret fjerkrækød er kommet ind i de store forbrugssegmenter, restauranter, kantiner og industrielle køkkener, der tegner sig for 65 % af salget på det tyske marked, skriver Fleischwirtschaft magazin.

På dette tidspunkt er landets selvforsyningsgrad i fjerkrækød faldet til 73 % for kalkun, 15 % for gæs og mellem 90-95 % for kylling. Imidlertid har fjerkræbedrifter i Tyskland løbende investeret i at holde høje dyrevelfærds-

færdsstandarder, men på nuværende tidspunkt er der også fare for dem. "Med hvert kilo fjerkrækød importeret fra Østeuropa kommer der mindre dyrevelfærd til Tyskland" sagde Friedrich-Otto Ripke, præsident for XDG

"Hvis vi fortsætter som nu, vil vi miste 30 % af producenterne i de næste fem år" sagde Paul-Heinz Wesjohann, bestyrelsesmedlem i ZDG.

Foreningen beder om fuldstændig refusion af ekstraomkostninger for mere dyrevelfærd, en målrettet og praktisk løsning på konflikten mellem de politiske mål dyrevelfærd og miljøbeskyttelse samt en obligatorisk mærkning af oprindelsesland på fjerkrækød indenfor catering.

Ukraine betragtes som en af de producenter, der har forstyrret fjerkræmarkedet i EU, men der er også konstant pres fra andre lande som Polen, Rumænien, Ungarn og Bulgarien, der har øget deres fjerkræproduktion de seneste år.

EuroMeatNews.net / jnl

Cherkizovo øger salget af svine- og kyllingekød

Resultatet i 1. kvartal viser højere mængder af svine- og kyllingekød samt øget værdi for kalkunprodukter.

I de første tre måneder i år solgte Cherkizovo større mængder af svine- og kyllingekød og priserne på kalkunprodukter var stigende, skrev virksomheden i en pressemeddelelse.

I svinekødssektoren steg produktionen og salget med henholdsvis 18 % og 20 % sammenlignet med første kvartal 2018. Priserne steg 9 % i forhold til første kvartal 2018, støttet af den samlede proteinbehov. En lignende situation var gældende for kyllingekød, hvor der blev leveret 151.600 tons kød til markedet i årets første tre måneder, en stigning på 10 % i forhold til sidste år.

"Den gennemsnitlige salgsprisstigning på 26 % i forhold til sidste år blev drevet af et lavt prisniveau i første kvartal af 2018 kombineret med en løbende indsats for at øge andelen af Petelinka og Chicken Kingdom samt HoReCa-produkter i salgsmikset" informerer

Cherkizovo. Kalkunproduktionen faldt med 16 %, men den gennemsnitlige salgspris blev forbedret med 53 % takket være en udvidelse af Pava-Pava mærkevarer og den overordnede stærke efterspørgsel efter kalkunprodukter.

Cherkizovo omfatter syv kyllingproduktionskomplekser (såvel som Belaya Ptitsa-produktionskomplekset, som selskabet i øjeblikket opererer i henhold til en lejekontrakt), seksten svinekødsbedrifter, fem kødforarbejdningsanlæg (og et yderligere kødforarbejdningsanlæg, der drives af en samarbejdspartner Samson - Food Products) og to slagterier, ni foderfabrikker, tolv kornlagre, landbrugsbedrifter med tilsammen ca. 290.000 ha. og et kalkunproduktionsanlæg i Tambov, der ejes og drives som et joint venture med Grupo Fuertes, en førende spansk landbrugs- og fødevarer virksomhed.

EuroMeatNews.net / jnl

Ukraine åbner et nyt marked for eksport af æg

Den ukrainske fjerkræbranche har et nyt marked for ægekseport, nu regeringen har afsluttet forhandlingerne med Bosnien-Hercegovina om dette spørgsmål. Ukraines statslige tjeneste for fødevarer sikkerhed og forbrugerbeskyttelse (SSUFSCP) oplyser, at Ukraine og det autoriserede organ i Bosnien-Hercegovina er blevet enige om et internationalt veterinærcertifikat for eksport af konsumæg.

I de sidste to år er den ukrainske fjerkrækød-branchen udvidet eksporten meget til Europa og i andre dele af verden såsom Mellemøsten, og MHP er den største producent og eksportør af fjerkræ i landet.

I årets første tre måneder steg eksporten af fjerkrækød til 103.600 tons, hvilket var en stigning på 39 % i forhold til den samme periode i 2018. I værdi var stigningen på 31 % til 146,9 mio. \$ (ca. 982 mio. kr.).

Importen af fjerkrækød i januar-marts 2019 faldt med 0,5 %, til 30.700 tons. I værdi faldt importen med 6 %, til 12,3 mio. \$ (ca. 82 mio. kr.).

EuroMeatNews.net / jnl

HKScan fokuserer på vækst i fjerkræ

På generalforsamlingen meddelte firmaets adm. direktør, Tero Hemmila, at HKScan i 2019 vil fokusere på at afbalancere virksomhedens økonomi. I centrum af arbejdet med henblik på at forbedre rentabiliteten er følgende:

- aktiv og lokal ledelse af hele kødværdikæden
- vægt på lokalt profitansvar
- kunder er i kernen i driften
- genoprettelse af brandlederskab i udvalgte produktkategorier.

Hemmila sagde, at mens virksomheden omdefinerer sine langsigtede mål, vil ledelsen sikre, at kortsigtede korrigerende foranstaltninger gennemføres.

"Vi anser fjerkræ- og måltidsforretningerne for at være de strategiske udviklings- og vækstretninger for Hkscans aktiviteter. I rødt kød forfølger vi en mere proaktiv udviklingsstrategi end tidligere, og vi stræber efter at maksimere det potentiale, som vores bæredygtighedsarbejde medfører. Vi undersøger også åbent vores rolle og andel i forbrugernes kost. Ud over at definere vækstretninger er centrale strategiske vurderinger relateret til virksomhedens struktur, inden for hvilke rammer vi også ser på positionering i forskellige markedsområder som en del af koncernens forretningsaktiviteter" sagde han.

HKScan revurderer i øjeblikket sin strategi og omdefinerer de relaterede fokusområder, og processen vil gå videre i løbet af foråret og sommeren.

EuroMeatNews.net / jnl



Islandsk virksomhed skaber kødemballage af bioplastik

En innovativ løsning til eliminering af plastik fra kødemballage er blevet udviklet i Island af en gruppe designere.

Reykjavik design studio At10 har skabt et bioplastikmateriale egnet til kødemballage kaldet Bioplastic Skin. Denne type materiale kan bruges til at vikle og forsegle hotdogs eller skiveskåret skinke og ligner plastik på grund af gennemsigtighed og tekstur. Det er lavet ved at koge dyreskind i vand, en proces, der frigiver kollagen og gelatine til at skabe en gel-lignende stof, der "kan formes til enhver form, der ønskes" før hærkning.

"At spise kød er et enormt ansvar. Vi er blevet så løsrevet fra livet bag de produkter, der tilbydes til os i butikkerne, skåret i perfekte proportioner og pakket ind i plastik. Animalske huder anses ofte for at være et biprodukt i kødbranchen, og hvis vi træffer valget om at forbruge kød, er det vores ansvar at udnytte hele dyret og at gøre det med så lidt forurening af vores planet som muligt" forklarede studiet før de præsenterede deres innovative emballagemateriale på Design March i Reykjavik.

Det bionedbrydelige materiale ses som en erstatning for plastik i flere emballagekoncepter, hvilket er med til at beskytte miljøet i henhold til At10 studiet.

"Hver dag smides store mængder af plastikemballage væk, og til sidst ender det på en losseplads eller i havet. Ved at ændre den måde vi præsenterer kød til forbrugeren og ved at bruge Bioplastic Skin i stedet for en forurenende plastik, håber vi at åbne en platform for diskussion og debat" sagde virksomheden.

EuroMeatNews.net / jnl

USA tilføjer Tunesien som et nyt marked for okse- og fjerkrækød samt æg

De vigtigste konkurrenter vil være EU og Brasilien med en mængde oksekød på mellem 1.500 og 2.800 tons.

Den amerikanske handelsminister Robert Lighthizer og landbrugsminister Sonny Perdue meddelte i midten af april, at regeringen i Tunesien og USA har afsluttet amerikanske eksportcertifikater for at tillade import af amerikansk okse- og fjerkrækød samt ægprodukter til Tunesien. Denne meddelelse kommer efter møder mellem amerikanske og tunesiske embedsmænd om sikkerheden og sundheden af amerikansk okse- og fjerkrækød samt ægprodukter.

"Vi glæder os over aftalen med Tunesien om at begynde import af amerikansk okse- og fjerkrækød samt ægprodukter. Ny adgang til det tunesiske marked er et vigtigt skridt for at sikre, at amerikanske farmere og ranchers kan fortsætte med at udvide deres eksport af amerikanske landbrugsprodukter" sagde handelsminister Lighthizer.

Det oprindelige skøn er, at Tunesien årligt vil importere for 5-10 mio. \$ (33,5 – 67,0 mio. kr.) af okse- og fjerkrækød samt ægprodukter fra USA med yderligere vækst over tid. US Meat Export Federation (USMEF) meddelte også, at alle føderalt inspicerede slagterier og forarbejdningsvirksomheder er berettiget til at eksportere til Tunesien. Halal certificering er ikke nødvendig for eksport til Tunesien, men det er sandsynligt, at de fleste produktanmodninger vil være for halal-certificeret oksekød. Sidste år rapporterede EU om en eksport på 2.836 tons oksekød til Tunesien til en værdi på 11,0 mio. \$ (ca. 73,5 mio. kr.). Eksporten bestod hovedsagelig af kølet oksekød og lever. Brasiliens eksport beløb sig til 1.518 tons til en værdi på 5,0 mio. \$ (ca. 33,5 mio. kr.), hovedsagelig bestående af frosne kødudskæringer. Der blev også indberettet små mængder fra New Zealand, Canada og Indien. Tunesiens importtoldsats for alle oksekødsprodukter er 36 %.

EuroMeatNews.net / jnl

JAPFA Comfeed **Vietnam** er en succeshistorie



Vietnam eller som det officielt er kendt: Den Socialistiske Republik Vietnam, er et land, der dækker den østlige og sydlige del af den indokinesiske halvø i Sydøstasien. Det har et subtropisk monsunklima med et samlet areal på 325.361 km². I 2017 blev befolkningen estimeret til 96 mio. indbyggere. Vietnam er kendt for sin rige kultur og lækker mad. Med en kystlinje på 3.200 kilometer er der mange smukke strande og bugter med hvidt sand og klart blå vand i Vietnam.



Af Gilbert Cervantes i Lohmann Poultry News

AI - fakta og tal

En artikel af N.V. Duc og T. Long om fjerkræproduktionssystemer i Vietnam konstaterede i december

2003, at fjerkræbranchen i Vietnam var hårdt ramt af fugleinfluenza: 38,3 mio. fjerkræ blev destrueret eller døde. Dette udgjorde 15,1 % af den samlede fjerkræpopulation, hvoraf 50 % var æglæggende høner og slagtekyllinger, 30 % ænder og 20 % af andre fuglearter. I marts 2004 var fugleinfluenzaen under kontrol. Fjerkræpopulationen faldt med 14,13 % i 2004 i forhold til 2003. I 2007 begyndte fjerkræbranchen at være i bedring med endnu en stigning i populationen på 5,31 % i forhold til 2006. Selv om fugleinfluenza var og stadig er en bekymring i landet, viste den vietnamesiske fjerkræbranche sig at være robust, og at den var her for at blive.

Den vietnamesiske ægbranche

Det anslås, at der i Vietnams findes 30 mio. æglæggende høner. Forbruget er ca. 110 æg pr. indbygger. Det vietnamesiske marked domineres af brune æglæggere, selv om der også er efterspørgsel på andeæg. I 2016 var der 14 virksomheder, der importerede forældredyr. I 2017 undlod tre virksomheder at importere, og dermed faldt dette tal til kun 11

virksomheder. Dette førte til et fald i importen af forældredyr fra 345.000 til 300.000.

JAPFA Comfeed Vietnam

En af de førende virksomheder, der leverer daggamle kyllinger af høj kvalitet til ægproducenter på det vietnamesiske marked, er JAPFA Comfeed Vietnam.

Det er en del af Japfa Group fra Indonesien. Japfa Group blev oprettet i januar 1971 under navnet PT Java Pelletizing Ltd.

Det er et joint-venture mellem PT Perusahaan Dagang & Industry Ometraco og Internationale Graanhandel Thegra NV fra Holland, der opererer indenfor fødevareproduktion, salg af avlsdyr, forarbejdning af oksekødsprodukter, mælk, produktion og forarbejdning af fisk og skaldyr.

JAPFA står for Java Pelletizing Factory (den første foderfabrik med produktion af piller



LOHMANN TIERZUCHTs regionale områdechef for Asien Ron Eek, på tur under opførelsen af den nye gård i marts 2018



på Java). Siden etableringen i Indonesien i 1970'erne har Japfa Group haft interesser i mange lande bl.a. Indien, Vietnam, Myanmar, Sri Lanka, Kina, Australien, Singapore mv.

JAPFA & LOHMANN - et langvarigt forretningsforhold

JAPFA Indonesia har allerede været en kunde til bedste forældredyr til LOHMANN BROWN fra LOHMANN TIERZUCHT i lang tid. I april 2016 blev en kontrakt mellem JAPFA Vietnam og LOHMANN TIERZUCHT GMBH underskrevet, så det indonesiske selskab blev distributør af LOHMANN BROWN i Vietnam. Den 21. april 2016 blev det første parti af LOHMANN BROWN forældredyr leveret fra Cuxhaven i Tyskland til Ho Chi Minh City i Vietnam. Fra det tidspunkt er partnerskabet mellem de virksomheder fortsat vokset.

LOHMANN BROWN - en afstamning, der klarer sig fint

Den store tekniske knowhow, erfaring og dedikation hos JAPFA-personalet kombineret med det fremragende genetiske potentiale hos fuglene har gjort LOHMANN BROWN til en afstamning, der klarer sig fint i Vietnam. Flere af LOHMANN BROWN's egenskaber, så som effektiv produktion med høj topydelse og lange produktionsperioder, kombineret med en ensartet mørkebrun skalfarve, god skalstyrke og fin kvalitet af selve ægget, gør det til den primære afstamning hos mange vietnamesiske ægproducenter.

JAPFAs kunder kan også godt lide, at hønerne ved udsætning er lidt tungere end konkur-

renterne. JAPFA leverer daggamle kyllinger i Vietnam, og udsætterhøner er også en indtægtskilde for ægproducenterne.

I modsætning til nogle af deres konkurrenter i Vietnam, har JAPFA ikke sine egne kommercielle ægproduktioner men fokuserer på at producere og sælge daggamle kyllinger af god kvalitet.

De daggamle kyllinger sælges sammen med JAPFA's kommercielle foder og sammen med god teknisk support og opfølgende serviceaftale, og dermed sikres god levedygtighed

og korrekt tilvækst hos hønnikerne. Dette resulterer i en effektiv produktion i æglægningsperioden.

JAPFA Vietnam fortsætter med at ekspandere med en ny farm til forældredyr med en betydelig kapacitet i Dong Nai-provinsen. Farmen er strategisk placeret, som selv om den ligger i et afsides område, idet JAPFAs foderfabrik ikke ligger langt derfra.

Oversat af Camilla G. Thomassen / jnl



Inde i et af husene, der er under opførelse

Søgningen efter alternative **fodermidler** til økologisk fjerkræ forsætter

Indkøb af økologisk foder til den rigtige pris har længe været en udfordring for europæiske økologiske fjerkræproducenter, der i mange år i vid udstrækning har været afhængige af importeret økologisk soja som høj kvalitets proteinfoder.



Af Tony McDougal i Poultry World

OK-Net EcoFeed-projektet, der blev oprettet sidste år og finansieret gennem EU Horizon 2020-programmet, har hjulpet økologiske land-

mænd i Europa med at undersøge alternative proteinkilder og opfordret til brug af flere regionale foderstoffer.

Projektet har 19 partnere på tværs af 11 europæiske lande og forventes at løbe indtil slutningen af næste år. Konsortiet omfatter foderfabrikker, landmænd og landbrugsorganisationer, forskningsinstitutter, universiteter og konsulenter.

Proteinbehov hos æglæggende høner og slagtekyllinger

Og nu har IFOAM EU-gruppen lavet en 72-sider lang sammenfatning, der dækker proteinbehovene hos æglæggende høner, slagtekyllinger og svin, de forskellige typer af proteinfoder og deres næringsindhold, udstyr til foderbehandling og forskellige fodringsstrategier.

Overvinde udfordringen ved 100 % lokalt økologisk foder

IFOAM sagde, at fodring af fjerkræ og svin med 100 % regionalt produceret økologisk foder kunne være en udfordring, især med henblik på at få tilstrækkeligt med protein og specifikke aminosyrer. De mente, at der var 2 måder at overvinde udfordringen på.

1. "Den første løsning er at bruge biprodukter, dvs. affald fra forskellige produktioner. Det er også muligt at undersøge nye

proteinkilder, f.eks. fra havet eller ved at bruge kendte produkter som græs på en ny og bedre måde."

2. "En anden løsning er at fodre dyr mindre intensivt. Til denne fodringsstrategi er langsomt voksende afstamninger bedre egnet. Nogle langsomt voksende afstamninger er allerede kendt, nogle er genopdagede gamle racer. Langsomt voksende afstamninger skaber dog en udfordring med et mindre udbytte og/eller mindre fortjeneste for landmanden, hvilket kan føre til en stigning i priserne på æg og kød. Der er dog mange muligheder for at kombinere fodringsstrategier eller regionalt dyrkede foderstoffer og afstamninger med lavere produktivitet, som skal undersøges nærmere."

Besøgte 2 franske fjerkræproducenter

Projektledere og farmere besøgte for nylig to franske fjerkræproducenter for at se, hvordan de håndterer produktion af foder til økologi-

ske slagtekyllinger på farmen.

Marc Pousin's farm i Saint-Pierre-des-Echaubrognes, producerer 100 % lokalt økologisk foder til sine slagtekyllinger. Pousin er grundlæggeren af Volailles Bio de l'Ouest kooperativet.

Farmen har tre frilandsarealer med to bygninger og en lille on-farm foderfabrik. Foder sammensætningen er aftalt med det franske økologiske foderfirma Aliments Mercier, der leverer lokalt producerede produkter.

En fjerdedel af foderet til slagtekyllingerne produceres på gården, og 50 % købes hos en nærliggende økologisk producent. De resterende 25 %, som er en blanding af proteiner/mineraler, bringes til Aliments Mercier og sammensættes så det passer til landmandens foder.

To andre besøg fandt sted under projektmødet i Angers – ét hos en økologisk ægproducent med 95 % økologisk foder købt uden for farmen, og ét hos UFAB (Union Française de l'Agriculture Biologique), den førende økologiske foderstofvirksomhed i Frankrig.

3 møder på farme i Storbritannien

Storbritannien organiserer 3 møder på farme i Aberdeenshire, Gloucestershire og Suffolk, der giver deltagerne mulighed for at se på praktiske muligheder for fjerkræproducenter. Cirencester-mødet den 17. april, som er organiseret af UK's Soil Association, vil involvere præsentationer af tidligere forskning fra Europa og et system med spiret korn til æglæggende høner, samt drøftelser af frøblandinger, der kan anvendes til at give forskellige artssammensætninger på udearealerne til fjerkræ. Der vil være mulighed for at kigge på forskellige artssammensætninger inden for et blandet økologisk landbrugssystem.

Oversat af Camilla G. Thomassen / jnl



IFOAM sagde, at fodring af fjerkræ og svin med 100 % regionalt produceret økologisk foder kunne være en udfordring, især er der udfordringer med at få tilstrækkeligt protein og specifikke aminosyrer.

Temadag på KHL om slagtekyllinger - økonomi og finansiering

Der blev lyttet opmærksomt, og der var stor spørgelyst til det særdeles velbesøgte temamøde om slagtekyllinger - økonomi og finansiering på KHL torsdag den 9. maj.



Kresten Bjerre fortæller om RISE som værktøj til at sætte fokus på den samlede bedrift. Foto Inger Knude



Af Inger Knude, KHL

Der blev lyttet opmærksomt, og der var stor spørgelyst til det særdeles velbesøgte temamøde om slagtekyllinger - økonomi og finansiering på KHL torsdag den 9. maj.

Der var oplæg fra bl.a. finanssektoren, slagteribranchen, KHL's rådgivere samt producent Kresten Bjerre fra Sydbyn. Mødet tegnede en branche med tro på fremtiden.

Med udgangspunkt i en præsentation af helt nye resultater fra regnskabsanalyser på 2018-regnskaber blev der snakket økonomi, finansiering og strategi.

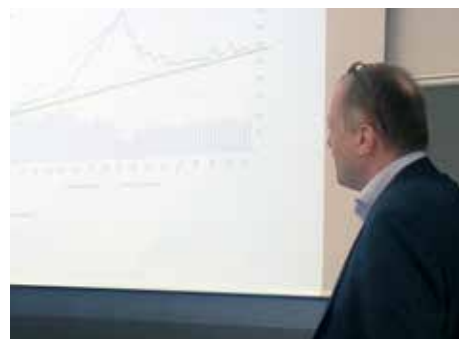
Og vi kom langt rundt.

- Hvordan ser HK Scan mulighederne for produktion i fremtiden.
- Hvordan er mulighederne for etablering og udvidelse?
- Hvordan får vi finansieringsselskaberne til at spille med?
- Og hvordan forbereder man sig bedst til generationsskifte eller salg?

Der var stor spørgelyst og mulighederne for at netværke blev udnyttet dagen igennem. Et møde som tegner en branche med tro på fremtiden.



Annette Søe Jepsen præsenterer de muligheder Vækstfonden har for at medvirke til finansieringen. Foto Inger Knude



Jørn Lydiksen fra Realkredit Danmark fortæller hvordan kreditforeningerne vurderer investeringer i slagtekyllingestalde. Foto Inger Knude



De mange fremmødte lytter opmærksomt. Foto Inger Knude

Hvide eller brune, det er spørgsmålet!

Et æg af høj kvalitet er kendetegnet ved den indre kvalitet såvel som den ydre kvalitet af skallen. Dette betyder, at skallen skal være ren og stærk nok til at overleve håndterings- og transportprocedurer, især i de sidste uger af produktionen. Ud over disse primære kvalitetskriterier for skallen, samt en passende vægt af ægget, er skalfarven også vigtig for forbrugerne.



Af Farhad Mozafar i Lohmann Poultry News

Farven på skallen varierer betydeligt på tværs af forskellige fjerkræracers og bestemmes af pigmenter. Pigmenterne udskilles fra

æggelederen i de sidste faser af ægdannelsen. Der er ingen væsentlig forskel i den indre kvalitet af ægget mellem hvide, brune eller farvede æg.

Forbrugergrupper i forskellige lande i verden

viser dog tydelige præferencer for en bestemt farve af æggeskallen. Disse præferencer synes at være definerede af de enkelte landes traditionelle og kulturelle vaner.

For eksempel, foretrækker forbrugere i nord-amerikanske lande og Mexico næsten 100 % hvide æg, mens forbruget af brune æg i afrikanske lande er omkring 90 %.

Situationen i Europa er stort set den samme. Mange lande i Europa, f.eks. Portugal, Storbritannien og Bulgarien, spiser næsten 100 % brune æg. En undtagelse er de skandinaviske lande, hvor der er størst efterspørgsel

efter hvide æg. Forbrugere i andre europæiske lande som f.eks. Rusland, Tyskland, Holland og Grækenland spiser æg med begge skalfarver. (Figur 1)

Denne situation er helt anderledes, når man vender blikket mod de store ægproducenter i Asien som Kina og Japan. I Kina er næsten 70 % af den samlede ægproduktion brune æg, og kun ca. 5 % er hvide æg. De resterende 25 % af Kinas samlede ægproduktion er farvede æg. Det er værd at bemærke, at alene Kinas produktion af farvede æg, er større end hele den amerikanske ægproduktion.

Det er vigtigt at være opmærksom på, at disse statistikker ændres over tid for forskellige lande og derfor ikke er konstante. Ikke desto mindre er faktum, at andelen af hvide og brune æg forbruges over hele verden er ca. 50:50. (Figur 2)

Ægmarkedet i Mellemøsten

Ægmarkedet i de mellemøstlige lande er blevet påvirket af forskellige kriser og udfordringer gennem mange år.

Ud over udbrud af sygdomme som fugleinfluenza og Newcastle disease, er konflikter i denne region blandt de største udfordringer for det store ægmarked. De vigtigste aktører på det mellemøstlige marked er mere eller mindre altid de samme og omfatter Tyrkiet, Iran, Saudi Arabien og Pakistan. Af disse lande eksporterer Tyrkiet 30 % af sin produktion



Adm. direktør for Toyoor Nasim Co. Khorasanizadeh (th) og hans sønner, som er produktionsledere i virksomheden, er et ægte eksempel på en familievirksomhed



Toyoor Nasim's forældredyrsfarm tæt på byen Isfahan

til nabolandene. Næsten 80 % af ægproduktionen i Tyrkiet er brune æg, mens de resterende 20 % er hvide æg.

Præferencen af en bestemt skalfarve i denne region viser et lignende mønster som det, der er beskrevet for verden. For eksempel foretrækker størstedelen i Irak brune æg, med undtagelse af nogle områder i den nordlige del af landet, hvor hvide æg er de foretrukne. I modsætning hertil foretrækker borgerne i Pakistan og Iran 100 % hvide æg, selv om dette mønster ser ud til langsomt at ændre sig for Iran.

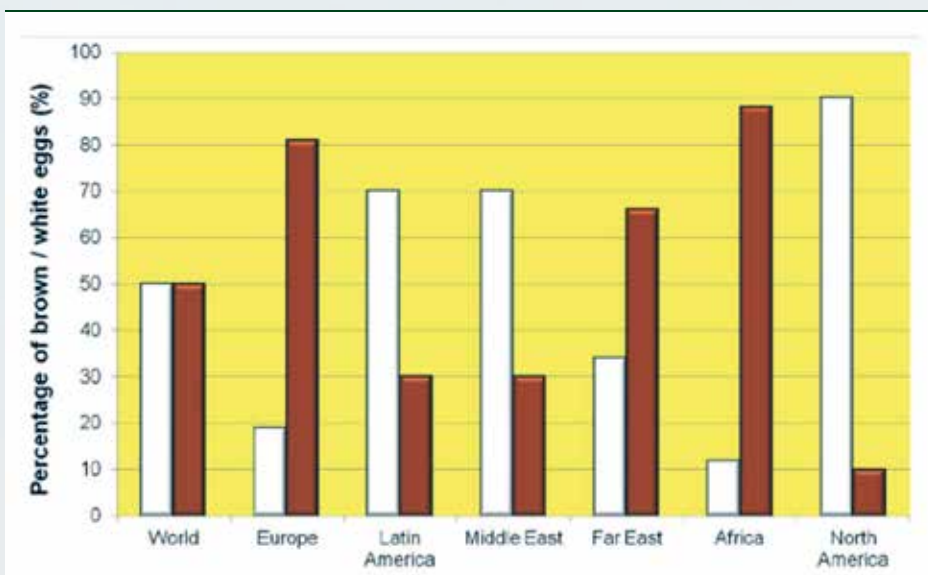
De første producenter af brune æg på det iranske marked

For første gang nogensinde har selskabet Toyoor Nasim besluttet at importere en forældreflok af racen LOHMANN BROWN-LITE ind på det iranske marked.

Ud over de store integration i Irans fjerkræsektor er der stadig nogle aktive privatejede familievirksomheder i denne sektor.

Toyoor Nasim er et af de bedste eksempler på dette. Firmaet drives af ejer og adm. direktør, Khorasanizadeh, hvis sønner er produktionsledere.

Deres flok blev indsat i 2018 og nu sælger de daggamle kyllinger af høj kvalitet, som



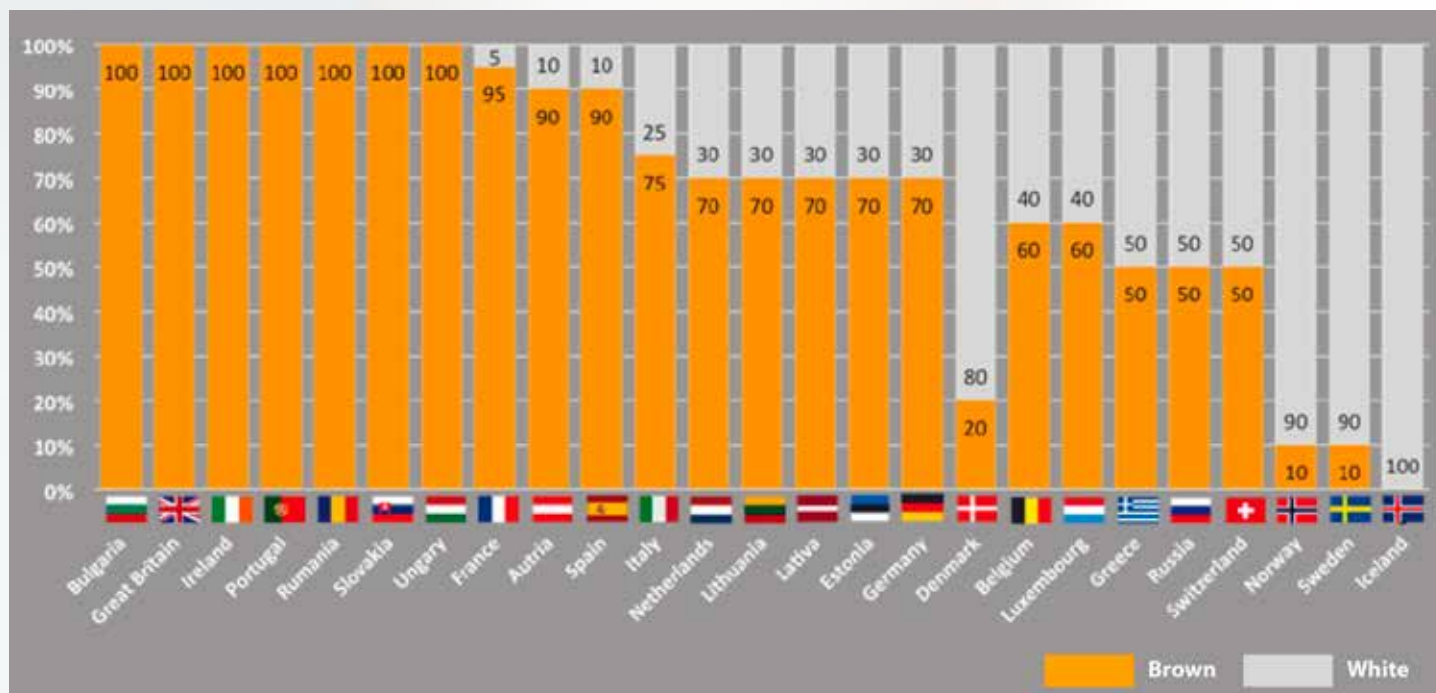
Figur 2: Estimeret procentdel af brune og hvide æg på verdensplan

vil komme til at lægge brune æg, til markedet. Derfor vil det iranske æggemarked ikke blive 100 % hvidt i den nærmeste fremtid. Tiden må vise i hvilket omfang præference af æggeskallens farve vil ændre sig på dette marked eller i andre lande i verden. Uanset hvad præferencen er, så forbliver én kendsgerning uændret; spørgsmålet handler ikke

om farven på æggeskallen, spørgsmålet handler om selve ægget.

Et æg er et æg, og det er en af de mest næringsrige og værdifulde fødevarer på planeten Jordan!

Oversat af Camilla G. Thomassen / jnl



Figur 1: Det europæiske æggemarked for brune og hvide æg