

Veganere, vegetarer og pescetarer kan have større risiko for **knoglebrud** end kødspisere



2,3 x højere risiko for hoftebrud hos veganere



Dr **Tammy Tong**, ernæringsepidemiolog ved Nuffield Department of Population Health, University of Oxford, og hovedforfatteren sagde: "Dette er den første omfattende undersøgelse af risikoen for både totale

og stedsspecifikke frakturer hos mennesker i forskellige kostgrupper. Vi fandt ud af, at veganere havde en højere risiko for samlede brud, hvilket resulterede i tæt på 20 flere

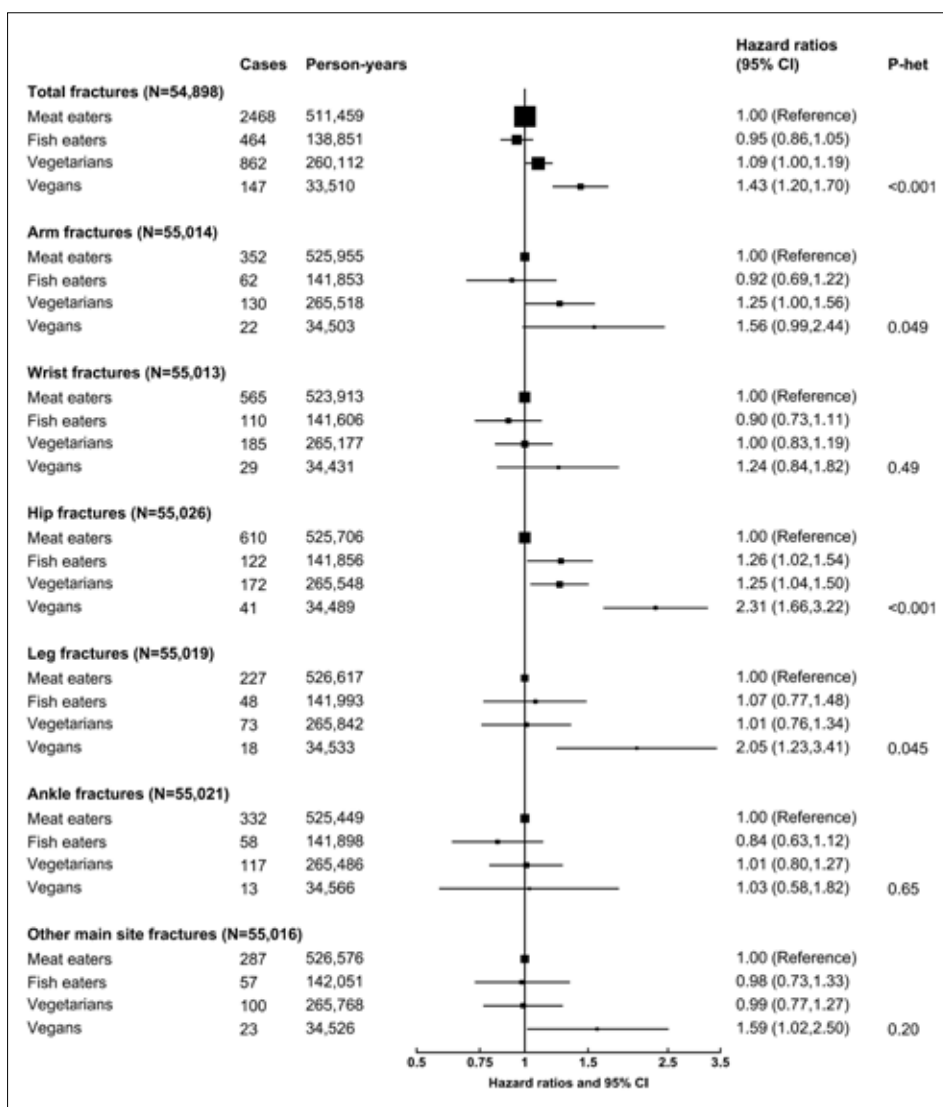
Sammenlignet med mennesker, der spiste kød, havde veganere med lavere calcium- og proteinindtag i gennemsnit en 43 % højere risiko for brud overalt i kroppen (samlede frakturer) samt højere risiko for stedsspecifikke frakturer i hofter, ben og ryghvirvler, ifølge en undersøgelse offentliggjort i open access journal BMC Medicine.

Fra BioMedCentral.com

Vegetarer og pescetarer (mennesker der spiste fisk men ikke kød) havde en højere risiko for hoftebrud sammenlignet med mennesker, der spiste kød. Risikoen for brud blev dog delvist reduceret, når der blev taget højde for body mass index (BMI), calcium i kosten og proteinindtag fra kosten.

Figur 1: Risici for totale og stedsspecifikke frakturer efter diætgruppe i EPIC-Oxford.

Alle analyser blev stratificeret efter køn, rekrutteringsmetode (almen praksis eller post) og region (7 kategorier) og justeret for rekrutteringsår (pr. år fra ≤ 1994 til ≥ 1999), etnicitet (hvid, anden, ukendt), Townsend deprivation index (kvartiler, ukendt), uddannelsesniveaue (ingen kvalifikationer, grundlæggende sekundær (f.eks. O-niveau), højere sekundær (f.eks. A-niveau), grad, ukendt), fysisk aktivitet (inaktiv, lav aktivitet, moderat aktiv, meget aktiv, ukendt), rygning (aldrig, tidligere, let, tung, ukendt), alkoholforbrug (<1 g, 1-7 g, 8-15 g, 16+ g / dag), brug af kosttilskud (nej, ja, ukendt), højde (5 cm kategorier fra <155 til ≥ 185 cm, ukendt), BMI (<18,5, 18,5-19,9, 20-22,4, 22,5-24,9, 25-27,4, 27,5-29,9, 30-32,4, ≥ 32,5, ukendt) og hos kvinder menopausal status (præmenopausal, perimenopausal, postmenopausal, ukendt), brug af hormonstatningsterapi (aldrig, nogensinde, ukendt) og paritet (ingen, 1-2, ≥ 3, ukendt). Andre vigtige steder for brud defineres som brud på kravebenet, ribben eller ryghvirvel.





tilfælde pr. 1000 mennesker over en 10-årig periode sammenlignet med mennesker, der spiste kød. De største forskelle var for hoftebrud, hvor risikoen hos veganere var 2,3 gange højere end hos mennesker, der spiste kød, svarende til 15 flere tilfælde pr. 1000

mennesker over 10 år.”

EPIC-Oxford-undersøgelsen

Et team af forskere ved universiteterne i Oxford og Bristol i Storbritannien analyserede data fra næsten 55.000 mennesker i EPIC-Oxford-undersøgelsen, en potentiel kohorte af mænd og kvinder, der bor i Storbritannien, som blev rekrutteret mellem 1993 og 2001, hvoraf mange ikke spiser kød. Potentielle kohortestudier identificerer en gruppe mennesker og følger dem over en periode for at forstå, hvordan visse faktorer (i dette tilfælde kosten) kan påvirke visse resultater (i dette tilfælde brudrisiko).

Metode

Af de 54.898 deltagere, der var inkluderet i denne undersøgelse, spiste 29.380 kød,

8.037 spiste fisk, men ikke kød, 15.499 var vegetarer og 1.982 var veganer, da de blev rekrutteret. Deres spisevaner blev oprindeligt vurderet ved rekruttering og derefter igen i 2010. Deltagerne blev fulgt kontinuerligt i gennemsnit i 18 år indtil 2016 for forekomsten af brud. I løbet af studiet forekom der 3.941 frakturer i alt inklusive 566 arm, 889 håndled, 945 hofte, 366 ben, 520 ankel og 467 frakturer på andre vigtige steder defineret som kraveben, ribben og ryghvirvler.

Resultater

Ud over en højere risiko for hoftebrud hos veganere, vegetarer og pescetarer end hos kødspiserne, havde veganere også en højere risiko for benbrud og andre brud på vigtige steder. Forfatterne observerede ingen signifikante forskelle i risici mellem kostgrupperne

Tabel 1:
Baseline-
karaktéristika
for EPIC-Oxford
-deltagere efter
diætgruppe

Characteristics, mean (SD) or n (%)	Diet group			
	Meat eaters (n = 29,380)	Fish eaters (n = 8037)	Vegetarians (n = 15,499)	Vegans (n = 1982)
Socio-demographic				
Age, years (SD)	50.1 (13.1)	42.7 (13.3)	40.0 (13.5)	38.9 (13.6)
Sex, women (%)	22,591 (76.9)	6614 (82.3)	11,911 (76.9)	1266 (63.9)
Top socio-economic quartile (%) ^a	6947 (27.4)	1534 (21.9)	2952 (21.7)	308 (17.6)
Higher education (%)	8198 (30.8)	3457 (45.3)	6289 (42.7)	797 (42.8)
White ethnicity (%)	28,334 (98.6)	7717 (97.8)	14,764 (97.4)	1848 (97.0)
Lifestyle				
Current smokers (%)	3623 (12.4)	805 (10.1)	1554 (10.1)	212 (10.8)
Alcohol consumption, g/day (SD)	9.7 (12.6)	9.8 (12.2)	9.2 (12.6)	8.3 (13.5)
Moderate or high physical activity (%)	7516 (30.7)	2795 (39.4)	5400 (39.0)	807 (45.3)
Dietary supplement use (%) ^b	15,941 (55.4)	5046 (64.3)	8660 (56.9)	1008 (51.9)
Health characteristics and medical history				
Body mass index, kg/m ² (SD)	24.5 (4.0)	23.0 (3.4)	22.9 (3.5)	22.1 (3.0)
< 20 kg/m ² (%)	2365 (8.3)	1178 (15.1)	2508 (16.8)	456 (23.8)
≥ 25 kg/m ² (%)	10,407 (36.6)	1602 (20.6)	3082 (20.7)	268 (14.0)
Height in men, cm (SD)	177.6 (7.0)	178.1 (6.7)	178.1 (7.0)	178.1 (6.9)
Height in women, cm (SD)	163.7 (6.7)	164.6 (6.8)	164.4 (6.8)	164.5 (6.9)
Premenopausal (%) ^c	9625 (44.0)	4410 (68.2)	8856 (75.7)	940 (75.6)
Postmenopausal (%) ^c	10,106 (46.2)	1570 (24.3)	2107 (18.0)	235 (18.9)
Hormone replacement therapy use (%) ^c	5945 (26.7)	805 (12.3)	992 (8.4)	69 (5.6)
One or more children (%) ^c	16,856 (75.2)	3524 (53.8)	5215 (44.3)	431 (34.4)
Dietary information				
Energy, kJ/day (SD)	8286 (2246)	7940 (2208)	7866 (2213)	7342 (2315)
Dietary calcium, mg/day (SD)	1005 (314)	1033 (349)	1030 (369)	591 (237)
Protein, % energy (SD)	17.0 (3.0)	14.7 (2.4)	13.6 (2.1)	13.3 (2.3)

Estimates shown are mean (SD) or numbers (%), as stated in left column. Percentages were estimated excluding participants with missing responses.
^aBased on Townsend deprivation index
^bDefined as regularly taking any vitamins, minerals, fish oils, fibre, or other food supplements during the last 12 months
^cIn women only

for brud på arm, håndled eller ankel, når BMI blev taget i betragtning. Forfatterne fandt ud af, at forskellene i risiko for samlede og stedsspecifikke frakturer delvist blev reduceret, når BMI, indtag af calcium og proteini var taget i betragtning.

Tammy Tong sagde: "Tidligere undersøgelser har vist, at lavt BMI er forbundet med en højere risiko for hoftebrud, og lave indtag af calcium og protein har begge været forbundet med dårligere knoglesundhed. Denne undersøgelse viste, at veganere, som i gennemsnit havde lavere BMI såvel som lavere indtag af calcium og protein end kødspisere, havde større risiko for brud på flere steder. Velafbalanceret og overvejende plantebaseret kost kan resultere i forbedrede næringsstoffer og har været forbundet med lavere risici for sygdomme, herunder hjertesygdomme og diabetes. Enkeltpersoner skal tage højde for fordele og risici ved deres kost og sikre, at de har tilstrækkelige niveauer af calcium og protein og også opretholder et sundt BMI, det vil sige hverken under eller overvægt."



Afslutning

Forfatterne advarer om, at de ikke var i stand til at skelne mellem brud, der var forårsaget af dårligere knoglesundhed (såsom brud på

grund af et fald fra stående højde eller mindre) og dem, der var forårsaget af ulykker, fordi data om årsagerne til brudene ikke var tilgængelige. Der var ingen data tilgængelige om forskelle i anvendelse af calciumtilskud mellem de forskellige kostgrupper, og som i alle diæstudier er estimaterne for næringsstoffer, såsom calcium eller protein, genstand for målefejl. Da undersøgelsen overvejende omfattede hvide europæiske deltagere, kan generaliserbarhed over for andre populationer eller etniske grupper være begrænset, hvilket kunne være vigtigt i betragtning af tidligere observerede forskelle i knoglemineralitet og brudrisici efter etnicitet, ifølge forfatterne. Flere undersøgelser er nødvendige fra forskellige populationer, herunder fra ikke-europæiske befolkninger, såvel som kohorter med en større andel af mænd for at undersøge mulige forskelle i risiko efter køn, da omkring tre fjerdedele af deltagerne i EPIC-Oxford kohorten er kvinder.

jnl

Kort nyt fra udlandet

DANSK ERHVERVS FJERKRÆ MARTS 2021

Burger King lover opgraderet kyllingesandwich i 2021

Burger King frigiver en opgraderet version af sin kyllingesandwich på steder over hele landet inden maj 2021, sagde franchisetageren Carrols Corporation til investorerne.

Den nye sandwich har ifølge Carrols været under udvikling i et stykke tid, og de sagde, at de var blevet "meget opmuntret" af den feedback, som de har modtaget på testmarkederne.

Den opgraderede kyllingesandwich har håndbagt frersk, aldrig frosset kylling dækket af bøffelsauce og vil ifølge bloggeren Burger Beast blive kaldt Spicy Hand-Breaded Crispy Chicken Sandwich. Bloggeren prøvede den nye sandwich til 3,89 \$ (ca. ca. 24,20 kr.) på en Burger King i Miami, Florida og kaldte den "den bedste kyllingesandwich i buffalo-stil på markedet lige nu".

Jose Cil, adm. direktør for Restaurant Brands International, moderselskabet for fastfoodkæden, bekræftede planer om at lancere den nye kyllingesandwich i 2021 under selskabets investormøde for fjerde kvartal den 11. februar.

Burger King slutter sig til konkurrenterne KFC og McDonald's på listen over fastfoodkæder, der planlægger at lancere nye kyllingesandwicher i år.

KFC kalder deres nye tilbud deres "bedste kyllingesandwich nogensinde." Den nye KFC Chicken Sandwich indeholder et kvart pund (ca. 115 g) hvidt brystkød, der er dobbeltpaneret, stegt og serveret på en smurt brioche-bolle med tykkere krølleskårne syltede agurker, toppet med et valg af oberstens ægte mayo eller krydret sauce. Fileten er 25 % større end den, der i øjeblikket anvendes i KFC kyllingesandwicher og vil være tilgængelig landsdækkende inden udgangen af februar 2021.

Det sælger a la carte til 3,99 \$ (ca. 24,80 kr.) eller som en del af et kombinationsmåltid med KFC Secret Recipe Fries og en medium drink til 6,99 \$ (ca. 43,50 kr.).

McDonald's annoncerede for nylig planer om at lancere en længe ventet og meget forventet række kyllingesandwicher den 24. februar. Rækken vil indeholde en trio af kyllingesandwicher: Crispy Chicken Sandwich, Spicy Chicken Sandwich og en Deluxe Chicken Sandwich. Den vejledende pris for Crispy Chicken Sandwich er 3,49 \$ (ca. 21,70 kr.), og Deluxe-versionen sælges til 4,09 \$ (ca. 25,45 kr.).

WattAgNet.com / jnl

CPF's nettoresultat steg med 41 % i 2020

Charoen Pokphand Foods (CPF) rapporterede et nettoresultat på 26 mia. bath (ca. 5,3 mia. kr.) i 2020, hvilket er en stigning med 41 % i forhold til 2019, mens indtjeningen før renter, skatter, afskrivninger og afskrivninger (EBITDA) steg med 72 % 81,7 mia. bath (ca. 16,5 mia. kr.). Resultatet blev forbedret i forhold til året før på trods af Covid-19-pandemien og afrikansk svinepest (ASF) takket være indførelsen af avanceret teknologi og innovationer, herunder kunstig intelligens (AI) i produktionsprocessen for at opnå optimale standarder.

Prasit Boondoungprasert, adm. direktør for CPF, tilskrev de fremragende resultater til intern teknologi og innovationer, der involverede nye avl- og produktionsmetoder; integration af biosikkerhed i processen samt effektive og forebyggende foranstaltninger mod spredning af sygdomme, især i svin og rejer. CPF's rentabilitet blev forbedret markant, da virksomheden lagde vægt på effektivitet og omkostningskontrol, effektivisering af teknologi og innovationer inden for landbrug, produktion og distribution. Derudover steg priserne på svinekød i Asien især i Vietnam og Kina, mens akvakulturvirkomheden i Thailand viste en betydelig forbedring som følge af justeringer i markedsføringsstrategier og et operationelt effektivitetsprogram. Midt i covid-19-udbruddet, der satte alvorligt pres på økonomien og forbrugernes købekraft, forblev CPF's produkter vigtige i hverdagen. I året ændrede CPF også distributionskanaler for at nå ud til flere forbrugere, mens arbejdsprocessen omfattede mere teknologi. Processen havde effektivt afskærmet CPF fra pandemien.

Med hensyn til 2021 forventede Prasit en forbedring af købekraften, da covid-19-udbruddet er på retur. Den indenlandske og internationale efterspørgsel efter thailandske fødevarerprodukter vil derfor stige. Sammen med virksomhedens kapacitetsudvidelse og teknologibaserede forbedring af produktions-

effektiviteten er CPF overbevist om, at de løbende er konkurrencedygtige, og de forventer fortsat imponerende resultater i 2021.

WattAgNet.com / jnl

BRF går ind i branchen for laboratoriedyrkede fødevarer

Brasilianske BRF har taget endnu et skridt mod diversificering med en aftale om udvikling og produktion af laboratoriedyrkede fødevarer.

I en meddelelse til markedet, der blev offentliggjort på BRF's hjemmeside for investor relations, meddelte BRF, at de har underskrevet et aftalememorandum (MoU) med Aleph Farms, et israelsk opstarts firma, der udvikler laboratorieproteiner fra dyreceller.

Ifølge BRF opfordrer MoU til udvikling og produktion af laboratoriedyrket kød ved hjælp af den patenterede produktion hos Aleph Farms og den eksklusive distribution af Aleph Farms dyrkede proteiner i Brasilien.

"BRF er parat til at spille en førende rolle i denne fødevarerevolution og være en aktiv deltager i en af de største branchetransformationer i denne generation" sagde Lorival Luz, adm. direktør for BRF. "Siden 2014 har vi været vidne til en stigende global efterspørgsel efter nye proteinkilder drevet af flere faktorer, nemlig miljøhensyn, nye kostvaner og livsstil, hvilket har ansporet væksten i nye kostgenrer, herunder flexitarisme, vegetarisme og mere."

I meddelelsen, som er underskrevet af Carlos Alberto Bezerra de Moura, Chief Financial and Investor Relations Officer i BRF, er memorandummet med Aleph Farms i tråd med BRF Vision 2030-planen, som blev præsenteret i december 2020. I denne plan identificerede BRF køderstatninger som et af deres vækstsegmenter.

"Dette partnerskab vil styrke produktionen og diversificeringen af virksomhederne for at imødekomme kundernes voksende efter-

spørgsel efter et større udvalg af kødbaserede produkter. Udover det kommercielle potentiale for laboratoriedyrket kød på det brasilianske marked vil et sådant partnerskab også styrke de forpligtelser med bæredygtighed, innovation og fødevarerikkerhed, der er vedtaget af de to virksomheder" udtaler BRF. "Vi er begejstrede for at gå sammen med BRF, en global fødevarer- og kødindustrileder. Dette nye partnerskab fremmer Aleph Farms' strategi om at integrere i det eksisterende økosystem som en del af vores go-to-market planer. Ved at udnytte ekspertisen og infrastrukturen fra førende fødevarer- og kødvirksomheder kan vi lave en hurtigere opskalering af laboratoriedyrket kød og til sidst føre til en bredere positiv effekt. Som en af de største oksekødsproducenter i verden er Brasilien et strategisk marked for os. Vi har været imponeret over det stærke engagement fra BRF-ledelsen til innovation og bæredygtighed. Vi er overbeviste om, at fælles værdier er nøglen til et vellykket langsigtet partnerskab" sagde Didier Toubia, medstifter og adm. direktør for Aleph Farms. Aleph Foods har også samlet opmærksomhed fra andre virksomheder, der ønsker at komme ind i branchen for laboratoriedyrkede fødevarer. Cargill meddelte i 2019, at de investerede i den israelske startup og sagde i den forbindelse, at et partnerskab mellem virksomhederne "forbinder nye grænser inden for laboratoriedyrkningsteknologi med indsigt i det globale fødevarer-system og forsyningskæder for at imødekomme fremtidige kunde- og forbrugerbehov." Tidligere i 2021 blev det meddelt, at Aleph Farms samarbejdede med Mitsubishi Corporation's Food Industry Group om at sælge laboratoriedyrket oksekød i Japan. BRF er ifølge WATTPOULTRY.com Top Companies Database verdens tredjestørste producent af fjerkrækød.

WattAgNet.com / jnl

Fjerkrækød er sikkert, konkluderede IPC

I kølvandet på nyheden om, at syv arbejdere på en fjerkræbedrift i Rusland er de første mennesker, der er smittet med H5N8-stammen af fugleinfluenza, mener IPC, at det er vigtigt at forsikre forbrugerne om, at fjerkrækød er en sikker fødevarer.

Fugleinfluenza er en potentiel zoonotisk sygdom, og der er internationalt etablerede foranstaltninger, der garanterer fødevarer sikkerheden, og de inkluderer korrekt håndtering og tilberedning af fugle samt arbejdstagernes sikkerhed og biosikkerhed. Derudover kan syge fugle ikke komme ind i forsyningskæden.

"I Rusland reagerede myndighederne straks på hændelsen ved at gennemføre foranstaltninger til at beskytte mennesker og dyr og minimere risici og sikre, at situationen ikke udvikler sig. Myndighederne bekræftede, at alle syv berørte mennesker har et godt helbred, og sygdommens kliniske forløb var meget mild. Lederen for den russiske fødevarer tjeneste for overvågning af forbrugerrettigheder og menneskelig velfærd sagde også, at WHO blev underrettet i henhold til den normale protokol" skriver IPC i en pressemeddelelse.

FAO og WHO erklærer, at baseret på videnskabelig viden om fugleinfluenza er kylling og andre fjerkræprodukter sikre fødevarer, hvis de opvarmes ordentligt. Ingen fugle med sygdommen bør komme ind i forsyningskæden, siger de, og forbrugerne kan forblive sikre på fjerkrækøds sikkerhed og fjerkræbranchens bestræbelser på at sikre kundernes sikkerhed og helbred.

Fjerkræbranchen og de offentlige myndigheder overvåger og koordinerer løbende og søger at identificere risikoen for fugleinfluenza så tidligt som muligt. Disse risici skyldes til dels eksponering for vilde dyr, som kan bære på smitten. Som i dette tilfælde træffes øjeblikkelige foranstaltninger til at identificere specifikke stammer. Med disse igangværende forsøg man at kontrollere spredningen af



sygdommen. Derudover minimerer biosikkerhedsforanstaltninger, der gennemføres af branchen, risikoen for sygdomsoverførsel. Derudover viser den videnskabelige litteratur utvetydigt, at fugleinfluenza ikke er et fødevarerisikoproblem. Kyllingekød er nærende og sikkert, og forbrugere skal bare lave mad og tilberede det ordentligt i henhold til normale hygiejnebestemmelser

I sjældne situationer er personer, der har hyppig og langvarig kontakt med fjerkræarter - hovedsageligt mennesker, der arbejder i branchen - blevet inficeret med fugleinfluenzavirus, som det var også tilfældet denne gang. Denne utilsigtede infektion er selv-begrænsende, fordi den inficerede person sandsynligvis ikke vil overføre virussen til en anden person.

Regeringer og branchen overvåger specifikt den potentielle overførsel af fugleinfluenza til mennesker og arbejder sammen for at eliminere disse risici. Og som nævnt her kan virussen ikke overføres fra menneske til menneske. Forbrugerne kan derfor være sikre på, at korrekt tilberedt fjerkræ er sikkert til spise.

EuroMeatNews.com / jnl

Human spredning af H5N8 fugleinfluenza betragtes som lav, oplyser WHO

Risikoen for spredning mellem mennesker af H5N8-stammen af fugleinfluenza ser ud til at

være lav, efter at den blev identificeret for første gang på verdensplan hos landarbejdere i Rusland, sagde WHO i slutningen af februar. En anden influenza-stamme, H1N1, der opstod fra grise og spredte sig hurtigt over hele verden blandt mennesker, førte til, at WHO erklærede en influenzapandemi i 2009-2010. Udbruddet viste sig at være mildt blandt mennesker.

Rusland registrerede det første tilfælde af en stamme af fugleinfluenza-virus ved navn influenza A (H5N8), der blev overført til mennesker fra fugle og har rapporteret sagen til WHO, sagde Anna Popova, leder af forbrugernes sundhedsvagthund Rospotrebnadzor. Syv mennesker i Rusland viste sig at være inficeret med H5N8, men alle var asymptomatiske efter et udbrud på en fjerkræbedrift i den sydlige oblast Astrakhan, ifølge en WHO-erklæring. En dødelighed på 101.000 af farmens 900.000 æglæggende høner i december havde udløst efterforskningen.

"Alle tætte kontakter blev klinisk overvåget, og ingen viste tegn på klinisk sygdom" sagde den. "Baseret på aktuelt tilgængelige oplysninger er risikoen for overførsel mellem mennesker fortsat lav" sagde WHO.

WHO frarådede enhver særlig screening af rejsende eller begrænsninger for rejser og / eller handel med Rusland.

Udbrud af H5N8-stammen blev ifølge WHO rapporteret sidste år hos fjerkræ eller vilde fugle i Storbritannien, Bulgarien, Tjekkiet, Egypten, Tyskland, Ungarn, Irak, Japan, Kasakhstan, Holland, Polen, Rumænien og Rusland.

WHO-erklæringen sagde, at udvikling af zoonotiske influenzakandidatvaccinevira til potentiel anvendelse i humane vacciner fortsat er en væsentlig del af WHO's strategi for influenzapandemisk beredskab.

aviNews / jnl

Laser afskrækker vilde vandfugle fra fjerkræfarmens udearealer i kampen mod fugleinfluenza

Besøg fra vilde vandfugle (svømme- og vadefugle), som er en potentiel kilde til fugleinfluenza, til fjerkræfarmens udearealer kan næsten helt forhindres ved brug af en laser. Dette er blevet demonstreret i en undersøgelse, der er en del af et 1Health4Food-delprojekt, udført af Wageningen Bioveterinary Research (WBVR) i Lelystad.

Fra Wageningen University and Research

I en tidligere undersøgelse havde WBVR-forskere opdaget, at gråænder - en højrisiko-art når man taler om fugleinfluenza - næsten udelukkende besøger udearealerne mellem solnedgang og solopgang. Dette var især tilfældet i perioden november til februar, som er den højeste risikoperiode for fugleinfluenza på grund af træk af vilde fugle. Den regelmæssige tilstedeværelse af vilde vandfugle (især ænder og gæs) på udearealerne øger risikoen for, at fjerkræet udsættes for fugleinfluenza-virus. Vilde vandfugle er kendt for at være et naturligt reservoir af fugleinfluenza-vira. Fjerkræ bliver sandsynligvis inficeret ved kontakt med fæces fra vilde vandfugle (trækfugle i transit og/eller overvintrende fugle) på jorden på udearealerne eller ved at drikke forurenede vand.

Lasere har været brugt i nogen tid i forskellige dele af verden i lufthavne, lossepladser, olieplatforme og frugtplantager for at afvise vilde fugle. Det bevægelige laserlys skræmmer vilde fugle, så de flyver væk og holder sig væk på grund af deres hukommelse om oplevelsen. Men effekten af laserlys på at holde vilde vandfugle væk fra fjerkræbedrifter har ikke tidligere været undersøgt videnskabeligt. Til WBVR-undersøgelsen, der fandt sted vinteren 2019-2020, blev der installeret en laser på en 6 meter høj mast på en del af

udearealet, der var direkte forbundet med stalden (studieområde). I den del (ca. 1,5 ha areal) blev der installeret otte vidvinkelvideokameraer på 4 m høje pæle for at registrere besøg af vilde fugle. Denne hønssegård er tidligere regelmæssigt blevet inficeret med fugleinfluenza. Om vinteren var de æglæggende høner til stede på udearealet i løbet af dagen mellem kl. 10 og 17. Da de var inde i stalden mellem kl. 17 og kl. 10, blev undersøgelsesområdet laserbelyst. I løbet af dagen mellem kl. 10 og kl. 17 blev græsarealer (en del af udearealet) omkring studieområdet laserbelyst. Besøg af vilde fugle i undersøgelsesområdet blev registreret i en måned uden laseren, efterfulgt af en måned med laseren.



Resultater

Armin Elbers, en epidemiolog ved WBVR og projektleder for undersøgelsen, forklarer: "Uden laseren kom på daglig basis flere gråænder for at besøge området mellem solnedgang og solopgang. I området ser de efter mad og svømmer i vandpytter, der dannes i vinterperioden af rigelig nedbør. Mens de svømmer i vandpytterne, kan ænderne skide. I løbet af dagen drikker hønerne af det samme vand på udearealet, hvilket vi har dokumenteret på billederne fra videokameraet. I



den kolde vinterperiode kan fugleinfluenza-virus overleve i sådant vand i lang tid."

Da laseren blev brugt, besøgte næsten ingen vilde ænder området (99,7 % forebyggelse). Derudover blev besøg af andre vilde fugle i området mellem solopgang og kl. 10 reduceret signifikant (> 96% forebyggelse) af laseren. "Da laseren ikke var i brug i undersøgelsesområdet, besøgte mange vilde gæs de omkringliggende græsarealer i løbet af dagen. Da laseren blev brugt på de omkringliggende græsarealer, blev græsarealerne holdt rene i løbet af dagen, og gæs var ikke længere til stede i det laserbelyste område. Fjerkræproducenten oplyste, at skader på græsarealet på grund af tilstedeværelsen af gæs var ubetydelige, når laseren blev brugt," siger Elbers.

Fremtidsperspektiver

"For bedrifter med udegående fjerkræ i højrisiko-fugleinfluenza-områder, der tidligere har haft gentagne introduktioner af fugleinfluenzavirus, mener vi, at en laser kan være nyttig som en forebyggende foranstaltning til at holde vilde fugle væk fra farmen i løbet af højrisiko-perioden (oktober til marts). Fjerkræbedrifter, hvor fuglene holdes indendørs, er også tidligere blevet smittet med fugleinfluenza på grund af deres placering nær vådområder. Brug af en laser i højrisikoperioden kan også være en løsning på dette problem ved at holde vilde vandfugle væk fra områder nær stalden" siger Armin Elbers. Det er klart, at inficerede vilde vandfugle kan forurene omgivelserne ved en fjerkræstald, men hvordan, virusen kommer ind i stalden, er stadig ukendt. Dette undersøges som en del af et nyt offentlig-privat partnerskab (OPP): 'Biosikkerhed på og omkring fjerkræbedrifter'. Vilde vandfugle som vilde ænder og gæs kommer til udendørs arealer og græsarealer omkring fjerkræbedrifter, hvor de søger føde og kan forårsage skader på græsset. Sådanne vilde fugle kan imidlertid også inficeres med fugleinfluenza-virus, og så kan de forurene fjerkræbedrifternes udearealer og miljø med deres afføring.



Undersøgelsen udført af WBVR viser, at brugen af laseren, der blev anvendt i denne undersøgelse, i høj grad kan reducere besøg af disse vandfugle i fjerkræbedrifternes udearealer og omgivelser.

Hollandsk lovgivning vedrørende brug af lasere

Naturbeskyttelsesloven indeholder en række forbud, såsom forbuddet mod bevidst at forstyrre fugle i fugledirektivet. De lokale myndigheder kan dispensere fra forbud som nævnt i naturbeskyttelsesloven med hensyn til fugle af udpegede arter. For at få lov til at afskrække fugle, f.eks. med en laser, er det derfor nødvendigt med en dispensation fra de lokale myndigheder. Naturbeskyttelsesforordningen indeholder også en række undtagelser for farmere over hele landet til kontrol med arter, der forårsager skade.



Steinar Henskes, grundlægger af Bird Control Group (laserproducent) tilføjer:
"Denne forskning giver interessant indsigt i nye anvendelser af vores AVIX Autonomiske lasersystemer.

Jeg råder fjerkræproducenter, der er interesserede i at bruge lasere, til at konsultere Bij12 Prevention Kits. BIJ12 er gennemførelsesorganet til forebyggelse af skader på dyrelivet på vegne af provinserne."

Undersøgelsen af effekten af en laser på besøg af vilde fugle på udearealerne på en farm med æglæggende høner er en del af 1Health4Food projektet Fight Flu, en OPP, som er finansieret af fjerkræsektoren (AVI-NED) og Ministeriet for Landbrug, Natur og Fødevarekvalitet.

Laserundersøgelsen er et vigtigt punkt i strategien 'Strategisk tilgang til fugleinfluenza', som er et initiativ fra fjerkræbranchen, Ministeriet for Landbrug, Natur og Fødevarekvalitet og Dutch Society for the Protection of Animals.

jnl

Brud på biosikkerheden beskyldes for årsagen til Japans udbrud af fugleinfluenza

Inspektioner foretaget af embedsmænd fra landbrugsministeriet på nogle af de japanske fjerkræbedrifter, der er ramt af højpatogen fugleinfluenza (HPAI) siden sidste år, afslører, at flertallet havde mangler, der gjorde det muligt for vilde fugle og andre dyr at komme ind i bygningerne.

Huller i taget eller væggene blev fundet i 90 % af fjerkræhusene, rapporterer Japan Times. Af de 30 inspicerede farme havde de resterende tre bedrifter tegn på gnaveraktivitet. Desuden blev desinficeringsprocedurer bedømt som værende utilstrækkelige på to tredjedele af farmene.

Siden det første udbrud, der var knyttet til H5N8 HPAI-virus i begyndelsen af november 2020, sagde ministeriet, at omkring 6,2 mio. fugle er blevet slået ned - et rekordhøjt antal for en sæson.

Ifølge samme kilde kunne forskning ved Kagoshima University forklare, hvorfor det nuværende udbrud forårsager så store tab af fjerkræ. Det ser ud til, at inficerede fugle lever længere og dermed har en længere periode til at sprede denne seneste virus end i tidligere udbrudsserier.

I løbet af den sidste uge i januar har ministeriet officielt registreret yderligere to udbrud. Ifølge den seneste rapport til OIE blev H5N8-virusvarianten påvist i en æglæggerflok på 1,15 mio. høner i Isumi i Chiba-prefekturet og på en farm med 34.000 slagtekyllinger i Satsuma i Kagoshima-prefekturet. Disse bringer det samlede antal fjerkræ, der er påvirket af virussen denne sæson i Japan, til 7.316.000, baseret på OIE-rapporterne. Infektioner er blevet bekræftet på 51 bedrifter, et tal, der inkluderer både primære udbrud og sekundære udbrud - altså hvor smitten kan spores tilbage til et primæruddbrud.

WattAgNet.com / jnl

Cherkizovo køber Atria-datterselskabet OOO Pit-Product

Det finske kød- og fjerkræfirma Atria har aftalt at sælge sit russiske datterselskab, OOO Pit-Product, til Cherkizovo Group, den største producent af kød og fjerkræ i Rusland, til en anslået pris på 35 mio. € (ca. 260 mio. kr.).

De to virksomheder meddelte den 15. februar den planlagte transaktion, som forventes afsluttet i første halvdel af 2021.

Atria har ejet OOO Pit-Product siden 2005. Ved udgangen af 2020 havde virksomheden cirka 700 ansatte. OOO Pit-Product producerer fødevarer - inklusive pølser, hot dogs og delikatesser - til detail- og foodservicekanalerne og ejer anlæg i Gorelovo og Sinyavino, begge i Leningrad oblast.

"Forøgelse af produktionen af forædlede produkter er fortsat en af de vigtigste prioriteter i Cherkizovo Groups udvikling. Af den grund vil overtagelsen af Pit-Product, et af de mest teknologisk avancerede forarbejdningsanlæg i det nordvestlige føderale distrikt, styrke vores positioner betydeligt i et så vigtigt og stort marked. Transaktionen vil også bidrage til en yderligere stigning i salget i foodservicekanalen" sagde Sergey Mikhailov, adm. direktør i Cherkizovos i en pressemeddelelse.

Transaktionen inkluderer ikke Atria Ruslands datterselskab Sibylla Rus LLC, der driver fastfood i Rusland.

WattAgNet.com / jnl



BRF planlægger en udvidelse af deres Sadia datterselskab

Brasilianske BRF ønsker at bringe Sadia-mærket, der er kendt på markederne i Mellemøsten, til et helt nyt internationalt niveau. I øjeblikket har datterselskabet anlæg i Nordamerika og Saudi-Arabien, og er blevet berømt på de arabiske markeder for sine fjerkræprodukter.

Fra starten af 2021 vil BRF internationalisere Sadia-brandet, der udvides til Kina, Nordamerika og Europa.

"I Nordamerika, Europa og Kina ser vi på mulighederne for at have lokal produktion samt forædlede og convenience produkter.

For hvert af disse markeder vil vi have en blanding og udvide Sadia-brandet" erklærede Lorival Luz, BRF-præsident.

Udvidelsen er en del af planen om en kraftig forøgelse af BRF's omsætning i løbet af de næste 10 år. Sidste år rapporterede BRF en omsætning på næsten 7 mia. \$ (ca. 43,6 mia. kr.) og har til hensigt at nå 18 mia. \$ (ca. 112 mia. kr.) inden udgangen af 2030. For at nå dette investerer virksomheden 9,5 mia. \$ (ca. 59 mia. kr.) i åbning af nye markeder og også til opkøb, især i USA, Europa og Kina. Det segment, der er målrettet gennem denne udvidelse, er convenience, da Sadia er blevet berømt for sine færdigretter og forædlede fødevarer.

EuroMeatNews.com / jnl

Covid-19: Porten til en ny æra for produktionen af fjerkrækød

Fjerkrækødbranchen overlever muligvis pandemien relativt godt, men ved at arbejde sammen og gribe nye muligheder kan branchen komme langt stærkere ud af pandemien.



Af Jan Henriksen, Aviagen i Poultry International

Fjerkræøkonomen Dr. **Paul Aho** reflekterede for nylig over, at vi nu er ved porten til post-covid-19 verdenen, og når vi først har passeret den, kunne den globale fjerkrækødbranche være meget anderledes. I modsætning til andre markeder, der er negativt påvirket af covid-19-pandemien, nyder vores branche stadig konstant efterspørgsel. Det



økonomiske opsving vil dog være langsomt, og der vil være udfordringer fremover.

Kongen af kød

En af grundene til vores branches robusthed er, at fjerkrækød er universelt velsmagende og acceptabelt for de fleste kulturer og religioner. Som Paul Aho udtrykte det, er kylling fremstået som 'kongen af kød'. Det er også billigere end andre kødproteiner, hvilket især er vigtigt i tider med økonomisk usikkerhed. Desuden er proteinrigt fjerkrækød et nærende valg for at holde immunforsvaret stærkt i en tid med udbredt sygdom, og OECD er kylling bæredygtigt med et mindre CO₂-aftryk end andre kødproducerende arter.

Dybttgående transformation

Covid-19 har fået myndighederne til at indføre tvungne rejseforbud, grænselukninger, begrænset transport og lukning af dele af foodservicebranchen. Disse er betydelige

hindringer, der skal overvindes. Covid-19-forstyrrelser har tvunget en transformation af forsyningskæden for fjerkrækød, hvilket har medført en radikal og imponerende tilpasning af foodservicebranchen. For eksempel på grund af covid-19-begrænsninger spiser færre mennesker på restauranter, hvilket gør hjemmelavet mad, take-out og leveringstjenester populære distributionskanaler. Når vi kommer ud på den anden side af covid-19, vil verdensøkonomien igen blive mere normal. Disse tendenser vil sandsynligvis fortsætte langt ind i fremtiden.

Midt i disse forstyrrelser forbliver én virkelighed uændret, en voksende global befolkning, hvilket betyder, at efterspørgslen efter fjerkrækød fortsat vil stige ind i en overskuelig fremtid.

Smart landbrug - en bæredygtig fremtid

Vores udfordring vil være at imødekomme dette voksende behov på en måde, der er miljømæssigt og socialt ansvarlig og økonomisk gunstig for verdens producenter, hvilket forhindrer sundhedskrisen i at blive en fødevarekrise. Fjerkræavlere og -avlere skal også prioritere beredskabsplanlægning for fremtidige pandemier eller fuglesygdomme. Vi kan ikke tage denne udfordring op på egen hånd. I stedet bliver vi nødt til at stole på innovative



ideer og teknologiske fremskridt for at levere sundt og bæredygtigt protein. Rabobanks **Justin Sherard** hentydede for nylig til en "dimension af forandring i hurtigere digitalisering langs



forsyningskæderne". Branchen ser denne digitalisering dukke op i form af innovative værktøjer på farmene, såsom big data og sensorer, der lader os indsamle farmdata i realtid og derefter analysere dem for at opnå optimale miljøer for fuglene. Derudover vil innovationer såsom robotteknologi til at forhindre gulvæg eller overvåge fuglenes sundhed sammen med fremskridt inden for foder- og forarbejdningsteknologi, give fordele for producenterne og forbedre fødevarer sikkerhed, fuglesundhed, velfærd og biosikkerhed. Derudover vil compartmentalisering og regionalisering hjælpe med at holde forsyningskæderne åbne i tilfælde af fremtidige pandemier og fuglesygdomme. En anden indvirkning af covid-19 er en tendens til fødevarer fra lokalområdet. For at tilfredsstille dette er avlsselskaberne nødt til at opretholde flere avlscentre for at holde forsyningen af avlsdyr tæt på producenterne.

Vores post-pandemiske verden vil være fyldt med udfordringer, men jeg ser dem som muligheder for kontinuerlig forbedring og øget effektivitet. Mens vi er nødt til at arbejde hårdt for at overvinde hindringerne fra et covid-19-træt marked, er vi som branche udstyret med betydelige værktøjer til at reformere den 'nye normal' til vores fordel, så vi fortsat kan sætte sunde og bæredygtige fødevarer til en overkommelig pris på hvert bord rundt om i verden.

Indiens ægproducenter går en positiv fremtid i møde

Mens den indiske ægbranche måske har oplevet et af de værste år nogensinde, er den langsigtede fremtid for branchens lys. De positive udsigter for branchen var et fælles tema under præsentationer på IEC's tekniske seminar om større ægforbrug i Indien.

Suresh Chitturi, formand for IEC, bemærkede, at ubegrundede covid-19-rygter om fjerkrækød og æg i løbet af det sidste år havde resulteret i den værste krise, som branchen nogensinde havde været udsat for. Mens problemerne forårsaget af disse rygter kan have været aftaget, opstod der for nylig igen problemer på grund af offentlig opfattelse af fugleinfluenza.

På plussiden bemærkede han, at ægpriserne i Indien havde nået rekordhøjder, og at forbruget af æg pr. indbygger i landet var stigende. Med 77 æg pr. indbygger er ægforbruget i Indien lavt sammenlignet med mange andre lande. Imidlertid forventes dette tal at stige til 154 pr. indbygger inden for de næste fem år. Julian Madeley, adm. direktør i World Egg Organisation, bemærkede, at der havde været et enormt skift i ægproduktionen i det sidste halve århundrede, og at Asien nu tegnede sig for 60 % af den samlede globale produktion. Ægforbruget i Asien, tilføjede han, stiger stadig, hvilket giver mange muligheder for branchen.

Målt efter tonnage rangerer Indien som verdens tredjestørste ægproducerende land, mens det målt ved antallet af æglæggende høner kommer ind på andenpladsen. Julian Madeley sagde, at landet til sidst vil overhale Kina som verdens største ægproducent.

Ved siden af stigende produktion og forbrug oplever det indiske ægmarked en betydelig ændring. Ifølge professor David Hughes, professor emeritus i fødevarermarkedsføring ved Imperial College, London, har covid-19 bremset den økonomiske vækst, og dette har styrket efterspørgslen efter billige fødevarer. Alligevel er der segmentet i samfundet, der

bliver rigere, og selvom prisen forbliver vigtig i Indien, vil differentiering spille en vigtig rolle i markedsføringen. De forbrugere, der har råd til at betale mere for et æg, vil gøre det, hvis ægget kommer med noget ekstra, for eksempel at være cage-free eller antibiotikafrit. Han advarede dog om, at selvom rigere forbrugere måske er villige til at betale for disse kvaliteter nu, vil de til sidst forvente dem som standard. Dette er ikke det eneste område, hvor markedet ændrer sig. Størstedelen af æg i Indien sælges stadig i små butikker og markeder, men online bliver en stadig vigtigere kanal. Hvad skiftet til supermarkeder angår, bemærkede Hughes, vil producenterne skulle arbejde sammen med supermarkeds kæderne for at skabe rum i butikken, hvis de vil have æg for at undgå at falde i "kedsomhedszonen". Han pegede på markedsføringsinitiativer i Kina som et eksempel på, hvordan man får æg til at skille sig ud i butikken, og hvordan forbrugerne med den rigtige tilgang kan blive guidet i deres indkøb.

WattAgNet.com / jnl

Iran slår over en million æglæggere ned for at dæmme op for fugleinfluenza

De iranske veterinærmyndigheder har slået 1,4 mio. fugle ned efter udbruddet af fugleinfluenza H5N8 på 50 farme over hele landet, sagde Iran Veterinary Organization i en erklæring i slutningen af februar.

De veterinære embedsmænd lovede, at der ikke ville være yderligere indgreb, da virusspredningen syntes at være under kontrol. Lignende udsagn blev fremsat i sidste måned. Homeland Poultry Farmers Union sagde til det lokale nyhedsbureau Tejarat News, at fugleinfluenza (AI) forårsagede forstyrrelser i leveringen af æg til nogle butikker. Især i den

sydlige Khorasan-provins, hvor virusserne ramte hårdt, sås en kraftig stigning i ægpriserne efterfulgt af øget smugling, sagde kilden. Under en pressekonference i Teheran afviste Ali Safar Maknali, leder af Iran Veterinary Organization, rapporter om en mulig mangel på æg på hjemmemarkedet. "I øjeblikket har vi mere end 75 mio. æglæggende høner i landet, og i går var produktionen af æg 3.067 tons, 667 tons mere end den faktiske indenlandske efterspørgsel" sagde han.

"Veterinærmyndighederne har nøjagtige statistikker over landets ægproduktion på daglig basis, så hvis produkterne når ud til forbrugerne til høje priser, er problemer skjult i distributionskæden" sagde Ali Safar Maknali. Virussen forventes ikke at forårsage betydelige forsyningsforstyrrelser, da alle berørte farme er forsikrede. De kan også genindsætte 42 dage efter udbruddet. Indtil videre er den samlede skade for den iranske fjerkræbranche på omkring 120 mia. IRR (ca. 17,7 mio. kr.), anslog han. "Syd Khorasan er den eneste provins, hvor fugleinfluenza har ramt større farme. I andre regioner ramte sygdommen primært baggårdsflokke" sagde Ali Safar Maknali. Han forklarede, at en fjerkræbedrift ikke havde rapporteret om et udbrud i næsten 3 uger, hvilket resulterede i spredning til andre farme.

Der er 4 forskellige fugleinfluenza-stammer i Iran, og myndigheder bruger ifølge Ali Safar Maknali avancerede molekylære diagnostiksystemer til at opdage udbrud. Som i mange andre lande antages sygdommen at blive introduceret af trækfugle. "Der er rapporteret om meget patogen fugleinfluenza i EU, Kasakhstan, Japan, Saudi-Arabien, Irak og Rusland. Nu er alle lande, der er på vej til at omlægge til udegående fugle, påvirket af sygdommens bølge" sagde han.

PoultryWorld.net / jnl

Sydafrika indfører antidumpingtold på kylling

South African Poultry Association (SAPA) har ansøgt om antidumpingtold på importeret kylling fra Brasilien og 4 EU-lande, nemlig Danmark, Irland, Polen og Spanien. Izaak Breitenbach, direktør for slagtekyllingsorganisationen i SAPA, bekræftede, at der er rejst en sag om urimelig praksis i drøftelser med EU-repræsentanter i Sydafrika og med AVEC.

"Vi har bevis for, at disse lande har dumpet frosne kyllingepartier på det sydafrikanske marked, hvilket er illoyal konkurrence for lokale producenter, store og små, og det koster lokale job" sagde Breitenbach. "De bringer frosne kyllingedele ind i Sydafrika, ofte til priser, der er lavere end deres produktionsomkostninger, og / eller lavere end de sælger det samme produkt til på deres hjemmemarkeder. Dette udgør ikke kun dumping under WTO og sydafrikanske regler, det er uretfærdigt, fordi det skaber arbejdspladser i producentlandene, mens det kvæler den økonomiske vækst her" sagde han og tilføjede, at der er fundet dumpingmargener på op til 201 %.

Breitenbach sagde, at ansøgningen om antidumping, der forårsager væsentlig skade for Sydafrikas branche, på trods af de eksisterende toldsats, støttes af et stort antal organisationer og enheder fra kornproducenter, småproducenter og kontraktavlere til størstedelen af ansatte i kyllingeb Branchen og virksomheder, der er afhængige af fjerkræværdikæden, såsom udstyrsleverandører og foderleverandører.

"Det faktum, at vi nu har bevis for dumping fra 9 lande, viser i hvilket omfang Sydafrika er et mål for lande, der dumper overskydende kylling. Ansøgning om antidumpingtold er en dyr proces, men vores branche er under konstant pres fra illoyal konkurrence, så vi har intet andet valg end at handle. Så meget som 6,1 mia. rand (ca. 2,6 mia. kr.) forlader hvert år landet bare på grund af importen af fjerkrækød. Dette i et land med en stigende arbejdsløshedsprocent på 43 %. Forestil dig den positive indvirkning, det ville have på økonomien og på jobskabelse, hvis dette beløb i stedet blev investeret lokalt."

Formålet med ansøgningerne er at "skabe lige vilkår", siger Breitenbach og bemærker, at situationen er blevet mere usikker, siden covid-19 forstyrrede detailhandlen globalt, så kyllingeproducerende lande alle sidder med overfyldte kølerum og ser omkring på markeder for at målrette afsætningen af dette overskud. Når vi taler om antidumpingtolden på de 5 lande, konkluderer Breitenbach: "Jeg er helt sikker på, at vi har tilstoppet nok huller til at se en forbedring i den lokale branche". I mellemtiden har den sydafrikanske regering med succes forhandlet et nyt eksportcertifikat for fjerkræprodukter med De Forenede Arabiske Emirater. SAPA forventer, at der snart kommer adgang til flere lande, og der tages skridt til at lette eksporten til landets naboer, der tilhører den sydafrikanske toldunion, nemlig Sydafrika og Botswana, Eswatini, Lesotho og Namibia.

PoultryWorld.net / jnl

CP Foods og Chiang Mai University underskriver aftale om insektbaseret protein

Thailands Charoen Pokphand Foods (CP Foods) og Chiang Mai University har underskrevet en aftale om udvikling af insektbaserede proteiner.

Aftalen sigter mod at kommercialisere insektbaseret protein som en bæredygtig alternativ fødekilde for både dyr og mennesker. Under denne aftale vil CP Foods finansiere projektet og i fællesskab udvikle den første farm med sorte soldaterfluer i Thailand. Denne pilotfarm vil også være et læringscenter for studerende, farmere og samfundet.

"Chiang Mai University og CP Foods har det samme mål, som er at undersøge de nye produkter for at drive den thailandske landbrugssektor mod bæredygtig vækst ved hjælp af en Bio-Circular-Green (BCG)-økonomimodel som en oversigt. Denne forskning vil ikke kun gavne begge organisationer, men også farmere over hele landet, der kan generere ekstra indkomst fra dette nye økonomiske insekt" sagde Dr. Yuthana Phimolsiripol, direktør for Food Innovation and Packaging Center ved Chiang Mai University.

Dr. Pairat Srichana, senior vicepræsident for CP Foods, sagde, at virksomheden har arbejdet med alternative proteinkilder, det være sig plantebaseret protein, cellebaseret protein og insektbaseret protein som svar på de nye bæredygtige fødevareretendenser og opbygning af forsyningssikkerhed. Virksomheden, sagde han, har en stor interesse i insektbranchen. Han tilføjede, at CP Foods i 2013 havde udviklet foder med fårekylinger og var begyndt at undersøge fordelene ved den sorte soldaterflue i 2016. "Den sorte soldaterflue er et bæredygtigt valg af alternative protein- og fedtkilder. Derfor laver vi et sportbart og værdiskabende insektprotein" sagde Dr. Srichana.

PoultryWorld.net / jnl



Overførsel af gavnlige fjerkrægener inden for en generation

Mens nogle ting synes at være uendelige, flyver tiden for andre. Sidstnævnte synes nu at være tilfældet med forbedring af kyllingegenetikken. Genredigeringsarbejde udført på Roslin Institute i Skotland har vist en effektiv måde at introducere gavnlige egenskaber fra en kyllingerace til en anden inden for kun en enkelt generation.

Instituttets forskere fjernede reproduktive stamceller fra kyllingembryoner ved hjælp af genredigerings teknologi og brugte derefter den samme teknologi til at introducere genredigeringer i disse celler fra en anden race. De ændrede celler blev derefter indført i embryoner af kyllinger, der blev avlet til at være sterile. Embryonerne blev derefter klækket og parret med hinanden.

De resulterende afkom var af donor-afstamningen, ikke af surrogaterne. De havde også nye egenskaber, der var skabt ved genredigering.

Udviklingen kunne muliggøre overførsel af nyttige træk fra og til en af de kendte 1.600 kyllingeracer, der potentielt gavner produktivitet og velfærd og hjælper med at sikre fjerkræproduktion mod skiftende miljøforhold. For eksempel blev krøllede fjer, som menes at hjælpe vestafrikanske racer med at klare varmen, introduceret i den britiske Light Sussex-race i en af Roslin-undersøgelserne. Når det gælder oprindelige racer, kan det være muligt at dele fordelagtige egenskaber, hvilket fører til sundere og mere produktive fugle, og dette kan særligt være en fordel for fjerkræproduktionen i lande med lav- og mellemindkomster.

Roslin-teamet arbejdede med Center for Tropical Livestock Genetics og Cobb Europe med finansiering fra Bill and Melinda Gates Foundation.

WattAgNet.com / jnl

Tyson Foods køber 49 % af aktierne i malaysisk fjerkrævirksomhed

Tyson Foods vil investere i den malaysiske Malayan Flour Mills Berhads vertikalt integrerede fjerkrævirksomhed, som vil give mere forsyningsfleksibilitet for begge virksomheder. Transaktionen er betinget af godkendelse af blandt andre aktionærerne i Malayan Flour Mills Berhad (MFM).

"Når ftalen er afsluttet, optimeres vores eksisterende Malaysia-forretning, og den udvider MFM's fjerkrævirksomhed" sagde Chris Langholz, international præsident for Tyson Foods. "Dette partnerskab vil give mere forsyningsfleksibilitet for begge virksomheder til at betjene halalcertificeret fjerkrækød til forbrugere og kunder i landet og på tværs af prioriterede eksportmarkeder."

Tyson Foods Malaysia driver i øjeblikket et anlæg og et innovationscenter. MFM's lodret integrerede fjerkrævirksomhed omfatter foderfabrikker, rugerier, farme og forarbejdningsfaciliteter.

"Vi er glade for at samarbejde med Tyson Foods for at udvide MFM's mangeårige fjerkrævirksomhed" sagde Teh Wee Chye, adm. direktør for MFM. "Tyson Foods er et af verdens største fødevarerproduktionselskaber med et stærkt globalt produktions- og distributionsnetværk. Malaysia er et af de vigtigste fjerkræmarkeder i Sydøstasien med et højt forbrug af fjerkrækød pr. indbygger. Sammen med Tyson Foods ser vi frem til at øge vores halal-fjerkrækødproduktudbud i landet, især i det yderligere forarbejdede fjerkrækødsegment, samt at eksportere til nye markederne ved hjælp af Tyson Foods' globale netværk." I Malaysia forventes markedsværdi for halalinindustrien at nå 614,36 mia MYR (ca. 932 mia.

kr.) inden 2025, ifølge Halal Industry Development Corporation (HDC). Landet eksporterer for omkring 35,4 mia. MYR (ca. 53,7 mia. kr.) af halalcertificerede produkter.

"Vores globale ressourcer og robuste innovationsfunktioner parret med MFM's mere end 30 års ekspertise som førende indenfor fjerkræ i landet, gør det muligt for begge virksomheder at gøre halalcertificerede produkter lettere tilgængelige og til overkommelige priser" sagde Tan Sun, præsident for Tyson Foods APAC.

MFM's høje standarder i halal-certificerede fjerkrækødprodukter supplerer Tyson Foods' forretning i Malaysia, som også er anerkendt som en førende inden for landets halal-fødevarerindustri.

I regnskabsåret 2020 genererede Tyson Foods 6 mia. \$ (ca. 36,8 mia. kr.) i internationalt salg, som omfattede amerikansk eksportsalg. Rabobank Singapore fungerede som den internationale finansielle rådgiver for MFM.

Malayan Flour Mills Berhad (MFM) blev grundlagt i 1961 og er pioner inden for melbranchen i Malaysia. Gennem årene er MFM vokset til at blive en af de førende melproducenter i Malaysia. Uden for Malaysia har MFM også tilstedeværelse i melbrancheni Vietnam og Indonesien.

MFM gik ind i fjerkræfoderbranchen i 1983 og har siden da udvidet betydeligt på tværs af fjerkræes værdikæde inden for avl, opdræt og forarbejdning for at blive en af de førende fjerkræintegratorer i Malaysia. I november 2019 bestilte MFM et nyt moderne fjerkræforarbejdningsanlæg med en behandlingskapacitet på op til 280.000 fugle om dagen.

WattAgNet.com / jnl



Værdi gennem forarbejdning - så simpelt som at **koge et æg!**

På grund af en høj bekvemmelighed, høj fødevarerikkerhed og en god ernæringsprofil giver forarbejdede æg fordele for både producenter og forbrugere.



Af Vincent Guyonnet, DVM, Ph.D., i Poultry International

Forarbejdning af æg er formentlig startet slutningen af 1800-tallet, men mængden af forarbejdede æg tegner sig i dag for mindre end 10

% af den samlede globale ægproduktion.

Forarbejdning af æg opstod oprindeligt med produktion af æggepulver, hvilket gjorde det muligt at eksportere æg vha. skibstransport. I løbet af de sidste 40 år har investeringer og innovation imidlertid ændret sektoren fra en sektor, der blot tørrer æg eller absorberer dem i tider med overforsyning, til en sektor, der giver muligheder for at tilføje værdi. Denne ændring har resulteret i et større forbrug af æg og en øget appel til forbrugerne. Måske er det mest oplagte bevis på sektorens udvikling, at der i mange lande er ægfarme, der udelukkende er dedikeret til at levere æg til ægforarbejdningsselskaber, og de sender derfor deres produktion direkte til forarbejdningsselskaberne.

Foodservice

I årevis har væksten i ægproduktbranchen været drevet af stigende efterspørgsel fra foodservicesektoren, især fra fastfood restauranter og fra fødevarerproducenter. Flydende ægprodukter, der kombinerer bekvemmelighed med fødevarerikkerhed, der sælges i enheder fra 250 gram til 20.000 kg, er i stigende grad blevet anvendt af disse sektorer. De udgør nu omkring 60 % af det samlede ægforbrug hos foodservice og fødevarerproducenter.

På det seneste har ægforarbejdningsselskaber investeret i forskning og udvikling for at bringe innovative ideer på markedet, rettet mod både foodservice og detailhandel.



Ægforarbejdning, som disse små tærter, giver forbrugerne større bekvemmelighed og skaber værdi for både forbrugere og producenter.

Foto: Vincent Guyonnet

Forbrugerne kan nu finde en bredere vifte af æg-afledte produkter i supermarkederne, herunder tærter, omelet wraps, æg snacks og mange andre måder at spise æg på farten.

Ægforbruget stiger

I 2018 udgjorde forbruget af ægprodukter i mange vestlige lande 25-35 % af det samlede ægforbrug. I Japan spiste forbrugerne imidlertid flere æg i form af ægprodukter, 171 æg, end som skalæg, 167.

I mange lande er forbruget af ægprodukter dog fortsat yderst begrænset eller endog ikke eksisterende.

I lande som Rusland, Kina og Malaysia, hvor det årlige ægforbrug pr. indbygger overstiger 300, er procentdelen af ægprodukter, der forbruges, fortsat ekstremt lav, anslået til kun 1-3 %. Men vækstmuligheder er til stede, som det fremgår af den 39 % vækst i Kinas flydende ægproduktion i løbet af de sidste fem år.

En lignende ændring kan ses i Canada, som har været vidne til en stigning på 34,5 % i ægforbruget - der har øget forbruget af æg pr. indbygger med 66 stk. - i løbet af de sidste 10 år. Det interessante i dette tilfælde er, at mere end halvdelen af denne fremragende vækst i forbruget kan henføres til forbruget af ægprodukter. Over 10 år er forbruget af ægprodukter i Canada vokset med 66,7 %. Væksten i forbruget af ægprodukter har også fundet sted i andre lande. I USA er den for eksempel steget med 16,2 % i løbet af det sidste årti, i Frankrig med 13,4 % og i Japan med 6,2 %.

Innovationer i ægproduktbranchen giver forbrugerne flere muligheder for at nyde æg når som helst på dagen. Nye ægprodukter er rettet mod morgenmadssegmentet, hvor forbruget af æg er mere udbredt men også hæmmet af, at mange har en travl livsstil.

Nye ægtrends

Med hårdkogte æg er snacksegmentet, som er fødevarersektorens stigende stjerne, også et mål inden for rækkevidde. Ægproduktbranchen er i stand til at kombinere bekvemmelighed og sund ernæring, begge vigtige købsfaktorer for fødevarer, især for yngre forbrugere. Flere lande bør snart være i stand til at deltage i og udvikle deres egen ægproduktbranche, da forarbejdning af æg kan være så simpelt som at koge et æg!

Oversat af Magnus Hjort / jnl

Rapport fra IEC-webinar om strategier til at øge salget af æg

Den 23. februar holdt International Egg Commission (IEC) et webinar, hvor David Hughes, emeritus Imperial College London fortalte om hvilke strategier, der kan øge salget af æg.



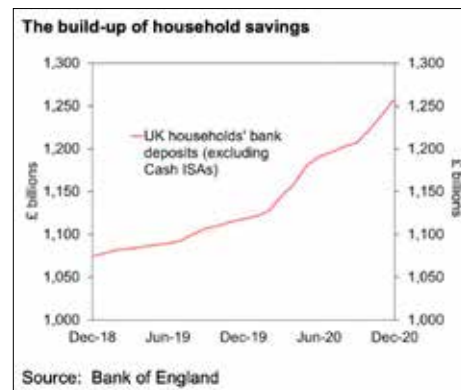
David Hughes sagde, at covid-19 har ramt meget forskelligt, både mellem de forskellige lande og mellem de forskellige befolkningsgrupper i de enkelte lande, og i USA har de lavestlønnede været hårdest ramt. I

Storbritannien er husholdningernes opsparing steget, fordi man har sparet penge på manglede transport, ferier mm.

David Hughes sagde, at jo længere tid det tager at komme tilbage til normalen før covid-19, jo større konkurrence vil der være i detail.

Under pandemien har supermarkederne har øget omsætningen kraftigt, fordi de har kunnet holde åbent, men traditionelle supermarkeder vil tabe markedsandele til online og discountkæder.

I Storbritannien er der stor prisvariation på æg, og specielt i supermarkeds-kæden



Figur 1: Briterne har øget deres opsparing under covid-19-pandemien

TESCO er prisforskellen stor, for priserne varierer fra 8 til 42 pence (fra ca. 0,69 til 3,65 kr.) pr. æg.

Nogle supermarkeds-kæder vil matche discountbutikkerne, men lavprissupermarkeder i et område vil tvinge prisen ned på prisfølsomme varer som æg.

Multinationale fødevarer-koncerner overtager måltids-firmaer

Under pandemien har foodservice tabt,



Figur 2: Prisvariationen på æg i supermarkeds-kæden TESCO i Storbritannien



Figur 3: Nestlé overtager Freshly

mens online forretninger og forretninger med levering har vundet. Måltidskasser har også vundet markedsandele, men det er lavprisæg, der sælges gennem disse kanaler. Nogle af de største fødevarer virksomheder i verden har overtaget måltidsvirksomheder, et eksempel på dette er Nestlé overtagelse af måltidsfirmaet Freshly, der leverer over hele USA, i en handel til 950 mio. \$ (ca. 5,9 mia. kr.).

Klima har størst betydning

David Hughes sagde, at klima har langt mere betydning end covid-19, og hvis man er i tvivl, kan man bare spørge sine børn eller børnebørn. Denne trend drives af unge personer og nogle af verden milliardærer. Han forudså, at i løbet af de næste par år, vil alle fødevarer blive mærket med deres CO₂-aftryk, og det vil nok ikke ske via lovgivning men via pres fra supermarkeds kæderne.

David Hughes opfordrede kraftigt branchens virksomheder til at opstille løfter og rapportere om fremskridt.

Han sagde også, at der nok snart kommer genbrugsbakker til æg, måske med returpant.

Stigende socialt pres på forbrugerne

David Hughes sagde, at vi alle udsættes for et stigende socialt pres, der dikterer, hvad vi bør købe, og hele tiden minder os om, hvad vi ikke bør spise, f.eks.:

- Alt med palmeolie som ingrediens
- Kylling (æg) fodret med soja fra Brasilien
- Fisk, der ikke er bæredygtigt produceret
- Alt kød, mælk og æg, hvor der er brugt hormoner eller antibiotika i produktionen
- Mad produceret med slavearbejde
- Afgroder, der har udpint jorden
- Æg produceret af høner i bure
- Æg fra høner, hvor hanekyllingerne er aflivet som daggamle
- Oksekød, der har ødelagt Amazonas



Figur 4: Genbrugsbakker til æg



Figur 5: Et par eksempler fra Frankrig, hvor producentens portræt og historie bruges i markedsføringen

- Svinekød fra svin i båse
 - Alt i en ikke-genanvendelig emballage
- David Hughes opfordrede kraftigt til, at virksomhederne var opmærksomme på disse udfordringer, og fik dem løst hurtigst muligt.

Markedsføring af æg

David Hughes sagde, at på de fleste markeder i de rige lande er æg gemt væk og markedsføres kedeligt, og kølekæden gør det kun værre.

Han sagde også, at markedsføringen online ofte er endnu ringere end i butikkerne. Forskellige steder i verden er man begyndt at markedsføre æg med producentens portræt og historie på æggebakkerne. David Hughes sagde, at det øger troværdigheden og gør produktet vedkommende. Desuden interagerer mange af de veluddannede producenter med forbrugerne online, og det styrker tilliden til produktet.

Han sagde også, at under covid-19 har forbrugerne uddannet sig i fødevarer og de ønsker produkter, der styrker deres immunforsvar.

4 afgørende øjeblikke i markedsføringen af æg

Første afgørende øjeblik om æg generelt:

- Information inden køb (online / mor / venner)
- Hvad skal vi have til morgenmad / frokost / middag / snack?
- Hvis jeg har æg, kan jeg så spise dem af hensyn til fødevarerikkerhed / sundhed?
- Andet afgørende øjeblik for specifikt ægprodukt:
- Når kunden først konfronteres med den kategori og række af ægprodukter, der tilbydes
- Æg skal købes, men hvilken type / brand? Mulighed for at gøre en browser til en køber af mit produkt
- Tiltrækker dit produkt øjet og fortæller din historie?
- Tredje afgørende øjeblik:
- Kunden købte og brugte dit produkt.
- Støttede oplevelsen de forventninger, som dit brand lovede?
- Fjerde afgørende øjeblik:
- Kunden bliver fan
- Måltid / snack-brug bliver tilføjet til repertoire
- Roser dit brand overfor venner og på sociale medier

David Hughes opfordrede branchen til at slå på det naturlige i markedsføringen af æg, og at vi ikke har lange ingredienslister.

Han understregede, at hvis man oplister nogle anprisninger, så skal man være sikker på, at forbrugerne forstår det.

Han sagde også, at kæledyr – specielt hundes – foder nærmere sig menneskers, så hvis man kan gøre hunden til en del af familien, kan man sælge flere æg, og under covid-19-pandemien har forbrugerne brugt mange flere penge på deres kæledyr.

Afslutning

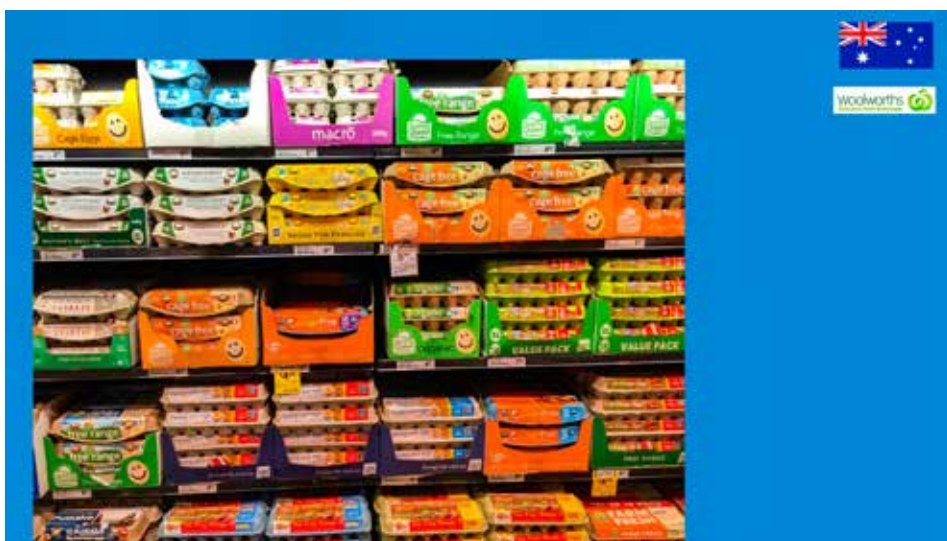
David Hughes sagde også, at tendensen mod snacks er vigtig, for tre måltider om dagen gælder ikke længere, specielt ikke blandt de unge.

Til slut understregede han, at forbrugerne forventer høj dyrevelfærd og vil have rabat, hvis æggene ikke er produceret med høj dyrevelfærd.

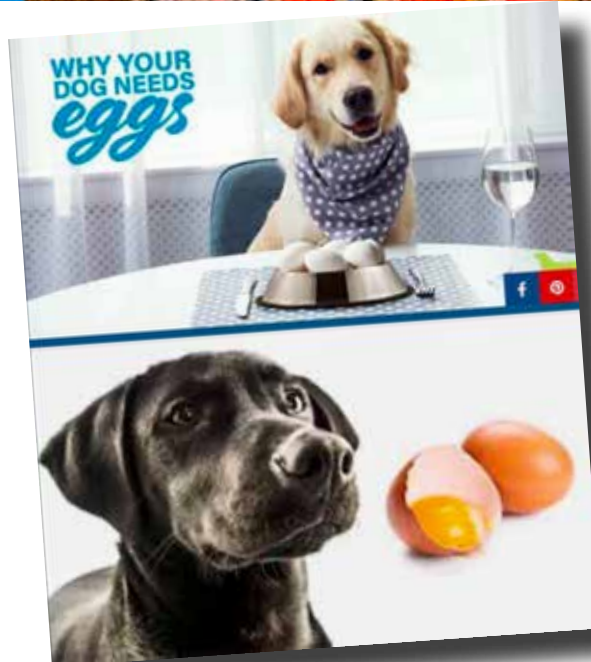
jnl



Figur 6: Markedsføring af æg i Nordamerika. Køleskab ved siden af mælk bagersti i butikken, hvilket tvinger forbrugerne til at gå til det bagerste hjørne af butikken, hvor det er køligt og belysningen er dårlig.



Figur 7: I Australien er der et stort udvalg med bakkert mange farver.



Figur 8: Æg markedsføres også overfor hundeejere

Pulserende lysteknologi kan forbedre velfærden for æglæggere

Pulserende bølgelængder og lysteknologi kan øge æglæggende hønens produktivitet og velfærd, hvilket fører til forbedringer i temperament, foderforbrug og levedygtighed samt øget ægvægt.

"Ved at reducere stress på dyrene og fokusere inputenergi på produktivitet hjælper dette naturligvis på producentens økonomi" sagde Jason Suntych, driftsdirektør og medstifter af Xiant Technologies.

Den patenterede teknologi retter sig mod de underliggende kromoforer i fjerkræ. Kromoforer er molekylerne i biologien, der er ansvarlige for at acceptere lys for at give indikationer på tidspunktet på dagen, sæsonen og breddegraden til dyret.

Smart pæreteknologi kan tilpasses til forskellige situationer og kan programmeres specifikt mod f.eks. hønniker eller æglæggerflokke. Disse pærer lyser i størrelsesordenen mikrosekunder, hvilket er meget hurtigere end menneskers eller dyrs evne til at opfatte det. Resultatet er en pære, der ser ud til at være konstant tændt, men kun er tændt fra 1 til 20 % af tiden.

Hver pære indeholder en mikroprocessor sammen med en trådløs radio, der gør det muligt at styre systemet eksternt og sikre, at hver pære i et anlæg er synkroniseret med alle andre pærer ned til mikrosekundet.

Arbejdstagere, der udfører velfærdskontrol i fjerkræhuse med systemet, bærer en specialsnor kaldet en Firefly, der indeholder en lille trådløs radio. Pæerne i systemet registrerer nærheden af Firefly og overgangen til konstant at være i stand til at give et lysere miljø og velfærdskontroller af højere kvalitet. Teknologien blev testet grundigt på mere end 3,5 mio. hønniker og æglæggere, der var opstaldet i flere kommercielle æglæggerhuse i løbet af de sidste to og et halvt år. Mest bemærkelsesværdigt var det, at man så et skifte i hønernes temperament, hvilket er en fordel, da mange overgår til cage-free produktion.

"Når vi bevæger os ind i cage-free produktion, bliver temperament mere og mere vigtigt, for når du styrer temperament, hjælper du med foderforbrug, adfærd og hvor æggene lægges" forklarede Brock Peterson, tidligere præsident for Opal Foods.

"Sundhed og velfærd for vores flokke er af største betydning for os, og et belyningsprogram er en meget vigtig komponent i et godt managementsprogram. Vi har observeret roligere fugle og forbedret velfærd under de pulserende pærer sammenlignet med andre LED-lys ved hjælp af stresshormonniveauer og nøgleproduktions- og velfærds målinger som måleparametre. Mindre stress er helt klart meget bedre for vores fugle og giver en forbedret generel trivsel for vores høner" sagde Ryn Laster, Ph.d., direktør for fødevareresikkerhed og dyrevelfærd hos Cal-Maine Foods.

WattAgNet.com / jnl

USA ser en stigning i eksporten af fjerkrækød til Cuba

Mens Cuba i de senere år har været en af de største destinationer for amerikansk eksport af fjerkrækød, har landets efterspørgsel efter sådanne produkter oplevet en enorm stigning siden slutningen af 2020.

I december 2020 sendte USA 179,1 % mere fjerkrækød til Cuba end det gjorde i samme måned i 2019, sagde Matthew Busardo, fjerkræmarkedsreporter, Urner Barry, ved Urner Barry Poultry Industry Insights Webinar den 25. februar.

Bortset fra Kina, der havde forbudt amerikanske fjerkræprodukter fra 2015 til slutningen af 2019 på grund af bekymring over den mulige spredning af fugleinfluenza, har ingen af de andre amerikanske topimportører haft en sådan stigning.

Mexico har øget sin import af amerikansk fjerkrækød med 10,4 %, mens Angola har øget importen med 38 %, mens Taiwan reducerede sin import i december 2020 med 22,1 % i forhold til december 2019.

Busardo siger, at han mener Cubas enorme stigning i efterspørgslen efter amerikanske fjerkræprodukter - især bagkvarter - skyldes øget rigdom i landet.

"Cuba er et interessant tilfælde, hvor de aftager vores bagkvarter. De elsker vores bagkvarter. De vil fortsætte med at aftage dem" sagde Busardo. Når de har penge, er de ikke bange for at bruge dem. Og det er hvad der sker. Det var det, der skete i december, og det ser ud til at være det samme i januar." I et andet indlæg samme dag fremsatte Lampkin Butts, præsident og adm. direktør for Sanderson Farms, en lignende observation.

"Cuba er kommet tilbage på markedet på en stor måde. Jeg ved ikke hvordan, men de har masser af kontanter, og de er på markedet på en stor måde" sagde Butts under selskabets kvartalsvise investormøde den 25. februar. Butts bemærkede også stigningen i forsendelser til Angola og sagde, at han mener, at tendensen er bundet til olieprisen.

WattAgNet.com / jnl



Colombias ældre forbrugere nyder godt af rådgivningslinje om æg



Blandt de forskellige salgsfremmende programmer for æg i Colombia er der ét, som hjælper ældre forbrugere med deres helbred.



Af Benjamin Ruiz i Poultry International

Colombias gyldne linje, eller Linea Dorada på spansk, er en telefontjeneste, der er orienteret omkring rådgivning af ældre, eller folk i deres 'bedste alder', om ernæring.

Tjenesten blev etableret af Federación Nacional de Avicultores de Colombia (Fenavi) som en del af deres program for æg, der er designet til at øge ægforbruget i landet.



Ifølge direktør **Andrea Vargas**, der leder programmet, har Fenavi brugt mange kræfter på programmet og på Linea Dorada.

"Protein fra æg giver en masse fordele for denne aldersgruppe" sagde hun,

"såsom høj fordøjelighed og optagelighed, og protein er afgørende for at undgå tab af muskelmasse."

En del af programmets opgave er at komme myter om æg til livs, for eksempel at æg kun skal indtages til morgenmad.

Nedlukning på grund af pandemi

Ved etableringen af the Linea Dorada, arbejdede Fenavi med den colombianske sammenslutning for klinisk ernæring, som gav retningslinjer for forhold, som de ældre kan opleve. Sammenslutningens deltagelse øgede initiativets troværdighed.

Linjen gik i luften af midten af april 2020, i løbet af de allerførste dage af covid-19 lockdown.

"Vi indså, at de ældre var hårdest ramt under nedlukningen på grund af sygdommens høje kompleksitet, tilknyttede dølgvirkninger, og at ældre mennesker var begrænset til deres hjem" forklarede Andrea Vargas og tilføjede, at tiden var inde til at starte en premium service for denne gruppe.

Linea Dorada tilbyder ubegrænset hjemmerådgivning. Tjenesten tilbydes via telefon på grund af, at de ældre har brug for hjælp til at få adgang til virtuelle tjenester. Men at arbejde med ikke digitale brugere har ikke været uden udfordringer.

Ifølge **Carlos Villamizar**, der har ansvaret for Linea



Dorada-programmet og datastyring, er projektet blevet udvidet til at omfatte tekstbeskeder og trykte materialer, men traditionelle telefonopkald har en tendens til at fungere bedst med denne aldersgruppe.

Til dato er næsten 16.000 husstande blevet kontaktede i hele Colombia, herunder i landdistrikter og fjerntliggende områder af Amazonas og Orinoco bifloderne, og langs Caribien og Stillehavet. Opkaldenes varighed spænder fra 8 til 58 minutter, hvor gennemsnittet er 22 minutter. Opfølgningen sker hver anden måned. Tilfredshedsniveauet har blandt linjens brugere været 98 %.

Æg med mere

Linea Dorada ernæringseksperter giver ikke kun råd om æg, men også mere generelt om kostvaner.



Claudia Contreras, ernæringsekspert med ansvar for uddannelse af Linea Dorada's rådgivere, bemærker, at rådgiverne fokuserer på, hvordan man kan ældes på en sund vis, og at komme myter, der er forbundet med

alderdom, til livs.

Fenavi's salgsfremmende kampagne hjælper med at påpege fordelene for ældre forbrugere ved at spise æg, men kampagnen rådgiver også mere bredt om kost og spisevaner

PROTEÍNA DORADA
PARA LA EDAD

te damos 3 razones para que incluyas el huevo en tu dieta diaria

1. Es fácil de digerir
2. Contiene todos los aminoácidos que tu cuerpo necesita
3. Sus vitaminas le ayudan a tu visión

disfruta de su sabor y de sus beneficios. **DISFRUTA DEL PODER DEL HUEVO**

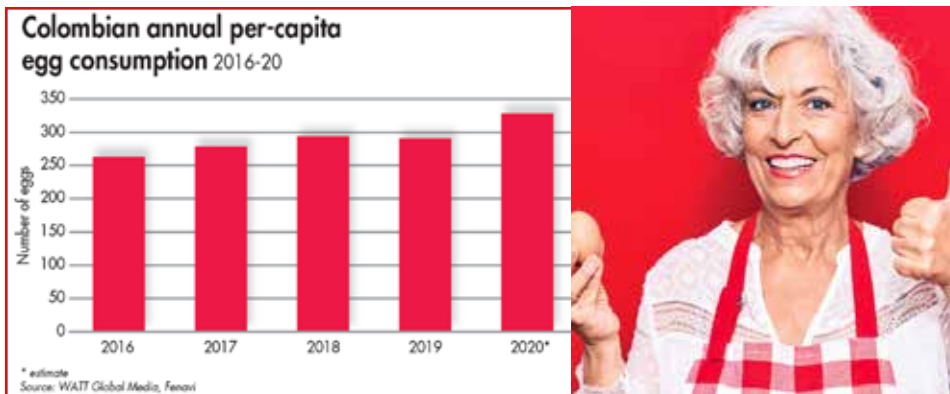
Disfruta ya de este servicio comunicándote con las líneas de atención:

Línea Local: 7441906
Línea Nacional: 01 800 51 84 570
Línea Celular: 3057542095

ROMPELA TODOS LOS DÍAS CON EL PODER DEL HUEVO

#NutriciónEsProtección

El Poder del Huevo | @epoderdelhuevo | El Poder Del Huevo | El poder del huevo



Ægforbruget i Colombia er steget betydeligt i løbet af de sidste fem år.

Emnerne kan omfatte: hvordan man spiser mere sundt, ægs ernæringsmæssige egenskaber, ernæringsmæssige behov i alderdommen, risikofaktorer forbundet med at være ældre og sammenhængen mellem ernæring og visse sygdomme.

At være gammel betyder ikke nødvendigvis sygdom og skrøbelighed. "Vi har brug for, at ældre mennesker er mentalt, socialt og følelsesmæssigt produktive" sagde Claudia Contreras.

Aldring er forbundet med risikoen for underernæring og fysiologiske forandringer. Sidstnævnte kan, Derudover bliver sygdomme og tilstande som diabetes, forhøjet blodtryk, hjertesygdomme, dyslipidæmi (samlebetegnelse for alle typer lipidforstyrrelser i blodplasma) eller neurologiske tilstande mere og mere almindelige, og det er alle faktorer, der påvirker mobilitet og uafhængighed.

For ældre mennesker kan æg være meget alsidige og lettere at forbruge end nogle andre fødevarer

Et øget proteinindtag kan hjælpe med at afhjælpe nogle kroniske eller akutte sygdomme, og det er her, æg kan spille en stor rolle. Claudia Contreras sagde: "Proteiner i æg har en fremragende aminosyreprofil og indeholder vitaminer og mineraler, der er afgørende for de ældre, og samtidig tilbyder æg stor alsidighed i madlavningen. De er den perfekte løsning til denne fase i livet."

Æg er meget velsmagende for de ældre, der kan have deres smagssans nedsat af medicin. Derudover er æg nemme at tygge og sluge og er let fordøjelige.

Der er ingen ulemper ved at indtage æg til personer med diabetes eller forhøjet blodtryk eller for personer, der modtager behandlinger for kræft eller kroniske nyresygdomme.

Linea Dorada anbefaler to æg om dagen til at dække 24 % af proteinbehovet hos ældre forbrugere. Efter diskussion for at fastslå even-

tuelle særlige sundhedsmæssige problemer anbefaler linjens ernæringseksperter et æg om morgenen til morgenmad og et til frokost eller middag.

Spisevaner

Mens æggeprotein er i centrum for de givne anbefalinger, så dækker rådgivningen også en række områder som de ældres vandforbrug, fysisk aktivitet, sygdomslidelser, kropsvægtsindikatorer, fedme og kost i almindelighed.

Andrea Vargas bemærker: "Vi spørger om, hvad de får til morgenmad, hvem der tilbereder deres måltider og hvorfor", og det kan variere fra region til region i Colombia. Ernæringseksperter indsamler også oplysninger om, hvordan de ældre bruger deres tid, hvilke sundhedsmæssige betingelser de måtte have, eller eventuelle behandlinger, som de måtte følge, så der kan udvikles en fuld profil. Til dato har Fenavi nået sine to mål - at forbedre ernæringen og velfærden for Colombias ældre borgere og øge ægforbruget.

Forbruget af æg stiger i Colombia

Fenavi har fokuseret på at øge forbruget af æg i Colombia. I de senere år har kampagnerne for æg medvirket til en stigning i antal forbrugte æg pr. indbygger fra 263 i 2016 til 325 i 2020.

Forbruget af æg pr. indbygger i Colombia nærmer sig nu forbruget i Mexico, som med 378 æg pr. indbygger om året har det højeste ægforbrug pr. indbygger i verden.

Oversat af Magnus Hjort / jnl



Æg er nemme at spise og fordøje

Flere virksomheder køber **cage-free** æg

Den nye EggTrack 2020 Report, som overvåger udviklingen i virksomhedernes efterspørgsel efter cage-free æg, viser, at tendensen i retning mod indkøb af cage-free æg fortsætter med at vokse.



Af Mark Clements i Poultry International

Efterspørgslen efter cage-free æg fortsætter med at vokse i Nordamerika og Europa, efterhånden som stadig flere virksomheder

forpligter sig til at fjerne buræg fra deres indkøbspolitikker.

Alle større foodservice-virksomheder har nu et globalt cage-free engagement, det vil sige, at ni af de 10 største globale producenter og otte af de 10 største hotelkæder har dette. Ingen virksomhed kan ændre sine indkøb fra den ene dag til den næste, og i løbet af de

sidste fire år har dyrevelfærdsorganisationen Compassion in World Farming (CIWF) overvåget virksomhedernes fremskridt med at overholde deres cage-free forpligtelser og har offentliggjort deres fund i EggTrack.

Konklusionerne i rapporten er baseret på en virksomheds størrelse, forbruget af æg, markedsindflydelse og overholdelse af deadlines. Mange virksomheder har valgt en frist i 2025 eller 2026, og alle de virksomheder, der er inkluderet i rapporten, blev bedt om at offentliggøre eller opdatere deres cage-free procentandele inden den 31. juli.

Den seneste udgave af EggTrack viser, at ud af de 210 overvågede virksomheder er 63 % gået videre med at opfylde deres cage-free

forpligtelser. Af disse virksomheder har 80 globale aktiviteter, 57 opererer kun inden for Nordamerika eller USA, og 73 opererer kun inden for Europa.

Globale operationer er imidlertid ikke nødvendigvis ensbetydende med globale forpligtelser.

Mens antallet af virksomheder med globalt anvendte forpligtelser nu er steget til 37 fra kun fem i 2016, har mange internationalt anerkendte mærker kun forpligtet sig til at stoppe med at købe buræg i nogle regioner og ikke på tværs af deres globale forsyningskæder.

Forskellige tilgange er ikke blot begrænset til geografisk variation. Ud over kun at købe cage-free skalæg anvender nogle virksomheder deres cage-free forpligtelser på ægprodukter / ingredienser, mens andre ikke gør det.

For at fremhæve fremskridt, men også de forskellige tilgange, bemærker den seneste EggTrack rapport, at General Mills har øget sine globale indkøb af cage-free æg fra 40 % til 55 %, mens Danone har øget sine indkøb fra 43 % til 88 %. McDonald's har rapporteret 100 % indkøb af cage-free æg (skalæg) i Europa, men for ægprodukter anvendes der kun cage-free æg i Frankrig, Tyskland, Holland og Storbritannien.

Barilla er den eneste virksomhed, der har opfyldt sit globale cage-free engagement, hvilket selskabet gjorde i 2019.

Variierende forandringstempo

De oplysninger, der indsamles i EggTrack, stammer fra virksomhedernes offentliggjorte oplysninger.

CIWF bemærker, at mange virksomheder har holdt fast ved deres forpligtelser, mens andre er sakket bagud. Den bemærker, at mens covid-19 kan have bremset forandringstempoet, fortsætter virksomheder, der bruger æg, med at implementere deres cage-free indkøbspolitikker.

Tempoet i ændrings- og rapporteringspolitikkerne varierer fra selskab til selskab.

Når man ser på Europa, bemærker CIWF, at EggTrack i løbet af det seneste år har oplevet en stigning i antallet af virksomheder, der rapporterer om deres overgang til cage-free æg som en del af globale eller regionale forpligtelser. Af de 83 overvågede virksomheder rapporterede kun 53 om både skalæg og ægprodukter. 19 rapporterede, at de opfyldte deres europæiske forpligtelser. 19 virksomheder



Overvågningen af store selskabers tilsagn om at købe cage-free æg har vist, at forandringerne fortsætter, selv om forandringstempoet er ujævnt

der har omlagt mindre end halvdelen af deres udbud og 25 % en fjerdedel eller derunder. Nogle virksomheder fastholder deres forpligtelse, men fristerne kan være udskudt, mens andre måske har ændret deres politik. CIWF bemærker imidlertid, at en tilsyneladende mangel på ændringer i nogle tilfælde faktisk blot kan være manglende rapportering.

USA

Antallet af høner i cage-free systemer i USA fortsætter med at vokse og tegner sig ifølge EggTrack nu for 25,1 % af landets samlede antal æglæggende høner, en betydelig stigning fra de 20,5 %, der blev registreret i 2019.



I løbet af de fire år, EggTrack har overvåget virksomheder, der opererer i USA, er procentdelen af virksomheder, der rapporterer om deres fremskridt, steget fra 27 % til 50 %.

Af de 117 virksomheder med amerikanske eller nordamerikanske forpligtelser bemærker EggTrack, at 59 % har rapporteret fremskridt på tværs af alle ægtyper i deres forretning, mens 27 rapporterede for kun en del af deres forretning.

Seks virksomheder, der opererer i regionen, rapporterede, at de har opfyldt deres forpligtelser i løbet af det seneste år. Disse var: Danone, Four Seasons Hotels and Resorts, Walt Disney Company, Unilever, Whitsons Culinary Group og Wyndham Destinations. Der var dog syv virksomheder, der opererer i Nordamerika, der missede deres egne frister. Disse var: Aramak, Compass Group, Hy Vee Market Grill, IKEA, Spectra, Sodexo og The Fresh Market Group. Mens alle disse virksomheder måske ikke har overholdt deres egne frister, fortsætter Compass, Aranak og Sodexo med at opdatere om deres fremskridt.

Europa

Lidt over 50 % af de europæiske æglæggere holdes nu i cage-free produktionssystemer. På trods af en stigende afvikling af berigede bure er 47 % af de europæiske æglæggere stadig i disse systemer og omlægningen af disse synes at være langsom, udtaler CIWF. Af de 101 virksomheder med forpligtelser, der opererer i Europa, rapporterede 83, en

Antallet af fugle der holdes på cage-free farme er steget betydeligt i USA i de seneste år, mens der i Europa har været en langsommere ændring

stigning på 11 i forhold til året før, om fremskridt med at omlægge væk fra buræg. 53 virksomheder rapporterede om både skalæg og ægprodukter, mens 30 virksomheder rapporterede om fremskridt for en del af deres forpligtelse.

Fire virksomheder opfyldte forpligtelserne i 2020: CIR Food, Galbusera, Unilever og Coop Italia.

I en kommentar til EggTrack-rapporten sagde **Philip Lymsbery**, global adm. direktør for CIWF: "Det er ikke nogen lille bedrift at omlægge produktionen i hele Europa og USA, og takket være både virksomhedsledere og forbrugere har begge regioner gjort betydelige fremskridt."

Øget global forandring

Mens de fleste forpligtelser kommer fra virksomheder, der opererer globalt eller i Nordamerika eller Europa, vokser forpligtelserne fra andre regioner. CIWF bemærker, at der er tegn på forandring, der kommer fra andre dele af verden. I løbet af de sidste tre år har der været flere forpligtelser, der kommer ud af Latinamerika, og en er blevet gjort i Afrika.

Oversat af Magnus Hjort / jnl



Hastigheden i omlægningerne til **cage-free** produktion falder



Ægproducenters prognose for tempoet af den amerikanske ægbranches omlægning til cage-free produktion samt deres egne planer for 2030 er netop offentliggjort.



Terrence O'Keefe i Egg Industry

Det samlede antal æglæggende høner i USA faldt i 2020 ifølge USDA. Rapporten fra 22. december 2020, USDA Chicken

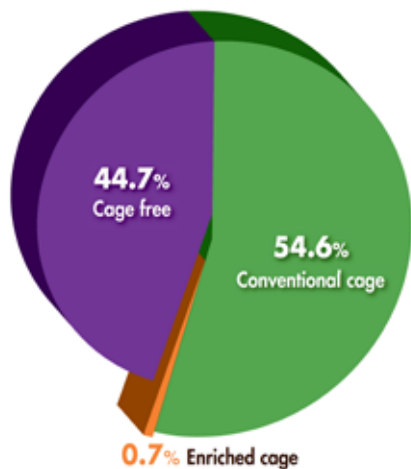
and Eggs, anslog, at USA havde 325,2 mio. æglæggende høner den 1. december 2020. Det svarer til et fald på 4,6 % i forhold til samme dato i 2019.

Den 7. december 2020 anslog USDA Cage-Free Shell Egg Report, at den samlede

amerikanske cage-free produktion den 1. december 2020 var 80,1 mio. høner, en stigning på 9,3 mio. høner fra samme dato i 2019. Næsten en fjerdedel, 24,6 %, af de amerikanske æglæggere blev anslået til at være i cage-free systemer den 1. december. Hastigheden i omlægningen af de amerikanske æglægningsflokke til cage-free produktion aftog i 2020, for der kom yderligere 9,3 mio. cage-free høner i perioden 1. december 2019 til 1. december 2020, mens der blev omlagt 13,9 mio. cage-free høner i perioden 1. december 2018 til 1. december 2019.

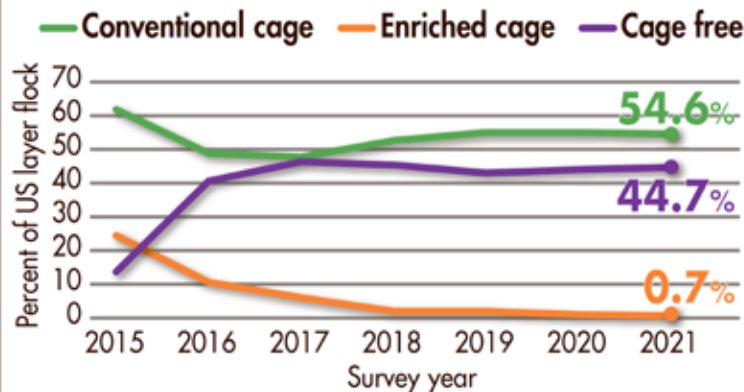


2021 survey: US egg producer predictions for how hens will be housed in 2025



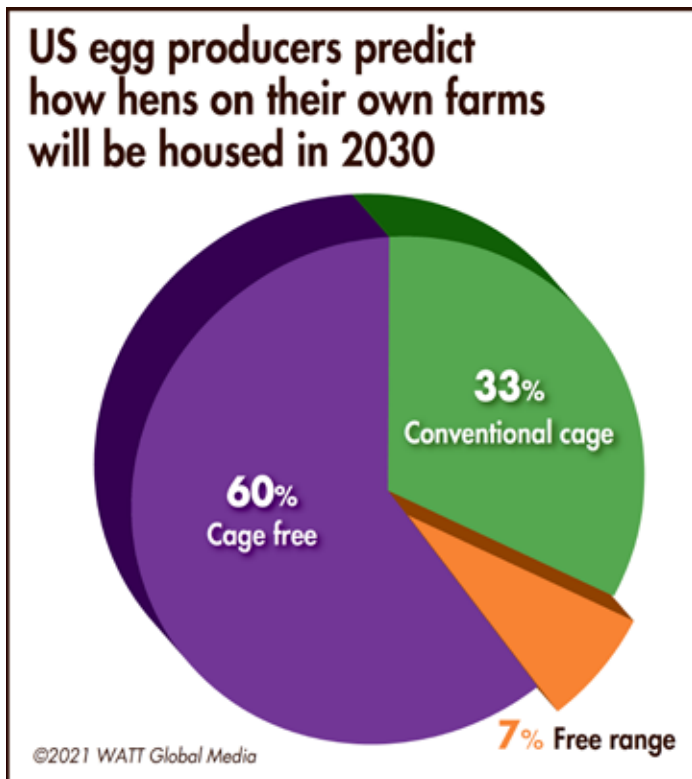
Figur 1; Amerikanske ægproducenter forudsiger stadig, at mere end halvdelen af hønerne i USA vil være opstaldet i bure i 2025

US egg producers' predictions of how hens will be housed in 2025



©2021 WATT Global Media

Figur 2; Afstemningsinitiativer i flere delstater er blevet vedtaget, men de amerikanske ægproducenter har ikke ændret deres meget i deres forudsigelser om mængden af cage-free høner i USA i 2025 siden 2017



Figur 3: Amerikanske ægproducenter forudsiger, at to tredjedele af deres høner vil være opstaldet i cage-free- eller frilandssystemer i 2030

Flere burhøner end cage-free i 2025

Ægproducenterne blev spurgt, hvordan de troede, at hele den amerikanske ægproduktion ville være opstaldet i 2025. Den gennemsnitlige tilbagemelding fra de 36 virksomheder er, at 54,6 % vil være i konventionelle bure, 44,7 % i cage-free systemer og 0,7 % i berigede bure. På trods af lovgivning om cage-free produktion i flere stater, så har ægproducenternes forudsigelser for, hvordan høner vil være opstaldet i USA i 2025, ændret sig meget lidt siden 2018. For at den amerikanske cage-free produktion kan nå op på 44,7 % af det samlede antal ved udgangen af 2025, skal mere end 13 mio. høner om året omlægges til cage-free produktion i de næste fem år.

Hvordan vil dine høner være opstaldet i 2030?

Ægproducenterne blev også spurgt, hvordan de tænkte, at deres egne høner ville være opstaldet i 2030. De 37 virksomheder, der

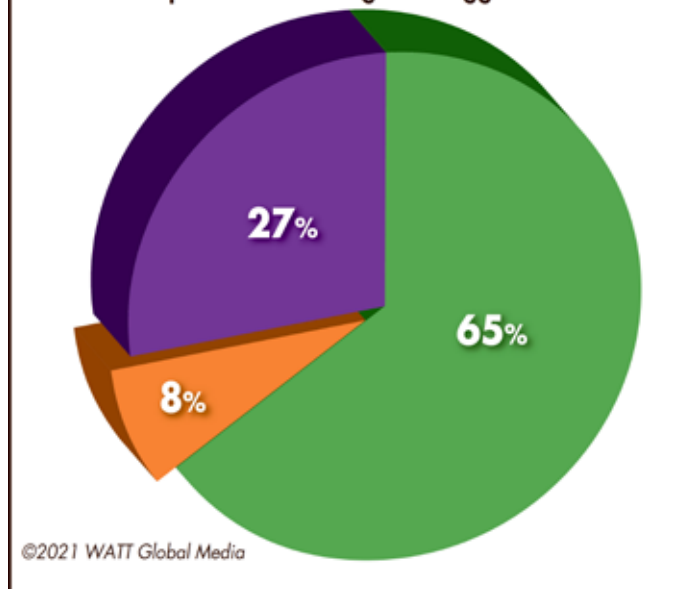
gav et skøn, havde den 1. december 2020 tilsammen 203 mio. høner, og de svarede, at 53,1 mio. (26,2 %) af disse er opstaldet i cage-free- eller frilandssystemer. Ægproducenternes vægtede gennemsnitlige prognoser er, at 60,3 % af deres høns vil være opstaldet i Cage-free systemer, 33,2 % i bure og 6,5 % vil have adgang til udearealer. Hvis disse prognoser skal blive til virkelighed, så vil disse producenter få travlt med at omlægge omkring en tredjedel af deres produktion fra bure til cage-free- og frilandssystemer i det næste årti.

Tolv af de virksomheder, der besvarede dette spørgsmål, forventer, at 100 % deres høner vil være i cage-free- eller frilandssystemer i 2030, men fire virksomheder forventer, at de stadig vil have 70 % eller flere af deres høner i bure i 2030.

Hvad vil drive omlægningerne til cage-free? Ægproducenterne blev bedt om at vælge det svar, de mente bedst kunne færdiggøre den sætning: "Jeg tror, at den største drivkraft

I think the biggest driver for cage-free housing in my company will ultimately be ...

- legislation in states where customers are located.
- purchase pledges in states without cage-free legislation.
- consumer preference for cage-free eggs.

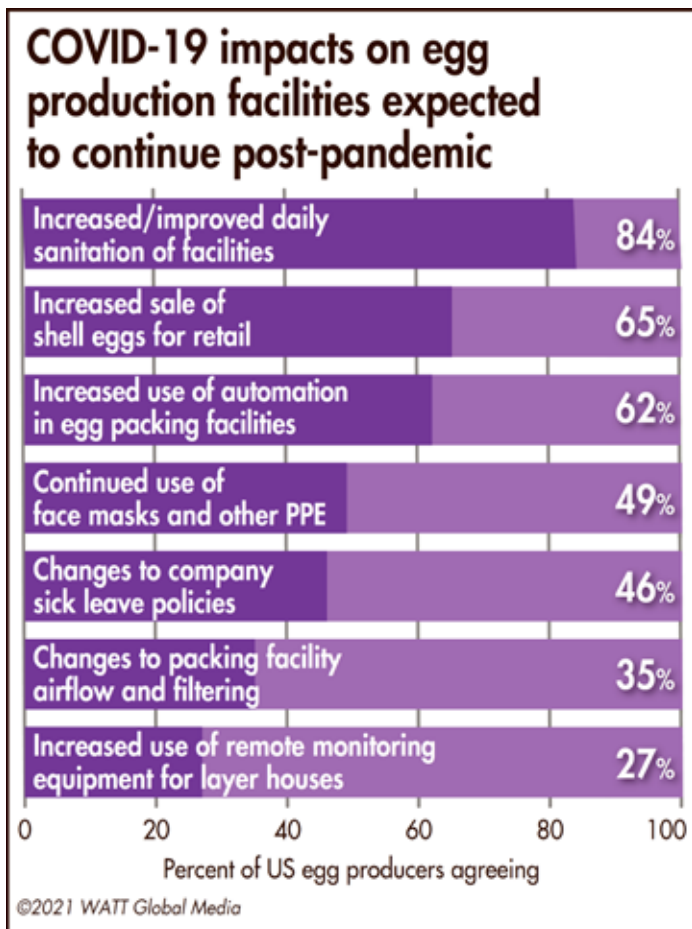


Figur 4: De største drivere for omlægning til cage-free systemer

for cage-free produktion i mit firma i sidste ende vil være". Næsten to tredjedele af respondenterne svarede, at lovgivningen i de stater, hvor deres kunder er, vil være den primære drivkraft for cage-free systemer. Det næstmest populære svar var forbrugernes præferencer for cage-free æg. Købsaftaler fra store æg opkøbere i stater uden cage-free produktionslovgivning blev antaget som værende den mindst vigtige faktor for cage-free produktion i deres virksomhed.

Fortsat effekt af COVID-19

Ægproducenterne blev spurgt, hvilke af de følger, som covid-19-pandemien har haft på deres produktion, som de forventer at fortsætte, når pandemien slutter. Baseret på svarene ser det ud til, at "normale drifts-procedurer" har ændret sig betydeligt. Mere end 60 % af respondenterne forventer øget biosikkerhed på anlæggene, øget detailsalg af skalæg og et øget brug af automatisering. Næsten halvdelen af respondenterne for-



Figur 5: Forventninger til hvilke af covid-19 foranstaltningerne, som vil fortsætte

Figur 7: Antallet af burhønepladser, som blev og forventes at blive omlagt til cage-free systemer i USA i 2020 og 2021

venter, at brugen af ansigtsmasker og andet personligt beskyttelsesudstyr og ændringer i sygefraværspolitikkerne fortsætter. Omkring en tredjedel af respondenterne forventer, at ændringer i pakkeriernes ventilation og filtrering og øget brug af fjernovervågning af produktionen fortsætter.

Nybyggeri og ombygninger til cage-free Top Egg Company-undersøgelsens respondenter svarede, at de byggede nye produktionsfaciliteter til 10,85 mio. høner i 2020.

Produktionen til 6,5 mio. af hønerne er i systemer, der er cage-free eller konvertible, med eller uden adgang til udendørs arealer. De rapporterede også planer om at bygge plads til 9,22 mio. høner i 2021, hvoraf 7,84 mio. vil være i cage-free eller konvertible systemer.

I 2020 rapporterer respondenterne i undersøgelsen, at 3,93 mio. burhønepladser var blevet omlagt til cage-free produktion. Respondenterne i

undersøgelsen rapporterer om planer om at omdanne 4,15 mio. burhønepladser til 5,11 mio. hønepladser til cage-free produktion i 2021.

Oversat af Martin Hjort / jnl

New construction for layer housing in 2020 and 2021

In 2020, we ...

built new caged housed for	4.35 million hens
built cage-free or convertible housing for	2.63 million hens
built outdoor access for	3.87 million hens

In 2021, we plan to add ...

any type of cage for	1.38 million hens
cage-free or convertible system (no outdoor access) for	6.57 million hens
outdoor access for	1.27 million hens

©2021 WATT Global Media

Figur 6: Nybygninger for æglæggende høner i USA i 2020 og 2021

Conversion of cage housing to cage free in 2020 and 2021

In 2020, we ...

converted cage housing for	3.93 million hens
converted to cage-free housing for	5.39 million hens

In 2021, we plan to ...

convert cage housing for	4.15 million hens
to cage-free housing for	5.11 million hens

©2021 WATT Global Media

Den franske fjerkrævirksomhed, LDC, sender 'klart signal' til sojehandlere

Frankrigs største fjerkrægruppe, LDC, har vedtaget nye foranstaltninger for at stoppe med at købe soja knyttet til skovrydning i Brasilien.

LDC har netop meddelt, at de nu vil bede deres leverandører om detaljeret sporbarhed og udelukkelse af soja dyrket på skov- eller omlagt jord i Brasiliens Cerrado-region efter 1. januar 2020.

LDC-gruppen opfordrer også den franske regering til at fremskynde gennemførelsen af en mekanisme til styring af skovrydningsrisici forbundet med sojaimport.

Tilsagnet fra virksomheden er et godt første skridt, men det er ikke tilstrækkeligt, forklarer Klervi Le Guenic, kampagneleder for den franske ngo, Canopee.

"LDC-koncernens tilsagn er et meget klart signal til sojahandlere, men det skal følges op af handlinger. LDC skal suspendere kommercielle forbindelser med forhandlere, hvis de fortsat er medskyldige i skovrydning. Vi vil følge virksomheden meget nøje, eftersom den er underlagt til Frankrigs lov om due diligence og har derfor den juridiske forpligtelse til at forhindre og afbøde enhver risiko forbundet med skovrydning i dets forsyningskæde." Som en del af deres arbejde gennem Frankrigs Duralim bæredygtighedsplatform har LDC kæmpet for større bæredygtighed af foder.

Gruppen har også arbejdet aktivt for at reducere mængden af sojabønne, der bruges i fjerkræfoder, og de støtter udviklingen af alternative proteinkilder som raps- og solsikkekernel sammen med bønner og ærter. LDC ser også ud til i stigende grad at købe ingredienser som soja lokalt, hvad enten det er i Frankrig eller i Europa.

FeedNavigator.com / jnl

HKScan er de første i verden til at beregne vandaftrykket ved slagtekyllingeproduktion ved hjælp af AWARE-metoden

Østersøområdet med rigelige vandressourcer har gode betingelser for bæredygtig kødproduktion. AWARE er en ny metode til at beregne vandaftrykket, der tager højde for et produkts indvirkning på regional knaphed på vand. I henhold til den nye beregningsmetode var vandaftrykket beregnet på Kariniemens pilotfarm 0,58 m³ AWARE / kg slagtekrop. De gode vandressourcer i Østersøregionen giver en betydelig konkurrencemæssig fordel i fødevarereproduktionen sammenlignet med mange andre lande. Vandaftrykket er en indikator, der hjælper med at beskrive virkningerne på vandforbruget i fødevarereproduktion. AWARE-metoden vurderer vandmangelpåvirkninger. Vandforbrug måles i forhold til vandtilgængeligheden i produktionsområdet, hvilket gør det muligt at sammenligne virkningerne af vandforbrug i forskellige regioner. I praksis resulterer produktionen af det samme fødevarereprodukt i vandstressede regioner i et højere vandaftryk. På den anden side fører brugen af den samme mængde vand i en region med rigeligt vand til lavere vandaftryk. HKScan var den første i verden, der introducerede AWARE-metoden i beregningen af vandaftrykket i fjerkræproduktionen. Ifølge et nyligt resultat var vandaftrykket for kyllingerne fra Kariniemens pilotfarm på 0,58 m³ AWARE / kg slagtekrop. De fleste af livscykluspåvirkningerne fra vandaftrykket dannes i fødekæden. Vandaftrykket blev beregnet ud fra 2019-tallene for slagtekyllingeproduktionen.

AWARE-metoden, der anvendes i beregningen, er af høj kvalitet. Denne ret nye metode er f.eks. inkluderet i beregningsretningslinjerne for EU's Product Environmental Footprint (PEF) for at vurdere den produktspecifikke vandmangelpåvirkning. Brugen af metoden øges over hele verden.

"Det er karakteristisk for vandknaphedens

indflydelse, at variationen i resultaterne inden for en produktgruppe er meget større end for eksempel kulstofaftrykket. Fra forbrugernes synspunkt er det meget godt, at virksomheder undersøger deres produktionskæders vandmangelpåvirkninger, selvom der næppe er nogen benchmarks endnu. At kende din egen kæde er det første skridt på vejen mod udvikling" siger Kirsi Usva, forsker ved Natural Resources Institute Finland (Luke), der gennemførte beregningen.

Hos HKScan betyder ansvar ægte handling i hele værdikæden. Det er en vigtig del af strategien og løbende forbedring. Miljøaftryk er vigtige indikatorer for at identificere og reducere miljøpåvirkninger.

"Så vidt vi ved, er vi det første selskab i verden, der introducerer AWARE-vandaftryksmetoden i beregningen af vandaftryk i fjerkræproduktionen. I HKScans markedsområder er der rene og rigelige vandressourcer, der muliggør bæredygtig primærproduktion. Vores store fordel er, at der ikke er behov for kunstvanding af markerne. Kød produceret lokalt er et ansvarligt valg også med hensyn til vandaftryk" understreger Ulf Jahnsson, direktør fra strategisk udvikling af primærproduktionen i HKScan.

På grund af den nye AWARE-metode er resultaterne af vandaftrykket for forskellige fødevarer stadig begrænsede. Et interessant resultat kan findes i undersøgelsen om beregning af klimaeffekt og vandaftryk for drivhusprodukter: Det AWARE-baserede vandaftryk af spanske tomater viste sig at være omkring 91 gange højere end i Finland. Jahnsson fortsætter, at HKScan Agrofood Ecosystem®-netværket fremmer ressourceeffektiviteten ved markdriften.

"Kulstof- og vandaftryk reduceres ved at hæve udbytte niveauet på markerne. Vi udfører dette arbejde sammen med vores kontraktproducenter og partnere."

Pressemeddelelse fra
HKScan Corporation / jnl

Covid-19 påvirker på kort sigt den globale fjerkræproduktion

Langsommere vækst vil resultere i en produktion på næsten 137 millioner tons fjerkrækødproduktion i 2020.

Fra Poultry Trends 2020

Ifølge prognoser fra FAO forventes verdens fjerkrækødproduktion at nå 137 millioner tons i 2020, hvilket er 2,4 % mere end de næsten 134 millioner tons, der blev produceret i 2019, men kun halvdelen af den vækst, der blev registreret i 2018 (Tabel 1). Dette tegner sig igen for størstedelen af det kød, der både produceres og handles. Den samlede opbremsning i væksten i kødproduktionen tilskrives FAO dyresygdomme, covid-19 relaterede markedsforstyrrelser og langvarig tørke. Rundt om i verden steg de vigtigste statistikker over kødmarkedet – produktion, forbrug, import og eksport – kun ubetydeligt (figur 1). I løbet af de sidste 15 år er verdens produktion af fjerkrækød steget med næsten 48,9 mio. tons fra 2005 til fremskrivningsniveauet for 2020 (figur 2).

På regionalt og nationalt plan

Ifølge FAO-data vil udviklingslandene se deres produktion vokse langsomt med en forventet produktion i 2020 på næsten 26 mio. tons, hvilket overgår skønnet på 23 mio. tons fra USA, (Figur 3). Denne vækst vil blive understøttet af en høj efterspørgsel og højere priser på svinekød, udtaler FAO. Nye investeringer i forarbejdningsanlæg vil også understøtte højere produktion i EU og Storbritannien, afhængigt af covid-19 relaterede prisfald.

Selv om udviklingslandene vil øge deres produktion i løbet af den 10-årige udviklingsperiode baseret på ændringen fra 2009 og gennemsnittet for basisperioden 2017-19, så vil mange også tegne sig for ændringer i

forbruget pr. indbygger. Peru, Colombia, Vietnam, Ukraine og Malaysia vil tegne sig for de største stigninger. Etiopien vil ikke se nogen ændring, og Brasilien, Paraguay, Saudi-Arabien og Nigeria vil alle opleve mindre fald i forbruget i løbet af udsigtsperioden (figur 4). I betragtning af Storbritanniens udtræden

af EU, er EU som helhed fortsat den største producent og eksportør af de to (tabel 2).

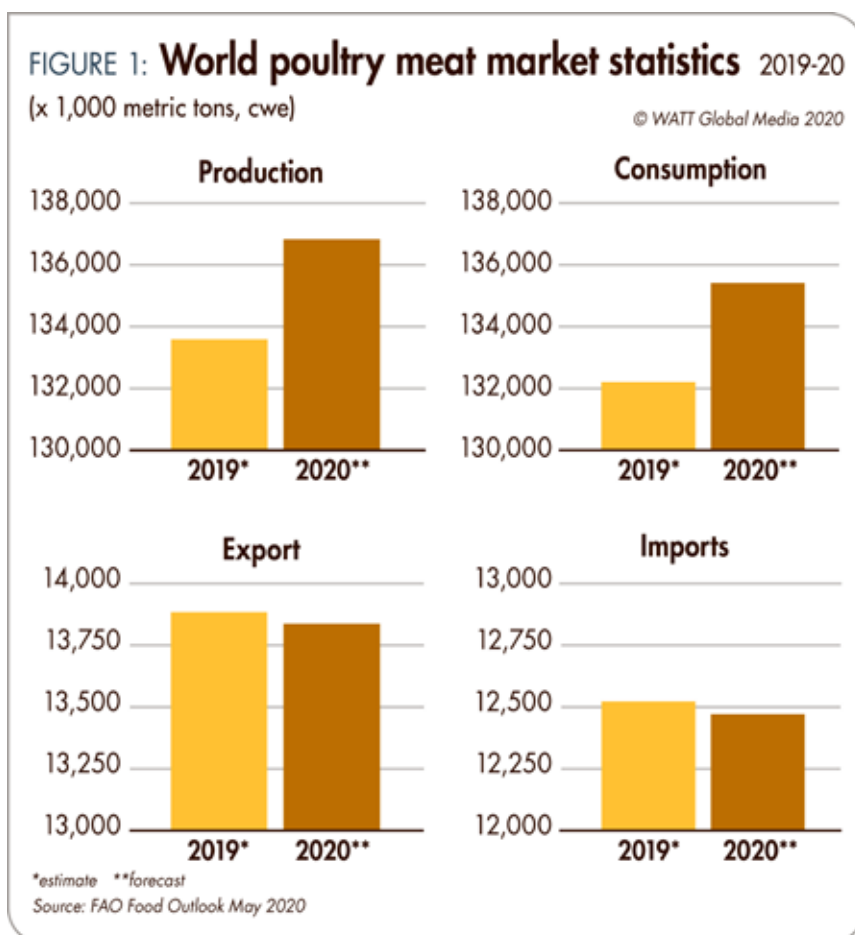
Priser

FAO forventer samlet set, at kødpriserne forbliver høje nominelt i perioden frem til 2029. Ifølge FAO forventes de reale kødpriser at fortsætte nedad på grund af aftagende vækst i kødproduktionen og små stigninger i foderkornspriserne. Fjerkrækød vil opleve en lille stigning i 2029 (figur 5).

Udviklingen i det amerikanske marked

Slagtekyllingeproduktionen vil forblive relativt stabil på kort sigt og forventes at nå 43.539 mio. lbs (19,7 mio. tons) grydeklar vægt i 2021. Kalkunproduktionen vil på den anden side være faldet en fra 2019 til 2020, men forventes at stige til 5.770 mio. lbs (ca. 2,6 mio. tons) i 2021, ifølge USDA's skøn (Figur 6).

Oversat af Magnus Hjort / jnl



FAST FACT:
Mexico's chicken meat consumption by category 2019

© WATT Global Media 2020

4%	Added value
6%	Retail store**
8%	Public market (pieces)
12%	Public market (whole bird)**
32%	Rotisserie*
38%	Live animals

*Chicken 35 days old, weight between 3.97 and 4.85 pounds (lbs.)

**Chicken 49 days old, weight between 6.17 and 6.61 lbs.

Source: Adapted from OECD-FAO Agricultural Outlook publications

FIGURE 2: World poultry meat production trend 2004-20

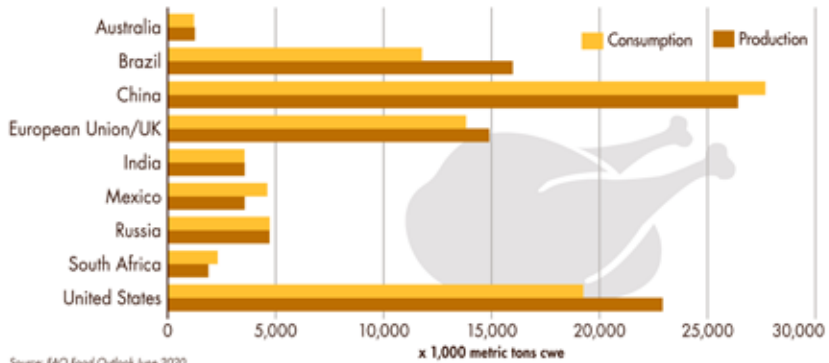
© WATT Global Media 2020



*Estimate **Projection
 Source: Adapted from OECD-FAO Agricultural Outlook publications

FIGURE 3: Poultry meat production and consumption estimates in select countries 2020

© WATT Global Media 2020

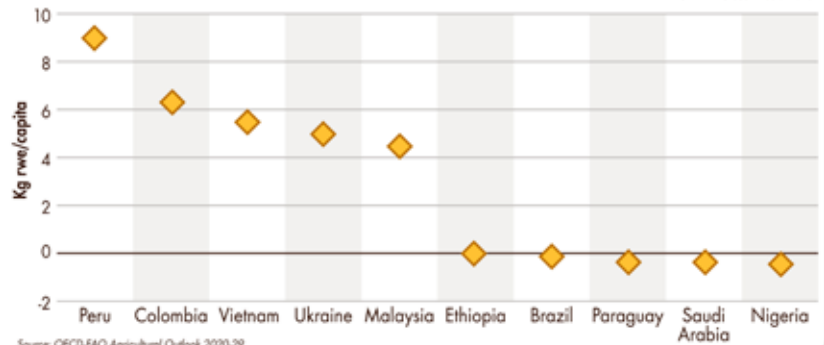


Source: FAO Food Outlook June 2020

FIGURE 4: Top countries' per capita poultry meat consumption change

Change base period avg. 2017-19 vs. 2029

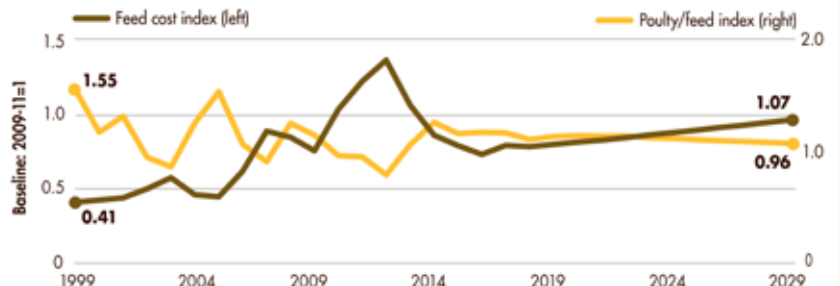
© WATT Global Media 2020



Source: OECD-FAO Agricultural Outlook 2020-29

FIGURE 5: Feed cost index and poultry-to-feed price ratio

© WATT Global Media 2020

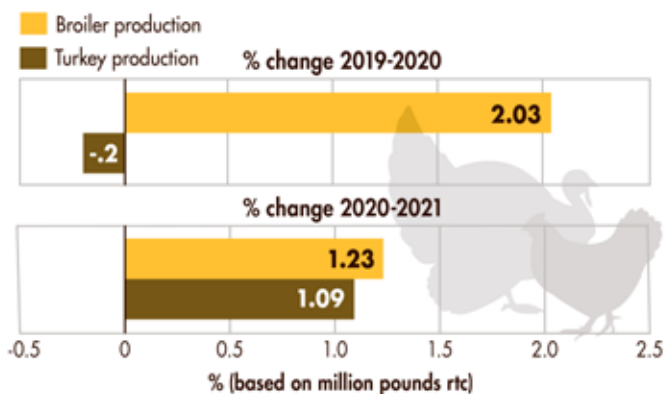


Source: OECD-FAO Agricultural Outlook 2020-29



FIGURE 6: Percent change in US broiler and turkey production 2019-21

© WATT Global Media 2020



Source: Adapted from USDA World Agricultural Supply and Demand Estimates, September 2020

TABLE 1: World balance for meats by type

© WATT Global Media 2020

	Million metric tons			% change 2020 over 2019
	2018	2019*	2020**	
Total production	342.2	338.9	333.0	-1.7
Bovine meat	71.5	72.6	72.0	-0.8
Poultry meat	127.3	133.6	136.8	2.4
Pig meat	120.9	109.8	101.0	-8.0
Ovine meat	15.8	16.0	16.2	0.9
Total trade	33.8	36.1	37.0	2.4
Bovine meat	10.5	11.2	11.1	-1.0
Poultry meat	13.5	13.9	13.8	-0.3
Pig meat	8.4	9.5	10.6	11.2
Ovine meat	1.0	1.0	1.0	-2.9

Supply and demand indicators

World per capita food consumption (kg/year)	44.6	43.6	42.4	-2.8
FAO meat price index (2002-2004=100)	2018	2019	2020 (Jan-May)	% change: Jan-May 2020 over Jan-June 2019
	166	176	174	4.5

*Estimate **Forecast
Source: FAO Food Outlook June 2020

TABLE 2: Distribution of 2020 poultry meat production and trade between EU-27 and UK

© WATT Global Media 2020

	EU	EU-27	UK
Production	14,900	12,904	1,996
Imports	701	727	981
Exports	1,777	2,527	432

*Source: FAO Food Outlook June 2020



Nigerias fjerkræsektor står over for fugleinfluenza og knaphed på sojabønner

Knaphed og prisstigninger på sojabønner, der er en vigtig ingrediens i fjerkræfoder, lammer hurtigt fjerkræbranchen i Nigeria, som nu også står over for truslen om fugleinfluenza. Efter 2 års uden rapporterede udbrud i landet har Nigerias National Veterinary Research Institute bekræftet, at der igen er udbrud af fugleinfluenza. Udbruddet forekom på 2 baggårdsflokke med flere arter af strudse, gæs, kalkuner, æglæggere og påfugle i Kano delstaten. Derefter er udbrud blevet bekræftet på 2 kommercielle farme.

I mellemtiden står Nigeria over for en alvorlig mangel på sojabønner. En sæk med sojabønner på 100 kg er steget fra 12.000 til 24.000 NGN (fra ca.196 til 392 kr.) i løbet af det sidste år, rapporterer Premium Times. Udover knapheden på sojabønner er der rapporter om mangel på majs. Ifølge Onallo Akpa, generaldirektør for Poultry Association of Nigeria, lukker mange fjerkræbedrifter på grund af de høje foderomkostninger. "Det påvirker branchen negativt, da sojabønner og majs udgør næsten 80 % af råvarerne i foderet, og nu mangler sojabønner og majs" sagde han. I Nigeria erstattes sojabønner ofte med jordnødde-, bomuldsfrø- og palmekerner, men sojabønner er mest foretrukne på grund af deres høje fordøjelighed.

Hassan Dalha, sojabønneproducent, bemærkede, at mangel på sojabønner er resultatet af dårlig nedbør sidste år, hvilket resulterede i et lavt udbytte. Han forudsagde, at prisen ville fortsætte med at stige, fordi "små farmere synes at være de største producenter nu, og den smule, de producerer, sælges til nabolande" rapporterede Premium Times.

Nafiu Abdu, national præsident for Soybean Farmers Association, foreslog, at den nigerianske regering hjælp farmere med input tidligt til en overkommelig pris, og at farmerne modtog regelmæssig uddannelse.

PoultryWorld.net / jnl

En fjerkræproducent belønner medarbejdere i et pandemi-år

Der er ikke behov for at introducere virkningen af covid-19-pandemien, men på trods af de udfordringer, den repræsenterer, har det brasilianske fjerkræ-kooperativ Aurora Alimentos givet hver af deres 32.214 medarbejdere 2,5 månedsløn i bonus, som kommer fra deres overskudsdelingsprogram.

Aurora nåede sine mål i 2020 med et meget godt resultat med en bruttoomsætning på 14,6 mia. BLR (ca. 16,2 mia. kr.). Omkring 70 % af deres produktion var bestemt til hjemmemarkedet og 30 % til eksport.

Aurora producerede sidste år omkring 365 mio. slagtekyllinger (1 mio. om dagen). Det er den tredjestørste slagtekyllingeproducent i Brasilien og rangerer som nr. 4 i Latinamerika. Et andet vigtigt aspekt er, at virksomheden sidste år havde en stigning på 16 % i antal ansatte, hvilket skabte 5.000 nye job. Disse ekstra bonusser blev udbetalt i begyndelsen af marts måned.

Neivor Canton, præsident for kooperativet,

sagde: "Det er en belønning for den indsats, der udføres af alle arbejdere inden for de fleste områder for kvalitet, produktivitet og globale forretningsresultater."

Deling af overskud med medarbejderne er en måde at tilføre ressourcer til de lokale og nationale økonomier, der er hårdt ramt af pandemien. Det er et kæmpe bidrag til økonomisk udvikling i de 691 kommuner i fire stater i Brasilien, hvor produktionsanlæg og tilknyttede Kooperationer er placeret. Men ikke kun det, for de 67.000 lokale producenter, der ejer Aurora's 11 kooperativer, tjente også penge gennem de forskellige produktionsprocesser.

Et andelselskab ikke er det samme som et almindeligt selskab, og mange virksomheder i Latinamerika har implementeret tiltrængte støtteprogrammer i deres lokalsamfund, såsom Cargill eller Bachoco, for at nævne et par af dem. Men det er en stor solidaritetsbevægelse, at Aurora deler overskud, især i disse tider, af hensyn til nationale og lokale økonomier.

WattAgNet.com / jnl

	January		
	2020	2021	Change (%)
Chicken meat (Tonnes)	183 713	173 290	-5.7
Slaughtered chicken (Thousand units)	102 837	96 185	-6.5
Hen eggs (Thousand units)	1 777 526	1 696 282	-4.6
Turkey meat (Tonnes)	4 705	3 465	-26.4

Den tyrkiske fjerkræproduktion falder

Ifølge det tyrkiske statistiske institut (TurkStat) blev observeret fald indenfor både kyllinge- og kalkunkød samt æg.

Den seneste rapport fra TurkStat viser et stort fald i æg- og fjerkrækødproduktionen i januar. Produktionen af hønseæg faldt med 4,6 %, kyllingekødproduktionen faldt med 5,7 %, antallet af slagtet kylling faldt med 6,5 %, og produktionen af kalkunkød faldt med 26,4 % i januar sammenlignet med januar 2020.

Sammenlignet med december 2020 faldt produktionen af kyllingekød med 4,6 % til 173.290 tons, og antallet af slagtede kyllinger faldt med 4,2 % i januar til 96.185.000 stk.

Produktionen af hønseæg faldt med 2,5 % i januar sammenlignet med december 2020 til 1,7 mia. æg. Hvad angår kalkunkød, så var faldet på 25,8 % sammenlignet med december 2020 til 3.465 tons.

EuroMeatNews.com / jnl

Udviklingslande driver produktionen og forbruget af fjerkrækød frem til 2029

Mens verdens befolkningstilvækst fortsætter med at aftage, vil udviklingslande med stigende BNP være med til at drive markedet for fjerkrækød.

Fra Poultry Trends 2020

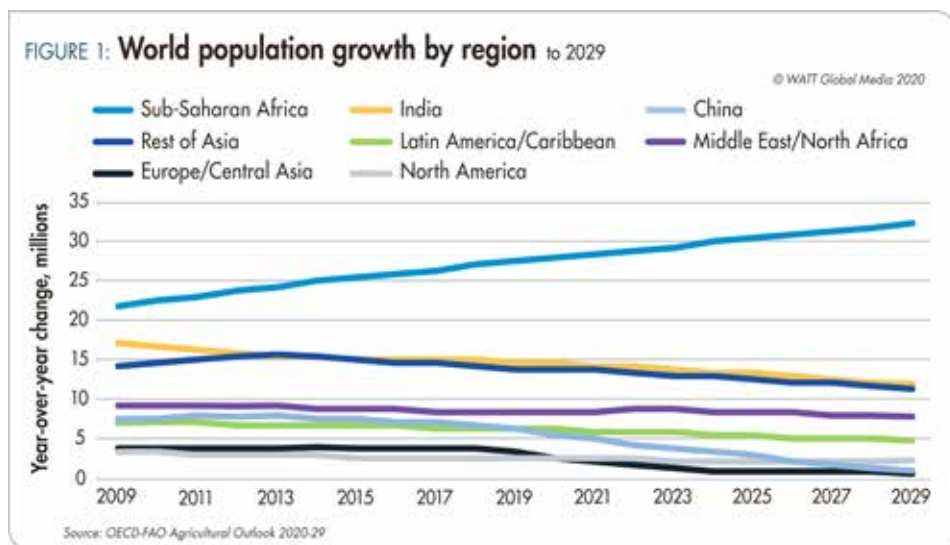
I løbet af det næste årti forventes verdens befolkning at fortsætte med at vokse med en faldende hastighed frem til 2029; den eneste undtagelse fra dette er Afrika syd for Sahara, som forventes at kunne se befolkningen stige med fra 22 til 32 mio. om året (figur 1). Dette er ifølge fremskrivninger fra den seneste OECD-FAO Agricultural Outlook-rapporten. I 2029 forventer FAO, at udviklede lande vil have øget produktionen af fjerkrækød med næsten 11% i forhold til gennemsnittet af produktionen i perioden fra 2017 til 2019, mens udviklingslandene næsten vil fordoble denne vækst til 20% i løbet af samme periode (tabel 1). Ligeledes vil udviklingslandene tegne sig for næsten det dobbelte af væksten i forbruget i de udviklede lande fra gennemsnittet i perioden 2017-19 til 2029. I betragtning af økonomiske forhold og begrænset adgang til ressourcer vil regionen Sub-Sahara Afrika dog have den laveste produktion blandt andre regioner i verden, mens Asien og Stillehavsområdet, Latinamerika og Nordamerika som forventet har den største produktion. Imidlertid forventes alle regioner at have en vis stigning i forhold til gennemsnittet i perioden 2017-19 og 2029 (figur 2).

Monetære prognoser

I betragtning af den økonomiske usikkerhed rundt om i verden antages det, at de nominelle priser på fjerkrækød vil stige til næsten 1.270 \$ (ca. 7.745 kr.) pr. ton. FAO forventer, at realpriserne vil falde lidt til næsten 1.035 \$ (ca. 6.311 kr.) pr. ton (figur 3). Med hensyn til lande, der vil se den stør-

ste vækst i realt BNP fra gennemsnittet af basisperioden 2017-19 til 2029, vil Mexico se sit BNP stige fra 1,4% i gennemsnit i perioden 2017-19 til 3,2% i 2029. I Brasilien forventes også et spring fra 1,0% til 2,7% i samme periode, hvilket kan bidrage til landenes øgede forbrug af kød i løbet af perioden (tabel 2). Selvom FAO forventer, at real BNP-vækstraten i EU vil falde en smule i løbet af perioden, forudser EU-Kommissionen stadig, at EU's fjerkræproduktion vil stige en anelse fra 2019 til 2029 (figur 4).

jnl



Figur 1: Den årlige befolkningstilvækst i verden efter region frem til 2029

TABLE 1: Poultry meat market projections Avg. 2017-19 vs. 2029

© WATT Global Media 2020

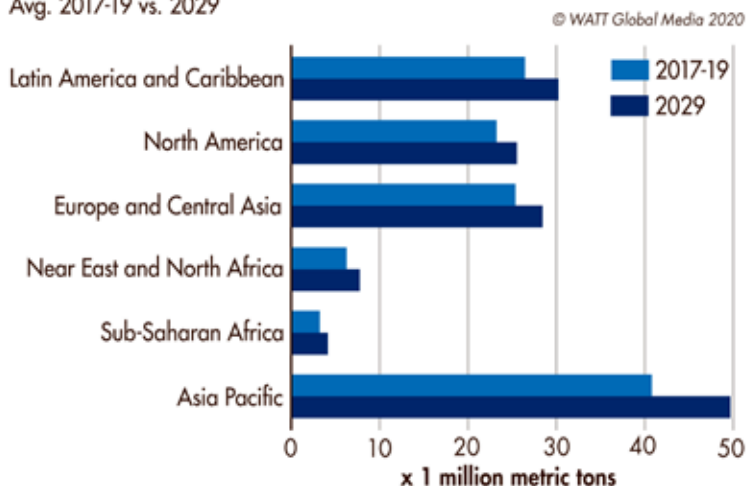
	Production (x1,000 metric tons, rtc)			Consumption (x1,000 metric tons, rtc)		
	Avg. 2017-19	2029	% change	Avg. 2017-19	2029	% change
World	125,312	145,711	16.28	124,419	144,874	16.44
Developed countries	51,103	56,620	10.80	48,427	53,290	10.04
Developing countries	74,209	89,092	20.06	75,992	91,584	20.52

Source: OECD-FAO Agricultural Outlook 2020-29

Tabel 1: Fremskrivninger på markedet for fjerkrækød. Gennemsnittet fra 2017-19 mod 2029

FIGURE 2: Poultry meat production by region

Avg. 2017-19 vs. 2029

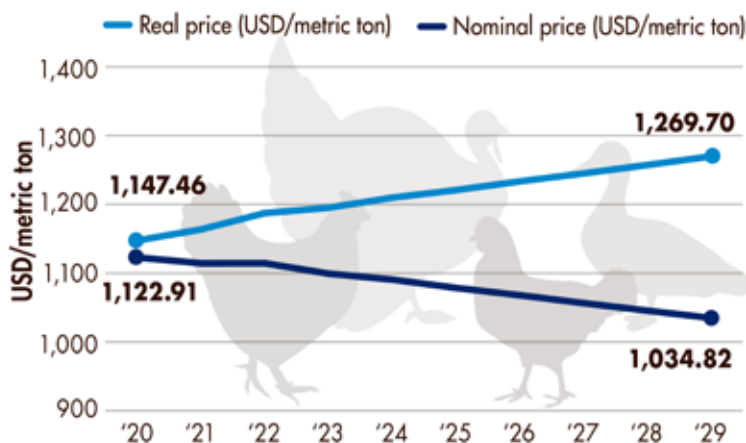


Source: European Commission medium-term prospect for EU agricultural markets and income 2019-30

Figur 2: Produktion af fjerkrækød efter region. Gennemsnittet fra 2017-19 mod 2029

FIGURE 3: World poultry meat price projections 2020-29

© WATT Global Media 2020



Source: OECD-FAO Agricultural Outlook 2020-29

Figur 3: Prisprognoser for verdens fjerkrækød 2020-29

TABLE 2: Real GDP growth rates in selected countries Avg. 2017-19 vs. 2029

© WATT Global Media 2020

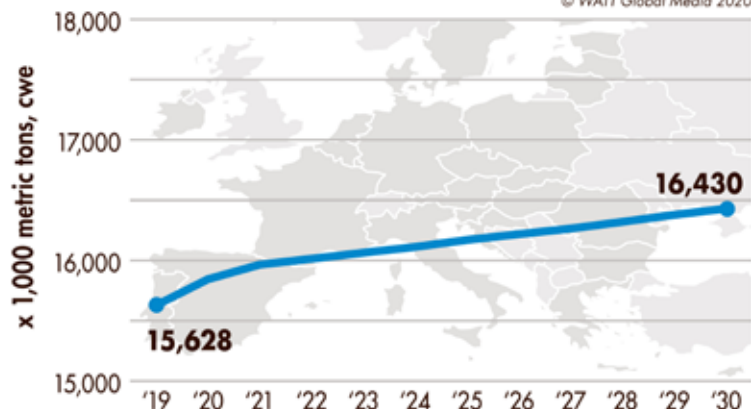
	Average 2017-19 %	2029 %
European Union	1.8	1.3
Mexico	1.4	3.2
Turkey	3.5	3.5
United States	2.5	2.3
Brazil	1.0	2.7
China	6.5	3.5
India	6.7	7.3
Russia	1.7	2.6
South Africa	1.0	1.8
OECD	2.2	2.1

Source: OECD-FAO Agricultural Outlook 2020-29

Tabel 2; Væksten i BNP i udvalgte lande. Gennemsnittet fra 2017-19 mod 2029

FIGURE 4: EU poultry meat production forecast to 2030

© WATT Global Media 2020



Source: European Commission medium-term prospect for EU agricultural markets and income 2019-30

Figur 4: Prognosen for produktion af fjerkrækød i EU frem til 2030

USDA's forudser en **beskeden vækst** i den globale fjerkrækødbranche i 2021

Fjerkræbranchen bør vokse i år, selv om genopretningen kan være ujævn, og der bør forventes tilbageslag.



Af Mark Clements i Poultry International

Mens vi 2021 kan forvente forbedringer ikke kun for den globale slagtekyllingebbranche, men for verdensøkonomien som helhed, vil

der ikke være nogen pludselige ændringer over natten. Kvartalsvise økonomiske vækstrater kan virke høje, men verdens økonomier er ved at genopbygge sig selv fra store fald i 2020, og nogle siger, at de økonomiske vanskeligheder kun lige er begyndt. Under sådanne omstændigheder bør enhver vækst for fjerkrækød hilses velkommen.



Figur 1: Væksten i den globale fjerkrækødbranche i 2021 forventes at blive beskeden

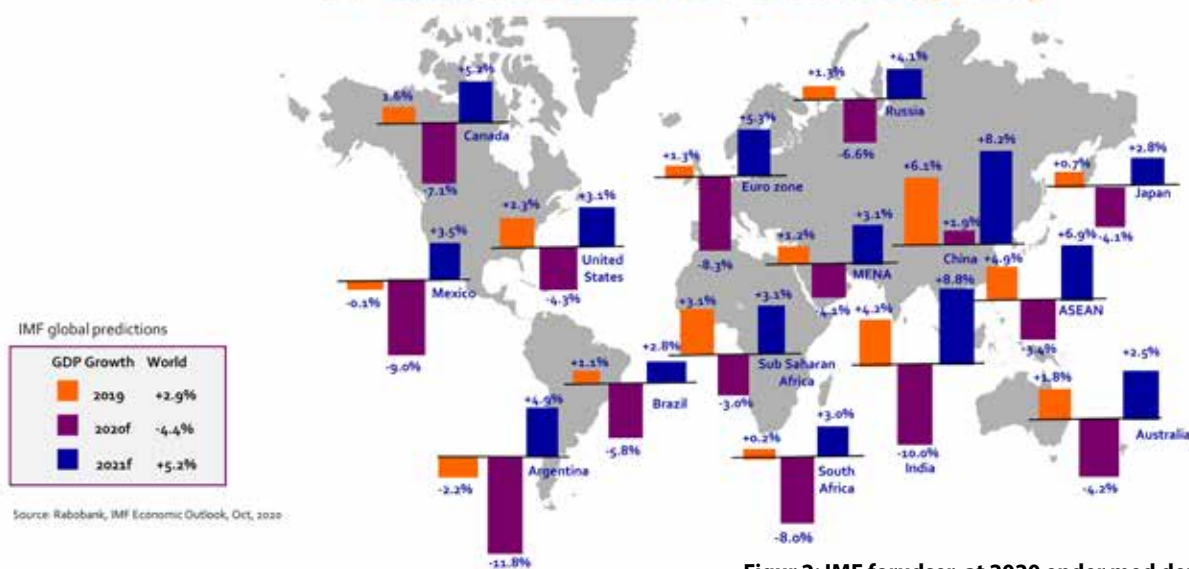
I slutningen af oktober 2020 anslog Den Internationale Valutafond (IMF), at det globale BNP ville falde med 4,4 % i 2020 4,4 % for så at stige med 5,2 % i 2021. IMF's nyeste forudsigelser om det globale BNP viser, at BNP kun vil stige med 0,6 % i 2021.

Mens IMF's prognoser kan være udført for en række positive vaccinemeddelelser, så vil vacciner ikke udgøre en hurtig løsning over natten. Virksomhederne vil fortsætte med at lukke, og arbejdsløsheden vil stige. Kort sagt vil 2021 være et år med fortsatte vanskeligheder.

Hvad betyder alt dette for den globale slagtekyllingebbranche? Som det billigste kød vil kylling altid klare sig bedst, når forbrugernes økonomi er presset. Der vil dog være andre faktorer, der vil påvirke branchen, herunder stigende omkostninger, ændrede forbrugsvaner og politik.

USDA mener, at den globale produktion af kyllingekød vil stige med 2 % i 2021 til 103,9 mio. tons. USDA mener, at den global handel med kyllingekød vil kunne nå rekordhøje 12,2 mio. tons, hvilket også er en stigning på 2 %. USDA's prognoser, der blev udarbejdet i oktober 2020, tyder dog på, at væksten langt fra vil være jævn men med markant forskellige vækstrater på de enkelte markeder.

IMF Economic outlook: GDP Growth 2019-2021f



Figur 2: IMF forudser, at 2020 ender med den største økonomiske afmatning siden den store depression

Nordamerika

USDA mener, at den amerikanske produktion af kyllingekød vil stige med 1 % i 2020 til 20,5 mio. tons, mens den amerikanske eksport forbliver uændret.

I november 2020 bemærkede Rabobank i deres Global Animal Protein Outlook, at produktionsnedskæringer havde bidraget til at stabilisere de amerikanske priser, men tilføjede, at marginerne ikke forventedes at forbedre sig meget i 2021. Vedvarende lave priser vil sammen med stigende foderomkostninger begrænse kyllingeproduktionen i løbet af første halvår; men mængden, derimod, bør stige i andet halvår.

Indtil forbrugernes efterspørgsel i Nordamerika forbedres, vil væksten i den samlede produktion forblive moderat og kun vokse med 0,9 %, udtaler Rabobank og bemærker også, at mexicanske producenter ligeledes reducerede produktionen i anden halvdel af 2020. Rabobank tilføjer, at efterspørgslen efter mørkt kød gradvist vil stige, efterhånden som året skrider frem, især efterhånden som foodservice begynder at vende tilbage til normaliteten, og eksportmarkederne gradvist forbedres.

På trods af covid-19-forstyrrelser menes den amerikanske fjerkrækodeksport at have nået et rekordhøjt niveau i 2020, hovedsageligt drevet af efterspørgsel fra Kina. Samtidig faldt salget af kyllingelår på nøglemarkeder imidlertid, men højere priser forventes i løbet af de første seks måneder af 2021. USDA mener, at USA's eksport af kyllingekød på 3,3 mio. tons vil være på samme niveau i 2021 som i 2020.

Brasilien

Brasilien forventes at producere og eksportere lidt flere slagtekyllinger i 2021. Ifølge Rabobank forventes både produktionen og det indenlandske forbrug at stige med 1 %, mens landets institut for anvendt økonomiske undersøgelser (IPEA) forudser, at husdyrproduktionen som helhed vil vokse med 4,4 % i 2021, anført af oksekød og fjerkræ. Mens en økonomi i bedring bør fremme en højere efterspørgsel på Brasiliens hjemmemarked, vil producenterne stå over for fortsat høje foderpriser. I november sagde IPEA, at sektoren havde arbejdet med rekordhøje priser på foderingredienser, som havde presset marginer, og tilføjede, at en reduktion af produktionen ville bidrage til at forbedre avancerne på slagtekyllinger.



Det vil være i detailhandelen snarere end på restauranter og catering, hvor efterspørgslen efter kyllingekød stiger i 2021

Den brasilianske eksport af fjerkrækød voksede i 2020, men vækstraten faldt. Efter årets første 10 måneder af 2020 sagde Associação Brasileira de Proteína Animal (ABPA), at eksporten i volumen kun steg med 0,2 %.

I slutningen af 2020 steg efterspørgslen fra Saudi-Arabien kraftigt, hvilket også lover godt for 2021. Efterspørgslen fra Brasiliens største eksportmarked, Kina, forventes imidlertid at blive svækket i 2021, efterhånden som konkurrencen og den lokale produktion stiger.



Figur 3: Selv om virkningen af covid-19 kan mindskes i år, vil det fortsat forstyrre markedet

USDA mener, at den brasilianske eksport til Mellemøsten og Afrika syd for Sahara vil stige i løbet af 2021, og at Brasilien vil tegne sig for over en tredjedel af den globale eksportvækst.

EU

Rabobank mener, at fjerkræbranchen i EU vil være på vej til genopretning i 2021, men at udsigterne fortsat er meget usikre. Fjerkræbranchen i EU har i 2020 oplevet et af sine mest turbulente år. Faldet i salget til foodservice, der repræsenterer 20-40 % af distributionen, rystede branchen. I løbet af 2020 blev markedet overforsynet, hvilket resulterede i lave priser, især for brystkød. Både handelen inden for EU og eksporten faldt.

Som på andre markeder er udsigterne for 2021 meget afhængige af covid-19-udviklingen, herunder regeringsrestriktioner, det økonomiske miljø og genoprejsningen af foodservice. I skrivende stund er den fulde effekt af Brexit ukendt.

Der forventes gradvise forbedringer med en produktionsvækst på 0,4 % i EU og en stigning på 1,5 % i den europæiske eksport til Storbritannien, mens den britiske eksport forventes at stige med 4 %. Den britiske eksport vil kunne vokse med 2,3 %.

Tal fra EU-Kommissionen forud for, at de



Covid-19 har ændret indkøbsvaner, åbnet nye muligheder bl.a. ned direkte kommunikation med forbrugerne

kræproduktionen og -forbruget at være faldet med 6 %. I 2021 forventes en vækst på 3 %. Prognoser tyder på, at Indonesien vil være vidne til en 2 % ekspansion, mens Filippinerne vil vokse med 3 % drevet i vidstrækning af det indenlandske forbrug. Thailands slagtekyllingebbranche forventes at vokse med 2 % drevet af forbedringer i både hjemlandet og på oversøiske markeder. I Vietnam vil udvidelsen være i størrelsesordenen 6 %. Opsvinget i landets svinekødsbranche kan dog få den indenlandske efterspørgsel til i stedet at vokse med 4 %.

europæiske lande gennemfører anden nedlukning, tyder på, at EU's eksport vil stige med 1 % i 2021, importen vil stige med 6 % og forbruget med 1,3 %. Kommissionen bemærker, at nedlukninger i Europa resulterede i et skift i forbrugernes efterspørgsel væk fra andet kød til fjerkræ. Da 2020 nærmede sig sin afslutning, oplevede Europa et stigende antal udbrud af fugleinfluenza, hvor mange lande mistede deres status som sygdomsfri, hvilket forårsagede forsyningsafbrydelser og tab af eksportmarkeder.

Kina

Kina er stort set kommet sig efter covid-19, hvor landets økonomi næsten er tilbage på niveauet før krisen. Væksten i 2021 kan endda udgøre tocifrede tal, hvilket også kan tyde om en ændring i Kinas forhold til USA. Dette, sammenholdt med ekspansiv finanspolitik, bør øge forbruget, herunder af fødevarer. Kina har udvidet sin avlskapacitet i løbet af de sidste par år, og fjerkræproduktionen bør fortsætte med at vokse i 2021. Dette forventes dog at være i et langsommere tempo end det, der blev set i 2020, og priserne vil kom-

me under pres.

Fugle med hvide fjer vil sandsynligvis opleve den stærkeste vækst på trods af overforsyningsrisici, delvis drevet af et opsving i institutionelle indkøb.

Den gule fjerbranche blev hårdest ramt af covid-19 på grund af lukningen af markederne for levende fugle, men sektoren forventes gradvist at ekspandere i år.

Kinas vanskeligheder med afrikansk svinepest har gavnet fjerkræbranchen. Men efterhånden som svinebranchen kommer i gang igen, vil den bedre være i stand til at levere Kinas foretrukne kød, og fordelene for slagtefjerkræ vil falde.

Importen af fjerkrækød forventes at falde i år, hvilket ikke overrasker meget i betragtning af fordoblingen i 2020.

Sydøstasien

Sydøstasien forventes at se begrænset vækst i år, og væksten begrænses af, at Indonesien har slået forældredyr ned og en høj variation fra land til land.

Covid-19 havde stor indflydelse på regionen og på tværs af Indonesien, Malaysia, Filippinerne, Singapore og Thailand menes fjer-

Indien

Efter et vanskeligt 2020, hvor forbrugernes frygt for covid-19 skadede fjerkræbranchen, skulle branchen i 2021 opleve en periode med betydelig vækst, der forventes at blive på 13 %. Mens en sådan vækst under normale omstændigheder ville blive anset for spektakulær, ville dette kun bringe Indiens fjerkræproduktion tilbage til det sted, hvor den var ved udgangen af 2019.

Større fjerkræproducenter vil kunne få mest muligt ud af genopretningen og vil drage fordel af investeringer i kapacitetsudvidelse, foderfremstilling og nye distributionsmetoder. I den for detailhandelen vil den formelle sektor blive styrket på bekostning af de traditionelle markeder. Forbrugerne er blevet bekymrede over de traditionelle salgskanalers sikkerhed, og denne frygt vil gavne supermarkeder og on-line-detailhandlere.

Et fald i forbrugernes frygt vil være afgørende for fjerkræsektoren, da det vil være detailhandel snarere end salg til virksomheder, som vil have den største umiddelbare indvirkning på den samlede efterspørgsel.

Oversat af Magnus Hjort / jnl

Laboratoriedyrket kød: Fra science fiction til virkelighed

Laboratoriedyrket kød kan være en større trussel mod animalske proteiner end plante-baserede alternativer, hævdede Nick Lin-Hi, professor i økonomi og etik ved University of Vechta, Tyskland.

Han delte sine tanker og meninger om, hvorfor kød fra laboratoriet kunne forstyrre det traditionelle landbrug under "Star Trek: Will the meat of the future come from the lab?" under EuroTier.

Moderne fødevarerproduktion står over for to store udfordringer, sagde Nick Lin-Hi. Den første er bæredygtighed, en faktor som forbrugere konsekvent rangerer som vigtig. Den anden vil være at finde en måde at brødføde en stadigt voksende global befolkning på. Nick Lin-Hi kaldte laboratoriedyrket kød en revolutionerende teknologi, der kunne producere mad, som både er mere bæredygtig og lettere at producere end de nuværende metoder.

Laboratoriedyrket kød fremstilles med biopsierede dyreceller, der dyrkes ved hjælp af et dyrkningsmedium i en rustfri ståltank kendt som en bioreaktor, hvilket resulterer i et produkt, der i smag, udseende og tekstur ligner kyllinge-, okse-, svine- og andet kød. Laboratoriedyrket kød, der længe var opfattet som science fiction, bliver hurtigt en realitet, forklarede han.

Den amerikanske startup Eat Just Inc. skabte overskrifter i 2020, da virksomheden modtog lovgivningsmæssig godkendelse til at sælge sine laboratoriedyrkede kyllingekugler kommercielt i bystaten Singapore. Meddelelsen fra 1. december markerede første gang på verdensplan, at laboratoriedyrket kød modtog grønt lys til konsum.

Lovgivningsmæssig godkendelse i andre lande kan snart følge.

De høje produktionsomkostninger forbundet med laboratoriedyrket kødproduktion har været en af de største barrierer for kommercialisering. Den første burger lavet af dyrkede dyreceller kostede mere end 280.000 \$ (ca. 1,75 mio. kr.), hvilket er for dyrt for de fleste forbrugere.

Laboratoriedyrket kød kunne opnå prisparitet med traditionelle animalske proteiner inden år 2025. Når dette mål er nået, vil priserne fortsætte med at falde, forudsagde Nick Lin-Hi. Nick Lin-Hi opfordrede den animalske proteinbranche til at engagere sig og samarbejde med startups, der producerer laboratoriedyrket kød, og bemærkede, at de har muligheden for at blive en del af en fremtidig forsyningskæde.

WattAgNet.com / jnl

Høje foderpriser påvirker slagtekyllinge- og husdyrproduktionen

Kyllingefoderpriserne forventes at være 7 til 20 % højere i år end sidste år, hvilket kan resultere i et fald i slagtekyllingeproduktionen i anden halvdel af 2021.

USDA forventer en stigning i mindre end 1 % i slagtekyllingeproduktionen i første halvdel af 2021. "I anden halvdel af året, forventer vi, at produktionen vil falde på grund af de højere foderomkostninger" sagde Mark Jekanowski, bestyrelsesformand for USDA Outlook.

Et fald i produktionen "ville også understøtte priserne" sagde han. USDA har lagt 3,5 cent 7 lbs (ca. 48 øre / kg) til deres gennemsnitlige slagtekyllingeprisprognose for 2021, så den nu ligger på 84,5 cent / lbs (ca. 11,58 kr. / kg), hvilket er 15 % mere end i 2020.

FeedStrategy.com / jnl

Cage-free lovgivning er et logistisk mareridt for supermarkeds kæder

Det bør ikke komme som nogen overraskelse, at lovforslag nr. 347 fra senatet i New Mexico er blevet introduceret for at gennemtvunge cage-free ægproduktion og salget af cage-free æg. Det kaldes "lov om indespærring af æglæggende høner", New Mexico følger efter andre stater, herunder nabostaten Colorado,

som er en del af Humane Society of the United States (HSUS) mission om at skabe love, der håndhæver cage-free produktion i meget af det vestlige USA.

United Egg Producers har været opmærksomme på HSUS-dagsordenen og har delt den med branchen ved flere forskellige lejligheder. Utah er også i færd med at forhandle lovgivning om cage-free æg med embedsmænd, dyrevelfærdsgupper og statens ægproducenter.

New Mexico er unikt, fordi der ikke er nogen ægproduktion i staten, så dette ser ud til at være en uafhængig indsats fra HSUS og nogle få vigtige lovgivere i staten for at sikre, at supermarkeder kun kan sælge cage-free æg.

HSUS ser ikke på cage-free lovgivning fra et producentperspektiv, men snarere hvordan kan de sikre sig, at millioner af mennesker er tvunget til at købe cage-free æg.

Jeg tror ikke, supermarkeder, foodservice-virksomheder og fødevarerforarbejdningsvirksomheder er klar til at ændre holdning til indkøb af cage-free æg på dette tidspunkt. Jeg tror, at supermarkedernes tilsagn og offentlige erklæringer om at omlægge til cage-free kombineret med deres manglende viden eller evne til at handle på det hele stadig er meget udbredt og skaber udfordringer.

Disse delstatslove begynder at gøre det hele meget kompliceret. Mens supermarkeds kæderne stadig ikke har taget fat på, om de vil holde sig til deres tilsagn, vil de på et bestemt tidspunkt blive tvunget til det i visse stater, og det er her, det logistiske mareridt vil begynde. HSUS er opmærksom på dette, og jeg tror sandsynligvis, at det er en del af dets strategi. Der vil komme et punkt, hvor nok stater med høj befolkning vil have vedtaget delstatslovgivning, der kræver cage-free æg, og det skaber logistiske udfordringer for nationale supermarkeds kæder at finde ud af, hvilke æg der skal til hvilke distributionscentre for at ende i de korrekte stater.

Det kan komme til et punkt, hvor de nationale supermarkeds kæder siger, at vi skal gå 100 % cage-free for at forhindre retssager og andre tekniske udfordringer.

WattAgNet.com / jnl

Velfærdsfokus ændrer slagtekyllingeproduktionen i Europa

Nogle europæiske slagtekyllingeproducenter gennemfører ændringer i belægningen, lysprogrammer samt afstamning og tilføjer berigelser i slagtekyllingehusene.



Af Terrence O'Keefe PÅ WattAgNet.com

Produktionssystemer med påstået højere velfærd for slagtekyllinger er ifølge førende forskere en tendens, der vokser i Nord-

europa.



Dr. **Ingrid de Jong**, seniorforsker, og Dr. **Jerine van der Eijk**, forsker, begge fra Wageningen University & Research Livestock Research, holdt en præsentation om egenskaberne ved en velfærdsvenlig slagtekyllingeproduktion ved 2021 Eurotier Digital den 11. februar 2021.



Velfærdsinspirerede købsforpligtelser

Der er en tendens i retning af det, som de Jong kaldte

velfærdssystemer i mellemsegmentet: dem, der har standarder et sted mellem konventionelle og økologiske produktioner. Nuværende købsforpligtelser og fremtidige købsforpligtelser fra store foodservicevirksomheder og fødevarerproduktionsvirksomheder om at 'forbedre velfærden' i produktionen, som Better Chicken Commitment, skaber interesse for metoder til forbedring af velfærden for slagtekyllinger.

Mange af ordningerne kræver afstamning, der vokser med mindre end 50 gram om dagen. Dette opnås ofte ved at krydse en



Berigelser bruges til at tilskynde slagtekyllinger til at udvise artsspecifik adfærd i produktionssystemer med påstået højere velfærd. Foto: Terrence O'Keefe

moderne afstamning af slagtekyllinger med en langsommere voksende afstamning. Nogle ordninger kræver, at begge forælderlinjer skal være langsommere voksende. Under alle omstændigheder vil fuglene tage længere tid end konventionelle slagtekyllinger om at nå slagtevægten, generelt ved en alder af 49 dage eller mere.

Om forsøg, der sammenlignede langsommere voksende afstamninger med hurtigt voksende afstamninger, opdrættet under ens betingelser, sagde de Jong, at de langsommere voksende afstamninger havde bedre gait-score, bedre score for hase- og trædepudesvidninger og havde renere fjer. Langsomt voksende afstamninger udviste også reduceret forekomst af brystkødsmyopati ved slagtning. Produktionssystemer med påstået højere velfærd for slagtekyllinger har begrænsninger i belægningen. Better Chicken Commitment begrænser belægningen til ikke mere end 30 kg pr. m². Uddynding eller delslagtning af nogle af fuglene til tidlig slagtning for at give resten af flokken plads til at vokse til en højere vægt frarådes.

Brug af miljøberigelser som f.eks. baller med hø eller lucerne, siddepinde eller hævede

platforme er påkrævet i disse ordninger. Det er normalt også nødvendigt at give fugle uafbrudt 6 timers eller mere mørke pr. 24 timer. Selv i eksisterende huse kan velfærden ifølge de Jong øges betydeligt ved brug af langsommere voksende afstamninger, reduceret belægning og miljøberigelser.

Miljøberigelse

Jerine van der Eijk leverede en opdateret definition af miljøberigelser, der bør:

- øge artsspecifik adfærd
- opretholde eller forbedre sundhedsniveauerne
- forbedre produktionssystemets økonomi
- være praktisk at bruge
- være biologisk relevant
- økonomi og praktiske spørgsmål bør ikke være den første overvejelse.

Baller af hø, træspåner, halm eller lucerne er nogle af de mest populære berigelser for fjerkræ. Ifølge Jerine van der Eijk kan fugle udvise fødesøgningsadfærd, mens de hakker ballerne, og de kan også hvile oven på eller have ly omkring ballerne. Baller bruges generelt af hurtigt og langsommere voksende slagtekyllinger, de øger artsspecifik adfærd, men brugen af baller er ikke uden problemer. Siddepinde er blevet brugt i forskellige former og størrelser og materialer. Runde, firkanter, plastiske, metal og træ er alle blevet brugt. Forskning viser, at i modsætning til æglæggende høner, der hyppigt bruger siddepinde, så bruger hurtigt voksende slagtekyllinger dem kun i begrænset omfang, og de har undertiden svært ved at sidde på dem. Platforme kan være enkle hævede strukturer lavet af plastriste eller metalplader. Platforme fremmer hvile på en forhøjet struktur, som er en artsspecifik opførsel. Forskning viser, at platforme bruges godt af både hurtigt og langsommere voksende slagtekyllinger, og de øger fuglenes aktiviteten, mens de mindsker frygt, men det har ikke vist, at de konsekvent forbedrer bemsundheden.

Jerine van der Eijk sagde, at af de genstande, der er blevet introduceret til slagtekyllinger, som fuglene kan hakke på, er pickstones den mest succesrige form for hakkeberigelse. Alt i alt sagde hun, at belægningsgrad, antal og fordeling af berigelser i huset, kombinationer af berigelser og fuglens afstamning alle spiller en rolle i, hvor meget flokken interagerer med berigelserne.

Det tyske forbud mod aflivning af daggamle hanekyllinger kan **skade konkurrenceevnen**



Opfedning af hanekyllinger er ikke en bæredygtigt, hverken miljø-mæssigt eller økonomisk.



Af Deven King på WattAg-Net.com

På EuroTier International Poultry Event: "En velsignelse eller en forbandelse? Hvad er Respeggt-gruppens syn på forbuddet mod

aflivning af daggamle hanekyllinger?", der blev holdt den 9. februar, forklarede **Ludger Breloh**, Ph.D., adm. direktør for Respeggt Group, at i Tyskland er aflivning af daggamle hanekyllinger ikke tilladt efter 1. januar 2022. "Fra 2024 og fremad kan in-ovo kønssortering kun anvendes indtil den sjette dag i rug-



processen" forklarede han i sin præsentation.

Cirka 50 % af de æg, der spises i Tyskland, kommer fra æglæggende høner, der udruges i Holland.

"Forbuddet mod aflivning af daggamle hanekyllinger

i Tyskland gælder ikke for Holland, så æg fra æglæggende høner i Holland, hvor hanekyllingerne er blevet aflivet som daggamle, kan stadig markedsføres i Tyskland. Det samme gælder for æg fra importerede kyllinger eller hønniker, der er udruget i Holland, og hvor hanekyllingerne aflives som daggamle" forklarede Ludger Breloh.

Tyske supermarkeder har sat mål for dette, som amerikanske supermarkeder har sat mål for cag-free.

Supermarkederne planlægger udelukkende fra udgangen af 2022 at købe æg fra forsyningskæder, hvor hanekyllingerne ikke aflives som daggamle, og det vil gælde både for æg

produceret i Tyskland og for importerede æg. Uden yderligere initiativer skaber forbuddet mod aflivning af daggamle hanekyllinger en betydelig ulempe for forsyningskæder med kyllinger, der er klækket i Tyskland, da de skal betale obligatoriske meromkostninger til in-ovo kønssortering eller til opfedning af hanekyllinger, forklarede han.

Opfedning hanekyllinger

Ludger Breloh nævnte mange problemer med at opfede hanekyllinger, nogle af dem er som følger:

- Dette vil skabe en ineffektiv ressourceudnyttelse og øge CO₂-aftrykket, hvilket fører til en uholdbar produktion
- Ingen permanent kapacitet i stalde til at opdrætte hanekyllingerne
- Priserne på dyrefoder vil snart begynde at stige, hvilket gør produktionen af

hanekyllinger meget dyrere

- Kødet er vanskeligt at markedsføre og vil muligvis skulle eksporteres
- Opfedning af et antal hanekyllinger, der svarer til salget af æg i detail, vil vildlede forbrugerne.

Konklusion

Opfedning af hanekyllinger bliver dyrere på grund af lavere kapacitet i stalden og højere foderpriser.

"Processer med in-ovo kønssortering vil blive billigere på grund af den tekniske udvikling og stordriftsfordele (anslåede omkostninger på mellemlang sigt: mindre end 1 eurocent (ca. 7,5 øre) pr. æg)" sagde han.

Hvis det ikke bliver forbudt kun at opfede et antal hanekyllinger, der svarer til salget af æg i detail, forventer Ludger Breloh følgende resultater:

- Udrugningen af hønekyllinger skifter endnu mere til Holland.
- Ægproduktion i Tyskland med kyllinger, der er klækket i Tyskland, vil være dyrere end ægproduktion i Holland.

Ludger Breloh sagde, "Det vil ikke være muligt at stoppe med at aflive daggamle hanekyllinger inden 2024, hvis du kun bruger opfedning af hanekyllinger."

jnl



Løsninger på in-ovo kønsbestemmelse gør langsomme fremskridt

Der er adskillige nye teknologier under udvikling, der kan kønsbestemme hanekyllinger, inden de udklækkes, men der er stadig en vej at gå, før kommercielt bæredygtige løsninger er tilgængelige.

"Der arbejdes på ting, men de udvikler sig måske ikke så hurtigt, som folk gerne vil se dem ske. Men når det er sagt, er der meget arbejde, der gøres i dette" sagde Dr. Bernie Beckman, direktør for tekniske tjenester hos Hy-line Nordamerika.

Beckman delte en opdatering om nogle af de potentielt lovende teknologier på Nebraska Poultry Industries Virtual Conference 2021. Cirka 6-7 mia. hanekyllinger aflives hvert år, hvilket er en stor dyrevelfærdsmæssig og økonomisk udfordring for branchen. Dyrevelfærdorganisationer har presset ægbranchen til at finde en alternativ tilgang.

Ægproducenter over hele verden har lovet at bruge in-ovo teknologier til kønsbestemmelse, så snart den er tilgængelig. I januar 2020 meddelte landbrugsministrene i Frankrig og Tyskland i fællesskab, at nedslagning af daggamle hanekyllinger ville blive forbudt inden udgangen af 2021.

To af de mere lovende løsninger til in-ovo kønsbestemmelse er endokrin analyse og spektroskopi, sagde Beckman. Begge teknikker er ikke-invasive, men har brug for yderligere udvikling, før de kan implementeres kommercielt.

Hormonbaserede kønsbestemmelsesteknikker prøver typisk testvæske fra allantois, en embryologisk membran i ægget, og analyserer væsken for tilstedeværelsen af endokrinologiske markører, der betyder tilstedeværelsen af kvindelige hormoner.

Andre metoder bruger spektroskopi og specialiserede kameraer, der måler specifikke lysbølglængder til at bestemme kyllingens køn, før den udklækkes. Denne teknik er kemikaliefri og formodes derfor at være mere



miljøvenlig end andre metoder.

"Status er, at det er sofistikerede teknologier" sagde Beckman. "Vil dette være muligt? Ja, men sandsynligvis ikke i den nærmeste fremtid."

WattAgNet.com / jnl

Stegt kyllingeskind tilbyder ny anvendelse til forarbejdning af et biprodukt

Stegte kyllingeskind fremstillet af firmaet Chick N 'Skin genanvender en del af fuglen, der normalt kasseres under forarbejdningen, til en snack med lavt kulhydratindhold.

"Vi arbejder direkte med vores kyllingeforarbejdningsfirma" sagde Edward Chien, præsident for Chick N 'Skin. "De pakker de kyllingestykker, de modtager, til supermarkedskæderne eller til engrossalg, men de gemmer kyllingeskindene til os, fordi vi ser det som mere end et affaldsprodukt."

Dette resulterer i et chiplignende produkt, der er friturestegt og krydret, ligesom den proces, der bruges til at fremstille flæskesvær. Stegt kyllingeskind kan hjælpe med at reducere madspild ved at bruge en ofte kasseret del af kyllingen, siger Chicken N 'Skin på deres hjemmeside, og de kalder produktet "et glimrende alternativ til sukkerholdige

snacks og perfekt til deling på stadion eller på vandreture."

De stegte kyllingeskind sælges for 19,99 \$ (ca. 124,55 kr.) for 4 pakker a 2 oz (ca. 57 g) eller 37,99 \$ (ca. 249,20 kr.) for 8 pakker. De fås i forskellige smagsvarianter, original, cluckin' hot, salt og peber, jamaicansk jerk, chili lime, ost, BBQ-bacon, buffalo wing eller salt og eddike.

"Vi forsøger at tilbyde smag fra retter fra hele verden på vores kyllingeskind" forklarede Chien. "Vores fokus er at prøve at tage de bedste retter og anvende det på vores kyllingeskind til forbrugerne."

Produktet sælges i øjeblikket på de fleste større e-handelsplatforme, inklusive Amazon. Firmaet fra det sydlige Californien startede i 2017 som en mad bod på 626 Night Market i Los Angeles og kan nu ses på andre festivaler og begivenheder i området.

"Vi er meget fokuserede på at lave begivenheder og håber at åbne en kiosk i fremtiden, svarende til Popcornopolis, hvor vi kan sælge et nyt produkt direkte til forbrugerne" sagde Chien.

Chick N 'Skin bygger også i øjeblikket et anlæg i Los Angeles, som er planlagt til at være færdig inden årets udgang, og det vil gøre det muligt at skalere produktionen for at begynde at levere de stegte kyllingeskind til større supermarkedskæder.

WattAgNet.com / jnl

Hel-genom sekventering afslører, hvordan APEC udvikler sig

Fuglepatogen *E. coli* (APEC) er en typisk harmløs form for bakterier, der almindeligvis findes i fordøjelsessystemet hos fjerkræ; dog kan dens gener let muteres til at forårsage en livstruende infektion for både mennesker og fugle, advarer en ny undersøgelse offentliggjort i *Nature Communications*.

"Produktion af fjerkræ i industriel skala (stort antal fugle og høj belægning) giver ideelle betingelser for spredning af patogener. APEC er blandt de mest almindelige bakterielle patogener fra fjerkræ. Derfor er det vigtigt, at farmere, dyrlæger og forskere forstår, hvordan disse patogener opstår og spredes" sagde Sam Sheppard, studieleder og professor ved Milner Center for Evolution ved University of Bath.

E. coli findes i tarmene hos de fleste dyr, herunder fjerkræ og mennesker. Bakterierne er harmløse i tarmen, men det kan resultere i en dødelig infektion, hvis den krydser blodbanen. Fuglespecifik form for *E. coli*, APEC, kan føre til en infektion kaldet colibacilløse, der kan forårsage blodforgiftning, organsvigt og død. Sygdommen koster den amerikanske fjerkræbranche millioner af dollars hvert år i tab. Den internationale forskergruppe brugte hel-genom-sekventeringsteknologi til at analysere genomerne af *E. coli*-prøver fra både sunde og inficerede kyllinger opdrættet på kommercielle farme for at forsøge at finde ud af, hvad der får de gode bakterier til at blive dårlige.

De forventede at finde et gen, der var ansvarlig for at gøre de harmløse bakterier til en livstruende infektion, men i stedet afslørede forskningen, at flere genkombinationer var skyld i det.

Undersøgelsen viste, at *E. coli* let kunne erhverve skadelige genmutationer gennem en proces kaldet vandret genoverførsel. Gennem vandret genoverførsel opfanger bakterier nyt genetisk materiale fra andre bakterier i deres

miljø, enten ved at fjerne DNA-molekyler fra døde bakterier, udveksle DNA-strengene eller infektion med vira, der er i stand til at overføre DNA fra en organisme til en anden.

Som et resultat er der behov for tæt overvågning af stammer, der mest sandsynligt bliver patogener, understregede forfatterne. Disse stammer kunne identificeres ved hjælp af en lignende metode som den fremgangsmåde, der i øjeblikket anvendes til at identificere variantstammer af covid-19.

WattAgNet.com / jnl

Maple Leaf og Burnbrae er kåret til de mest pålidelige canadiske brands

En nylig markedsundersøgelse fra BrandSpark International afslørede, at Maple Leaf er det mest pålidelige brand for fersk kylling i Canada, mens Burnbrae er landets mest pålidelige æg-brand.

Ifølge en pressemeddelelse fra BrandSpark International blev 2021-vinderne, der blev annonceret den 2. marts, udnævnt efter en undersøgelse blandt 18.222 canadiske kunder.

"Med pandemien og den skrøbelige økonomi er forbrugerne mere forsigtige med, hvad de bringer ind i deres hjem" sagde Robert Levy, præsident og adm. direktør for BrandSpark International. "Så lige nu er det vigtigere end nogensinde for brands at opbygge en bro af tillid. BrandSpark Most Trusted Awards-mærket har været en visuel påmindelse om denne tillid i 8 år. Det understreger, at andre kunder stoler på mærket og hjælper med at opbygge tillid hos nye forbrugere samt minde deres nuværende forbrugere om det, når de står over for alternative brands."

Undersøgelsen viste, at canadiere lagde større vægt på produktets oprindelse end de gjorde i tidligere år, hvilket gavnede virksomheder som Maple Leaf Foods og Burnbrae Farms. Pressemeddelelsen bemærkede også, at Maple Leaf nød fordelene ved, at forbrugerne ser mere positivt på virksomheder, der tilbyder et udvalg af sundere produkter.

Med hensyn til andre animalske proteinprodukter blev Johnsonville stemt ind som det mest pålidelige pølse-brand, mens Jack Links var den mest pålidelige producent af tørret økseked.

Burnbrae Farms er ifølge WATTPoultry.com Top Companies Database Canadas største producent af konsumæg. Virksomheden har fire farme, nogle kontraktproducenter og syv pakkerier. Virksomhedens brands inkluderer Burnbrae, Naturegg, Egg Creations, Prestige og Super Bon-ee.

Maple Leaf Foods er ifølge sin hjemmeside producent af fødevarerprodukter under førende brands, herunder Maple Leaf, Maple Leaf Prime, Maple Leaf Natural Selections, Schneider's, Country Naturals, Mina, Greenfield Natural Meat Co., Lightlife, Field Roast Grain Meat Co. og Swift. Maple Leaf beskæftiger ca. 13.000 mennesker og driver forretning i Canada, USA og Asien. Virksomheden har hovedkontor i Mississauga, Ontario.

WattAgNet.com / jnl



Hundredår gammel **kyllinge-sygdom** kan være nøglen til at kontrollere covid-19-udbrud



Ifølge en forsker fra University of Melbourne kan fjerkræbranchen lære verden meget om, hvordan man i fremtiden får kontrol med infektioner af coronavirus.



Fra National Poultry Newspaper

Professor **Amir Hadjinoormohammadi** arbejder med fuglemedicin i Asia Pacific Centre for Animal Health og siger, at infektiøs

bronkitisvirus (IBV) fundet hos kyllinger har mange ligheder med covid-19.

"Den viden, vi får ved at arbejde med dyresygdomme, kan anvendes på den måde, vi kontrollerer og diagnosticerer sygdomme hos mennesker" siger Amir Hadjinoormohammadi.

Coronavirus først i kyllinger

Mens coronavirus først blev påvist i kyllinger, blev ordet corona ikke anvendt på sygdommen.

"IBV blev først rapporteret i 1931 i Amerika, men der er tegn på, at sygdommen faktisk var til stede et årti tidligere end det" siger han.

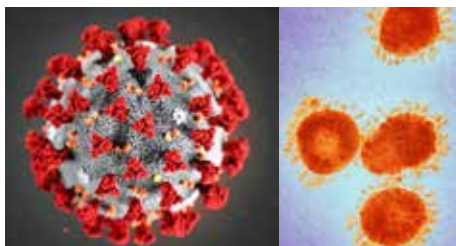
"De primære symptomer af virusinfektionen er luftvejssygdomme. Symptomerne er løbende næse, konjunktivitis eller løbende øjne, hoste, nysen og ofte dødelighed hos ramte modtagelige kyllinger" siger Amir Hadjinoormohammadi og fortsætter:

"De symptomer, man ser med IBV er næsten identiske med de symptomer, som man ser med covid-19."

"Navnet coronavirus blev opfundet senere, men i 1930'erne bestemte de faktisk virusens struktur og form" siger han.

Spredt over hele verden

IBV er til stede i de fleste lande og spredes



SARS-CoV-2 har en lignende fysisk struktur og form som IBV

hurtigt mellem kyllinger, og hele fugleflokke kan inficeres på så lidt som 24 timer.

IBV kan spredes gennem viruspartikler og desuden ved eksponering for fæces, i modsætning til hvad der i øjeblikket er kendt om covid-19.

Flere stammer af IBV er til stede i verdens kyllingepopulation, og det kan være afgørende for fremtidig kontrol med covid-19-infektioner hos mennesker.

Lighedspunkter mellem IBV og SARS-COV-2

"Hvis du ekstrapolerer, hvad fjerkræbranchen har lært om IBV, vil vi sandsynligvis stå over for den samme situation med SARS-COV-2" sagde Amir Hadjinoormohammadi.



Kyllinger massevaccineres mod smitsom bronkitisvirus på rugeriet, før de flyttes på farmen

"De to sygdomme har store ligheder med hensyn til følsomhed over for fysiske desinfektionsmidler, som f.eks. de desinfektionsmidler, der er tilgængelige for os."

"Der er lavet flere forsøg på at udrydde IBV, og fjerkræbranchen har prøvet hårdt på at kontrollere virussen."

"Man ville udrydde sygdommen, men snart indså man, at det var umuligt."

"Det er en globalt vigtig virus, der findes i de fleste lande med kyllinger, så der har været en betydelig indsats i løbet af de sidste halvfems år for at komme med effektive vacciner."

Fjerkræbranchen har forskellige måder at vaccinere kyllinger på.

"Det er meget vanskeligt at vaccinere fuglene individuelt, men det gøres stadig i flere sektorer i branchen" sagde Amir Hadjinoormohammadi.

"Unge kyllinger vaccineres ofte på rugeriet på grund af vanskelighederne. Dette involverer typisk en sprayvaccination eller drikkevandsvaccination - ganske ofte før fuglene overføres til et produktionssted."

Coronavirus muterer

"Coronavirus generelt er meget tilbøjelige til ændringer i deres genetiske sammensætning - dette får lejlighedsvis virussen til at være anderledes med hensyn til dens biologi og den måde, hvorpå vaccinen kan give beskyttelse."

IBV's muterende natur krævede ofte nye vacciner for at beskytte fuglene, derfor er den konstante udvikling af vacciner sandsynlig i kampen mod covid-19 hos mennesker. Siden sygdommen blev rapporteret i Australien i 1960'erne, er der gennem årene kommet nye vira.

"I Australien har vi mindst to forskellige slags vacciner, der bruges" siger Amir Hadjinoormohammadi.

"En af dem er sandsynligvis mere almindelig. Men med jævne mellemrum har vi en ny virus, og vi er nødt til at komme med en ny strategi for at tackle det."

Forskere opdager, hvordan **harmløse E. coli** bliver patogene

Forskere har fundet ud af, hvordan harmløse E. coli-tarmbakterier i kyllinger kan opfange de gener, der kræves for at udvikle sig og forårsage infektioner hos fjerkræ og mennesker.



Colibacillose forårsaget af fugle-patogen E. coli (APEC) er den mest almindelige infektion hos kyllinger opdrættet til kød eller æg. Det er fatalt i op til 20 % af tilfældene og forårsager tab på flere millioner

pund i fjerkræbranchen. Andre problemer inkluderer ifølge forskningsrapporten øget antibiotikaresistens og risikoen for infektioner hos mennesker.

Forskere sekventerede og analyserede hele genomer af 568 E. coli bakterier, der findes i sunde og inficerede kyllinger opdrættet på kommercielle fjerkræbedrifter for bedre at forstå, hvorfor og hvordan de harmløse bakterier kan blive dødelige. Resultater er blevet offentliggjort i tidsskriftet Nature Communications.

De fandt ud af, at der ikke var noget enkelt gen, der var ansvarligt for skiftet fra harmløst til patogen, men det kunne være forårsaget af flere kombinationer af en forskellig gruppe af gener.

Fra harmløs til farlig

Resultaterne indikerer, at alle bakterier i kyllingetarmen har potentialet til at opfange de gener, de har brug for for at blive en farlig infektion gennem en proces kaldet horisontal genoverførsel. Dette gør det muligt for bakterier at erhverve nyt genetisk materiale fra andre bakterier i nærheden.

Professor **Sam Sheppard**, der ledede undersøgelsen, sagde, at man tidligere troede, at E. coli blev patogen ved at erhverve specifikke gener fra andre bakterier, ofte i

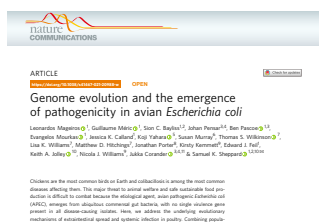
mobile elementer kaldet plasmider.

"Men vores undersøgelse sammenlignede genomerne af sygdomsfremkaldende og harmløse E. coli hos kyllinger og fandt ud af, at de kan blive dårlige ved blot at samle gener fra deres omgivelser. Bakterier gør dette hele tiden inde i kyllingens tarm, men det meste af tiden er de patogene gener skadelige for bakterierne, så det bliver en evolutionær blindgyde" rapporterede han.

Fjerkræisolater fra datasættet grupperes inden for seks af de otte kendte E. coli-fylogrupper. I alt 211 isolater eller 39 % tilhørte sekvenstype 117, som sammen med isolater i B2-, B1- og A-fylogrupperne udgjorde 93 % af isolaterne.

Sheppard fra University of Bath sagde, at der er 26 milliarder kyllinger verden over.

"Det øger sandsynligheden for, at bakterier



opfanger gener, der kan hjælpe bakterierne med at overleve og blive smitsomme eller endda hoppe mellem arter og inficere mennesker. Vi var overraskede over at finde ud af, at det ikke kun er en enkelt stamme, der forårsager APEC, men enhver stamme kan potentielt erhverve den monsterkombination af gener, der er nødvendige for at blive farlige" skrev han.

Stammer med potentialet til at blive patogene kunne identificeres ved hjælp af hel-genom-sekventering og hurtige PCR-tests til at undersøge efter specifikke gener, der kunne føre til en APEC-infektion. Tidlig identifikation af patogener har potentiale til at forbedre husdyrs velfærd og reducere økonomiske tab ved sygdom.

"Vi identificerede omkring 20 gener, der er almindelige i patogene bakterier, og hvis vi kan se efter disse nøglegener i en flok fugle, vil det hjælpe farmere med at målrette mod disse bærere, før de forårsager et problem" sagde Sheppard.

STEC analyse

I mellemtiden har en anden undersøgelse fundet, at Shiga-toksinproducerende E. coli (STEC) stammer, der huser ekstraintestinale patogene E. coli (ExPEC) -associerede virulensgener, kan omfatte flere serotyper. Forskere karakteriserede 53 STEC-stammer med ExPEC-associerede virulensgenskaber isoleret fra inficerede patienter og forurenset mad i Italien og Holland fra 2000 til 2019. Af de 53 stammer var 30 isoleret i Italien, hovedsagelig fra patienter med hæmolytisk uræmisk syndrom (HUS) eller svær hæmorrhagisk colitis. HUS er forbundet med svære E. coli-infektioner. To stammer var fra produkter af kvæg i Italien. De resterende 23 STEC-stammer var blevet isoleret fra patienter i Holland, hvoraf nogle havde diarré eller blodig diarré eller var blevet indlagt.

STEC-stammer med disse gener tilhørte 10 forskellige serotyper med en høj forekomst af O80: H2. Fem yderligere serotyper blev fundet fra tidligere kilder.

Disse stammer har cirkuleret i Europa og forårsaget alvorlige infektioner hos mennesker siden 2001 eller tidligere, ifølge undersøgelsen der er offentliggjort i tidsskriftet Emerging Infectious Diseases.

Undersøgelse finder høj grad af resistens i **Campylobacter** i Brasilien



Forskere fra Pelotas University i staten Rio Grande do Sul, Brasilien, har fundet ud af, at 82,2 % af Campylobacter jejuni (C. jejuni) viser en øget resistens mod mindst et antimikrobielt middel.



Af Daniel Azevedo i Poultry World

Undersøgelsen evaluerede den antimikrobielle resistens (AMR) og dens molekylære årsager samt tilstedeværelsen af plasmider

i C. jejuni i slagtekyllingeproduktionskæden i det sydlige Brasilien. Selvom Brasilien er verdens tredjestørste producent af fjerkrækød og verdens største eksportør, er der få undersøgelser vedrørende antimikrobiel resistens i C. jejuni i landet.

Forsigtig brug af antimikrobielle stoffer

"De høje antimikrobielle resistensfrekvenser understreger vigtigheden af en forsigtig antimikrobiel anvendelse



til animalsk produktion og øget overvågning af bakterieresistens i slagtekyllinger i Brasilien" konkluderer undersøgelsen. Professor **Wladimir Padilha da Silva**, leder af Food Microbiology Laboratory ved Pelotas

University ledede forskningen og blev assisteret af specialisterne Natalie Kleinubing, Tassiana Ramires, Leticia Scheik, Simone Würfel, Louise Haubert og Graciela Lopes.

Resistens hos C. jejuni

Den mest almindelige resistens blandt de isolerede prøver af C. jejuni var over for nalidixinsyre (82,2 %) og ciprofloxacin (53,6 %). Multiresistens, defineret som resistens

over for 3 eller flere klasser af antimikrobielle stoffer, blev fundet i 46,4 % af C. jejuni-isolater fra fjerkræproduktionen. Hovedårsagen til denne øgede resistens var cmeB- og cmeG-generne, som blev identificeret i 91,3 % af resistente C. jejuni. Tet(O)-genet blev også fundet i 81,2 % af tetracyclin-resistente isolater. Derudover testede alle isolater med fænotypisk resistens over for kanamycin positive for tilstedeværelse af alfa-3-genet. Med hensyn til -lactamer var bla_{oxa-61}-genet til stede i 66,7 % af de ampicillinresistente C. jejuni.

Implikationer for menneskers sundhed

Campylobacter koloniserer dyrens mave-tarmkanal og spredes bredt gennem miljøet. Fugle, især fjerkræ, er naturlige

reservoarer af denne mikroorganisme i deres tarme og viser ofte ingen symptomer på sygdom. Uanset hvad er Campylobacter et fødevareråbærende patogen og en af de mest almindelige bakterielle årsager til mavetarminfektioner hos mennesker, såkaldt campylobacteriose. Behandlingen af disse alvorlige tilfælde er afhængig af antibiotika, som ikke fungerer korrekt, når selve bakterien er resistent.

"Overvågning af antimikrobiel resistens er afgørende for identifikationen af nye eller specifikke mønstre, hvilket giver relevante data til risikovurderinger og målrettede indgreb" siger forskerne. På trods af dette inkluderer Brasiliens fødevarerovervågning ikke Campylobacter-analyse i deres programmer. Tidligere undersøgelser har imidlertid allerede identificeret C. jejuni inden for den fænotypiske profil af antimikrobiel resistens i landet. Ifølge WHO er Campylobacter spp. blandt de "prioriterede patogener", der udgør den største trussel mod menneskers sundhed, for hvilke der er presserende behov for nye antibiotika.

Relevante fund om campylobacter's antimikrobielle resistens

Campylobacter-antimikrobiel resistens i



animalsk protein er blevet et stort folkesundhedsmæssigt problem. Ifølge OIE (Organization for Animal Health), WHO og specialister, er der en klar sammenhæng mellem brug af antimikrobielle stoffer i dyreproduktion og resistente stammer hos mennesker. For EFSA / ECDC er resistens over for fluoroquinoloner - især ciprofloxacin - ekstremt høj i EU-lande. EFSA / ECDC rapporterede 66,9% for C. jejuni hos fjerkræ og 54,6% for prøver fra mennesker.

"Det skal understreges, at ciprofloxacin er den anden terapeutiske mulighed til behandling af campylobacteriosis. Faktisk indikerer de høje resistensniveauer, der er rapporteret i vores undersøgelse (53,6%), at brugen af dette antibiotikum mod Campylobacter bør være begrænset i Brasilien" argumenterede forskerne.

I forhold til tetracyklintallene har Brasilien og

EU at gøre med henholdsvis 57,1% og 48,6% af den øgede resistens i fjerkræudprøver. De europæiske data stammer også fra EFSA. Endvidere viser 46,4% af de evaluerede prøver en multiresistent profil, der overlever mindst et lægemiddel pr. Testet antimikrobiel klasse. I EU er der generelt fundet lave niveauer af multidrugsresistente C. jejuni-isolater (ca. 2% eller mindre).

De fundne bakterier viste varierende niveauer af resistens over for de almindelige antimikrobielle stoffer, der blev brugt til behandling af Campylobacter. Foto: Koos Groenewold

"Vores undersøgelse fandt multilægemodstandsdygtighed over for de vigtigste lægemidler, der blev brugt til campylobacteriosis-behandling (makrolider, fluoroquinoloner, aminoglycosider, β -lactamer og tetracycliner), som kan komplicere terapeutisk behandling af denne sygdom og udgør en alvorlig risiko for folkesundheden," tilføjede forskerne. Efter forskernes opfattelse giver multilægemodstanden bekymringer og fremhæver vigtigheden af en rationel anvendelse af antimikrobielle stoffer i brasiliansk slagtekyllingeproduktion.

"Desuden kan tilstedeværelsen af plasmider indeholdende resistensgener antyde en hurtig spredning af disse gener langs kyllingeproduktionskæden," konkluderede de.

jnl



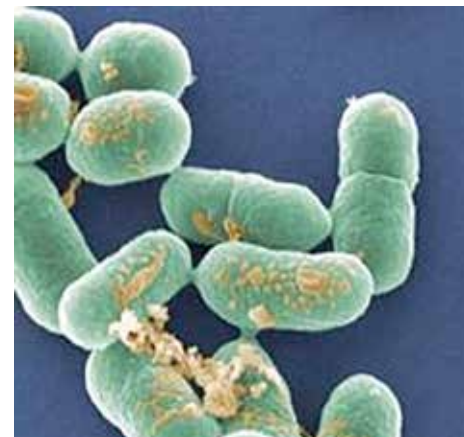
Stabilt niveau af campylobacter- og salmonellainfektioner i Europa

I de seneste fem år er et stabilt antal campylobacter- og salmonellainfektioner registreret i Europa. Campylobacter er stadig årsag til suverænt flest europæiske tilfælde af sygdom fra fødevarerborne bakterier.

IDen Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet, EFSA, og det Europæiske Center for Sygdomsforebyggelse og -kontrol, ECDC, har offentliggjort den årlige zoonoserapport for 2019. Zoonoser er sygdomme, som kan smitte fra dyr og fødevarer til mennesker.

Rapporten viser, hvor mange europæere er blevet syge af en række forskellige zoonoser, samt i hvilke dyrearter og fødevarer de sygdomsfremkaldende mikroorganismer er fundet. Ifølge rapporten har antallet af registrerede campylobacter- og salmonellainfektioner i Europa ligget stabilt mellem 2015-2019.

Efter flere år med en stigning ligger antallet af registrerede listeriainfektioner nu også stabilt og udgjorde i 2019 mindre end 1 % af alle fødevarerborne infektioner i Europa (2.621 tilfælde). Listeria er til gengæld den mest alvorlige zoonose: I alt 92 % af patienterne i 2019 endte på hospitalet og sygdommen havde dødelig udgang for 17,6 % af alle smittede.



Listeria monocytogenes

Førstepladsen går stadig til campylobacter

Campylobacter er fortsat den fødevarerborne bakterie, der forårsager flest registrerede sygdomstilfælde. I alt 220.682 campylobacterinfektioner blev registreret i 2019, hvilket svarer til to tredjedele af alle registrerede sygdomstilfælde. Salmonellainfektioner indtager den tvivlsomme andenplads med i alt 87.923 registrerede sygdomstilfælde.

Mellem 2018 og 2019 er antallet af rapporterede fødevarerborne sygdomsudbrud faldet med 12,3 %. Salmonellabakterier er fortsat den væsentligste årsag til sygdomsudbrud og æg er stadig den hyppigste kilde til udbrud med salmonella. Et udbrud er, når mindst to personer bliver syge efter at have spist den samme forurenede føde- eller drikkevarer.

Humane tilfælde af c campylobacteriose

I 2019 blev der rapporteret 220.682 bekræftede tilfælde af human campylobacteriose af 28 EU-MS, svarende til en EU-anmeldel-

	2019	2018	2017	2016	2015	Data source
Humans						
Total number of confirmed cases	220,682	246,571	246,194	246,980	232,226	ECDC
Total number of confirmed cases/100,000 population (notification rates)	59.7	64.1	64.9	66.4	63.0	ECDC
Number of reporting MS	28	28	27	27	27	ECDC
Infection acquired in the EU	109,930	116,247	122,280	122,819	112,808	ECDC
Infection acquired outside the EU	6,513	7,685	6,583	5,966	6,444	ECDC
Unknown travel status or unknown country of infection	104,239	122,639	117,331	118,195	112,974	ECDC
Number of food-borne outbreak-related cases	1,254	2,365	3,608	4,645	1,483	EFSA
Total number of food-borne outbreaks	319	537	395	474	397	EFSA

Tabel 1: Campylobacter - antallet af humane tilfælde i EU

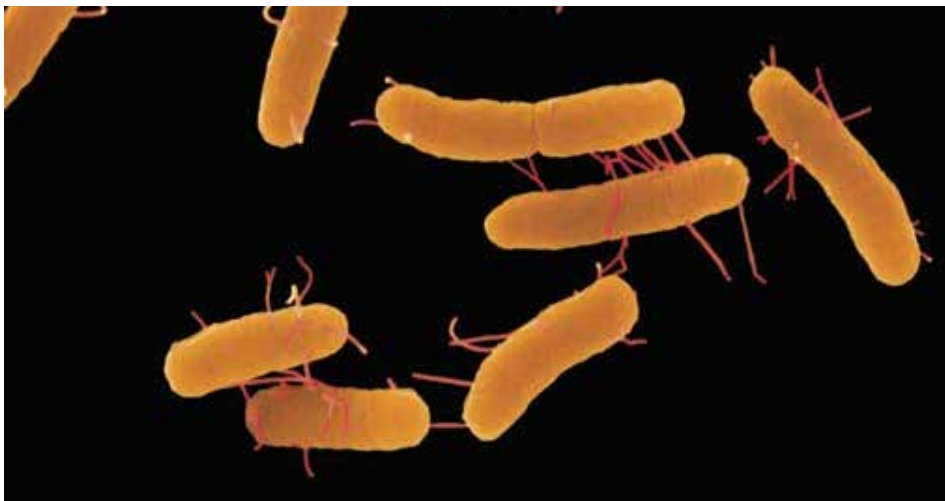
sesrate på 59,7 tilfælde pr. 100.000 indbyggere (tabel 1). Dette er et fald med 6,9 % sammenlignet med 2018 (64,1 tilfælde pr. 100.000 indbyggere).

De højeste landespecifikke anmeldelsesfrekvenser i 2019 blev observeret i Tjekkiet (215,0 tilfælde pr. 100.000), Slovakiet (141,1), Danmark (93,0) og Storbritannien (88,1). De laveste frekvenser i 2019 blev observeret i Bulgarien, Cypern, Grækenland, Letland, Polen, Portugal og Rumænien (\leq 8,6 pr. 100.000).

De fleste (94,4 %) tilfælde af human campylobacteriose rapporteret med kendt oprindelse var inficeret i EU (tabel 1). Den højeste andel indenlandske sager (> 97 %) blev rapporteret i Tjekkiet, Ungarn, Letland, Malta, Polen, Portugal, Rumænien og Slovakiet. De højeste andele af rejserelaterede tilfælde blev rapporteret af de nordiske lande: Finland (77,8 %), Danmark (44,1 %), Sverige (56,3 %), Island (57,0 %) og Norge (54,8 %). Blandt 14.501 rejserelaterede tilfælde med kendt infektionsland i MS var næsten halvdelen af tilfældene (48,1 %) knyttet til rejser inden for EU, hvor de fleste af tilfældene havde fået infektioner i Spanien, Grækenland og Italien (henholdsvis 13,9 %, 4,1 % og 3,6 %). Tyrkiet, Thailand og Marokko var de mest rapporterede sandsynlige infektionslande uden for EU (henholdsvis 8,2 %, 7,8 % og 4,9 %).



Campylobacter



Salmonella

Humane tilfælde af salmonellose

I 2019 blev der rapporteret 87.923 bekræftede tilfælde af human salmonellose af 28 EU-MS, svarende til en EU-anmeldelsesrate på 20,0 tilfælde pr. 100.000 indbyggere (tabel 2). Dette var på samme niveau som i 2018 (20,1 tilfælde pr. 100.000 indbyggere). Som i det foregående år blev de højeste anmeldelsesrater i 2019 rapporteret af Tjekkiet (122,2 tilfælde pr. 100.000 indbyggere) og Slovakiet (91,6 tilfælde pr. 100.000 indbyggere), mens de laveste frekvenser blev rapporteret af Cypern, Grækenland, Irland, Italien, Portugal og Rumænien (\leq 7,1 tilfælde pr. 100.000 indbyggere).

Andelen af indenlandske vs. rejseassocierede tilfælde varierede markant mellem lande, men de fleste af de bekræftede salmonellose-tilfælde blev erhvervet i EU (66,3 %), mens 7,2 % rapporterede rejser uden for EU og 26,5

% af infektioner var af ukendt oprindelse (tabel 2). I betragtning af alle sager blev de højeste andele af nationale sager over 95 % rapporteret af Tjekkiet, Ungarn, Letland, Litauen, Malta, Portugal, Polen, Slovakiet og Spanien. De højeste andele af rejserelaterede tilfælde blev rapporteret af fem nordiske lande: Finland (78,5 %), Danmark (64,2 %), Sverige (60,9 %), Island (66,7 %) og Norge (76,1 %). Blandt 7.900 rejseassocierede tilfælde med kendte oplysninger om sandsynligt infektionsland var 80,3 % af tilfældene repræsenteret uden for EU. Tyrkiet, Egypten, Thailand og Indien var de hyppigst rapporterede rejsedestinationer uden for EU (henholdsvis 15,3 %, 10,5 %, 10,4 % og 6,0 %). I EU var Spanien og Grækenland de mest almindelige rejsemål.

DTU Fødevarerinstittet / The European Union One Health 2019 Zoonoses Report / jnl

	2019	2018	2017	2016	2015	Data source
Humans						
Total number of confirmed cases	87,923	91,858	91,587	94,425	94,477	ECDC
Total number of confirmed cases/100,000 population (notification rates)	20.0	20.1	19.7	20.5	21.0	ECDC
Number of reporting MS	28	28	28	28	28	ECDC
Infection acquired in the EU	58,271	59,763	59,642	52,852	51,898	ECDC
Infection acquired outside the EU	6,343	6,376	6,001	6,466	6,830	ECDC
Unknown travel status or unknown country of infection	23,309	25,719	25,944	35,107	35,749	ECDC
Number of outbreak-related cases	9,169	11,631	9,607	11,428	8,531	EFSA
Total number of outbreaks	926	1,588	1,241	1,372	1,216	EFSA

Tabel 2: Salmonella - antallet af humane tilfælde i EU

Næsten **500 briter syge**, og FSA fornyer advarslen om paneret kylling



Myndighederne i Storbritannien undersøger fortsat et udbrud af salmonellainfektioner, der er forbundet med rå paneret kylling.



Af Joe Whitworth på
FoodSafetyNews.com

Siden januar 2020 har der været 480 patienter bekræftet med salmonellose forårsaget af to stammer af Salmonella Enteritidis og

forbundet med forbrug af frosne, rå, panerede kyllingeprodukter.

Den første advarsel kom i oktober 2020, da næsten 400 mennesker var syge, hovedsageligt i England, men også i Skotland, Wales og Nordirland.

Fornyet advarsel

Food Standards Agency (FSA), Food Standards Scotland (FSS), Public Health England (PHE), Public Health Scotland og Public Health Wales sagde, at folk skal passe på, når de opbevarer, håndterer og tilbereder kyllingeprodukter derhjemme, såsom nuggets, panerede inderfileter, panerede kyllingestykker og panerede fyldte kyllingefileter.

Utilstrækkelig opvarmning og krydskontaminering i køkkenet under tilberedning af mad kan føre til salmonellose.

For patienter, hvor oplysninger er tilgængelige, har en tredjedel behov for hospi-

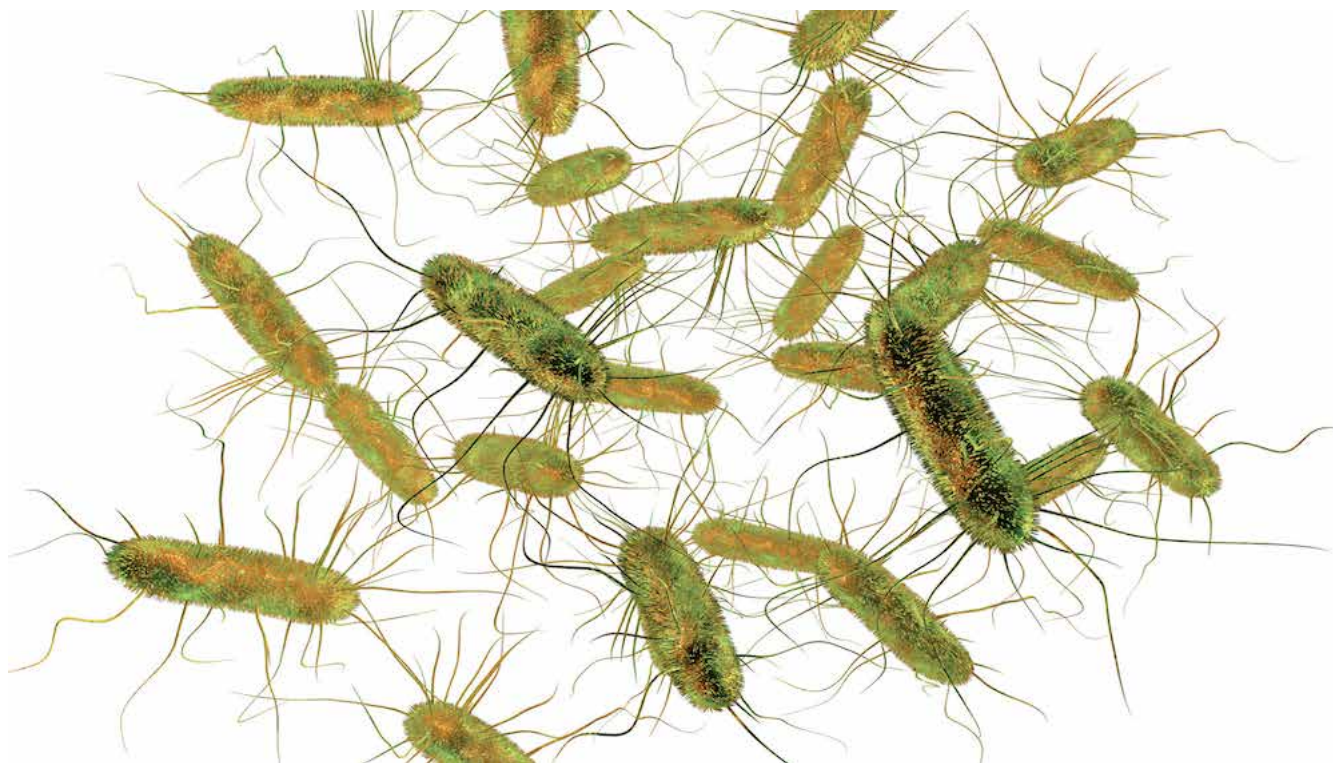
talsbehandling, og fire mennesker er døde. Det vides ikke, om salmonellainfektion var en medvirkende faktor i dødsfaldene, og ét dødsfald blev tilskrevet covid-19. Størstedelen af de syge er 16 år eller derunder, og flere mænd er ramt end kvinder.



Ian McWatt, FSS viceadministrerende direktør, sagde, at 42 mennesker er syge i Skotland.

"Mens antallet af tilfælde i Skotland relateret til dette udbrud forbliver relativt lavt, er det vigtigt at minde folk om, at de altid skal kontrol-

lere og følge madlavningsinstruktionerne på emballagen til fødevarer, da forskellige brands af det samme produkt kan have forskellige tilberedningsprocesser. Ideelt set skal disse produkter håndteres som andre typer rå kylling" sagde han.



Yderligere tilbagekaldelser

To tilbagekaldelser blev udstedt i midten af februar, hvilket fik det samlede antal til seks i forbindelse med hændelsen. Kyllingeprodukterne er fra Polen.

Først måtte SFC tilbagekalde visse partier af SFC-kyllingeboller i 190-gram pakker med 'Best before' datoerne for 24. september og 31. oktober 2021 og 28. februar 2022 og 'Take Home Boneless Buckets' i 650 gram pakker med en 'Best before' dato den 28. november 2021, fordi der blev fundet salmonella i produkterne.

Dernæst måtte Vestey Foods' tilbagekalde Chick Inn 32 jumbo chicken nuggets i 650 gram pakker på grund af salmonella. Produktet har 'Best before' inden slutningen af januar 2022 og blev solgt i Heron Foods, B&M og B&M Express butikker.

Tidligere tilbagekaldelser er foretaget af supermarkeds kæderne Lidl, Aldi og Iceland.



Colin Sullivan, Chief Operating Officer hos FSA, sagde: "Madlavning ved den rigtige temperatur og i den korrekte tid vil sikre, at skadelige bakterier dræbes." Ifølge FSA skyldtes den fornyede advarsel produkternes lange holdbarhed og det faktum, at infektioner forårsaget af disse salmonella-stammer fortsat registreres.



Saheer Gharbia, chef for Gastrointestinal Bacterial Reference Unit i PHE's National Infection Service, sagde: "Tilfælde rapporteres fortsat, omend på lavere niveauer end sidste år, efter de kontrolforanstaltninger, der er truffet til dato."

jnl

Tilbagekaldte produkter fra SFC



Tilbagekaldt produkt fra Vestey Foods'

Ni lande er en del af salmonella-udbruddet, der er forbundet med frosne, rå, panerede kyllingeprodukter fra Polen

Næsten 200 mennesker i otte europæiske lande og Storbritannien er involveret i et salmonella-udbrud, der er i gang siden maj 2018.



Af Joe Whitworth på FoodSafetyNews.com

Salmonella Enteritidis-infektioner er blevet forbundet med frosne panerede kyllingeprodukter fra Polen med den seneste tilfælde i

Storbritannien i december 2020.

Danmark har to infektioner, Finland har fire, Frankrig har 33, Tyskland har seks, Irland har 12, Holland har tre, Polen har fem, Sverige har seks, og Storbritannien har 122. Et sandsynligt tilfælde blev rapporteret i Canada i 2019 men denne person var rejst til Europa i eksponeringsperioden.

Hovedsageligt børn er blevet syge

En ud af fem personer er blevet indlagt, og en 86-årig kvinde døde i Frankrig. Halvdelen af de syge er børn under 18 år. Tre fjerdedele af patienterne er yngre end 45 år.

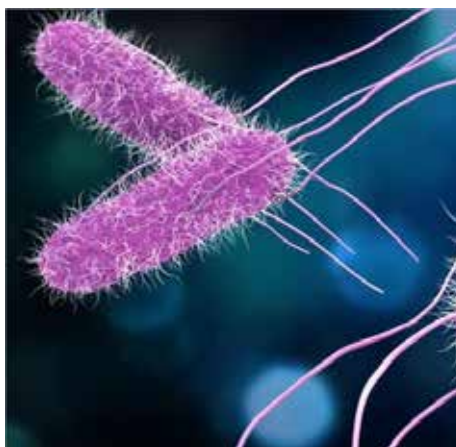
Undersøgelserne fra European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) og European Food Safety Authority (EFSA) dækker kun en Salmonella Enteritidis-sekvensstype. GD SANTE sendte EFSA en anmodning om arbejdet den 30. oktober 2020. Resultaterne var oprindeligt planlagt til offentliggørelse i slutningen af januar, men blev udsat i en måned på grund af de "flere og komplekse" detaljer, som gjorde, at validering tog længere tid end forventet.

Siden januar 2020 har embedsmænd i Storbritannien registreret 480 salmonella-patienter inficeret med to stammer af Salmonella Enteritidis forbundet med frosne, rå, panerede kyllingeprodukter.

I juni 2020 rapporterede Public Health England, Public Health Wales og Public Health Scotland en klynge med 65 tilfælde af Salmonella Enteritidis med prøvedatoer fra september 2018 til maj 2020. Patienterne var fordelt over hele Storbritannien; 54 % var mænd og aldersgruppen var et par måneder til 87 år.

I 2018 blev der rapporteret otte infektioner i Storbritannien og ni i Frankrig. I 2019 steg antallet til 45 fra seks lande. Antallet af patienter toppede i 2020 med 131 rapporteret fra otte lande ifølge EFSA- og ECDC-undersøgelsen.

Blandt 74 patienter, der blev interviewet i seks lande, rapporterede 64 forbrug af kylling i en eller anden form, herunder på restauranter, derhjemme og i skolen i ugen før sygdommen. Kylling blev spist frisklavet som panerede produkter i form af burgere, kebab, salater og sandwich. Specifikke nævnte produkter inkluderer nuggets, panerede inderfileter, panerede kyllingestykker og panerede



fyldte kyllingefileter, underlår, lår, vinger, brystfilet og spyd.

Resultater af test af produkter

Ved undersøgelser i Tyskland, Frankrig og Storbritannien blev der påvist isolater af Salmonella Enteritidis, der matchede udbrudsstammen. De blev identificeret i fjerkræprodukter, der blev udtaget prøver af i 2018 og 2020. Disse varer var ikke spiseklare (RTE) men beregnet til at blive gennemopvarmet inden brug.

Fem partier af fjerkræprodukter, der ikke er RTE, blev testet positive for Salmonella Enteritidis, der matchede udbrudsstammen. Tre af disse blev fremstillet af et polsk forarbejdningsfirma, hvor Salmonella Enteritidis ikke blev påvist i produkter eller miljø. De fem positive partier blev sporet tilbage til forskellige kødleverandører, slagterier og farme i Polen. Nogle af disse farme var positive for Salmonella Enteritidis i 2020.

Som en del af undersøgelserne i Storbritannien er forskellige Salmonella Enteritidis-stammer bag andre udbrud blevet isoleret i fjerkræprodukter og sporet tilbage til det polske forarbejdningsfirma. Andre salmonella-serotyper som Infantis, Newport og Livingstone samt campylobacter er også blevet isoleret i kylling fra dette firma. Virksomheden har indført fuld termisk behandling af fjerkræprodukter.

Da de implicerede produkter er frosne og har lang holdbarhed plus manglende identifikation af forureningens oprindelse, er der en risiko for, at der kan opstå nye infektioner med udbrudsstammen, sagde EFSA og ECDC.

"Da der er identificeret flere Salmonella Enteritidis-stammer end udbrudsstammen og andre salmonella-serotyper i de testede kyllingeprodukter, kan disse udgøre en tilbagevendende risiko for humane salmonella-infektioner i Europa og Storbritannien. Risikoen for infektion reduceres på forbrugerniveau, hvis instruktionerne på pakken vedrørende madlavning (termisk behandling) og udløbsdatoer følges korrekt."

Nordirland tilbyder covid-19-hjælpepakke til svine- og fjerkræproducenter

Northern Ireland Department of Agriculture, Environment and Rural Affairs (DAERA) tilbyder 4 mio. £ (ca. 34,6 mio. kr.) i støtte til fjerkræ- og svineproducenter, der så deres indkomst falde i 2020 på grund af covid-19-pandemien.

Nordirlands landbrugsminister Edwin Poots sagde i en pressemeddelelse, at han har mødtes med repræsentanter for fjerkræproducenter, der producerede forældredyr og rugeæg til Nordirlands-baserede Moy Park, den næststørste fjerkrævirksomhed i Storbritannien, og "anerkendte de økonomiske virkninger som faldende efterspørgslen efter rugeæg, især på internationale markeder, og indbyrdes afhængighed inden for forsyningskæden, havde haft på den lokale branche". "Denne støtte vil adressere den økonomiske påvirkning af udsætningen af æglæggende flokke tidligere end normalt og pengestrømskonsekvenserne af længere tomgangsperioder for både opdræts- og æglæggerfarme" sagde Poots.

Støtteberettigede fjerkræproducenter skal have opdrættet høniker til forældredyr til slagtekyllinger eller rugeægsbesætninger, der havde været negativt påvirket af markedsforstyrrelser forårsaget af covid-19 mellem 23. marts 2020 og 31. januar 2021.

Poots bemærkede, at han i 2020 havde mødtes med svineproducenter, der havde økonomiske tab, da forarbejdningsanlægget, de leverede til, blev midlertidigt lukket på grund af et udbrud af covid-19 i arbejdsstyrken.

"Denne økonomiske støtte vil adressere virkningerne af det midlertidige tab af det lukrative kinesiske eksportmarked, yderligere sanktioner for overvægtige og overfede svin og prispåvirkningen af alternative ordninger for markedsføring af svin" sagde Poots.

Svineproducenter, der vil være kvalificerede til støtten, skal have leveret svin til Cranswick

mellem 4. september og 7. november 2020. DAERA erklærede, at kvalificerede landbrugsvirksomheder i svine- og fjerkræbrancherne modtager et brev, hvor de opfordres til at ansøge om støtten med instruktioner om, hvordan man får adgang til ansøgningen om og modtager hjælp til at udfylde den. Ansøgningen skal udfyldes mellem 15. og 24. marts.

WattAgNet.com / jnl

Merck Animal Health erhverver firma, der arbejder med sundhedsovervågning

Merck Animal Health har gennemført overtagelsen af selskabet Poultry Sense Ltd., der arbejder med sundheds- og miljøovervågningsløsninger, fra dem, der stiftede selskabet.

"Poultry Sense Ltd. tilbyder en holistisk løsning, der hjælper med at fremme dyresundheden hos fjerkræ, hvilket supplerer Merck Animal Healths eksisterende identifikations- og overvågningsteknologi, der leverer reeltidsdata, der kan ageres på, og indsigt, der hjælper, forbedrer eller udvikler managementet og sundhedsstatussen" sagde Taylor Barbosa, DVM, direktør og Global Poultry Team Leader hos Merck Animal Health.

"Vi er begejstrede for mulighederne med det nye opkøb, for det giver os en ekstra måde at fokusere på overvågning og styring af fjerkræes sundhed og velvære."

Teknologien bruger batteridrevne trådløse sensorer til at indfange data om vægt, vandforbrug, fugtighed, lys, temperatur og kuldi-oxid i fjerkræstalden, hvilket giver landmændene indblik i staldmiljøet og fuglesundhed og -produktivitet. Merck Animal Health investerede først i Poultry Sense i marts 2019. Specifikke vilkår i aftalen blev ikke afsløret. Poultry Sense Ltd. er det første sundhedsteknologi-brand, der udelukkende fokuserer på fjerkræ, som kommer ind i Merck Animal Health Intelligence, en nydannet driftsenhed, der har specialiseret sig i identifikation, sporbarhed, overvågningsløsninger og tjenester for at hjælpe med at forbedre management og sundhedsresultater.

"Købet af produktporteføljen i Poultry Sense Ltd. udvider Merck Animal Healths portefølje af veterinærmedicin, vacciner og sundhedsstyringsløsninger ved at udvide vores tilbud inden for forbedret teknologi til fjerkræproducenter til at spore og analysere den samlede sundhedsstatus i flokkens levetid" Sagde Barbosa.

I 2019 erhvervede Merck Animal Health Allflex Livestock Intelligence og Biomark indenfor husdyr- og kæledyrsområdet samt Vaki, der er førende inden for fiskeopdræt og overvågningsudstyr til vilde fisk. Virksomheden afsluttede erhvervelsen af Qualified Ag, en innovator inden for kvægdata og -analyse og IdentiGEN, dedikeret til DNA-baserede sporbarhedsløsninger til husdyr og akvakultur.

WattAgNet.com / jnl



Colombia er klar til at eksportere kylling til USA og Japan

Klar parat start! Colombianske fjerkræproducenter har arbejdet hårdt i de sidste par år, og de vil være klar til at starte eksport af kylling i 2021. Åbning af eksportmarkeder er en lang proces, ikke kun med hensyn til told, men også med hensyn til dyresundhedsspørgsmål. Fenavi, det nationale fjerkræproducentforbund i Colombia, siger, at "fjerkræproducenter gik fra at være bekymrede til handling, og internationale markeder, såsom USA og Japan, kunne være markeder for den colombianske slagtekyllingeksport i 2021."

Colombia har formelt anmodet de amerikanske myndigheder om tilladelse til at eksportere. I henhold til Fenavi har de amerikanske myndigheder været positive, og forhåbentlig vil colombianerne i de næste par måneder opfylde kravene et efter et.

Der er allerede nogle virksomheder, der har fået deres respektive anlæg eksportcertificeret. Men sammen med dette arbejder colombianerne hårdt for at løse dyresundhedsproblemer i landet. Landet er fri for fugleinfluenza og arbejder hårdt på at kontrollere og udrydde Newcastle disease. Faktisk har Colombia startet en solid vaccination mod Newcastle disease med håb om at erklære landet sygdomsfrit om to år.

For de colombianske fjerkræproducenter er



2021 et vendepunkt, fordi Japan også er på vej til at åbne op for eksporten, og producenterne forventer at fokusere på specialkyllingeprodukter, for ellers vil de ikke være konkurrencedygtige. Deres forventninger er at have et salg på 560 mio. \$ (ca. 3,5 mia. kr.) om året i første fase og fordoble dette beløb, når de kommercielle processer bliver konsolideret.

Men det er også et vendepunkt, for efter mindst et årti med konstant vækst i kyllingeproduktionen blev branchen sidste år hårdt ramt af pandemien og lukningen af foodservice-sektoren med et fald på 4,7 % i slagtekyllingeproduktion. Ikke desto mindre forventer de, at 2021 vil se en vækst på 1 %.

Den anden byrde, som colombianere står over for, er, at de er nettoimportører af råvarer, og de er den tredjestørste importør af amerikansk majs og den tiende største importør af amerikansk sojabønne. Import af råvarer lægger pres på deres produktionsomkostninger, så det er nødvendigt at fokusere på forædling og specialkyllingeprodukter.

Før eller senere vil de klare det, og i de sidste par år har de vist imponerende tal for stigningen i forbruget pr. indbygger for både kylling og æg, især sidstnævnte.

Alt dette afspejler en større produktion og meget velorganiserede nationale forbrugskampagner. Selv under pandemien og nedlukningen.

WattAgNet.com / jnl

Dødeligheden i cage-free flokke falder over tid

Dødeligheden i cage-free flokke af æglæggende høner falder over tid, når fjerkræproducenterne får erfaring med og viden om indhusningssystemet, konkluderede forskning offentliggjort i tidsskriftet Scientific Reports. I årevis har eksperter påstået, at dødeligheden er højere i den cage-free produktion, fordi systemet sætter høner i direkte kontakt

med gødning og udsætter dem for fjerpilning, klumpning og kvæstelser på grund af kollisioner med siddepinde.

Imidlertid afviser denne undersøgelse denne idé, sagde forfatterne.

"Forskningen viser, at producenter med alternative systemer, når de over tid får managementerfaring, ikke oplever lavere overlevelsesrate i deres flokke" sagde Dr. Cynthia Schuck-Paim, forfatter til undersøgelsen og direktør for Welfare Metrics Project.

"Som med enhver nyligt adopteret praksis var en indledende periode med indlæring og tilpasning nødvendig, men som denne undersøgelse tydeligt viser, er dødeligheden nu ens mellem bur- og etagesystemer, men der er tendenser, der viser, at den kan falde yderligere i cage-free systemer, hvis ledelsen fortsætter med at forbedre managementet, og afstamningerne er genetik optimeret til cage-free produktion."

Forskningen analyserede kommercielle data om dødeligheden hos æglæggende høner ved hjælp af oplysninger indsamlet fra 176 mio. høner, der var opstaldet i en række bur- og cage-free systemer i 6.040 kommercielle flokke i 16 lande.

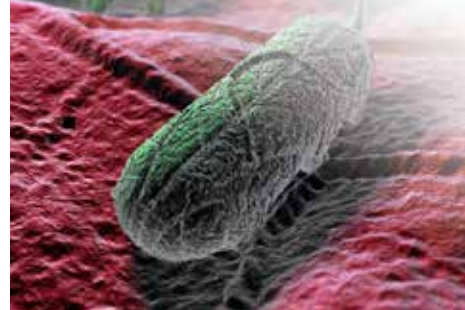
Specifikt sammenlignede forskerne dødeligheden for flokke i konventionelle bure, berigede bure og cage-free systemer.

"Hønernes trivsel er i sig selv vigtig, og vi skal være i stand til at give en respektfuld eksistens til dyr under vores ansvar. For branchen er det også nødvendigt at sikre god dyrevelfærd for at tilpasse sig den stadig mere udbredte efterspørgsel fra forbrugerne om højere velfærdsstandarder. Det er en effektiv strategi for en global markedesrealitet" sagde Schuck-Paim.

"At forstå, at det lønner sig at være forberedt, f.eks. gennem vedtagelse af bedste praksis, vil gøre branchen i stand til at klare de hurtige ændringer i forbrugernes krav til de etiske konsekvenser af deres indkøbsvalg."

WattAgNet.com / jnl

Hollandske forskere undersøger årsagerne til forskellige salmonella-resultater



Forskere fra Wageningen Universitet har undersøgt, hvorfor der er uoverensstemmelser i salmonella-resultaterne mellem fjerkræproducenternes og myndighedernes test.



Af Joe Whitworth på FoodSafetyNews.com

Forskerne analyserede faktorer forbundet med forskellen mellem positive test fra den rutinemæssige indledende salmonel-

la-overvågning, som foretages af fjerkræproducenterne, og de negative resultater af en gentest af den hollandske fødevaremyndighed (NVWA). Gentesten er baseret på mistanke om et falsk positivt resultat fra den rutinemæssige overvågning. Arbejdet, der er bestilt af Ministeriet for Landbrug, Natur og Fødevarer (LNV), gav et indblik i resultaterne under salmonella-overvågningen af hollandske rugeægskolde. Forskere sagde, at der er god grund til igen at muliggøre gentest af indledende positive resultater fra den rutinemæssige salmonella-overvågning i EU. Dette vil kun involvere 10 til 15 sager om året i Holland. Holland var nødt til at ændre sin tilgang i begyndelsen af 2020 på grund af pres fra EU-Kommissionen om kun at genteste, hvis der er "rimelig tvivl" om et første resultat.

Faktorer, der påvirker resultaterne

Forskerne modtog data om alle salmonella-overvågningsprøver fra den hollandske brancheorganisation AVINED for 2015 til 2019 og resultaterne af gentest af NVWA, som indsamlede nye prøver på farmene ved hjælp af samme metode som fjerkræproducenterne, og det var sokkeprøver. Prøver blev taget af NVWA i gennemsnit en dag efter, at de modtog en rapport om en rutinemæssig overvågning med et positivt testresultat og i gennemsnit fire til seks dage

efter farmerens rutinemæssige prøvetagning. Holland havde 300 til 400 rugeægskolde i perioden 2015 til 2019. I alt blev 44 positive rutinemæssige overvågningsprøver fra 25 forskellige bedrifter testet igen af NVWA, og 21 testede negative og blev bedømt som falske positive. Efterfølgende rutinemæssige overvågningsprøver blev for det meste testet negative, hvilket indikerer fraværet af salmonella i flokkene.

I undersøgelsesperioden var der 18 forskellige laboratorier, der udførte salmonella-test for fjerkræbranchen, og 9 laboratorier rapporterede positive prøver. Laboratorier, hvor der blev fundet mere end to falsk-positive prøver efter gentesten fra NVWA, var de steder, som udførte flest tests. Cirka 70 % af alle overvågningsprøver blev testet af dem. Det rutinemæssige positive resultat af salmonella-overvågningen kan være forkert på grund af:

- kontaminering under fjerkræproducentens prøvetagning på grund af utilstrækkelige hygiejneforanstaltninger
- kontaminering under transport af prøvedtagne sokker
- kontaminering af prøver i laboratoriet
- falske positive resultater på grund af testkarakteristika og testens følsomhed
- kontaminering af fjerkræhuse uden infektion af flokken
- vaccination.
- Kontaminering under prøvetagning var det mest sandsynlige scenarie efterfulgt af kontaminering under transport og af prøver i laboratoriet.

En negativ gentest fra NVWA kan være forkert på grund af:

- manglende følsomhed i myndighedernes prøvetagningen

- der er kun få bakterier til stede
- laboratorietesten er ikke følsom nok
- inaktivering af salmonella under transport til laboratoriet,
- middel salmonella-udskillelse i flokken
- behandling af flokken med antibiotika
- forsurening af drikkevandet efter den indledende positive prøvetagning.
- Manglende følsomhed ved prøvetagning og inaktivering af salmonella under transport var den mest sandsynlige årsag, men de blev stadig klassificeret som meget lave i en sandsynlighedsvurdering.

Årsager til at genteste prøver, der var positive i rutineovervågningen

Skøn viste, at en ud af to bedrifter, der oprindeligt blev fundet positive, faktisk er inficeret. Bekræftende diagnose ville ifølge undersøgelsen forbedre systemets specificitet og tilliden til, at en positiv diagnose indikerer ægte infektion.

Kun en lille del af de rutinemæssige prøver i salmonella-overvågningen tester positive ved den indledende prøvetagning. I tidligere år blev de testet igen af NVWA, og 48 % testede negativt.

Forskerne sagde, at det er uetisk og ikke god dyrevelfærd at slå rugeægskolde ned baseret på en rutinemæssig overvågning med et positivt testresultat, fordi det i kun omkring 50 % af tilfældene afspejler den ægte salmonella-status for en flok.

Protokollen fra fjerkræbranchen til farmerne om, hvordan man udfører en rutinemæssig prøvetagning med sokkeprøver, indikerer, at processen kan være tilbøjelig til at introducere forurening uden for fjerkræhuset.

Resultater af kontrolprøver fra det nationale referencelaboratorium for salmonella viser, at akkrediterede laboratorier undertiden rapporterer falske positive. Det blev anbefalet, at auditeringer, der involverede salmonella-diagnostiske tests udført af laboratorierne, blev inkluderet i lovgivningen.

Ukraines Agromars fjerkræ stopper produktionen

Agromars, der er Ukraines næststørste slagtekyllingeproducent, har fuldstændig stoppet driften og forsøger at sælge sine farme og lagerbeholdninger.

En kilde i den ukrainske banksektor fortalte, at virksomheden befandt sig i økonomisk fare. "I januar var der noget håb om, at virksomhedens farme kunne genoptage driften, men det håb forsvandt. Virksomheden forsøger at tilbagebetale sin gæld med levende fjerkræ" sagde bankmanden.

Tidligere sagde Agromars, at kun nogle farme midlertidigt stoppede deres drift. Som forklaret af Ivan Zazyulya, selskabets generaldirektør, havde fjerkræproduktionen været i røde tal i nogen tid. Det var umuligt at opretholde rentable operationer til de nuværende foderpriser, sagde Zazyulya i januar 2020. Med svag lokal efterspørgsel og uforudsigelige prisudsving på det indenlandske foderstofmarked var udsigterne ikke positive, forklarede Zazyulya. Prisstigninger på elektricitet og gas gjorde også ondt på virksomhedens økonomiske helbred. Agromars akkumulerede massiv gæld, hvilket fik nogle handelspartnere til at gå for retten, sagde Zazyulya.

Agromars var den næststørste producent af fjerkrækød i Ukraine. Indtil i år leverede virksomheden 30 % af alt slagtekyllingekød på det ukrainske marked. Virksomheden var primært fokuseret på hjemmemarkedet og solgte slagtekyllinger under det ganske populære Gavrilovskyye Kurchata-brand. Den 3. marts satte den ukrainske bank Credobank 5 fjerkræbedrifter i Kiev Oblast til salg. Disse blev tidligere drevet af Agromars, ifølge dokumentation offentliggjort på OpenMarket online handelsplatformen. Den konkurrenceprægede udbudsprocedure er planlagt til den 22. marts. Det oprindelige bud er sat til 66 mio. UAH (14,7 mio. kr.).

PoultryWorld.net / jnl

Rekord for Sydkoreas eksport af kyllingekød i 2020

Sydkoreas eksport af kyllingekød nåede et nyt rekordhøjt niveau i 2020, hvor forsendelser af forarbejdet kylling steg næsten 60 % i forhold til 2019.

Den globale efterspørgsel efter færdige produkter er fortsat stigende. I mellemtiden nyder den koreanske popkultur mere popularitet over hele verden. Dette, sagde The Korea Herald, har set oversøiske forsendelser af forarbejdet kyllingekød nå 21 mio. \$ (ca. 131 mio. kr.) i 2020, en stigning på 59,5 % i forhold til året før.

The Korea Herald bemærker, at en rapport fra Korea International Trade Association siger, at stigningen kom i form af eksport af pakket traditionel kyllingesuppe eller samgyetang samt kyllingebryst, der toppede på grund af øget efterspørgsel efter skiftet til hjemmemåltider på grund af coronavirus. Rapporten tilskrev imidlertid også stigningen til den "koreanske bølge", som er populariteten af koreanske dramaer, film og musik i lande rundt om i verden.

USA var Sydkoreas største marked for eksport af kyllingekød sidste år med forsendelser på 5,9 mio. \$ (ca. 36,8 mio. kr.) eller 28,1 % af det samlede beløb. Sydkoreansk forarbejdet kylling tegnede sig for 2,1 % af den amerikansk kyllingeimport, op fra 0,9 % i 2016. Hongkong var Sydkoreas næststørste eksportmarked i 2020 med 4,96 mio. \$ (ca. 30,9 mio. kr.), hvilket var en stigning på 162,4 % fra året før. Japan tegnede sig for 22,7 % efterfulgt af Canada (6,7 %), Taiwan (6,2 %), Myanmar (2,5 %) og Australien (2,1 %) af eksporten.

I mellemtiden rapporterede Korea Herald yderligere, at det koreanske køkken stiger på den globale fødevarer scene og udvider sin tilstedeværelse rundt om i verden. "Tangy, salt, sød og krydret - koreansk mad er alt dette ... Ved at tilføje et koreansk twist til eksisterende fødevarer som stegt kylling og grill, befæster landet sin plads på den globale fødevarer scene" rapporterede Korea Herald og noterede

sig en stigende global popularitet af buldak krydret kyllingenudelret og stegt kylling i koreansk stil.

PoultryWorld.net / jnl

Ukraine genoptager eksporten af fjerkrækød til EU

Eksporten af fjerkrækød fra Ukraine til EU er genoptaget i midten af marts, efter to måneders suspension, meddelte Taras Kachka, ukrainsk viceminister for økonomi, handel og landbrugsudvikling. "Tilfælde af højpatogen fugleinfluenza (HPAI) blev registreret i Ukraine i vintermånederne, hvorefter eksporten suspenderet" sagde han i et indlæg på sociale medier.

EU anerkendte den 17. marts zoneinddelingen i Ukraine for HPAI, som vil give landet mulighed for at levere sikre fjerkræprodukter fra uinficerede områder til EU-landene, selv under hensyntagen til de nuværende karantænebegrænsninger i områder, hvor sygdomstilfælde tidligere blev registreret. Anerkendelsen af zoneinddelingen vil give Ukraine mulighed for at genoptage handelen med EU med fjerkræprodukter. Dette vil ske, selv under hensyntagen til det faktum, at der stadig er karantænebegrænsninger i de zoner, hvor der har været tilfælde af sygdommen. og der kan leveres sikre produkter fra uinficerede områder" sagde Vladyslava Mahalitska, afdelingschef i veterinærtjenesten. Taras Kachka bemærkede, at den hurtige genopretning af eksporten er et tegn på et normalt, høj kvalitets og venligt samarbejde mellem Ukraine og EU, som leveres af økonomiministeriet og statstjenesten for fødevarer sikkerhed og forbrugerbeskyttelse. Som rapporteret meddelte Ukraines statstjeneste for fødevarer sikkerhed og forbrugerbeskyttelse den 23. januar, at eksporten af fjerkrækød blev suspenderet på grund af et udbrud af fugleinfluenza.

EuroMeatNews.com / jnl

Fugleinfluenza giver mangel på æg i Sydkorea

Udbruddet af den meget smitsomme H5N8-stamme af fugleinfluenza har ført til nedslagning af mere end 26 mio. fugle i Sydkorea siden oktober, hvilket har resulteret i en alvorlig mangel på æg. Sydkoreas fjerkræbranche er blevet hårdt ramt af spredningen af fugleinfluenza, og har registreret 95 tilfælde på lokale fjerkræbedrifter i de seneste måneder. Som et resultat er ægpriserne steget, hvilket får inflationen til at stige, og fødevarerpriserne steg i januar hurtigere end de foregående 2 år. I betragtning af omfanget af nedslagningerne er Sydkorea blandt de værst ramte i verden. "Influenzaen spredes sporadisk denne gang sammenlignet med det, vi så i 2016-17, hvilket betyder, at det er sværere for myndighederne at foretage epidemiologiske undersøgelser" sagde Lee Hyungwoo, forsker ved Korea Rural Economics Institute. Hansagde også, at 19 % af de æglæggende høner er blevet slået ned. Priserne på æg, der blev solgt af sydkoreanske farmere, blev næsten fordoblet i forhold til sidste år, og detailpriserne steg ifølge landbrugsministeriet med 43 %. I år er ægpriserne allerede steget 28 %. Sydkoreas månenytår i midten af februar lægger også pres på den lokale efterspørgsel, da æg bruges i traditionelle retter i forbindelse med fejringen. Lokale farmere har dog klaget over myndighedernes politik om at slå alle fugle inden for en radius på 3 km fra inficerede farme ned og hævder, at det var disse overdrevne foranstaltninger, der førte til en stigning i priserne på fjerkræprodukter, som de sagde, kun gavnede importører, rapporterer The Korea Herald. Landbrugsministeriet bemærkede, at priserne vil stabilisere sig fra slutningen af februar, da restauranter og butikker begynder at erstatte lokale æg med importerede.

PoultryWorld.net / jnl

Østersøregionen på vej mod skrabeægproduktion

Den lettiske ægproducent Balticovo har meddelt, at de omlægger til skrabeægproduktion. Dette lettiske selskab, som er det første i de baltiske lande, der offentligt har givet tilsagn om omlægning, ejer i øjeblikket den største besætning i regionen med 3,3 mio. æglæggende høner og hønniker. Virksomheden planlægger at investere over 30 mio. € (ca. 223 mio. kr.) i udvikling af ægproduktionsprocesser og genopbygning af eksisterende stalde og opførelse af nye stalde inden 2026. Virksomheden tager også adskillige andre skridt hen imod deres langsigtede handlingsplan for bæredygtighed, herunder brugen af bæredygtigt produceret emballage samt produktion af biogas fra fjerkrægødning som den vigtigste energikilde.

PoultryWorld.net / jnl

Rusland vil måske nedsætte importafgifter på brasilianske fjerkræprodukter

Den russiske regering diskuterer en reduktion af importafgifter på fjerkrækød fra Brasilien, hvis andre foranstaltninger til at begrænse prisstigninger ikke hjælper, sagde en kilde i branchen til det russiske nyhedsbureau RIA Novosti.

I slutningen af februar holdt Dmitry Patrushev, leder af landbrugsministeriet, et møde med de største virksomheder inden for fjerkræbranchen, hvor især spørgsmålet om stigende priser på fjerkrækød og æg i Rusland blev drøftet.

"På mødet blev det især bemærket, at regeringen som en mulig stabiliseringsforanstaltning diskuterer en nedsættelse af importafgiften på fjerkrækød fra Brasilien, som er en af de største leverandører af disse produkter.

Denne foranstaltning kan træffes, hvis andre beslutninger ikke er tilstrækkelige.", fortalte en af mødedeltagerne til RIA Novosti.

Landbrugsministeriet har tidligere foreslået en række støtteforanstaltninger, der vil bevare producenterne finansielle stabilitet og stabilisere priserne. Ministeriet planlægger således at øge grænsen for præferentielle kortfristede lån til fjerkrævirksomheder til 1,5 mia. rubler (ca. 130 mio. kr.) fra 1 mia. rubler (ca. 85 mio. kr.) per låntager og at forlænge fortrinsretten til investeringslån til virksomheder, der er ramt af fugleinfluenza, i op til 12 år.

For at stimulere produktionen af rugeæg i Rusland diskuterer landbrugsministeriet en trinvis stigning i importafgiften på dem fra 0 til 5 % fra 1. januar 2022 og op til 15 % fra 2023.

Samtidigt overvejes muligheden for at godtgøre kapitalomkostninger til opførelse og modernisering af faciliteter til produktion af rugeæg fra 2022. En anden støtteforanstaltning kan være kompensation for en del af omkostningerne pr. 1 kg fremstillede og solgte produkter.

Ifølge RIA Novosti er regeringen bekymret over stigningen i priserne på fjerkrækød og æg, fordi disse er de mest tilgængelige typer animalsk protein for befolkningen.

"Sidste år steg efterspørgslen efter disse produkter markant, mens produktionsmængden i januar-februar i år faldt på grund af udbrud af fugleinfluenza i flere regioner i landet" sagde en repræsentant for branchen.

"Den resulterende ubalance i udbud og efterspørgsel skubber priserne på fjerkræprodukter op, hvilket regeringen anser for uacceptabelt på baggrund af et fald i befolkningens købekraft" tilføjede en mødedeltager.

aviNews / jnl