

Pilgrim's Pride betaler 110 mio. \$ i bøde for at aftale priserne på kylling



Virksomheden indgår aftale med det amerikanske justitsministerium



Af Michael Hirtzer, Megan Durisin og Kanga Kong, Bloomberg News

Pilgrim's Pride Corp. betaler en bøde på 110,5 mio. \$ (ca. 702 mio. kr.) efter at have indgået en aftale med det amerikanske justitsministerium efter beskyldninger om aftalte priser på kylling, hvor to tidligere adm. direktører for den næststørste amerikanske kyllingeproducent har været involveret.

Aftalte priser

Pilgrim's Pride, der har hovedkontor i Greeley, Colorado, og som ejes af den brasilianske kødgigant JBS SA, har indgået en aftale om at betale en bøde efter anklager om begrænsning af konkurrencen på tre kontrakter på kyllingekød til en amerikansk kunde. Aftalen er betinget af godkendelse fra US District Court of Colorado og bestemmer, at konkurrencemyndighederne afholder sig fra yderligere anklager, hvis virksomheden overholder aftalen.

Påstanden om aftalte priser kom, da amerikanske kødforarbejdningsvirksomheder var under pres fra covid-19-pandemien, hvor tusindvis af slagteriarbejdere blev smittet med virussen, og det førte til nedlukninger af slagterier og forarbejdningsanlæg tidligere på året, hvilket midlertidigt førte til knaphed på

forsyningerne af fjerkræ- og rødt kød. Nyheder om bøden kommer samme dag som en meddelelse om, at JBS' moderselskab indrømmede at have overtrådt de amerikanske love om bestikelse.

6 direktører tiltalt

Tidligere i oktober udvidede de føderale myndigheder deres undersøgelse om aftalte priser med en tiltale af seks direktører og ledere i slagtekyllingeb Branchen. På baggrund af en tiltale fra juni sagde anklagerne, at i alt 10 personer konspirerede over telefonopkald og sms-beskeder om aftalte priser, der blev betalt af fastfood restauranter mellem 2012 og 2019. Inkluderet i tiltalen var **William Lovette**, der trådte tilbage som adm. direktør for Pilgrim's Pride i 2019,



og **Jayson Penn**, der efterfulgte Lovette og først blev navngivet i en tiltale i juni. Penn forlod Pilgrims i september og har erklæret sig skyldig.

Plus på børsen

Aktierne i virksomheden steg med hele 7 %, hvilket er den største stigning siden juni. Tyson Foods Inc., den største amerikanske kyllingeproducent, steg 0,8 %. Tyson har sagt, at virksomheden samarbejder med myndighederne om anklagerne.

Afslutning

"Vi er glade for, at dagens aftale afslutter konkurrencemyndighedernes undersøgelse



af Pilgrims, hvilket giver sikkerhed vedrørende dette spørgsmål til vores ansatte, leverandører, kunder og aktionærer" sagde Pilgrims Pride's adm. direktør **Fabio Sandri** i en erklæring, og han tilføjede, at bøden vil blive angivet som en "ekstraordinær udgift" i regnskabet for tredje kvartal for 2020.

jnl



Fjerkrækøds popularitet fortsætter globalt

I 2019 steg det globale marked for fjerkrækød med 6 % til 231,5 mia. \$ (ca. 1.600 mia. kr.), og markedet steg for 3. år i træk. Det globale forbrug toppede i 2019, og ifølge en IndexBox-rapport forventes en fortsat opadgående forbrugstendens.



Natalie Berkhout
i Poultry World

indbygger blandt de førende forbrugslande var Myanmar.

Global fjerkræprognose 2020-2030

Ifølge FAO anslås den globale produktion af fjerkrækød at nå 137 mio. tons i 2020

med forventet vækst i Kina, EU, Storbritannien, Brasilien og Mexico. Nye investeringer i forarbejdningsskapacitet forventes at øge produktionen i EU og Storbritannien, selvom virkningerne af covid-19 såvel som højpatogen fugleinfluenza stadig ikke ligger fast. Fjerkræproduktion forventes at stige i Brasilien, Sydafrika og Mexico - i Brasilien på grund af stigende efterspørgsel til eksport (især fra Kina), i Sydafrika på grund af stærk forbrugerefterspørgsel og i Mexico på grund af konkurrencedygtige foderpriser.

Derimod vil produktionen af fjerkrækød sandsynligvis falde i Indien og Thailand. I Indien betød covid-19-nedlukningen, at mange arbejdere i de store byer rejste hjem til deres landsbyer, og det reducerede tilgængeligheden af arbejdskraft og førte til et fald i forbrugernes efterspørgsel. I Thailand driver et kraftigt fald i efterspørgslen efter fjerkrækød fra detail, inklusive gadekøkkener, det forventede fald i produktionen.

I USA har faldende salg af fødevarer og mangel på arbejdskraft fået branchen til at opgive ekspansionsplaner. Derudover har krav til opretholdelse en sikker afstand mellem arbejdsområder i forarbejdningsanlæg redu-

Forbrug

Landene med det højeste forbrug af fjerkrækød i 2019 var:

- Kina (20 mio. tons),
- USA (19 mio. tons) og
- Brasilien (12 mio- tons).

Disse 3 lande har en samlet andel på 40 % af det globale forbrug, og de bliver efterfulgt af:

- Rusland
- Mexico
- Indien
- Japan
- Indonesien
- Iran
- Sydafrika
- Malaysia
- Myanmar

Disse 9 lande tegner sig tilsammen sig for yderligere 21 % af det globale forbrug.

Forbrug pr. indbygger

De lande, der registrerede det højeste forbrug af fjerkrækød pr. indbygger i 2019 var:

- Malaysia (63 kg pr. person)
- USA (58 kg pr. person) og
- Brasilien (57 kg pr. person).

Den mest bemærkelsesværdige vækstrate med hensyn til forbruget af fjerkrækød pr.



ceret effektiviteten, hvilket resulterer i et fald i produktionen.

Global produktion af fjerkrækød

I 2019 steg mængden af produceret fjerkrækød på verdensplan til 130 mio. tons, en stigning på 3,7 % i forhold til 2018, og denne vækst forventes at fortsætte.

Landene med den største produktion af fjerkrækød i 2019 var:

- USA (23 mio. tons)
- Kina (20 mio. tons)
- Brasilien (16 mio. tons).

Disse 3 lande har en samlet andel på 45 % af den globale fjerkrækødproduktion, og de bliver efterfulgt af:

- Rusland
- Indien
- Mexico
- Indonesien
- Tyrkiet
- Japan
- Iran
- Argentina
- Myanmar

Disse 9 lande tegner sig tilsammen sig for yderligere 20 % af den globale fjerkrækødproduktion.

Rusland havde fra 2009 til 2019 den største vækstrate blandt landene med den største fjerkrækødproduktion.

Global handel med fjerkrækød

For fjerde år i træk registrerede det globale marked vækst i oversøiske forsendelser af fjerkrækød, der steg med 2,2 % til 17 mio. tons i 2019. Den samlede eksportmængde steg i gennemsnit med 3,3 % i perioden fra 2009 til 2019.

Eksport af fjerkrækød efter land

De vigtigste eksportører af fjerkrækød i 2019 var Brasilien (4 mio. tons) og USA (3,6 mio. tons), der stod for henholdsvis ca. 24 % og 22 % af den samlede eksport.

Derefter fulgte Holland (1,5 mio. tons) og Polen (1,5 mio. tons), der tilsammen genererede 18 % af den samlede eksport.

Derefter fulgte Belgien (509.000 tons), Tyrkiet (493.000 tons) og Tyskland (473.000

tons).

Opgjort i værdi var de største eksportører Brasilien (6,5 mia. \$ (ca. 40,8 mia. kr.)), USA (3,7 mia. \$ (ca. 23,3 mia. kr.)) og Polen (2,9 mia. \$ (ca. 18,2 mia. kr.)), og disse tre lande havde tilsammen en andel på 48 % af den globale eksport.

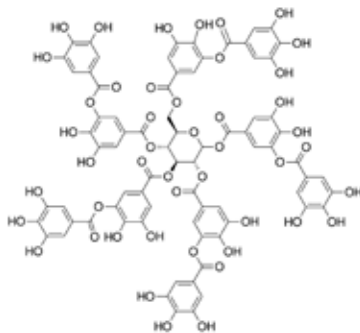
Eksportpriser på fjerkrækød

Den gennemsnitlige eksportpris for fjerkrækød var 1.644 \$ (ca. 10.330 kr.) pr. ton i 2019, hvilket var stort set uændret i forhold til 2018. Generelt viser eksportprisen dog fortsat en relativt flad trend. Der var signifikante forskelle i gennemsnitspriserne blandt de største eksportlande. I 2019 var landet med den højeste pris Thailand (2.683 \$ (ca. 16.850 kr.) pr. ton), mens USA (1.045 \$ (ca. 6.565 kr.) pr. ton) var blandt de laveste. Her spiller forarbejdningsgraden en stor rolle, for mens Thailand eksporterer mange højt forædlede produkter, så eksporterer USA mange bulk-varer.

jnl



Effekt af ekstrakt af **kastanjetræ** til slagtekyllinger



Planteekstrakter kan bruges som naturlige antioxidanter såvel som alternative fodertilsætningsstoffer til husdyr og fjerkræ. Forskere har undersøgt ekstrakt af kastanjetræ.



Af Natalie Berkhout på AllAboutFeed.com

Flerumættede fedtsyrer

Planteekstrakter er blevet undersøgt som alternative fodertilsætningsstoffer og blev rapporteret som en god kilde til naturlige antioxidanter for at forbedre dyrenes produktivitet og sundhed. Planteekstrakter indeholder dog større mængder flerumættede fedtsyrer, der kan føre til oxidativt stress hos kyllinger.

Tanniner

Tanniner er sekundære plantemetabolitter, der almindeligvis klassificeres i 2 grupper, kondenserede tanniner og hydrolyserbare tanniner. Kondenserede tanniner har antinæringfaktorer og kan nedsætte fordøjeligheden af protein på grund af proteinudfældning, og dermed kan den langsigtede anvendelse af kondenserede tanniner nedsætte produktiviteten og fordøjelsen af næringsstoffer hos enmavede dyr. På den anden side antages det, at hydrolyserbare tanniner har en positiv rolle i produktiviteten og sundhedsstatusen hos kyllinger. Hydrolyserbar tanninsyre (garvesyre ((C76H52O46))) er lavet af træekstrakt, der har mange polyfenolforbindelser.

Ekstrakt af kastanjetræ og slagtekyllingers produktivitet

Undersøgelsen satte sig for at undersøge hypoteserne om, at et ekstrakt fra kastanjetræ som kilde til hydrolyserbar garvesyre kan erstatte antibiotikum i foder og forbedre produktiviteten, næringsstoffordøjeligheden,

kødkvaliteten, antioxidantstatus, immunfunktion og lipidmetabolisme i slagtekyllinger. I undersøgelsen ved College of Animal Science and Technology ved China Agricultural University i Beijing blev 168 dage gamle Arbor Acre hanekyllinger (vægt $46,59 \pm 0,44$ g) tilfældigt delt til 3 behandlinger - et kontrolfoder til slagtekyllinger af majs-sojabønne, et antibiotisk foder af kontrolfoderet + 75 mg/kg chlortetracyclin, og et kastanjetræsekstrakt foder af kontrolfoderet + 1.000 mg/kg kastanjetanniner.

Resultater

Kyllingernes kropsvægt:

Ved slagtning var den endelige kropsvægt højere hos de kyllinger, der havde fået foderet med kastanjetræsekstrakt, end i kontrolgruppen. Den gennemsnitlige daglige kropsvægt

vægtforøgelse var højere, og foderforbruget var lavere i slagtekyllinger, der blev fodret med kastanjetræsekstrakt end hos dem, der fik kontrolfoderet. Fordøjeligheden af råproteinet, brystmuskulens pH-værdi efter 24 timer såvel som bursavægten var alle højere i slagtekyllingerne, der blev fodret med foderet tilsat ekstrakt af kastanjetræ.

Brystmuskul og lårmuskul af slagtekyllinger:

Total antioxidantkapacitet (T-AOC), glutathionperoxidase (GSH-Px) og superoxid-dismutase (SOD) var højere i både brystmuskul og lårmuskul hos slagtekyllinger, der havde fået foder med kastanjetræsekstrakt end hos de slagtekyllinger, der fik kontrol- eller antibiotika-foder. Tilsvarende havde de slagtekyllinger, der fik foder med kastanjetræsekstrakt, højere T-AOC-, GSH-PX- og SOD-værdi i serum end dem, der blev fodret med kontrol- eller antibiotika-foderet.

Kolesterol:

Desuden var serumkoncentrationen af IgG højere, og total kolesterol, lipoprotein-kolesterol med lav densitet og koncentration af urinstof-N var alle lavere i de slagtekyllinger, der fik foder med kastanjetræsekstrakt, sammenlignet med de slagtekyllinger, der fik de andre 2 foderblandinger. Det blev derfor anbefalet at tilsætte kastanjetræsekstrakt i niveauet 1.000 mg/kg til forbedring af antioxidantstatus, kolesterolmetabolisme og produktivitet uden at påvirke den normale kødkvalitet i slagtekyllinger.

jnl



Kastanjetræsekstrakt som kilde til hydrolyserbar garvesyre er blevet undersøgt for at evaluere slagtekyllingers produktivitet, næringsstoffoptagelse, kødkvalitet, antioxidantstatus og immunfunktion

For producenter af fjerkrækødder volatilt markedsvilkår

Det mest udfordrende for den globale fjerkrækødderbranche er at afbalancere udbud og efterspørgsel i de kommende måneder, da foodservicesektoren i flere lande kan være underlagt restriktive foranstaltninger i forbindelse med den anden bølge af covid-19-infektioner. Mulige nye bølger af covid-19 vil øge markedets op- og nedture, og virkningen af en dyb økonomisk krise vil gøre markederne mere prisdrevne, siger de seneste udsigter om fjerkrækødder, der er udstedt af Rabobank. "I løbet af hele året forventer vi en svag stigning i den globale fjerkrækødderproduktion, hovedsageligt som følge af udvidelser af fjerkrækødderproduktionen i Kina og Vietnam, hvor afrikansk svinepest (AFS) har reduceret tilgængeligheden af svinekødder, og også fra ekspansion i USA. Resten af verden vil operere i et miljø med faldende produktion" forudser Nan-Dirk Mulder, senioranalytiker - Animal Protein.

Global handel er blevet vanskelig, idet de fleste importmarkeder har reduceret mængderne. Handel med ASF-berørte markeder som Kina, Filippinerne og Vietnam er blevet vigtigere, og dette skaber risici, efterhånden som den lokale produktion kommer tilbage. Eksportører som Brasilien, USA og Rusland er fokuseret på Kina, hvor eksportmængderne ekspanderer hurtigt, men til lavere priser.

EuroMeatNews.com / jnl

Cherkizovo afslutter aftalen med Cargill

AIC Mikhailovsky, en del af Cherkizovo Group, lukkede aftalen om at erhverve omfangs Foods LLC (baseret i Efremov, Tula-regionen) fra Cargill. Som et resultat overtog koncernen et kyllingeforarbejdningsanlæg med en kapacitet på ca. 20.000 tons nuggets og andre fjerkræprodukter om året. Hovedparten af dets produkter går til McDonalds fastfood-restauranter. Erhvervsplanen skal i høj grad styrke Cherkizovos tilstedeværelse overfor foodservicekunder.

I juli 2020 underskrev Cherkizovo Group og Cargill en foreløbig aftale, som senere blev godkendt af den russiske føderale konkurrencemyndigheder.

"Vi er glade for, at aftalen blev afsluttet til tiden takket være stor indsats og professionalisme fra holdene fra Cherkizovo og Cargill. Vi mener, at det nye aktiv vil blive integreret i koncernen i løbet af få måneder. Jeg er overbevist om, at erfaringen og ekspertisen fra det nyerehvervede team vil medføre yderligere HoReCa-kompetencer, som vi søger at udvide som en af vores højeste prioriteter" sagde Sergey Mikhailov, adm. direktør for Cherkizovo Group.

"McDonald's har konsekvent udvidet deres netværk af indenlandske leverandører. 99 % af vores produkter kommer fra lokal produktion. Vi er glade for at se Cherkizovo Group omfavne yderligere muligheder gennem vores partnerskab. Denne integration vil fremme yderligere markedsudvikling" sagde Sergey Kapkov, Senior Purchasing & Logistics Manager hos McDonald's.

EuroMeatNews.com / jnl

Plukon Food Group bliver majoritetsejer af Optibrut

Plukon Food Group, den største fjerkrækødder-virksomhed i Holland, overtager 51 % af det tyske rugerivirksomhed Optibrut.

De to virksomheder nåede i princippet til enighed om transaktionen, og den planlagte overtagelse blev offentliggjort den 1. september.

Ifølge en pressemeddelelse fra Plukon er integrationen af Optibrut i Plukon en del af det fælles ønske om at udbygge kvaliteten og samarbejdet i forsyningskæden sammen med fjerkræfarmerne. Med købet af DUC i Frankrig i 2017 og købet af VMR i Spanien tidligere i 2020 har Plukon allerede overtaget rugerier inden for branchen. Som et resultat af disse erfaringer ønskede Plukon at anvende fordelene ved en yderligere integreret kædetilgang med tidlig fodring i andre lande, hvor virksomheden er aktiv.

Optibruts rugeri ligger i udkanten af Nordhorn, Tyskland, og blev bygget i 2017. Det er

et af de mest moderne rugerier i Vesteuropa, og Optibrut har været en vigtig strategisk partner for Plukon siden starten.

Optibrut leverer daggamle kyllinger, hovedsageligt til det hollandske og tyske marked, både til slagtekyllingeproducenter, der leverer Plukon, og til tredjemænd. Brug af tidlig fodring og kontrol af hele forældredyrskæden, delvis internt, er vigtige årsager til overtagelsen.

Plukon forventer, at tidlig fodring bliver standard i Holland og Tyskland i de kommende år. Med overtagelsen af Optibrut er der taget et stort skridt mod at nå dette mål.

Optibrut har allerede god erfaring med en integreret tilgang til opdræt af forældredyr, avlsbedrifter under egen ledelse og med levering af daggamle kyllinger med tidlig fodring til slagtekyllingeproducenter, hedder det i en erklæring fra Plukon. Begge parter ser derfor frem til at dele denne viden og erfaring i et fælles fokus for at tage flere værdifulde skridt til at forbedre kædens effektivitet, bæredygtighed og dyrevelfærd, hvilket i sidste ende bør resultere i et bedre slutprodukt for forbrugere.

De nuværende aktionærer i Optibrut - Hans Groot Koerkamp og Klas Knol - vil fortsætte med at lede joint venture-selskabet og ser frem til yderligere langsigtet samarbejde. Plukon Food Group slagtede ifølge Poultry International Top Companies-undersøgelsen 426,4 mio. slagtekyllinger i 2019. Det er det største fjerkræfirma i Holland og det næststørste i Europa.

WattAgNet.com / jnl



Priserne på sojabønner ligger på det **højeste niveau** i 2 år midt i opsvinget efter afrikansk svinepest



En uventet vending i vejret i Midtvesten i USA har annulleret frem-skrivninger af rekordhøje afgrødeudbytter og givet priser på majs og sojabønner, der kryber opad - en tendens, der kan fortsætte i nogen tid.



Af Emma Penrod på FeedStrategy.com

Sojabønnefutures nåede det højeste niveau i to år, efter USDA reducerede de forventede udbytter med 1 mio. tons i september World Markets and Trade-rapporten. USDA forventer,

at den gennemsnitlige pris on-farm for sojabønner høstet denne sæson kan nå 9,25 \$ pr. bushel (ca. 175 kr. pr 100 liter), næsten 1 \$ (ca. 6,33 kr.) højere end USDA forventede, da de offentliggjorde deres rapport i august. Ifølge USDA er de forventede priser på majs også steget med 0,40 \$ (ca. 2,53 kr.) til 3,50 \$ pr. bushel (ca. 64,50 kr. pr 100 liter).

Tørt vejr med kraftig vind i august reducerer majshøsten

September markerede den første rapport siden kraftige vinde (derecho) i august fejede gennem Midtvesten, hvor store områder også har oplevet to måneders tørt vejr, sagde **Mac**



Marshall, vicepræsident for markedsundersøgelse for United Soybean Board. Især Iowa har oplevet særligt tørt vejr, der har reduceret majsudbytterne i denne vigtige stat, sagde **Paul**



Bertels, cheføkonom hos Farmgate Insights. "Lidt over en syvendedel (ca. 15 %) af den amerikanske majsproduktion findes i Iowa, så når man i en stat som Iowa har en situation med betydelig tør-





ke i hele staten, vil udbyttet blive reduceret" sagde Bertels.

Derefter ramte derecho den 10. august. USDA indikerede hurtigt, at nogle reviderede udbyttetetal kunne være på vej, men besluttede at vente til september med at offentliggøre nye forventninger til udbyttet. Nu siger Bertels, at "der er helt klart en halv million acres (godt 200.000 ha) med majs i Iowa, der blev ødelagt og sandsynligvis ikke vil blive høstet."

Stigende efterspørgsel på soja fra Kina

Sojabønner har også lidt skade, sagde Marshall, men generelt ser sojaafgrøden stadig godt ud. Ud over den faldende produktion har eksportaktiviteten for sojabønner oplevet en hurtig stigning, drevet af voksende efterspørgsel fra Kina.

"Efter min vurdering er det virkelig den største driver her" sagde Marshall. "Bestemt betyder reduktionen i produktionen noget, men det vil stadig være den næststørste eller tredjestørste høst, der er registreret."

En del af dette er takket være fase 1-handelsaftalen mellem USA og Kina, sagde Marshall, men en stor del af stigningen kan



også tilskrives Kinas opsving efter afrikansk svinepest (ASF).

Kina reducerer lagrene af majs

"Rapporter indikerer, at Kina får gang i svineproduktion hurtigere, end nogle anslog, at de kunne" sagde Bertels.

Oven i dette sagde Bertels, at nogle rapporter viser, at Kina har oplevet stigende priser på fødevarer og foder, hvilket har fået den kinesiske regering til at øge importen af svinekød og majs. Især majsimporten er steget, hvilket indikerer, at den kinesiske regering muligvis er i færd med at reducere deres kornreserver, sagde Bertels.

"I Kina betragtes disse oplysninger som en statshemmelighed" sagde han. "Det, vi ved fra historier i pressen derovre og egne kilder, er, at Kina de sidste par år har forsøgt at reducere den mængde majs, de havde i statens reserver. Der har også været nogle anekdotiske oplysninger om, at meget af det majs, der ligger i de statslige lagre, er af en frygtelig kvalitet."

Når det er tilfældet, sagde Bertels, at stigningen i importen af majs sandsynligvis er midlertidig og vil vende tilbage til status quo, når svinebranchen og reserverne er stabiliseret. På den anden side kan sojabønner stadig have plads til øget efterspørgsel, sagde Marshall.

"Lige nu er den samlede efterspørgsel stadig under det niveau, hvor vi var før ASF" sagde han. "Den kinesiske regering har erklæret, at målet er at vende tilbage til det inden udgangen af kalenderåret. Så vi er ikke der endnu, så der kommer sandsynligvis en vis vækst i efterspørgslen."

jnl

Er fjerkræbranchen klar til den nye normal?



Fjerkræbranchen udvikler sig, men den skal overveje at styrke partnerskaber, lave strategier med regeringer og skabe mere robusthed i deres forretningsmodel.



Af Rodolfo Valadez, Unión Nacional de Avicultores (Mexico), på WattAgNet.com

På globalt plan betragtes fjerkræbranchen som en af de stærkeste, mest dynamiske og som værende med helt fremme i forreste række, hvad angår fremtidens fødevareforsyning. Branchens produktionsprocesser indeholder de mest avancerede teknologiske løsninger, samtidig med at produktivitet og effektivitet opretholdes, men med tilstedeværelsen af SARS-CoV-2 (bedre kendt som covid-19) er vi imidlertid nødt til at spørge: Er fjerkræbranchen klar til at udvikle sig i det nye økonomiske miljø?

Den nye normal

Den nye normal opstod i byen Wuhan i Hubei-provinsen i Kina i december 2019, da myndighederne rapporterede tilfælde af mennesker med atypisk lungebetændelse forårsaget af covid-19-virus. På grund af den hurtige spredning af virusset anerkendte WHO det som en global pandemi i marts 2020.

I Latinamerika fortsatte produktionen

I praksis har driften i den latinamerikanske fjerkræbranche stort set taget fungerer uden afbrydelser, fordi fjerkræproducenterne i Latinamerika gjorde følgende:

1. Fortsatte med at levere fødevarer produceret af fjerkræbranchen til de sædvanlige markeder.
2. Fastholdt alle fjerkrævirksomhedernes

- ansatte som et tegn på solidaritet og loyalitet over for samarbejdspartnere;
3. Udvidede sikkerhedsforanstaltningerne for at beskytte de ansattes sundhed. Det er vigtigt at påpege, at anvendelsen af disse biosikkerhedsforanstaltninger inden for fjerkræbranchen ikke er noget nyt. Denne praksis er altid blevet udført regelmæssigt og;
 4. Pandemien bekræftede igen, at en af de grundlæggende fødevarer til forbrugere er æg på grund af kvaliteten af dets protein, alsidighed, tilgængelighed og overkommelige priser. På grund af dette er det klart, at forbrugernes efterspørgsel efter æg ikke ophører under nogen negativ hændelse.

Alle de ovennævnte aspekter er en del af fjerkræbranchens styrker.

Hvad vi skal lære af covid-19-pandemien

Uanset ovenstående indeholder det pres, som covid-19-pandemien lægger på fjerkræbranchen og på beslutningstagere, en bred læring, der skal kapitaliseres. Faktisk vil formelen i den nye orden inden for fjerkræbranchen være: "Styrk partnerskaber" - partnerskaber, som fjerkræbranchen har med råvareleverandører i sektoren, såsom medicinalindustrien, teknologiudviklere, foder- og oliefrøleverandører, inventarproducenter, forarbejdningsanlæg eller foderfabrikker. Men disse relationer skal ikke kun udbygges og styrkes. Den nye forretningsmodel skal skabe forståelse i regeringerne om, hvordan de regulerer fjerkræbranchen i Latinamerika. Covid-19-pandemien har også fremhævet

den betydning, som branchen har for at etablere strategier for samarbejdet i partnerskab med deres regeringer og på alle andre niveauer.

Intet er mere tydeligt, end hvad der skete i starten af pandemien, da folk blev bedt om at blive hjemme for at forhindre spredning af infektionen. Der var en social panik overalt, og fødevarer blev anset for knappe. Dette medførte en overdreven efterspørgsel på æg og en øjeblikkelig effekt med stigende priser. Som et resultat forsøgte myndighederne at gribe ind på markedet ved at forsøge at opretholde presset på branchen for at sænke fødevarerpriserne, men markedskræfterne reagerede, og priserne faldt ikke. Priserne på kyllingekød kollapsede som følge af lukningen af salgskanaler og markeder. En af disse kanaler er restaurant- og hotelbranchen. Hvad, der skete, bør få os til at spekulere på, om det er hensigtsmæssigt at indgå eller styrke partnerskaber med konkurrencemyndighederne, der burde foretage nogle justeringer af lovgivningen på dette område, så en plan B i disse tilfælde kan implementeres. Kunne en sådan plan omfatte en øjeblikkelig gennemførelse af tilpasninger i produktionen af både æg og kyllinger, som ville give branchen mulighed for at opretholde et optimalt markedsudbud, en passende pris til forbrugere af disse proteiner og rentabilitet for fjerkrævirksomheder?

Fald i BNP

På den anden side er det rigtigt, at der stadig er mange tvivl om udviklingen af fjerkræbranchen i Latinamerika, når covid-19-pandemien er ovre. Faktum er, at et fald i det globale BNP forventes at være tæt på 5 %, hvilket vil resultere i et fald i beskæftigelse og indkomst og dermed forbrug. I den henseende har International Labour Organization (ILO) fremlagt tre scenarier om virkningen af covid-19 på den globale beskæftigelse. Den første siger, at op til 5,3 mio. job kan gå tabt, så BNP vil falde med 2 %. Det andet skøn siger, at 13 mio. job kan gå tabt, så BNP vil falde med 4%, mens scenarie tre forudsiger

et tab på 24,7 mio. job, hvilket fører til et fald i det globale BNP på 8 %. Vi bør ikke glemme disse skøn.

På den anden side vil det mod slutningen af pandemien være afgørende, at branchen kender krisens størrelse, så den kan vurdere de nye måder, som branchen vil arbejde på. I den henseende vil det være vigtigt at overveje at etablere certificeringer, der giver forbrugerne tillid og tilføjer værdi til fjerkræprodukter.

Konklusion

Ikke desto mindre skal fjerkrævirksomheder være mere effektive, diversificere og lære at tilpasse sig hurtigt til ændringer for at håndtere konsekvenserne af pandemien. Ved jævnlige at skulle gøre op med paradigmer, så det vil altid være nødvendigt at have en plan B klar.

jnl



Kort nyt fra udlandet

DANSK ERHVERVS FJERKRÆ OKTOBER 2020

Tesco og Asda forbedrer campylobacter-resultaterne i kylling

Procentdelen af kyllinger i Tesco og Asda, der testede positivt for Campylobacter på det øverste niveau af forurening i andet kvartal af 2020, er faldet under Food Standards Agency (FSA)-målet.

De to supermarkeds kæder havde registreret niveauer over FSA-tærsklen på 7 % af kyllinger med mere end 1.000 kolonidannende enheder pr. gram (CFU / g) campylobacter i første kvartal i år.

Tesco rapporterede, at 9 % af 132 prøver i 1. kvartal 2020 havde det højeste niveau af campylobacter-forurening, mens Asda registrerede 9,2 %.

Tallene for 2. kvartal fra april til juni viser, at Tesco havde 3 %, og Asda havde 3,6 % over det øverste niveau af forurening.

Campylobacter er den mest almindelige årsag til madforgiftning i Storbritannien, og den infektiøse dosis kan være så lav som et par hundrede bakterier.

FSA plejede at udarbejde tal fra de bedste supermarkeds kæder om campylobacter-resultater for ferske britisk-producerede kyllinger indkøbt i butikkerne, men holdt op med at gøre dette efter andet kvartal af 2019.

Lidl registrerede over 6 % af kyllingerne i den højeste forureningskategori i 2. kvartal 2020 sammenlignet med 5,5 % i årets første tre måneder.

Dagligvarekæden Sainsbury rapporterede, at lidt over 4 % af de kyllinger, der blev udtaget prøver af, lå over 1.000 CFU / g-kategorien fra april til juni i år sammenlignet med omkring 3 % i første kvartal.

I alt 0,85 % af kyllinger fra Morrisons havde højere niveauer af forurening fra en prøve på 118 testede kyllinger. Dette er faldet fra 2,7 % i 1. kvartal 2020.

Baseret på en prøve på 343 Marks og Spencer kyllinger var ingen over 1.000 CFU / g i april, 5 % i maj og 3 % i juni. I første kvartal af 2020 var 6 % fra 333 prøver over 1.000 CFU / g i januar, 3 % i februar og 1 % i marts.

Resultater for april til juni for Aldi viser, at ingen kyllinger var i ovennævnte 1.000 CFU

/ g-kategori, men på grund af covid-19-begrænsninger blev ingen fugle testet i april. Dette er faldet fra 2,8 % i 1. kvartal 2020. Co-op-resultater for andet kvartal i år viste også, at ingen kyllinger var forurenede på niveauer, der var større end 1.000 CFU / g. Dette er faldet fra 1,8 % i 1. kvartal 2020. Resultaterne af Waitrose and Partners-undersøgelsen for andet kvartal af 2020 viser, at ingen kyllinger er testet positive for niveauer af Campylobacter mere end 1.000 CFU / g i løbet af perioden.

En talsmand for Waitrose og Partners sagde, at nøglen til de gode resultater var hårdt arbejde hos farmere og leverandører kombineret med dataindsamling og -analyse, kortlægning af kylling på fabrikken og i kølediskene i supermarkederne.

"Vores testprogram er strengt, og fordi vi ved, at forekomsten af Campylobacter reduceres over et produkts holdbarhed, har vi sikret, at vores prøveudtagning er tilfældig, og at vi har fulgt FSA-testprotokollen i hele undersøgelsen" sagde talsmanden.

FoodSafetyNews.com / jnl

Indenfor på Costcos nye kyllingeslagteri til **450 mio. \$**



Det nye anlæg i Nebraska kommer til at levere kylling til detailhandlere i det vestlige U.S.A.



Af Austin Alonzo i Poultry USA

Seks måneder efter den store åbning sender Lincoln Premium Poultry's fjerkræforarbejdningsanlæg til 450 mio. \$ (ca. 2,8 mia. kr.) produkter på markedet. Snart forventes anlægget at levere



til alle Costco Wholesale Corp's butikker i det vestlige USA.

"Der var en masse mennesker, der tvivlede på, at vi kunne gøre dette" sagde

Walt Schafer, produktionsdirektør i Lincoln Premium

Poultry. "Jeg vil mene, at vi gjorde det."

En ny måde at drive forretning på

Operationen afviger i høj grad fra den etablerede fjerkræforsyningskædemodel i USA.

Lincoln Premium Poultry (LPP) blev grundlagt i 2016 og er designet til udelukkende at levere til supermarkedskæden Costco, der har hovedkontor i Issaquah, Washington. LPP blev bygget i Fremont, Nebraska, i samarbejde med Costco og skal drive og styre aktiviteterne og forretningen på vegne af Costco.

Når Lincoln Premium Poultry's forarbejdningsanlæg er på fuld kapacitet vil det kunne håndtere mere end 2 mio. fugle om ugen og sende produkter ud til Costco Wholesale's butikker i det vestlige USA. Foto: Austin Alonzo

I praksis er det en miniature version af en traditionel fjerkræintegrator med kun én kunde: Costco.

I marts 2020 beskæftigede det 400.000 ft² (godt 37.000 m²) store fjerkræforarbejdningsanlæg i Fremont mere end 1.000 medarbejdere, og anlægget kørte med tre linjer, der forarbejdede omkring 1 mio. fugle om ugen. På det tidspunkt var der netop igangsat et andet skift på én linje. Planerne kræver, at der køres to skift på tre linjer, så der forarbejdes mere end 2 mio. fugle om ugen ved udgangen af 2020.

Costcos interesse for fjerkræ



Ifølge **Jessica Kolterman**, LPP's direktør for forretningsmæssige og eksterne anliggender, leverer anlægget i Fremont i øjeblikket alle friske kyllingeprodukter, der sælges under Costco's Kirkland Signature brand

- inklusiv den berømte rotisserie-kylling - til dets butikker i Omaha og Lincoln, Nebraska. LPP vil på sigt levere kylling til alle deres butikker i det vestlige USA.

Kolterman afviste at fortælle, hvordan det nye kyllingeanlæg påvirker Costco's bundlinje,





men sagde, at operationen ikke ville eksistere, hvis ikke den gav mening for Costco. LPP giver Costco mere end en kylling produceret til en bestemt vægt og størrelse til rotisserie-stegning, sagde hun.

Costco har en enorm indflydelse på, hvordan kyllingerne produceres, indhuses og fodres; niveauet af dyrevelfærd; forarbejdningstilstanden og LPP's ansættelsesforhold. Derudover bruger det nye forarbejdningsanlæg det mest moderne udstyr fra start til slut for at maksimere dyrevelfærden og minimere behovet for arbejdskraft.

"Fra (Costco's) perspektiv handlede det ikke kun om at få en fugl til en bestemt pris eller at have en perfekt økonomi" sagde Kolterman.

Anlægget bruger luftafkøling. Fortalere for denne praksis siger, at det reducerer mængden af vand i kyllingekødet, hvilket bevarer smag og mørhed bedre. Foto: Austin Alonzo



Avancerede og automatiserede udbenings-systemer parterer fuglen ud fra dens kropskomposition, hvilket reducerer antallet af medarbejdere, der er nødvendige for at udskære brystkød og fileter. Foto: Austin Alonzo



Lincoln Premium Poultry bruger et system med kontrolleret atmosfæres til irreversibelt at bedøve fuglene. Det giver ergonomiske og dyrevelfærdsmæssige fordele. Foto: Austin Alonzo

Inde i anlægget

Den sværeste del ved at komme i gang, sagde Shafer, var at få hele LPP-operationen fra tegnebrættet til virkeligheden. De skulle bogstaveligt talt opbygge en integreret fjerkrevirksomhed fra bunden af og bemandede det, så snart anlægget åbnede, samt finde ud af alt det nye højteknologiske udstyr og det tilknyttede software.

Forarbejdningsanlægget er næsten udelukkende udstyret med produkter fra Marel, det hollandske selskab, der fremstiller udstyr til fødevarerforarbejdning. Når fuglene ankommer til et indendørs aflæsningsområde, flyttes de i deres transportmoduler til et transportbånd, som bringer dem ind i et bedøvelses-system med kontrolleret atmosfære (CAS). CAS bruges til at forbedre dyrevelfærd og

reducere stress blandt medarbejderne. Efter slagtning, plukning og udtagning af indvolde luftkøles fuglene. Kolterman sagde, at fremgangsmåden er mere bæredygtig, fordi den bruger mindre vand end konventionel køling. Derudover indikerer forbrugerfeedback en præference for smag og tekstur af luftkølet kyllingekød.



Lincoln Premium Poultry's fjerkrevforarbejdningsanlæg i Nebraska



Fuglene kører derefter forbi et højhastigheds-kamera, der sender informationer til auto-matiske udbeningsmaskiner længere nede af proceslinjen. Nogle pakkes og injiceres med kryddret saltvand til rotisserie stegning. Andre pateres og pakkes i Costco's såkaldte portionspakker. Efter forarbejdningen hjælper robotter med stabling og læsning. Overalt er der særlig opmærksomhed på hygiejnen. Slagtning og udtagning af indvolde er adskilt fra forarbejdningsområdet. Medarbejdere passerer en skovask og vasker hænderne før og efter de har arbejdet i forarbejdningsområdet. Der er korridorer med vinduer overalt på anlægget for både at give besøgende mulighed for at se ind i anlægget og for at adskille afdelingerne.

På farmen

Kolterman sagde, at LPP har kontrakt med tæt på 80 uafhængige producenter. De har opdelt bedrifterne i farme, der har henholdsvis høniker, forældredyr og slagtekyllinger, der opdrættes til de vejer ca. 6 lbs (ca. 2.720 g). I alt vil 520 gårde være involveret. Halvdel er i øjeblikket i produktion. Den levende del af operationen understøttes af et veterinært og teknisk personale. LPP's kontrakter er på 15 år, og farmerne er ansvarlige for at huse og opdrætte fuglene. Afregningen er inspireret af en garanteret grundafregning, så LPP kan belønne farmerne, hvor produktiviteten er over gennemsnit-



Lincoln Premium Poultry medarbejdere pakker såkaldte portionspakker til salg i Costco Wholesale butikker beliggende vest for Fremont, Nebraska. Foto: Austin Alonzo

tet, uden at straffe farmere, hvor produktiviteten er under gennemsnittet.

LPP køber racerene kyllinger fra Aviagen, som opdrættes på hønikkebedrifter. Når de er gamle nok, flyttes de til rugeægsproducenterne, der producerer rugeæg. Æggene udrukes på et 90.000 ft² (ca. 8.400 m²) stort rugeri, der ligger i nærheden af forarbejdningsanlægget i Fremont. De køber korn fra Archer Daniels Midland Co., som bruges på deres foderfabrik i Fremont. Foderfabrikken har en lagerkapacitet på over 17.500 tons. Kolterman sagde, at fuglene bliver opdrættet uden antibiotika, men virksomheden følger en politik for brugen af antibiotika, og de vil behandle fuglene, hvis nødvendigt. På et anekdotisk grundlag sagde hun, at fuglene reagerer godt på det lokalt dyrkede foder og når den ønskede størrelse hurtigere end forventet. De havde forventet, at fuglene vil nå slagtevægten på 45 dage, men de er i stedet klar efter 41 dage.

Fremme af den lokale økonomi

Kolterman sagde, at LPP tiltrækker medarbejdere fra Fremont- og Omaha-områderne, og det har en bredere virkning på den regionale økonomi. Mellem april 2019 og februar 2020 ansatte de mere end 800 personer. Medarbejderne får en højere startløn ved LPP end på konkurrerende produktionsanlæg, hvilket motiverer andre arbejdsgivere i

nærheden til at hæve deres løn for at kunne konkurrere.

Længere væk giver LPP's kontrakter med lokale farmere dem en ny indkomst og en ny kilde til næringsrig gødning. Kolterman sagde, at mange producenter bruger muligheden til at støtte deres familier og give deres børn en fremtid i landbruget.

Derudover pumper virksomheden penge direkte ind i den lokale økonomi ved at skabe ny efterspørgsel efter produkter og ydelser og ved at sætte eksisterende virksomheder og entreprenører i regionen i arbejde. Hun anslår den samlede økonomiske virkning for regionen til at være ca. 1,2 mia. \$ (ca. 7,6 mia. kr.) årligt eller ca. 1 % af Nebraskas BNP.

Costco og LPP's fremtid inden for fjerkræbranchen

Kolterman erkendte, at der er spekulationer om, hvorvidt Costco vil kopiere Fremont-modellen andre steder, men lige nu er fokus på at få Fremont-anlægget og LPP's fjerkræproduktion til at fungere problemfrit, sagde hun. "Pt bliver det ikke diskuteret" sagde Kolterman. "Der kommer en dag i den nærmeste fremtid, hvor dette sted kører som en vel-smurt maskine. Når vi kommer til det punkt, og når Costco's model har vist sig at være effektiv, så vil de udtale sig om, hvad fremtiden bringer."

Oversat af Camilla Gjellerup Thomassen / jnl



Sygdomme rammer MHP's fjerkrævirksomhed



Det ukrainske firma MHP har offentliggjort de økonomiske resultater for første halvdel af 2020, og hidtil i år har to sygdomme - fugleinfluenza og covid-19 - påvirket den ukrainske baserede fødevarergruppe negativt.



Af Jackie Linden på
WattAgNet.com/

Ifølge MHP's rapport for andet kvartal (Q2) og første halvår (H1) for 2020 førte et udbrud af H5N1 fugleinfluenza hos fjerkræ i Vinnytsia-regionen i Ukraine tidligere på året til suspension af eksporten fra Ukraine til EU, Saudi-Arabien, andre markeder i Mellemøsten, Nordafrika og Commonwealth of Independent States (CIS). Mens handlen til alle disse destinationer blev genoptaget i maj, har disse pauser ramt firmaets ukrainske fjerkrævirksomhed hårdt. Efter en beslutning truffet af MHP-ledelsen om midlertidigt at reducere produktionen med 10 %, vendte dets aktiviteter tilbage til fuld kapacitet i april.

I Q2 var tredjepartssalget af fjerkræ fra MHP lige under 171.000 tons, hvilket er 6 % under niveauet fra sidste år. Med omkring 82.400 tons faldt virksomhedens salg i Ukraine volumenmæssigt med 2 % i forhold til året før, mens eksporten faldt med 9 % til lidt over 88.500 tons i perioden.

Med 170.553 tons faldt MHP's eksport i 1. halvår 2020 med 10 % i forhold til sidste år, hvilket har påvirket det samlede salg af fjerkrækød af koncernens ukrainske drift. På trods af en forbedring af det indenlandske salg på 2 % lå det samlede salg af fjerkrækød på 328.385 tons, hvilket var 5 %

lavere i første halvår end i samme periode i 2019.

De gennemsnitlige priser, som firmaet opnåede, faldt med 2-cifrede procenter % i 2. kvartal. Fald på 15-16 % i forhold til Q2 i 2019 blev registreret i både lokal valuta (UAH) og i \$.

I første halvår fik MHP gennemsnitlige priser, der var 9 % lavere år end året før målt i \$ og 13 % lavere målt i UAH.

MHP tilskriver denne priserosion ændringer i produktmixet - med et markant fald i salget af fileter til EU og øget salg til Mellemøsten-Nordafrika-regionen samt svagere filetpreiser i EU.

Covid-19 pandemien påvirker MHP's ukrainske fødevareraktivitet

I Q2 i 2020 blev MHP's convenience food forretning ramt af det pludselige stop i fast-foodsektoren som følge af corona-pandemien. Som et resultat af ændringer i produktmixet var gennemsnitspriserne 5 % lavere sammenlignet med året før, og tredjepartssalget faldt også 1 % til 4.361 tons. Sammenlignet med 1. halvår sidste år var salget på 8.537 tons 1 % højere til en gennemsnitspris kun 2 % lavere.

Med 8.607 tons var MHP's salg af forarbejdet kød 5 % lavere i Q2 i 2020 end 12 måneder tidligere. En forbedring på 6 % i gennemsnitsprisen blev registreret i forhold til året før for både kvartalet og halvåret. Salget af H1 i denne kategori var på 16.522 tons, hvilket var et fald på 1 %.

MHP's fjerkrævirksomhed i Slovenien følger en politik om udvidelser af produktionen

I Q2 i 2020 udgjorde salget fra MHP's fjerkrævirksomhed uden for Ukraine, slovenske Perutnina Ptuj, 15.855 tons. Dette var næsten uændret i forhold til året før, mens gennemsnitsprisen faldt 6 % til 2,50 € (ca.



MHP's hovedkontor i Kiev

18,60 kr.) pr. kg (efter skat). Som et resultat af virksomhedens strategier for at øge fjerkræproduktionen og udvide kapacitetsudnyttelsen i Serbien og Kroatien var dets samlede fjerkræproduktion (kylling og kalkunkød) på godt 26.100 tons, hvilket var 67 % højere i forhold til Q2 i 2019.

Med næsten 8.300 tons i Q2 var salget af firmaets pølser og convenience produkter 2 % lavere end i samme periode i 2019. Gennemsnitsprisen på dette salg faldt marginalt til 2,69 € (ca. 20,01 kr.) pr. kg. Produktionen af disse produkter i perioden udgjorde 10.708 tons.

I februar 2019 afsluttede MHP sin opkøb af det slovenske fjerkræfirma Perutnina Ptuj. Som et resultat kan H1-tal for 2020 ikke direkte sammenlignes med året før.

Opdatering af MHP's korn-, oliefrøoperationer i Ukraine

Ifølge MHP fortsætter høsten af vinterafgrøder fra de samlede 365.000 ha som forventet i år. Udbytte af raps, byg og hvede er i tråd med prognoserne, og samtidig rapporterer virksomheden, at deres majs, sojabønner og solsikker 'står godt'.

I løbet af 2. kvartal af 2020 reducerede lavere brug af solsikkeolie i dyrefoder MHP's solsikkeolieproduktion med 5 % i forhold til sidste år. Ændringer i forretningsbetingelser i 1. halvår førte til, at eksportsalget faldt med 12 %.

Derimod steg eksporten af sojabønneolie med 19 % i første halvår sammenlignet med sidste år, på trods af reduktion i brugen af sojabønneolie i dyrefoder og salg til tredjepart.

MHP bemærker, at det betragter deres eksport af vegetabiliske olier som et naturligt tiltag, hvorved de kan få yderligere indtægter i hård valuta og beskytte sig mod udsving i den lokale valuta.

MHP's fjerkræ: genetik og produktionssystemer

Ifølge MHP's nyligt offentliggjorte rapport om ikke-økonomiske resultater i 2019 er 72 % af deres produktion af slagtekyllingerne i Ukraine Cobb 500-fugle, mens Ross 308 udgør resten af den lokale produktion. Af de næsten 428,3 mio. kyllinger, der blev produceret sidste år, var dødeligheden 4,2 %. De samlede antal slagterier var knap 410,38 mio. fugle eller 1,0035 mio. tons levende vægt. På MHP's europæiske virksomhed, Perutnina Ptuj, er brugen af genetiske linjer omvendt



En af MHP's slagtekyllingefarme i Ukraine



Perutnina Ptuj's hovedkontor i Ptuj i Slovenien



Slagtekyllinger med adgang til et overdækket og indhegnet udendørs område med strøelse til støvbadning på en af Perutnina Ptuj's farme i Slovenien

med 78 % Ross 308 og 22 % Cobb 500 i 2019. I løbet af 2019 slagtede Perutnina Ptuj mere end 49,6 mio. kyllinger med en samlet levende vægt på over 112.900 tons. Dødeligheden på 4,1 % var uændret i forhold til året før.

Perutnina Ptuj's kalkunbedrifter brugte lige mange BUT Big 6 og Converters. I Ukraine er alle MHP's slagtekyllinger anbragt i stalde med gulvsystemer. Omkring 18 % af staldene hos Perutnina Ptuj og deres kontraktavlere giver fuglene adgang til et overdækket og indhegnet udendørs område med strøelse til støvbadning og andre miljøberigelsesforhold.

Politik om reduktion af brugen af antibiotika

MHP rapporterer, at brugen af antibiotika på deres bedrifter er minimeret og følger veterinære undersøgelser og vejledninger. I 2019 blev samlet set 15 % af virksomhedens fjerkræflokke opdrættet uden antibiotika. I maj i år afslørede uafhængige auditorer, at der ikke var brugt antibiotika på MHP's forældredyr og slagtekyllinger på bedrifterne i Vin-

nytsia og Myronivska. Intet antibiotika var blevet anvendt i vand og foder til slagtekylling- og rugeægproduktionen. Som et resultat af dette kan virksomheden bruge certificeringen 'Klasse A' fra Poultry Union of the Ukraine på deres produkter fra disse produktionssteder. MHP planlægger nu at ansøge om denne certificering på deres Oril-Leader bedrift. Som en del af deres tilsagn om fortsat reduktion af brugen af antibiotika har MHP sat mål for, at det skal stige til 30 % i år, 50 % i 2021 og 80 % inden 2023. Brugen af probiotika og organiske syrer på deres virksomhed uden for Ukraine vil ifølge MHP hjælpe gruppen med at nå disse mål.

Mere om MHP

MHP (tidligere Myronivsky Hlibroproduct) er ifølge WATT Ag Net-databasen blandt de 10 største fjerkrækødvirksomheder i Europa. I første kvartal af 2020 registrerede gruppen en stigning på 2 % i salgsindtægter på trods af et fald i eksporten som følge af fugleinfluenzaudbruddet i Ukraine.

Kinas fjerkræbranche bliver **stærkere** efter covid-19



Regeringen vil kræve ændringer i branchen, så den bliver mere robust, bedre til at sikre forsyningsikkerheden og bedre beskyttet mod risiko.



Af Mark Clements i Poultry International

Kina er det første land, der vender tilbage til det normale, eller en ny normal, efter covid-19-udbruddet. Men

hvad vil det betyde for landets produktion og forbrug af fjerkrækød?

Efter covid-19 bør initiativer fra regeringen sikre, at fjerkræproducenter og andre producenter bliver bedre beskyttet mod trusler fra sygdomme, og at de bruger mere sikre råvarer. Efterspørgslen efter fjerkrækød forventes at stige i år, når landets økonomi kommer på fode igen. Imidlertid kan dette opsving være ujævnt fordelt og favorisere nogle segmenter frem for andre, og det er usandsynligt, at producenterne vil vende tilbage til den stærke vækst, de oplevede i andet halvår af sidste år.

Først ind først ud

Kina indførte strengere foranstaltninger omkring landets covid-19 epicenter og bragte udbruddet under kontrol hurtigere, end man-



ge andre lande har kunnet. Derfor er landet det første, der vender tilbage til det normale. Selv i Kinas mest berørte provins, Wuhan, er studerende gået tilbage i skole, og livet vender langsomt tilbage til, hvordan det var, før virussen opstod.

Fjerkræproducenters opfordring til levering af nødforsyninger af foder eller rapporter om fugle, der er blevet slået ned, er nu historie, og i slutningen af marts meddelte Kinas Ministry of Agriculture and Rural Affairs (MARA), at 83 % af fjerkræslagterierne i 16 provinser var vendt tilbage til arbejdet, mens 87 % af svinevirksomhederne var i gang. Kun et par uger tidligere havde ministeriet meddelt, at næsten 90 % af foderproducenterne havde genoptaget produktionen. Virksomheder er måske kommet i gang igen, men verden har ændret sig.

Verden har ændret sig

Kinas økonomi skrumpede i andet kvartal mindre end i første kvartal. I anden kvartal har landet imidlertid ikke kun været nødt til at komme sig efter udbruddet, men også skulle håndtere virkningerne af virussen i udlandet, der har påvirket eksporten og muligvis også vigtig import. Ikke den mest opmuntrende indikator for et økonomisk opsving, men forureningsniveauerne i større industriområder antages nu at ligge på samme niveau som før krisen. Dette skal imidlertid vejes op imod Kinas stigende arbejdsløshed. Der er iværksat forskellige støtteforanstalt-

Fjerkræproduktionen vil blive mere beskyttet mod sygdom efter de nye regeringsforanstaltninger.

ninger på tværs af sektorer, og fjerkræbranchen er ikke overset med nye tiltag, der har til formål at modernisere og styrke branchen.

Mere robust

Den animalske sektor led oprindeligt meget under Kinas karantænebegrænsninger, og de indhøstede erfaringer ser ud til at forme den aktuelle politik. Fjerkræbranchen og de øvrige animalske sektorer skulle nu blive mindre sårbare over for sygdomstrusler og forsyningsproblemer og i sidste ende mere effektive.

De lokale myndigheder er blevet bedt om at være mere opmærksomme på fjerkræproduktionen og anden animalsk produktion, at øge udbuddet og tilskynde til større produktionskapacitet ved at hjælpe små og mellemstore producenter med at øge produktionen.

For at reducere menneskelig interaktion med husdyr har MARA annonceret et moderniseringsprogram, der vil se større mekanisering indført på tværs af landbrugssektorer. Det retter sig mod en "50 % mekaniseringsgrad inden 2025" i hele landbruget, men mere for den animalske produktion.

I løbet af de næste fem år ønsker ministeriet, at mekaniseringsgraden i produktionen af slagtekyllinger, æglæggere og svin skal nå 70 %. Der vil være større integration af maskiner og managementsmetoder med fokus på de største husdyrsektorer. Ministeriet har også opfordret til øget indsats for at udvikle nye maskiner til forbedret bortskaffelse af husdyraffald.

Modernisering forventes at tage forskellige former og forbedre forskellige dele af produktionskæden og tilknyttede tjenester. Der er planer for bedre infrastruktur i landdistrikterne gennem for eksempel bedre internetforbindelser. Ministeriet bemærker, at dette ikke kun anvendes til økonomisk udvikling, men også til kontrol af epidemier. En større anvendelse af kunstig intelligens på farme og i uddannelsesforløb for landbrugsarbejdere er også blevet offentliggjort, og landet kan også være på vej mod større uafhængighed af udenlandske avlsdyr.

USDA citerer rapporter fra kinesiske medier om, at et af landets største fjerkræelska-



Markeder med levende dyr vil fortsætte med at fungere, men hvad, de kan sælge, vil blive begrænset

ber sidste år offentliggjorde et gennembrud indenfor genetikken til hvidfjerede slagtekyl- linge, og at de er begyndt produktivitetstest med de nye linjer. Skulle denne test være vel- lykkelig, sagde rapporterne, ville fuglene blive registreret hos MARA, hvilket giver virksom- heden mulighed for at levere bedsteforældre- dyr både nationalt og internationalt og hjælpe med at løse nogle af de forsyningsproblemer, som Kina har haft med at sikre forsyningen af avlsdyr.

I et yderligere skridt til at styrke forsynings- kæderne har regeringen for nylig bedt virk- somhederne øge deres lagre med korn og oliefrø til over det normale niveau. Det siges, at dette delvis er drevet af bekymring over virkningen af covid-19 i især Brasilien og frygt for, at adgangen til foderstoffer kan blive van- skeligere i fremtiden.

Vilde dyr fjernes fra menuen

Når det drejer sig om at forhindre fremkomst af nye zoonoser, har regeringen udarbejdet en liste over dyr, der måske og måske ikke spises, og den forbyder i realiteten forbruget af vilde dyr og bringer deres salg til fødevarer til ophør.

Mere end 750.000 stykker information om handel med vilde dyr er blevet fjernet eller blokeret fra e-handelsplatforme, og 17.000 online butikker eller konti er blevet lukket, men der er frygt for, at disse foranstaltninger simpelthen driver handlen med vilde ud på det sorte marked.

Foreløbigt vil dette ikke betyde, at marke- derne med levende dyr lukker, men det vil betyde lukningen af markeder med vilde dyr som f.eks. Huanan Seafood Wholesale Mar-

ket, der menes at være stedet, hvor covid-19 opstod.

Levende kyllinger findes på listen over god- kendte arter, og salget heraf vil fortsætte i de områder, hvor det blev forbudt under kontrolforanstaltningerne mod fugleinfluenza. Alligevel forventes alle fysiske detailforretning- ger på lang sigt at miste terræn til e-handels- platforme.

Markedsudsigter

I store dele af i år har priserne på landbrugs- produkter i Kina været faldende. I slutningen af april bemærkede MARA for eksempel, at prisen på kyllingekød var faldet med 0,9 % i forhold til den foregående uge, mens prisen på æg var faldet med 0,4 %.

I slutningen af maj var ægpriserne faldet til det laveste niveau i flere år. De siger, at det bl.a. skyldes nye deltagere på markedet på et tidspunkt, hvor forbruget faldt. Detail- og engrospriser på æg faldt til det laveste niveau



Tendensen med at spise hjemme forventes at fortsætte

siden 2017, mens detail- og engrospriser på slagtekylinge faldt til deres laveste siden midten af 2019. Faldende priser på svinekød på grund af stigende import har gjort det lettere for forbrugerne at få adgang til deres foretrukne kød.

Ikke desto mindre, når man ser på 2020 under et, så mener USDA, at produktion, for- brug og import af fjerkrækød stadig vil stige, drevet af manglen på animalsk protein forårsaget af udbruddene af afrikansk svinepest. USDA bemærker, at fjerkræproduktionen stiger med 15 % i år, og den vil komme op på 15,8 mio. tons, mens forbruget forventes at nå 16,1 mio. tons. Men hvis corona-pandemi- en har lært os noget, er det, at prognoser kan være genstand for konstante revisioner.

Efterspørgslen fra restauranter, skoler og kantiner blev hårdt ramt i begyndelsen af året, og den hastighed, hvormed denne sektor genåbner, vil påvirke, hvor hurtigt produkti- onen af konventionelle hvide slagtekylinger vokser. Men der vil være andre påvirkninger, der kommer i spil.

Markedsundersøgelsesfirmaet Nielsen bemærker, at 86 % af de kinesiske forbru- gere siger, at de vil spise mere derhjemme efter covid-19-udbruddet. Selvom dette ikke nødvendigvis betyder madlavning derhjemme, kan dette favorisere en stærkere markeds- position for de lokale brune slagtekylinger i forhold til de internationale hvide slagtekyllin- geafstamninger.

Mens Kina muligvis vender tilbage til arbejdet, inden eksportmarkederne fungerer fuldt ud, vil efterspørgslen efter kinesiske varer i bed- ste fald forblive noget reduceret. Hvis Kina ser en markant stigning i arbejdsløsheden, vil forbrugerne have mindre at forbruge, og dette kan være fordelagtigt for billigere kød som fjerkræ.

Efterspørgsel efter kyllingekød er stadig følsom over for forsyninger med svinekød. Regeringen har sagt, at landets svineprodukt- ion vil blive genoprettet inden næste år, men i 2020 har vi imidlertid set rekordhøje svine- priser igen, hvilket gør forholdet mellem fjer- kræ- og svinekød meget svært at forudsige. Til fordel for fjerkrækød har regeringen iværksat adskillige kampagner, der opmuntrer forbrugerne til at konsumere kyllingekød, idet myndighederne argumenterer for, at det både er sundere og mere bæredygtigt end svinekød.

Usikker normalitet i den **mexicanske** fjerkræbranche



Nedlukning af foodservicesektoren, amerikansk import og andre aspekter af covid-19-pandemien påvirker kyllinge- og ægproduktionen i Mexico.



Af Benjamin Ruiz i Poultry USA

I begyndelsen af covid-19-krisen var der en meget højere efterspørgsel og forbrug af æg. Ligesom den globale fjerkræbranche oplevede den mexicanske branche det samme.

"Forbrugerne synes, at æg er nemme at bruge, og så kan de opbevares i mange dage" sagde **Juan Manuel Gutiérrez**, formand for Unión Nacional de Avicultores (UNA) i Mexico, i et eksklusivt interview med Industria Avícola. "Man så panikkøb, og der var lidt spekulation og nervøsitet fra befolkningen og myndighederne." Men situationen eskalerede ikke.

Denne sammenhæng er dog også relateret til det amerikanske marked, hvor der var stignende priser. "Jeg tror, at ægmarkedet allerede er faldende i USA, og i Mexico ser man også en begyndende nedadgående tendens, selv om nervøsiteten fortsætter."

Mexicos fjerkræbranche skal planlægge efter, at forbruget falder, og at indkøbsmønstrene vil blive påvirket, for at undgå overforsyning på grund af covid-19. Foto: Benjamin Ruiz

Når priserne falder, bekymrer mellemhandlerne sig over, at værdien af deres varebeholdninger falder. Derfor holder de op med at købe, for ikke at have dyre varelagre.

For kylling er det stort set den samme opførsel som i andre dele af verden. Det skyldes lukningen af foodservicesektoren, som aftog omkring 30 % af produktionen.

"Dette har skabt panik blandt producenterne, fordi de er nødt til at opbygge lagre. Prisen falder, og da ingen ved, hvor længe det vil fortsætte, eller om lageropbygningen vil fortsætte, er der en masse nervøsitet."

"Der er disruption på markederne" sagde formanden for UNA. I USA er situationen stadig mere alvorligt end i Mexico, og vi ser nu utroligt billigt kyllingekød blive eksporteret til Mexico.

Der er egentlig ingen overforsyning. Det er snarere lukning af markedskanaler, og de kanaler, der er forblevet åbne, har ikke haft kapacitet til at absorbere det, som nedlukningen af foodservicesektoren har medført.

Forarbejdningsanlæg fungerer normalt

Indtil videre, "har vi ikke haft nogen meldinger om nogen fabrik eller virksomhed, der har haft problemer i Mexico pga. covid-19" sagde Gutiérrez. Ifølge rapporter har krisen indtil videre ikke været så slem som i USA, måske med undtagelse af i Mexico City og i nogle grænsebyer.

"Her i Los Altos i delstaten Jalisco er der stadig (i starten af juni) ingen tegn for nogen smitte" og forebyggelsesindsatsen har fungeret. "Vi opfører os som om, at der er smitte, men heldigvis har vi ikke haft det problem endnu" tilføjede han.

Hvad angår sikkerhedsforanstaltninger på farmene, kyllingeforarbejdningsanlæg og ægpakkerier: "fordi vi er en fødevarerbranche, og fordi vi arbejder med levende dyr på farmene, har vi allerede generelle biosikkerhedsprocedurer."

Med hensyn til medarbejdernes sikkerhed har mange virksomheder foretaget ændringer f.eks. dedikeret medarbejdertransporter, hvor man har reduceret kapaciteten med 50-60 % i busserne. Derudover tages deres temperatur ved ankomsten til kontorer, anlæg eller farme, og sko og hænder tjekkes. Som altid bader mange eller skifter tøj.

Råvarer og omkostninger

Med al denne disruption er det oplagt at spørge til, hvad der er sket med distributionen af råmaterialer, og kyllinger og hønniker.



I tilfældet med slagtekyllinger er der ingen problemer, fordi de fleste af de mexicanske virksomheder er integrerede og har partnerskaber med virksomheder med bedsteforældredyr. I disse tilfælde har der altid været en stærk kultur for biosikkerhed. "De arbejder stadig, som de altid har gjort."

Det, de laver, er at tage sig af og reducere de fremtidige udrugninger og indsættelser af kyllinger. "Producenter forestiller sig allerede, at folks forbrug og indkomst kan falde."

Hvad angår hønniker til æglægning, har UNA heller ikke modtaget nogle meldinger om forsyningsproblemer.

Hvad angår omkostninger i Mexico, "er vi relativt vant til valutakurssvingninger". I øjeblikket har der været en devaluering på ca. 30 %, men "futures på korn er også faldet." Gutiérrez sagde, at den værste omkostningspåvirkning endnu ikke er kommet, fordi de stadig har tilstrækkelige mængder af råvarer på lager, men det vil forsvinde over tid. "Jeg estimerer, at vi på kort sigt vil have en påvirkning på 12 til 15 % i samlede omkostninger på grund af valutakursen."

Påvirkningen er størst i slagtekyllingeproduktionen

"Jeg har talt med nogle producenter, der fortalte mig, at deres lagre af billige råvarer praktisk taget var brugt op, og de var på vej ind i en krise" tilføjede han. Det skyldes prisfaldet på levende slagtekyllinger og stigningen i valutakursen. Så der er allerede virksomheder, der begynder at mærke konsekvenserne.

Handel med USA

Handelen mellem Mexico og USA fortsætter som sædvanligt. Der er ingen afvigende rapporter, da fjerkræbranchen er en vigtig branche.

For at underbygge dette fortalte han, at "da covid-19-situationen i Mexico begyndte at blive mere kritisk, udsendte Senasica (fødevarer sikkerhedsagenturet) en rapport, hvor de meddelte, at for at undgå flaskehalse på fødevarer eller fødevarer ingredienser ved grænserne til landet, ville de arbejde decentralt". På denne måde beskytter Senasica også sit personale, ved at udsætte dem for så lille risiko som muligt." Der er ingen meldinger om, at importen af råvarer er forsinket på nogen af ruterne (jernbane, skib eller lastbil). Men ud over korn og andre råvarer kommer der også færdige produkter ind: brystkød,



Æg fra ProAn

såvel som andre kyllingeparteringer. "Det, der bekymrer os mest, er, at vi vil drukne i varer - udover de store lagre, vi allerede har."

Fremtiden på mellemlang sigt: det sidste kvartal i 2020

"I de næste tre til seks måneder skal der som minimum foretages en justering af produktionen, fordi der vil være et faldende forbrug", og de eksisterende fyldte lagre skal bruges. Problemet er, at vi ikke ved, hvor længe dette vil vare, ellers kunne vi lave fremtidsplaner. På den anden side vil vi se tab af job og indtjening.

"Det faktum, at æg- og kyllingeproteiner stadig er de mest overkommelige prismæssigt, er til vores fordel. Især når folk har få penge, er de de bedste alternativer" sagde Gutiérrez. Man håber stadig på, at foodservicesektoren begynder at genåbne i juli 2020. "Hvis producenterne er i stand til at forudse, hvad der sker, og de ved, hvordan de planlægger internt, kan det sidste kvartal blive godt for branchen overordnet set."

Man skal forstå, at forbruget vil falde, og at indkøbsmønstrene vil blive påvirket, for at undgå overforsyning. "Vi er også nødt til at

holde øje med, hvad der sker i USA, fordi vi er afhængige af dem, når vi har åbne grænser. Hvis det amerikanske marked hurtigt retter sig, vil det trække os op."

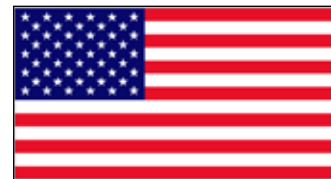
Betingelser for at relancere fjerkræproteiner

"Vi er nødt til at satse på at øge forbruget" siger Gutiérrez. For at gøre dette arbejder UNA på videoer, opskrifter og informationer, der sendes på sociale medier, for at øge forbruget af æg og kyllingekød.

Et andet vigtigt aspekt er at fremhæve, hvad der sker i en krise, og hvordan den intensive animalske produktion leverer fødevarer til forbrugerne. I de mexicanske supermarkeder kunne de alternative producenter ikke følge med efterspørgslen. Det har været den konventionelle fjerkræbranche, der har leveret. "Dette bliver en særlig vigtig lektion for fremtiden, så vi er i stand til at diskutere, hvad der er de bedste måder at gøre tingene på. Vi er nødt til at vise, at vi får tingene gjort, og vi gør dem godt." Det er på tide at relancere fjerkræproteiner som værende de mest overkommelige prismæssigt, og det er det, som UNA forsøger at gøre.

Oversat af Camilla Gjellerup Thomassen / jnl

Covid-19 vil få den samlede **kalkunproduktion** i USA til at falde i 2020



Covid-19 vil have en varig indvirkning på kalkunmarkedet og resultere i et markant fald i den samlede produktion i USA i 2020.



Af Elizabeth Doughman på WattAgNet.com

"Tilbage i juli udsendte USDA en prognose for kalkunproduktionen i 2020. Disse udsigter forudsagde mere kalkunkød, end jeg

tror, vi vil producere. Når vi ser på produktionen i de første 6 måneder af 2020, så ligger vi 108 mio. lbs (næsten 50.000 tons) under sidste år, hvoraf et fald på 79 mio. lbs (ca.



36.000 tons) fandt sted i maj" sagde Dr. **Thomas Elam**, præsident for FarmEcon LLC, ved Midwest Poultry Federation's virtuelle møde den 12. august.

"Hvis du ser på disse tendenser, så er det sandsynligt, at vi vil være 350-400 mio. lbs (ca. 160-180.000 tons) under produktionen i 2019 ved årets udgang."

Et skift mod detail

Ligesom for æg- og slagtekyllingebranchen blev kalkunmarkedet tvunget til at flytte mange forarbejdningsoperationer fra foodservice til detail, efter at restauranter havde lukket for at begrænse spredningen af virussen.

"Produkter til foodservice blev primært omdirigeret til detail. Det er vanskeligt at tage produkter designet til foodservice og tilpasse dem til detailhandel, men det lykkedes stort set" sagde Elam.

Markeder for hele fugle

Små lagre betyder, at priserne på kalkunkød

er højere end nogensinde.

"Lagrene af frosne kalkunhøner er langt under tidligere år. Det startede lavt i år, og markedet har ikke produceret nok høner til, at lagrene af frosne kalkunhøner kan nå op på niveauet fra tidligere. På den anden side er lagrene af frosne kalkunhaner omtrent gennemsnitlige" forklarede Elam.

"Disse små lagre af kalkunhøner resulterer i gode priser for både kalkunhøner og -haner, og vi har de næsthøjeste priser, jeg har set

siden 2015. Merprisen på ferske kalkunhøner over frosne er dog faldet. Traditionelt har den været på 15 til 25 cent (ca. 0,95-1,60 kr.), men for nylig var den på 10 cent (ca. 0,63 kr.)."

Hvad bringer fremtiden?

Udsigterne for kalkunmarkedet fremover afhænger af flere faktorer, primært hvordan covid-19 pandemien udvikler sig fremadrettet.

"Efterspørgslen afhænger af covid-19 og regeringens politik, herunder den fremtidige spredning af virusset og dødeligheden, forretningsrestriktioner og regeringens økonomiske støtte. Kalkunbranchen får ikke en betydelig støtte fra regeringen. Kalkun-integratorer betragtes ikke som farmere" sagde Elam. "Alle disse faktorer er meget uforudsigelige, så husk at alt dette kan ændre sig, især restriktionerne på restauranter mm., der kan blive påvirket af covid-19."

jnl



Spanien: Fjerkrækød ned, æg op



Forstyrrelsen i hotelbranchen og turistsektoren har sammen med en svagere efterspørgsel på eksportmarkederne efter covid-19-pandemien haft en negativ indvirkning på den spanske fjerkrækød-branchen.



Af Natalie Berkhout i Poultry World på baggrund af USDA Grain Report

Spanske fjerkrækødsproducenter forventer, at kyllingeproduktionen i 2020 vil falde ca. 5 % og kalkunproduktionen med 10 %, mens ægproduktionen vil stige med 3 %.

Fjerkrækød

I 2019 producerede Spanien 1,7 mio. tons fjerkrækød, en stigning på 6 % i forhold til 2018. I løbet af de sidste 5 år har Spanien som reaktion på forbrugernes krav og markedstendenser langsomt øget deres produktion af økologiske og langsommere voksende kyllinger.

I 2019 repræsenterede Spaniens fjerkrækødsproduktion 13 % af den samlede produktion af fjerkrækød i EU-27 efter Polen men foran Tyskland og Frankrig. Omkring 80 % af Spaniens samlede fjerkrækødproduktion er kyllingekød.

Forædlede kyllingeprodukter

I det forløbne år har branchen været omstruktureret til fremstilling af forædlede kyllingeprodukter som reaktion på den stigende popularitet af ready-to-eat og ready-to-cook i stedet for fersk kyllingekød.

Handel med fjerkrækød

I 2019 importerede Spanien 111.000 tons kyllingekød. 85 % af den samlede import kom fra andre EU-lande, og den havde en



Detailsalget af æg steg igen under den tvungne nedlukning i Spanien.

Foto: Misset

værdi på 263 mio. \$ (ca. 1,65 mia. kr.). Uden for EU er Brasilien den største leverandør af kyllingekød til Spanien.

Som EU-medlem forbyder Spanien import af klorvasket kyllingekød. Dette er fortsat en langvarig handelsbarriere for amerikansk eksport af kyllingekød til Spanien (og resten af EU).

Eksporten repræsenterer kun ca. 15 % af den indenlandske kyllingeproduktion, hovedsageligt til EU.

Sidste år lå Spaniens eksport af kyllingekød på 190.000 tons, og den havde en værdi på 340 mio. \$ (ca. 2,14 mia. kr.).

Omkring 45 % af den spanske kyllingeksport er bestemt til markeder uden for EU, hovedsageligt Sydafrika og lande i Sub Sahara. Den spanske fjerkræbranche er begyndt at arbejde med at åbne det asiatiske marked efter succesen med spansk svinekød i regionen.

I første kvartal af 2020 faldt Spaniens import

af kyllingekød med 11 %, og eksporten faldt med 18 %. Faldet i eksporten af kyllingekød til EU og faldet i salget i detail øgede det indenlandske udbud og førte til et kraftigt fald på 15 % i den gennemsnitlige spanske kyllingepris i april sammenlignet med marts.

Æg

I 2019 steg antallet af æglæggende høner med 5 % til 45,8 mio. på 1.323 farme. Produktion af spanske konsumæg udgør 11 % af den samlede produktion af konsumæg i EU. Den spanske produktion af konsumæg er omkring 850.000 tons eller omkring 1.000 mio. dusin æg. I løbet af de sidste 5 år er alternative produktionsmetoder (skrab, frilands og økologisk) i den spanske ægproduktion steget på bekostning af buræg som reaktion på forbrugernes efterspørgsel. I 2019 repræsenterede spanske burhøner 77 % af de samlede antal æglæggende høner, hvilket var en reduktion på 6 % sammenlignet med 2018.

Handel med æg

I 2019 blev Spaniens import af amerikanske æg, primært rugeæg, værdiansat til 5 mio. \$ (ca. 31,4 mio. kr.). Denne handel holdt sig konstant i første kvartal af 2020.

Spanien eksporterer omkring 15 % af sin samlede konsumægproduktion hovedsageligt til andre EU-lande, da Spanien er selvforsynende med æg. Uden for EU går Spaniens eksport af konsumæg hovedsagelig til Afrika. Spanien er også en vigtig global leverandør af rugeæg, hovedsagelig med eksport til Rusland og Mellesten.

Den krævede nedlukning af landet som reaktion på covid-19-udbruddet havde en positiv indvirkning på den spanske ægbranche.

Stigningen i detailsalget af æg understøttede den opadgående tendens i ægpriserne, der begyndte i december 2019. Som et resultat er den gennemsnitlige årlige pris for spanske æg fortsat 15 % højere end for samme periode sidste år.

Den spanske ægbranche forventer, at ægproduktionen kan stige med 3 % i år.

Den polske fjerkræbranche er klar til at vokse igen



Den polske fjerkræbranche er ved at komme sig efter nogle frygtelige 6 måneder. Først blev Polens eksport ramt af en fugleinfluenzaepidemi, hvorefter covid-19 pandemien nogle få måneder senere påførte endnu mere skade. Nu er polske virksomheder klar til at genvinde deres position på det globale fjerkrækødmarked og planlægger endda at ekspandere til Afrika og Asien. Der er dog stadig nogle udfordringer.



Af Vladislav Vorotnikov i Poultry World

"De sidste par år har været meget profitable for den polske fjerkrækødbranche, hvor produktionen voksede hvert år. Væksten blev

drevet af den dynamiske eksportudvikling og i mindre grad det voksende indenlandske forbrug" siger **Dariusz Goszczynski**,



direktør for Polish National Poultry Council – Chamber of Commerce (KES-IG), til Poultry World. Statistikker viser, at det gennemsnitlige forbrug af fjerkrækød i 2019 steg til 27,5 kg pr. indbygger, 0,5 kg eller 1,9

% mere end i 2018. I den samme periode steg forbruget af fjerkrækød i EU med 0,1 kg eller 0,4 %. Baseret på en sammenligning fra år til år steg den samlede polske fjerkrækødproduktion med 1,9 % til 2,8 mio. tons. Polske fjerkrækødsproducenter sluttede 2019 på et højt niveau, men startede 2020 med et stort tilbageslag. Det første udbrud af fugleinfluenza blev officielt bekræftet den 2. januar 2020. Siden da har der været 34 nye udbrud på forskellige farme. Det sidste udbrud blev bekræftet i slutningen af marts. "Lukningen af lukrative markeder uden for EU, som Kina og Sydafrika, var det største slag for polske producenter af fjerkrækød og fjerkrækødder" sagde Goszczynski. Han tilføjede, at hurtig handling for at begrænse virusset begrænsede antallet af udbrud betragteligt. "Under et udbrud for 3 år siden oplevede vi



Da eksporten kollapsede, blev kødet lagt i frysere, men snart løb de tør for plads, og slagtekyllingeproduktionen måtte begrænses

det dobbelte antal infektioner. Denne gang var virusset under kontrol ganske hurtigt. Nu, efter sommeren, kan vi officielt erklære, at Polen er fri for fugleinfluenza. I overensstemmelse med de internationale bestemmelser kan Polen genoptage eksporten tre måneder efter, at det sidste udbrud blev stoppet. Dette skaber et solidt fundament for den videre udvikling af fjerkrækødbranchen i Polen. Vi kan vende tilbage til tidligere mistede markeder og yderligere diversificere salget af fjerkrækødderprodukter."

Covid-19 følger virkninger

"Covid-19 pandemien skabte forstyrrelser i forsyningskæderne, og mange producenter stod pludselig over for enorme og hidtil usete udfordringer. Som den største fjerkrækødderproducent i EU led Polen meget som følge af nedlukningen. Op til 50 % af den polske produktion blev eksporteret til over 100 lande verden over, og mange ordrer blev annulleret" forklarer Goszczynski. Situationen blev yderligere forværret af uroen i den indenlandske hotel- og restaurationsbranche, hvilket forårsagede en fuldskalas overudbudskrise. "Kød beregnet til eksport blev opbevaret i frysere, men den tilgængelige kapacitet var begrænset. Dette resulterede i en dominoeffekt, der ikke kun påvirkede produktionsanlæggene men også farmerne. Pri-serne på slagtekyllinger begyndte at falde til under kostprisen. På trods af alt dette iværksatte den EU-Kommission ingen støtteordninger, og fjerkræbranchen fik lov til at klare



Dariusz Gonczynski, direktør for Polish National Poultry Council – Chamber of Commerce, så hans branche blive hårdt ramt af fugleinfluenza og covid-19

sig selv. Heldigvis vender situationen nu langsomt tilbage til det normale, men branchen vil forblive påvirket af eftervirkningerne af fugleinfluenzaepidemien og covid-19 pandemien i lang tid" tilføjede Goszczynski. I de turbulente første seks måneder af 2020 var der en vis lettelse for polske

kødeksportører, grundet devaluering af den polske valuta. "På trods af de begrænsninger, der blev indført på international handel, nåede værdien af den polske kødeksport i perioden januar til april 2020 et niveau på 2,1 mia. € (ca. 15,6 mia. kr.), svarende til det foregående år. Dette skyldes den stærke svækkelse af zlotyen overfor euroen og den amerikanske dollar" sagde Polish Investment and Trade Agency's (PAIH) pressekontor til Poultry World." Med en andel på 38 % af den samlede værdi af kødeksporten er fjerkrækød Polens suverænt største landbrugseksportvare. Vi har ikke dataene for maj og juni, men færre ordrer fra hotel- og restaurationsbranche i EU kan påvirke den samlede værdi af polske fjerkrækødproducenters salg til udlandet, tilføjer PAIH's pressekontor. Covid-19 pandemien har ramt den polske fjerkrækødbranche virkelig hårdt, og faldet i salget på hjemmemarkedet var det største blandt alle europæiske lande. Imidlertid, vil branchen sandsynligvis rette sig hurtigt, hvilket fremgår af en undersøgelse foretaget af det polske konsulentfirma Crédit Agricole. "De forværrede økonomiske forhold for husholdninger vil bidrage til en vækst i efterspørgslen og føre til bedre priser på fjerkrækød, da det vil erstatte svinekød på folks middagsborde."

Eksporten stadig lovende

I 2019 øgede polske producenter fjerkrækødeksporten i både mængde og værdi med 11 %. Med en værdi på 3,1 mia. € (ca. 23,1 mia kr.), var fjerkrækødbranchen en af de mere bærende brancher i den polske økonomi. "EU-medlemslande som Tyskland, Tjekkiet og Holland er de største købere af polske fjerkrækødprodukter. Storbritannien er også fortsat et vigtigt marked, og Storbritannien er den største importør af fjerkrækødprodukter og den næststørste importør af fersk og frossent fjerkrækød. Dette betyder, at Brexit vil være en stor udfordring for os. I 2020 forbliver reglerne for fjerkrækødeksporten uforandrede. Sammen med AVEC gør National Poultry Council – Chamber of Commerce, sit bedste for at opretholde status quo" sagde Goszczynski.

Ifølge PAIH er Polen førende i EU indenfor produktion og eksport af fjerkrækød. Blandt de største modtagere i 2019 var: Tyskland med en andel på 15 %, Storbritannien med 8 %, Holland med 8 %, Frankrig med 6 % og Tjekkiet med 5 %. Det er også værd at bemærke, at 29 % af den polske fjerkrækød-



Efter seks hårde måneder er den polske fjerkræbranche tilbage på sporet og sigter mod yderligere vækst

deksport går til markeder udenfor EU, f.eks. Ukraine (7 %), Sydafrika ((3 %) og (2 %) til Hong Kong, Ghana, Cuba og Kina. "Vi vil gerne fortsætte med at vokse på det asiatiske marked. Til dette formål introducerer vi en række aktiviteter for at fremme vores fjerkrækødprodukter i lande som Kina, Japan og Singapore. Det afrikanske marked ser også lovende ud. Ingen andre steder i verden vokser forbruget af fjerkrækød så hurtigt" tilføjede Goszczynski.

Med eksisterende markeder lukket på grund af pandemien havde polske producenter en enestående mulighed for at udforske nye markeder. Et af disse er Singapore. Der har været forhandlinger mellem polske producenter og lokale distributører siden april. De blev styrket i juni, og vi forventer snart de første ordrer. Desuden har polsk fjerkræeksport siden slutningen af maj haft adgang til det meget lovende marked i UAE (Forenede Arabiske Emirater). Emiraterne begyndte at købe fjerkrækød for at øge sin 'strategiske ernæringsreserve" sagde PAIH's presekantor. "Vi ser også på situationen i Sydafrika, som vi anser for at være et potentielt marked. På den ene side byder importørerne os varmt velkommen, men på den anden side er der indenlandske producenter, der ønsker at beskytte deres marked" bemærkede Goszczynski.

Politik som en hindring

Fjerkræproducenter i Polen er bekymrede over den voksende konkurrence på det globale marked. Nabolandet Ukraine bliver en mere aktiv spiller på den internationale scene. Nogle ukrainske aktører eksporterer store mængder fjerkrækød, men de køber også produktions- og forarbejdningsanlæg i andre

lande for at indarbejde dem i deres produktionskæde.

"Strategien 'fra jord til bord', som er et element i European Green Deal, kan bremse yderligere vækst. Det mest pessimistiske scenarie er, at for mange regler og regulativer kan føre til en konkurrencemæssig ulempe og føre til en situation, hvor EU's fødevarer-sikkerhed er truet" sagde Goszczynski. Efter hans opfattelse, påvirker dette ikke kun fjerkrækødbranchen, men hele landbrugssektoren. "På grund af et stigende reguleringspres vil polske producenter ikke være i stand til at konkurrere med billigt kød fra tredjelande som Brasilien eller Ukraine. Et resultat heraf vil være, at Polen og EU ikke længere vil være konkurrencedygtige på den internationale scene" tilføjede han.

Det polske landbrugsministerium fik for nyligt grønt lys fra regeringen til at yde finansiel bistand til fjerkrækødproducenterne. Jan Krzysztof Ardanowski, Polens landbrugsminister, meddelte den 6. juni, "Da EU nægtede at støtte farmerne direkte fra deres budget, tilbød jeg at afsætte en del af de midler, der bliver givet til Polen under udviklingsprogrammet for landdistrikter til at støtte virksomheder ramt af coronavirus. Jeg bad om 1 mia. € (ca. 7,44 mia. kr.), og i midten af august accepterede EU-Kommissionen, men til et langt mindre beløb - 1 mia. zloty (ca. 1,66 mia. kr.). Den polske regering støtter konsekvent vores landbrugssektor. I 2018 og 2019 brugte vi 4,5 mia. zloty (ca. 7,5 mia. kr.) til dette formål. Til sammenligning var dette beløb i 2015 på 450 mia. zloty (ca. 746 mia. kr.), 10 gange mindre.

Oversat af Magnus Hjort / jnl

Salget af fjerkrækød stiger i Tyskland



Af Margit M. Beck, Marktinfo Eier & Geflügel, i DGS

Det samlede salg af fjerkrækød udgjorde 239.189 tons i første halvdel af 2020, hvilket oversteg niveauet for 2019 med 14,9

%. Betydningen af kylling som den vigtigste type fjerkrækød blev understreget igen i 2020:

i første halvdel af året udgjorde kyllingekød 75 % af det solgte fjerkrækød. Det var 1 procentpoint mere end i samme periode i 2019 og 2 procentpoint mere end i første halvdel af 2018.

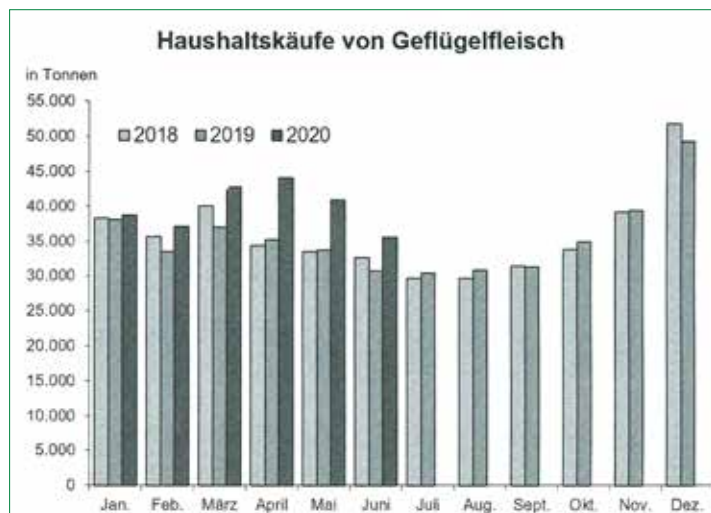
Stor stigning i salget af kyllingekød

Ifølge en undersøgelse fra GfK lå salget af kyllingekød i detail i juni 2020 på 28.014 tons, hvilket var 18,7 % mere end i juni 2019.

I første halvdel af 2020 som helhed udgjorde salget af kyllingekød 180.152 tons, hvilket var 16,8 % mere end fra januar til juni 2019. Især blev der købt flere ferske kyllingeparteringer. I dette segment var der en stigning på 20,6 % til 135.408 tons i første halvår af 2020.

Den yderligere stigning i kyllingesegmentet skyldes ikke mindst, at der er vundet nye kunder, og at eksisterende kunder køber kylling mere regelmæssigt.

Bredden af kunder, der beskriver andelen af kunder, der køber et produkt mindst en gang i en bestemt periode, har været stigende. På tidspunktet for lock-down i Tyskland

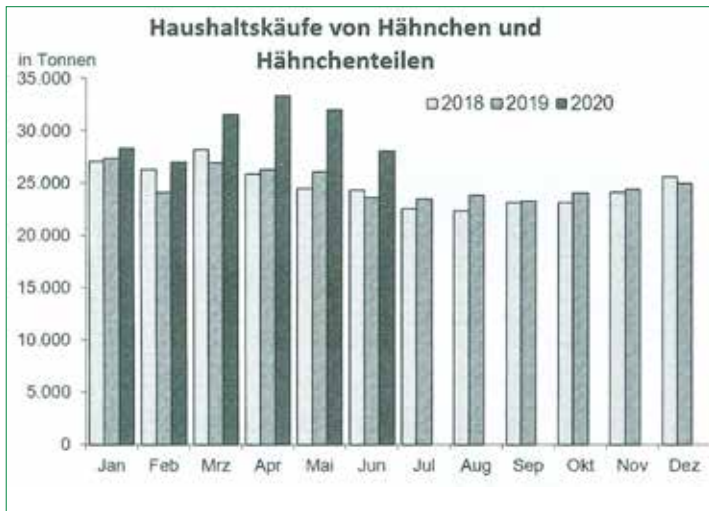


Figur 1: Salget af fjerkrækød i detail i Tyskland opgjort måned for måned



Figur 2: Udviklingen i salget af fersk kyllinge- og kalkunkød i Tyskland





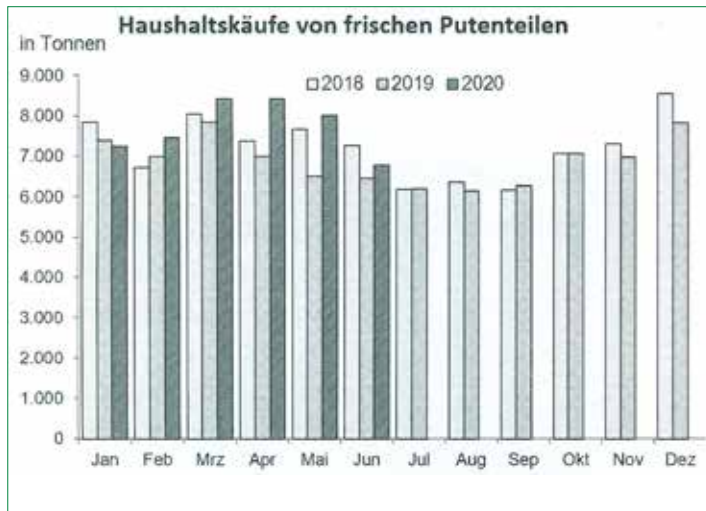
Figur 3: Salget af kyllingekød i detail i Tyskland opgjort måned for måned

steg den til over 40 %. Siden 2011 har der aldrig været et bredere kundegrundlag. I juni 2020 pegede kurven ned igen; men med en kundebredde på 38,3 % var det alligevel 4,8 procentpoint højere end i juni 2019.

Kalkunkød indtager andenpladsen
Kalkunkød forblev det ubestridte nummer 2

af de mest populære typer af fjerkrækød og tegner sig for 20 % af det fjerkrækød, der blev købt i første halvdel af 2020. Med et salg på 46.868 tons i de første seks måneder af 2020 blev sidste års volumen overskredet med 9,2 %.

Også på kalkunmarkedet var bredden af kunder til tider mærkbart højere end året før. I



Figur 3: Salget af ferske kalkunparteringer i detail i Tyskland opgjort måned for måned

juni 2020 faldt den dog igen til 16,9 % og var således kun 0,2 procentpoint over niveauet fra juni i 2019.

jnl

Kort nyt fra udlandet

DANSK ERHVERVS FJERKRÆ OKTOBER 2020

Nicaragua forsøger at eksportere æg til nye markeder

Den nicaraguanske regering søger at udvide eksporten af æg gennem strategier, der styrker landbrugssektoren og mobiliserer "den største mængde ressourcer til landområderne" sagde Iván Acosta, minister for finanser og offentlig kredit, på et ugentligt møde om produktions-, forbrugs- og handelssystemerne.

Finansministeren forklarede, at ideen ikke kun er at nå andre markeder i Mellemamerika, men også Den Dominikanske Republik og Cuba (i Caribien). De ønsker også at nå Taiwan, et marked, som Nicaragua ifølge Acosta har en aftale med.

"Den nicaraguanske ægbranche har en stor mulighed, når vi tænker på Mellemamerika med 40 mio. indbyggere, og hvis vi inklude-

rer Mellemamerika plus Den Dominikanske Republik og Cuba, taler vi om 60 mio. indbyggere, og vi har en aftale med Taiwan. Vi ville åbne det, der er markedsadgang for næsten 100 millioner indbyggere" sagde Acosta. Acosta forklarede: "Alle æg, der produceres i dette land, produceres af små og mellemstore producenter. Der har vi en stor styrke. Der er en stor mulighed. Vi vil åbne markedet til næsten 100 mio. indbyggere. Bedre produktionskapacitet, finansiering og teknisk bistand til at nå det internationale marked; det er alle grundlæggende spørgsmål knyttet til produktionen."

I marts underskrev Institute of Agricultural Protection and Health (IPSA på spansk) og National Association of Food and Poultry Producers (Anapa) en aftale om at udvikle kyllingeproduktionen og nå åbningen af det amerikanske marked i 2024.

Med en indledende finansiering på 446.777 \$

(ca. 2,8 mio. kr.) fremmer aftalen styrkelsen af det nationale laboratorium og veterinærdiagnoser inden for fødevarmikrobiologi samt tekniske akkrediteringer til test og mikrobiologiske diagnoser.

Ifølge landbrugsministeriet (MAG) steg produktionen af kylling og æg fra januar til april 2020 i Nicaragua.

Kyllingeproduktionen fra januar til april 2020 steg med på 6,8 % sammenlignet med samme periode i 2019 til 22,6 mio. slagtekyllinger på tilsammen 111 mio. lbs (ca. 50.350 tons) kyllingekød.

Ægproduktionen steg med 1 % sammenlignet med samme periode i 2019.

Nicaragua havde 2019 med en produktion på 63,8 mio. slagtekyllinger og 2,2 mio. æglægere i produktion.

WattAgNet.com / jnl

I Tyskland er det normale fald i priserne for økologiske æg hen over sommeren indtil videre **annulleret**



Corona-krise havde også indflydelse på det økologiske ægmarked i andet kvartal af 2020. Salget i detail var fortsat et godt stykke over det foregående år, især i april og maj 2020.



Af Margit M. Beck, Marktinfo Eier & Geflügel, i DGS

Den normale sæsonmæssige afmatning i efterspørgslen, som man har set i tidligere år, kunne ikke ses i

juni 2020. Selv ved begyndelsen af sommerferien fortsatte forbrugernes efterspørgsel. Det bemærkes her, at mange mennesker har udsat deres ferieplaner i 2020 eller opholdt sig hjemme i Tyskland. Forbrugerne fortsatte også med at bruge økologiske varer, hvilket kan forklare den midlertidige mangel i dette

segment.

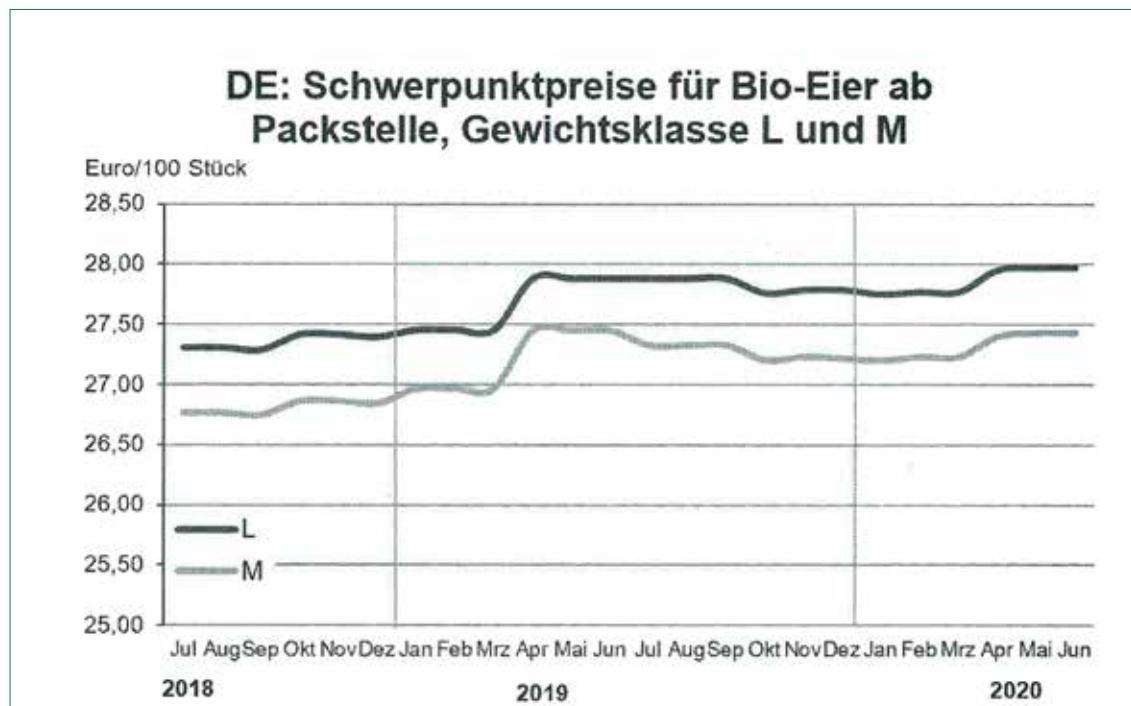
Efterspørgslen i restauranter og catering steg gradvist fra maj, men er endnu ikke nået op på niveauet før corona-krise. Da økologiske æg har tendens til at være underrepræsenteret i dette segment og i forarbejdningsindustrien, og da salget er koncentreret om detailhandelen, var dette mindre relevant for markedet.

Der er produceret flere økologiske æg

I de første fem måneder af 2020 blev der produceret i alt 634,8 mio. økologiske æg på bedrifter med 3.000 eller flere hønepladser, hvilket var 4,0 % mere end i de første fem

måneder af 2019. Andelen af økologiske æg af samlede ægproduktion lå i de første fem måneder af 2020 på 11,8 %.

Dette inkluderer ikke økologiske æg, der blev produceret på mindre farme. Den kapacitet, der for nylig er skabt med mobile stabile systemer, er særlig vigtig her. Ifølge brancheoplysninger er der sandsynligvis ca. 2 mio. høner i mobile huse, hvoraf ca. en tredjedel af dem holdes i henhold til økologiske retningslinjer. Antallet af økologiske høner registreret af det føderale statistiske kontor på bedrifter med 3.000 eller flere hønepladser var 5,16 mio. i maj 2020. Samlet set skal antallet af økologiske høner nok nærme sig 6 mio. Væksten i antallet af økologiske farme stoppede naturligvis i 2020. I begyndelsen af



Figur 1: Priser på økologiske æg ab pakkeri i vægtklasserne L og M



Betydningen af mærkningen på tyske æg

2020 rapporterede 495 økologiske bedrifter til den officielle statistik, ved udgangen af 2019 var der kun 475 økologiske bedrifter. I løbet af året til dato er der ikke kommet flere bedrifter til. På mellemlang sigt kan dette dog forventes at stige, da der er rapporteret om en række planer om nye stalde.

Ægpriserne ligger på niveau eller lidt over priserne fra sidste år

Den nuværende prisfastsættelse af AMI og MEG resulterede i gennemsnit i lidt mere stabile priser i perioden april til juni 2020 end i første kvartal i år. Livlig forbrugerefterspørgsel muliggjorde højere priser, især i producentrelateret salg. Varer, der blev leveret til supermarkeds kæder under længerevarende kontrakter, kunne ikke drage fordel af dette.

jnl



Labels til æggekasser med tyske økologiske æg

I Tyskland når salget af æg et **rekordniveau**



I andet kvartal af 2020 købte de tyske forbrugere flere æg.



Af Margit M. Beck, Marktinfo Eier & Geflügel, i DGS

84,5 % af forbrugere købte æg mindst én gang i andet kvartal af 2020, hvilket var 1,3 % flere end i samme periode i 2019. Der

ryger åbenbart oftere og flere æg i indkøbskurven.

Salget af af æg opgjort af GfK udgjorde 2,38 mia. æg fra april til juni 2020, hvilket var 16,3 % mere end i 2. kvartal 2019. Siden 2012 er der ikke registreret større indkøbsvolumen i noget kvartal.

Dette afspejles i det faktum, at i tider med corona-relateret nedlukning kompenserede forbrugere for det manglende forbrug uden



for hjemmet ved at øge madlavning og bagning derhjemme.

Salget efter produktionsmetode

Bortset fra buræg, som ikke længere spiller en rolle i detailhandelen, var salget af æg fra alle andre produktionsmetoder i 2. kvartal 2020 højere end året før.

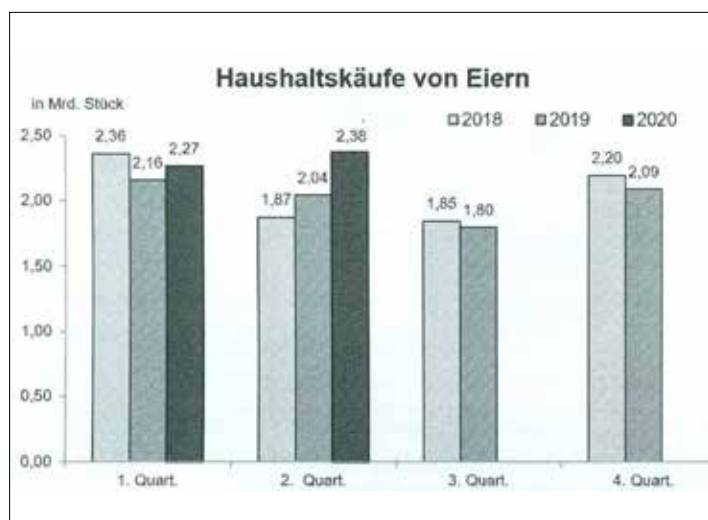
Skrabeæg forblev den mest populære type æg med en markedsandel på 51,2 %. I absolutte tal blev der solgt 963,0 mio. skrabeæg, hvilket var 20,9 % mere end i samme periode i 2019.

Salget af frilands- og økologiske æg var også betydeligt højere end året før, og til tider var der flaskehalse i forsyningskæden af æg fra disse to produktionsmetoder.

Salget af frilandsæg var 622,1 mio. stk., hvilket var en stigning på 19,7 % sammenlignet med april til juni 2019.

Salget af økologiske æg var 282,1 mio. stk., hvilket var 20,6 % over den sammenlignelige periode i 2019.

jnl



Figur 1: Salget af æg i detail i Tyskland opgjort pr kvartal



Figur 2: Salget af æg i detail i Tyskland opgjort efter markedsandele pr produktionsmetode

Varmebølge dræber over 1 million æglæggere i Brasilien



En historisk hedebølge med temperaturer over 41° C har dræbt over 1 million æglæggere i byen Bastos i staten São Paulo, cirka 530 kilometer vest fra hovedstaden.



Af Daniel Azevedo i Poultry World

Ifølge Rural Syndicate of Bastos er omkring 3 % af hele fjerkræpopulationen i regionen muligvis død. På bare en farm døde ca.

50.000 høner på grund af høje temperaturer på over 40° C over en periode på 5 dage. Bastos, der også betegnes som 'æggehovedstaden' i Brasilien, er den største ægproducerende region i Brasilien med 34 mio. høner fordelt på mange farme. Ifølge State Department of Agriculture and Supply of São



Paulo producerer 'byen' 5,3 mia. æg, hvilket er 33 % af den samlede ægproduktion i staten.

Katsuhide Maki, producent og præsident for Rural Syndicate of Bastos, sagde til lokale aviser, at produktionen er i problemer. "Selv de høner, der overlevede, vil producere færre og mindre æg på grund af varmen" forventer han.

Stigende ægpriser

Tabet af hønerne vil sandsynligvis reducere den månedlige produktion med 6 % med en direkte indvirkning på ægmarkedet. Forbrugerpriserne er allerede betydeligt højere. Center for Studies in Applied Economics (Cepea) fra University of São Paulo (USP) har allerede registreret, at priserne på hvide æg steg med 6,3 % i løbet af få dage, mens priserne på brune æg steg endnu mere med 7,2 %.



"Vi har overvåget situationen siden sidste uge. Den tendens, vi ser, er mindre produktion på kort og mellemlang sigt. Der er rapporter om producenter, der mistede op til 20 % af

deres høner" siger **Juliana Ferraz**, markedsanalytiker hos Cepea.

Aldrig sket før

Farmen Kakimoto registrerede et af Bastos 'største tab.



Sérgio Kakimoto har 800.000 høner, hvoraf 50.000 døde i løbet af de 5 dage. "I 54 år har vi aldrig haft en sådan situation. Vi har haft varmebølger før, men ingen så stærke og i så mange dage" sagde han.

jnl



Resultatet af de rekordhøje temperaturer på over 41° C i 5 dage, der er registreret i São Paulo delstaten i Brasilien

BPC bekymrer sig stadig om fødevarestandarder efter Brexit

British Poultry Council (BPC) er stadig bekymret for, at den britiske regering vil lette fødevaresikkerhedsstandarderne i handelsaftaler, der skal underskrives efter Brexit. I en reaktion på House of Commons sidste afvisning af Lords-ændringen til landbrugsforslaget for at tvinge handelsaftaler til at opfylde britiske fødevarestandarder opfordrer Storbritanniens fjerkræksbranchen, der omsætter for 7,9 mia. £ (ca. 64,7 mia. kr.), til en garanti fra regeringen om, at fødevarestandarder ikke reduceres i nogen handelsaftale.

"Når Storbritannien begynder et nyt kapitel uden for EU, er det vigtigere end nogensinde at opretholde Storbritanniens standarder for dyrevelfærd og fødevaresikkerhed samt beskytte dem mod udvanding i handelsaftaler og sikre nationens adgang til britiske fødevarer til overkommelige priser.

Regeringen har gentagne gange erklæret, at Storbritannien ikke vil gå på kompromis med vores høje standarder for dyrevelfærd, fødevarerproduktion og miljøbeskyttelse i handelsforhandlinger, og vi beder dem om at leve op til denne forpligtelse. Hvis vi mister kontrollen med de fødevarer, der kommer ind på vores markeder, risikerer vi at udvande vores egne standarder og kompromittere vores fremtidige handelsforhold med EU og lægge barrierer mellem os og vores største og nærmeste handelspartner. Udvanding af de britiske fødevarestandarder vil ikke kun straffe britiske producenter, der har arbejdet hårdt for at nå disse standarder, men også skabe et to-trins fødevarer-system, hvor kun de velhavende har råd til at spise britiske fødevarer, der er produceret efter britiske standarder" sagde Richard Griffiths, adm. direktør for BPC.

Den seneste IGD-månedlige undersøgelse afslørede, at 18 % af de britiske forbrugere forventer, at fødevarerpriserne vil blive meget højere i det kommende år på grund af ringe fremskridt i handelsforhandlingerne mellem Storbritannien og EU.

EuroMeatNews.com / jnl

Weaver Eggs og Rose Acre Farms køber Opal Foods

Opal Foods meddelte i starten af oktober, at Rose Acre Farms og Weaver Eggs har købt hele AGR Partners andel af Opal Foods. "Der er i øjeblikket ingen planer om at opdele virksomheden. I overskuelig fremtid vil Opal Foods forblive en uafhængig virksomhed med sit eget ledelsesteam. Repræsentanter for Rose Acre Farms og Weaver Eggs vil fortsat fungere i bestyrelsen og sørge for styring og tilsyn med virksomheden" sagde Kelly Brown, uafhængig direktør og formand for Opal Foods' bestyrelse.

Ændringen i ejerskabet forventes ikke at have nogen væsentlig indvirkning på de daglige virksomhedsfunktioner eller medarbejdere. Den tidligere Opal Foods-præsident, Brock Peterson, havde dog meddelt, at han gik på pension, inden virksomheden blev solgt.

"AGR Partners rolle som investor er at være en støttende partner. AGR søger og bygger relationer med ejere, ledelsesteam og medinvestorer, der kan supplere AGRs ekspertise og tilføje strategisk og operationel værdi. Opal Foods har draget fordel af investeringen, og bestyrelsen er overbevist om, at virksomheden nu er i stand til at vokse under sin nye ejerstruktur" sagde Brown.

Ejnar Knudsen, adm. direktør for AGR Partners, sagde i en pressemeddelelse fra Opal Foods, at "Vores mål er at investere i familievirksomheder og skabe værdi for ejerne. Familierne Weaver og Rust har været gode partnere i løbet af de sidste ti år, og vi er glade for at sælge vores andel til disse to familieejede virksomheder."

Brown bemærkede, at "Opal har oplevet en enorm vækst i løbet af de sidste 6 år, og One Opal-familiekulturen stemmer perfekt overens med ejernes familieforretningsfilosofi."

Ifølge WATTPoultry.com Top Company-databasen blev Opal Foods oprettet i maj 2014. Pr. 31. december 2019 havde den 7,79 mio. æglæggende høner. Virksomheden har mere end 250 ansatte, hvoraf de fleste er området omkring Neosho, Missouri. Virksomheden har specialiseret sig i helt naturlige, cage-free, økologiske og helt naturlige æg med ome-

ga-3-fedtsyrer. Opal Foods forsyner også Land O'Lakes med brune æg.

WattAgNet.com / jn

HP tilføjer 250 kødbutikker i en ny detailkæde

Ukraines største fjerkrækødproducent, MHP, planlægger at lancere 250 kødbutikker af den nye Myasomarket-kæde i Kiev i 2025. Virksomheden er også involveret i 1.700 butikker i Nasha Ryaba-detailkæden.

Myasomarket-kæden er dog et helt nyt format på det ukrainske marked. "Vi har analyseret, hvor moderne detail er på vej hen, og hvad forbrugernes præferencer er. Hvad er behageligt for dem, hvad tiltrækker forbrugeren, og hvad afviser dem. Og som et resultat opdagede vi en interessant ting - nærbutikformatet er noget, der længe har været en realitet i den udviklede verden, men ikke i Ukraine" sagde Sergey Ivanov, vicechef for MHP-bestyrelsen for handel.

Samtidig er MHP begyndt at teste forbrugernes præferencer med en fastfoodkæde ved at åbne en butik i Kiev i juli 2020. Denne investering afspejler en ny strategi for MHP, som nu er mere fokuseret på hjemmemarkedet. I andet kvartal resulterede virkningerne af covid-19-pandemien og karantæneforanstaltningerne i markante markedsforstyrrelser med et kraftigt fald i efterspørgslen efter brystfilet på markederne i EU og MENA, sagde MHP i en erklæring den 4. september. Den samlede eksport faldt med 9 %, men MHP var i stand til at udligne en del af dette tab ved øget efterspørgsel efter fjerkrækød på det ukrainske hjemmemarked. Men prisniveauet på både hjemmemarkedet og eksportmarkedet har også været faldende. Den gennemsnitlige pris på kyllingekød faldt med 16 % i forhold til sidste år ligger nu på 1,27 (ca. 8,06 kr.) pr. kg, vurderede virksomheden. Ifølge Dmitry Morozov, direktør for MHP's franchiseafdeling, vil nærbutikker også blive lanceret i den nærmeste fremtid på internationale markeder.

EuroMeatNews.com / jnl

Stærk geografisk ubalance på det **russiske** marked for fjerkrækød



Rusland oplever en stærk geografisk ubalance inden for slagtekyllingeproduktionen, da der ses overudbud på markedet i en europæiske del af Rusland, mens der er mangel i Sibirien og Fjernøsten, sagde Andrey Dalnov, formand for Industry Expertise Center i den russiske statsejede bank Rosselhoznabank, under en pressekonference i Moskva.



Stærk geografisk ubalance på det russiske marked for fjerkrækød

Af Vladislav Vorotnikov i Fjerkræverden 22. juli 2020

Rusland oplever en stærk geografisk ubalance inden for slagtekyllingeproduktionen, da der ses overudbud på markedet i en europæiske del af Rusland, mens der er mangel i Sibirien og Fjernøsten, sagde Andrey Dalnov, formand for Industry Expertise Center i den russiske statsejede bank Rosselhoznabank, under en pressekonference i Moskva.

Sibirien og Fjernøsten dækker 80 % af det russiske territorium, men tegner sig for mindre end 20 % af landets slagtekyllingeproduktion. Disse regioner anses traditionelt ikke for at være attraktive for fjerkræproduktion på grund af den dårlige infrastrukturudvikling, lave befolkningstæthed og barske klimaforhold.

Produktionen af fjerkrækød vokser i det østlige Rusland

Fra januar til maj 2020 producerede det centrale føderale distrikt 1 mio. tons kyllingekød, mens det sibiriske føderale distrikt producerede 102.000 tons.

Det er dog sandsynligt, at fjerkræbranchen i Rusland vil udvikle sig 'i østlig retning' i de kommende år med flere bedrifter, der kommer øst for Ural, sagde Alexander Tuz, vicepræsident for det russiske fjerkræfirma GAP Resource i en

erklæring, der blev offentliggjort på Rosselhoznabank's. internet side.

Produktionsvæksten i denne del af landet er afgørende for at imødekomme den indenlandske efterspørgsel såvel som efterspørgslen fra udlandet.

Infrastrukturudfordringer for fjerkræproduktion Logistikinfrastruktur er den største barriere for opførelse af nye fjerkræfaciliteter i Sibirien og Fjernøsten, sagde Albert Davleyev, præsident for det russiske konsulentbureau Agrifood Strategies, til magasinet Agroinvestor.

Produktionsomkostningerne i Belgorod Oblast i det centrale Rusland på grænsen til Ukraine er lavere end i de østlige regioner, men selv når man tager højde for logistikomkostninger til levering af fjerkræprodukter til fjertliggende områder som Kamchatka Krai, er produkterne konkurrencedygtige, sagde Davleyev.



Logistik, både fra og til farmene, er en udfordring i nogle dele af Rusland. Foto: Henk Riswick

Stigende omkostninger på tværs af forsyningskæden

Branchens infrastruktur er veludviklet i Rusland, og der er ikke problemer med at sikre fjerkrækødforsyningen til alle landets regioner, sagde Sergey Lakhtyukhov, generaldirektør for Den Russiske Union af Fjerkræproducenter i erklæringen.

Produktionsomkostningerne er for nylig steget i hele forsyningskæden på grund af de russiske valutasingninger og covid-19-pandemien. Alle importerede materialer, som foderadditiver, er blevet dyrere.

Kombineret med en prisstigning på 20-25 % på kornmarkedet har dette skubbet produktionsomkostningerne for fjerkræ og æg i Rusland op med så meget som 20 %, anslår Den Russiske Union af Fjerkræproducenter.

Fortjeneste falder for fjerkrævirksomheder Som et resultat tjente russiske fjerkrævirksomheder i årets første 5 måneder 27 % færre penge end i samme periode sidste år. Deres samlede fortjeneste faldt med hele 22 mia. rubler (ca. 1,8 mia. kr.).

Den gennemsnitlige pris for kyllingekød i Rusland anslås nu til 98 rubler (ca. 8 kr.) pr. kg, hvilket er 7 % lavere end sidste.

Priserne på fjerkræ er traditionelt lidt højere i de østlige regioner end i den europæiske del af Rusland.

jnl

Kønsspecifikke vandsystemer gavner rugeægsproduktionen



Haner og høner er meget forskellige i højde. Dette kan udgøre et problem for rugeægsproducenterne til slagtekyllingeproduktionen. Når drikkevandsystemet er indstillet til den korrekte højde for hønerne, skal hanerne aktivere drikkeniplen i en forkert vinkel, hvilket fører til vandspild, våd strøelse, dårlige miljøforhold og i sidste ende lavere klækkeprocenter. Her hjælper et kønsspecifikt drikkevandsystem.

Når man taler om rugeægsproduktionen til slagtekyllinger, taler man om to meget vigtige parametre:

1. antal producerede rugeæg og
2. klækkeprocenten af disse æg.

Fokusering på disse 2 faktorer vil maksimere produktiviteten på rugeriet ved at producere flere sunde daggamle kyllinger til indsætning i slagtekyllingehusene.

Og for at øge produktiviteten skal miljøet i huset være perfekt.

Drikker effektivt uden spild

Ziggity fokuserer på et meget vigtigt aspekt ved en rugeægsproduktion. Deres koncepter og systemer er udviklet for at sikre, at fuglene får alt det vand, de har brug for uden vandspild. Dette betyder så, at strøelse og slats er tørre med næsten ingen frigivelse af ammoniak. Med et meget venligere miljø er fuglene i stand til at forblive sunde og producere bedre. Ziggity er den eneste producent af drikkenipler, der nøje har studeret rugeægsproduktionen og identificeret en praktisk måde at levere vand til fuglene på.



**For at fugle kan drikke vand effektivt og uden spild, skal vandsystemet indstilles til en højde, hvor fuglene kan anvende Heads-Up Drinking.
Foto: Ziggity Systems**

Innovation baseret på den virkelige verdens behov

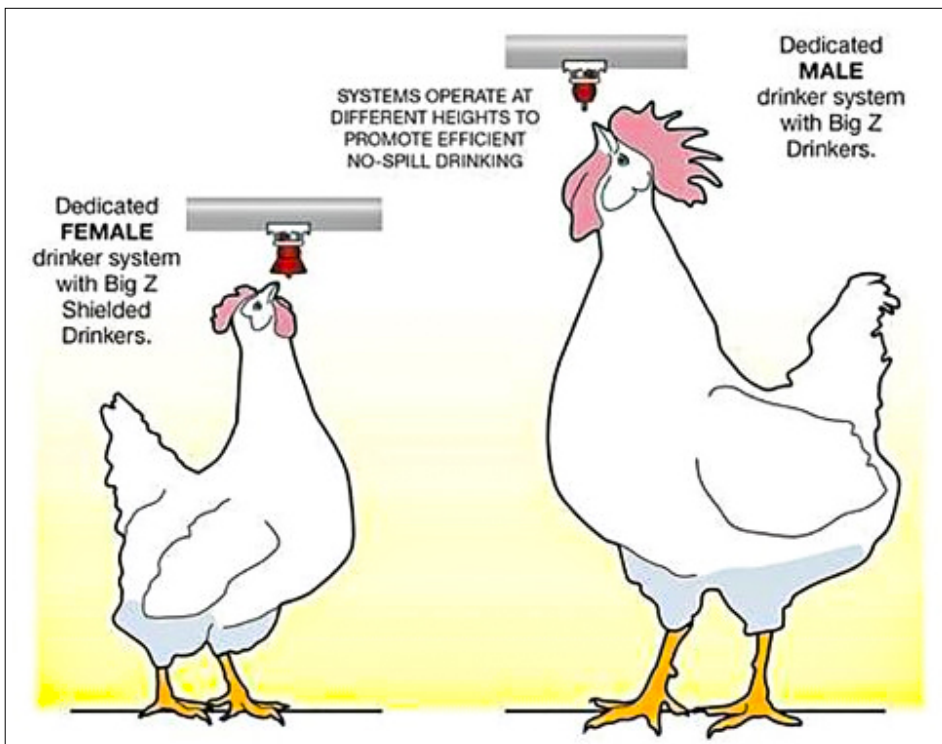
Efter en grundig analyse af situationen arbejdede Ziggity tæt sammen med en række rugeægsproducenter for at udvikle et kønsspecifikt drikkevandssystem designet til fysiologien hos både haner og høner.

Den åbenlyse kendsgerning er, at haner og høner i rugeægsproduktionen til slagtekyllinger er meget forskellige i højden.

Så hvorfor er dette vigtigt? For at opnå maksimal drikkeeffektivitet uden spild skal fuglene kunne drikke med hovedet opad, så tyngdekraften drypper vand ned i deres næb. Baseret på denne kendsgerning alene, bør det første mål med ethvert drikkevandssystem være, at enhver fugl skal bruge Heads-Up Drinking. Men et drikkevandssystem, der er hævet højt for hanerne, er for højt for hønerne.

Som et resultat har rugeægsproducenterne traditionelt placeret drikkevandssystemer, der er lave nok til, at hønerne kan drikke. Dette betyder, at hanerne akavet skal sænke hovedet for at aktivere drikkeniplen. Så skal de løfte hovedet for at indtage vandet. Dermed spildes, dryppes og sprøjtes en stor mængde vand på slats eller strøelsen. Dette medfører frigivelse af ammoniak, hvilket igen påvirker de to vigtige målinger. En høne, der opholder sig ved høje ammoniakniveauer, klarer sig ikke godt; både antal æg og klækkeprocenten reduceres.

Oftentimes vil en rugeægsproducent også bruge drypbakker i et forsøg på at "fange" vandet, der drypper fra dårligt placerede nipler. Disse bakker har et ideelt miljø til bakterievækst. Når høner uundgåeligt drikker af dem, kompromitteres deres helbred yderligere, hvilket



Når drikkevandssystemerne placeres i to forskellige højder (for haner og høner), kan hver fugl drikke i den optimale vinkel og uden vandspild. Foto: Ziggity Systems

fører til endnu dårligere ægproduktion og klækkeprocent.

Kønsspecifikt drikkevandssystem

Den logiske og unikke løsning, der er udviklet, testet og afprøvet i praksis hos rugeægsproducenter over hele verden, er et kønsspe-

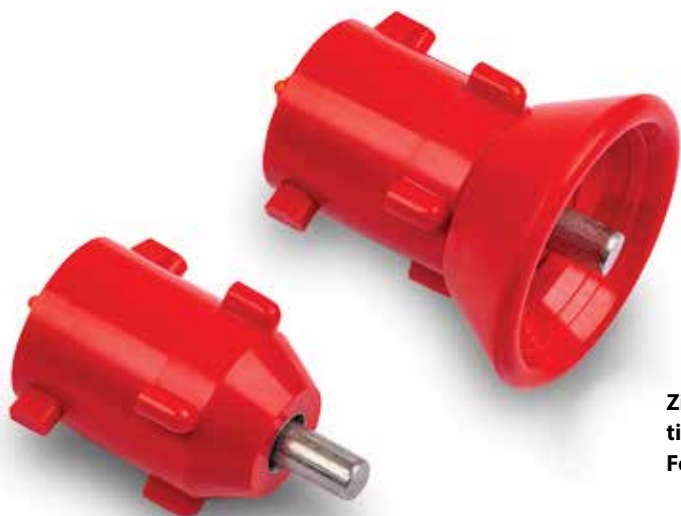
cifikt drikkevandssystem med vandstreng i forskellig højde.

Hønernes drikkevandssystem er placeret for at opmuntre til Heads-Up Drinking til de mindre høner. For at forhindre hanerne i at aktivere disse drikkenipler og for dermed forhindre spild af vand har hønernes drikkevandssystem et ekstra skjold, som de større haner ikke kan nå rundt om. Hanernes drikkevandssystem er placeret højere for at tilskynde til Heads-Up Drinking blandt hanerne også. Denne vandstreng er for høj til, at hønerne kan nå drikkeniplerne. Begge køn bruger Heads-Up Drinking og undgår derfor spild af vand og frigivelse af ammoniak fra gødningen.

Forbedret velfærd og produktivitet

Resultater fra kommercielle rugeægbesætninger viser forbedret dyrevelfærd, dramatisk forbedret ensartethed blandt hanerne, forbedret levedygtighed og produktivitet plus tørre slats og tør strøelse samt næsten ingen ammoniakfrigivelse. Vigtigst er det, at producenterne har fået flere rugeæg og forbedret klækkeprocent.

Ziggity har dokumentation for alle disse tilknyttede fordele fra rugeægbesætninger rundt om i verden og gør deres resultater tilgængelige Ziggity's hjemmeside.



Ziggity drikkenipler til haner og høner. Foto: Ziggity Systems

Variation i individuelle ægs væggtab under rugningen



Af Lotte Hebbink, inkubationsspecialist hos Pas Reform

Et hønseæg skal miste omkring 11-13 % af sin oprindelige vægt i løbet af de første 18 dage af

rugningen. Dette væggtab er nødvendigt for korrekt udvikling af fosteret og for at skabe en luftcelle, der er stor nok til at understøtte lungeventilation fra første pip indtil klækning. I nogle rugerier måles væggtabet af æg som en standardprocedure. Normalt vejes et par sætterbakker pr. flok eller pr. sætter før indsætning i rugemaskinen og på dag 18 for at bestemme det gennemsnitlige væggtab. Denne information kan bruges til at optimere rugebetingelserne. Men hvad med variationen mellem de enkelte æg?

Individuelt væggtab pr. æg

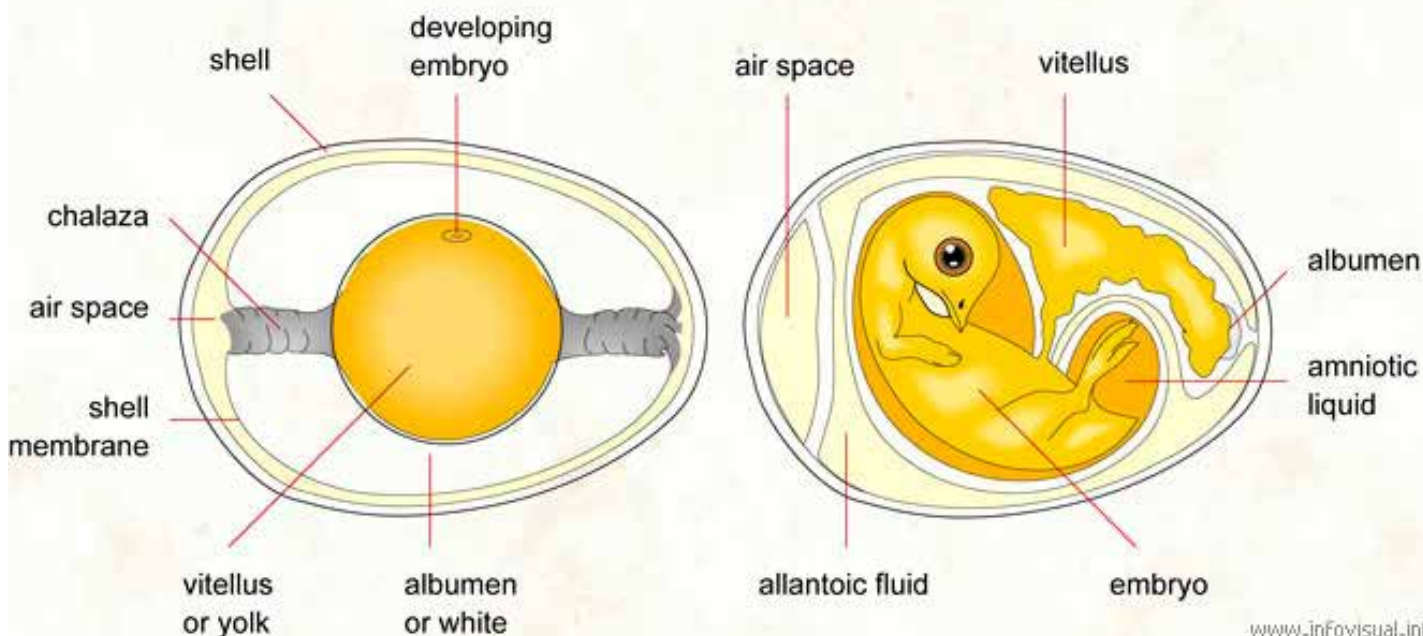
For at finde et svar på dette spørgsmål gennemførte vi en lille undersøgelse med 450

æg fra hver af 3 forskellige flokke (samme race, 30 uger). Æggene blev markeret individuelt og vejet, inden de blev lagt i rugemaskinen hærdeningen og på dag 18. Uklækkede æg og æg med synlige revner blev fjernet fra analysen.

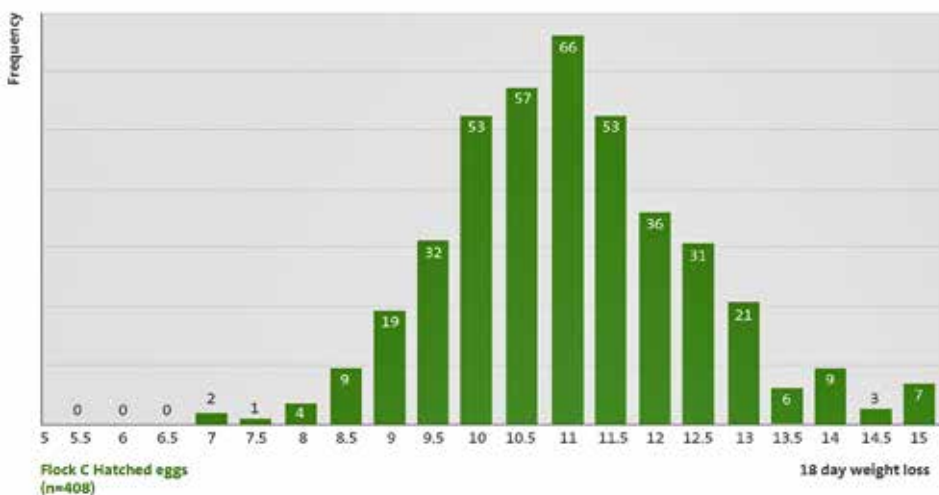
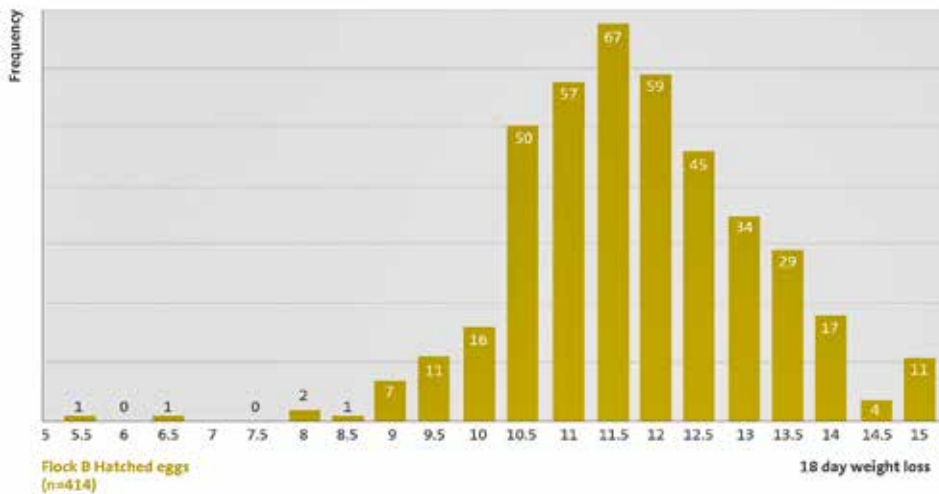
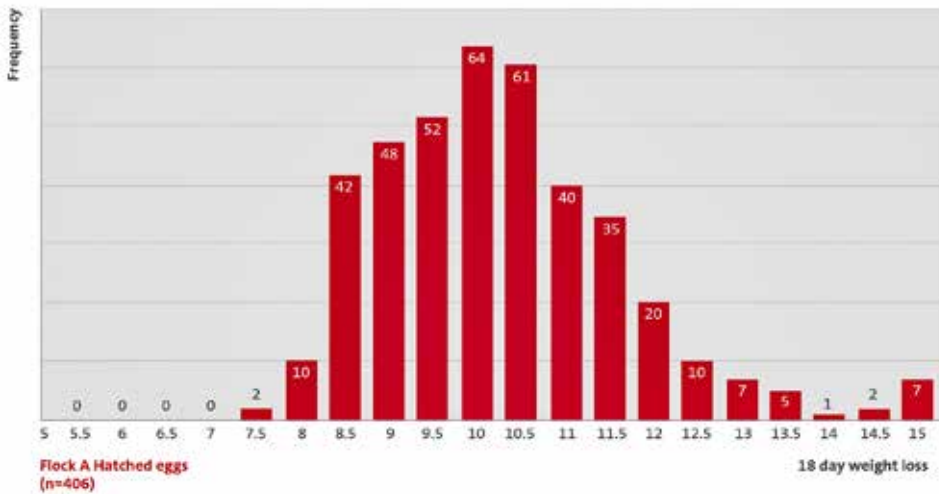
Figurerne viser variationen i individuelt væggtab pr. æg. Det gennemsnitlige væggtab for flok A, B og C var henholdsvis 10,1 %, 11,6 % og 10,8 %. Det mindste væggtab var henholdsvis 7,1 %, 4,9 % og 6,7 %. Det maksimale væggtab var henholdsvis 19,3 %, 26,6 % og 22,3 % (ingen revner). En analyse af de uklækkede æg afslørede ingen tegn på for højt eller for lavt væggtab.



INTERIOR VIEW OF A BIRD'S EGG



www.infovisual.info



Figur 1: Variation i væggtab på 18 dage i æg fra tre forskellige flokke i samme alder og race.

Årsager til variation

Under forudsætning af, at omgivelsesbetingelser for temperatur og relativ fugtighed er ens, kan mulige årsager til variation i væggtab være forskelle i porestruktur, skaltykkelse eller abnormiteter i æggeskalstrukturen som varierende farve. Meget høje væggtab kan være forårsaget af tynde skaller på grund af en sygdom som IB eller tynde revner.

Effekt på fostrets og kyllingens kvalitet
Resultaterne af denne lille undersøgelse antyder, at fostrene er i stand til at klække inden for et bredt spektrum af væggtab (5-27 %). Dette er i tråd med en undersøgelse (Davis, 1988), hvor intervallet var 6-20 %. Undersøgelsen viste, at fostrene med ekstreme vandtab formåede at overleve ved at genbruge vand og omfordele det mellem de (ekstra) embryonale rum. Overskydende æggehvide blev fundet i 21-dages æg, der havde mistet så lidt som 6 % i vægt. Mere end 20 % væggtab resulterede i dehydrering af foster-væsken, embryonets blod og hud samt tidligt brug af den allantoniske væske. Ekstremt lavt og højt væggtab forårsager osmotisk stress i det udviklende foster. Den chorioallantoiske membran (blommesækken) og nyrerne arbejder sammen for at opretholde osmotisk og ionisk ligevægt. Suboptimale vandtab kan påvirke den morfologiske udvikling af nyrerne (Bolin og Burggren, 2016). Når de skubbes til grænserne for ekstremt væggtab, klækker nogle fostre ikke på grund af for små luftceller eller som et resultat af manglende opretholdelse af korrekt osmotisk ligevægt.

Konklusioner

- At sigte mod et gennemsnitligt væggtab på 11-13 % vil holde de fleste fostre inden for de acceptable grænser.
- Undgå et for lavt gennemsnitligt væggtab (<10 %) for at forhindre, at luftcellen bliver for lille til, at kyllingen klækkes ordentligt.
- Dårlig æggeskalskvalitet kan føre til ekstremt væggtab i individuelle æg (> 20 %). Som en konsekvens står disse embryoner over for osmotisk stress og udviklingsmæssige ændringer under rugningen.

New Zealand kyllingevirus blokerer for eksport til Australien

Et kyllingevirus i New Zealand, der først forventes at være udryddet om et års tid, er årsagen til blokeret eksport til Australien indtil 2021.

Infektøs Bursal Disease Virus Type One blev i august sidste år påvist på to æglæggerfarme i Otago, der tilhørte det samme firma. Selvom virusset ikke udgør nogen risiko for menneskers sundhed, kan IBDV-1 påvirke immunsystemet hos unge kyllinger.

Michael Brooks fra Egg Producers Federation og Poultry Industry Association sagde, at fjerkræbedrifter over hele landet for nylig blev testet, og virusset blev ikke fundet nogen andre steder.

De inficerede høner på farmene i Otago viste ingen symptomer, og de behøvede derfor ikke at blive slagtet og kunne fortsætte æglægningen, og Brooks sagde, at æg fra høner, der havde virussen, var helt sikre at spise. Der er indført strenge biosikkerhedsforanstaltninger på farmene for at sikre, at virusset ikke spredes.

Det blev anslået, at "sandsynligvis et par hundrede tusinde" høner var blevet påvirket af virusset, men det var et relativt lille antal, da der er 4,1 mio. æglæggende høner i New Zealand.

"Der er fugle der, der ved en blodprøve viser, at de har sygdommen, men som det har været tilfældet hele vejen igennem, viser de ingen andre tegn på sygdommen" sagde Brooks.

"Så de vil blive slagtet ved afslutningen af deres æglægningscyklus i juni 2021 og på det tidspunkt, kan vi helt sikkert sige, at der ikke er nogen fugle overalt i landet med IBDV-1."

Australien er stoppet med at importere fjerkræprodukter fra New Zealand, indtil virusset er udryddet, hvilket resulterer i en årlig tabt handel på 60 mio. \$ (ca. 381 mio. kr.). Beslutningen om at lade de inficerede kyllinger gennemføre deres rotation blev taget, fordi de ikke var syge, og efter debat i branchen om, hvorvidt de inficerede høner skulle slagtes med det samme for, at eksporten kunne genoptages hurtigere.

På grund af lukningen af det australske marked forventedes antallet af slagtekyllinger, der blev produceret i New Zealand, at falde med ca. 5 mio. i år. Der blev produceret 125 mio. slagtekyllinger i New Zealand i 2019. "For første gang i sandsynligvis 20 år har vi set færre kyllinger produceret i New Zealand" sagde Brooks.

"Tidligere har produktionen altid steget år efter år, så det har påvirket mængden af slagtekyllinger, der produceres i dette land." New Zealand har omkring 140 slagtekyllingefarmere og 170 kommercielle ægproducenter.

National Poultry Newspaper / jnl



Virksomhed i Ottawa tilbagekalder æg på grund af Salmonella-bekymringer

Hilly Acres Farm tilbagekalder æg på grund af mulig Salmonella-forurening. Det Ottawa-baserede selskabs æg er solgt i Newfoundland, Labrador og Nova Scotia.

Det canadiske fødevarerinspektionsagentur (CFIA) rådgiver forbrugere og distributører, detailhandlere og foodservicevirksomheder

såsom hoteller, restauranter, cafeterier, hospitaler og plejehjem om ikke at servere, sælge eller bruge de tilbagekaldte æg. Tilbagekaldelsen blev indledt, efter, at testresultaterne fra Hilly Acres Farm fandt Salmonella. Indtil nu af har der ikke været rapporterede sygdomme forbundet med de tilbagekaldte æg.

FoodSafetyNews.com / jnl

Priserne på fjerkrækød på det globale marked er lave

Brasilianske eksportører af fjerkrækød har haft lavere indtægter i sidste måned på grund af markedstilstanden over hele verden. Eksporten af kyllingekød havde en værdi på 479 mio. \$ (ca. 3,0 mia. kr.) i september, hvilket er en reduktion på 18,4 % i forhold til samme måned i 2019 ifølge data indsamlet af Associação Brasileira de Proteína Animal (ABPA). Det kraftige fald i valutaindtægterne afspejler faldet i priserne på kyllingekød på det internationale marked, siger Ricardo Santin, præsident for ABPA.

Eksporten fra Brasilien til udlandet faldt også i mængder, men i et langsommere tempo. I september eksporterede brasilianske slagterier 345.000 ton kyllingekød, hvilket var et fald på 2,3 %. Formanden for ABPA hævdede, at faldet i kyllingeksporten i september skyldtes forsinkelsen af skibe, som udsatte nogle forsendelser til oktober.

På det europæiske marked er slagtekyllingens gennemsnitlige pris nu 183,59 (ca. 1.366 kr.) pr. 100 kg slagtet vægt, hvilket er et fald på 1,9 % fra august og 1,5 % sammenlignet med samme måned sidste år. Priserne er også faldet på det amerikanske marked, mens priserne i Brasilien langsomt er på vej op takket være øget efterspørgsel på hjemmemarkedet.

EuroMeatNews.com / jnl

Hvordan kontrolleres **kvaliteten** af den gamle kylling?

At komme godt i gang med en ny flok kræver god forberedelse, men det afhænger også af kvaliteten af de daggamle kyllinger, der kommer fra rugeriet.



Af Fabian Brockötter i Poultry World

En god vurdering af denne kvalitet er afgørende for at kunne estimere, hvad du kan få ud af flokken, og hvilke ekstra handlinger der

kan tages.

Til det er det god praksis at:

- Tag kyllinger fra forskellige kasser ved ankomsten til farmen for at få en korrekt vurdering hele vejen rundt
- Vej 5% af kyllingebakkerne for at få en god ide om de daggamle kyllingers indledende vægt
- Vær opmærksom på ensartethed
- Tæl kyllingerne i mindst 5 kasser for at give dig mulighed for at bestemme det nøjagtige antal kyllinger, du har modtaget. Nogle gange kan antallet være varierende, hvilket forvrænger data om vand og foderforbrug senere.

9 vigtige kontroller for at det er godt

1. Refleks: Læg en kylling på ryggen. Det skal stå op inden for 3 sekunder
2. Øjne: Bør være rene, åbne og skinnende, ikke kedelige eller lukkede
3. Navle: Bør være lukket og ren, ikke med rester af æggeblomme eller åben

Dejlige, rene og ensartede kyllinger giver en drømmestart for din flok.



4. Fødder: Skal have normal farve og ikke hævede og føles varmere end din kind
5. Næb: Bør være rent med lukkede næsebor uden røde pletter på næbbet eller misdannelser
6. Blommesækken: Maven skal være blød og formbar, ikke hård
7. Dun: Skal være tørre og skinnende, ikke våde og klæbrige
8. Ensartethed: Alle kyllinger skal have samme størrelse, mere end 20 % for lette eller for tunge er en dårlig start
9. Temperatur i kyllingens kloak: Bør være 40° C, 2-3 timer efter ankomst.

jnl

Den røde blodmide



Af Magnus Jeremiasson, dyrlæge, Technical Account Manager, MSD Animal Health

En alvorlig trussel mod ægproducenten

Den røde blodmide (*Dermanyssus gallinae*) er den vigtigste ektoparasit hos æglæggende høner over hele verden og udgør en betydende trussel mod ægproduktionen i Europa. Disse parasitter kommer frem om natten og suger blod fra hønerne, og de gemmer sig derefter igen i revner, sprækker og strøelse i hønsehuset om dagen. Voksne mider er ca. 1 mm store og røde i farve, når de har spist blod, men har en mere sort, grå eller hvid farve, før de spiser.

Høj forekomst

Den gennemsnitlige udbredelse af røde blodmidder i Europa anslås til at forekomme i 83 % af besætningerne. I Sverige var forekomsten i den seneste reelle undersøgelse fra 1994 67 %. En lille undersøgelse i 2015 viste en forekomst på 63 %. I andre europæiske lande varierer forekomsten fra 67 % op til 94 %. Hvis du tæller antallet af høner, betyder det, at omkring 300 mio. høner i Europa til enhver tid er påvirket af blodmidder og den negative indvirkning, det har. Røde blodmidder forekommer i alle typer produktionssystemer,



Midefælder



både frilands- og skrabeægproduktioner, i økologiske produktioner og i produktioner med burer.

Blodmidder påvirker velfærden

Bid fra blodmidder gør ondt og forårsager irritation i huden, hvilket fører til øget stress hos berørte høner. Blodmidderne er natteaktive og forstyrrer derved hønernes naturlige søvn. Hønerne reagerer på midernes bid, og de bliver urolige. Man ser ofte øget fjerpudsning og tegn på kløe både om natten og om dagen. Dette er typiske tegn på nedsat velfærd eller stress, og det kan føre til nedsat almentilstand og risiko for nedsat produktion. Et studie har vist, at hos høner, der er i stalde med høj forekomst af mider, da ses også øgede niveauer af corticosteron og adrenalin i blodet, hvilket indikerer øget stressniveau og øget risiko for et svækket immunsystem. Røde blodmidder kan føre til nedsat ægproduktion og nedsat æggeskalskvalitet med blodpletter og tynde æggeskaller. Det er ikke ualmindeligt at berørte høner udvikler anæmi på grund af gentagne bid. En høne kan miste mere end 3 % af sit blodvolumen hver nat. I ekstreme tilfælde kan de få så alvorlig anæmi, at de dør af blodtabet. Normal forekomst af mider i et udbrud varierer mellem 25.000-50.000 mider pr. høne. Disse niveauer kan føre til alvorlig fjerpilning og hakkeri, ændringer i vand- og foderforbrug og stærkt reduceret almentilstand. I tilfælde af virkelig alvorlige angreb er der rapporteret

om forekomster på op til 500.000 mider pr. høne. De værste angreb ses i den varme del af året.

Økonomisk skade forårsaget af røde blodmidder.

Røde blodmidder er ikke kun ødelæggende for hønernes sundhed og velvære. De reducerer også hønernes produktivitet og forårsager således tab for millioner hos de europæiske ægproducenter.

Tilstedeværelsen af mider har primært en negativ indvirkning på foderforbrug, reduceret ægproduktion, en stigning i nedgraderede æg og øget modtagelighed for andre sygdomme. Undersøgelser i Holland har vist, at produktionsstab ved et moderat angreb af mider kan værdisættes til 4,24 kr. (0,57 €) pr. høne pr. år, mens tabet ved et alvorlig angreb kan stige op til 18,6 kr. (2,50 €). Undersøgelsen estimerede, at tabet i Europa alene vil nå mindst 2,7 mia. kr. (360 mio. €) om året.

Sundhedsproblemer hos mennesker

Røde blodmidder kan også give problemer hos mennesker. Mider, der angriber mennesker, kan forårsage hudproblemer kaldet gamasoidose. De mest almindelige symptomer hos mennesker er kløe, irritation og plettet rødt udslæt. Dette er forårsaget af en allergisk reaktion på spyt, som miden udskiller, når den bider og suger blod. Røde blodmidder betragtes nu som et alvorligt erhvervsmedicinsk problem for dem, der arbejder i hønsehus, hvor der er forekomst af røde blodmidder. En nylig undersøgelse viser, at forekomsten af gamasoidose stiger over hele verden, men at den på grund af manglende viden blandt læger er underdiagnosticeret.

Kend din fjende - livscyklusen for den røde blodmide

Livscyklusen for den røde blodmide består af fem forskellige faser:

- Æg
- Larve
- Proto-nymfe
- Deuto-nymfe
- Voksne mider

Når larven klækkes ud af ægget, har den kun seks ben. Når den derefter udvikler sig, har den otte ben i begge nymfestadier og som voksen. Proto-nymfer, deuto-nymfer og voksne hunner suger regelmæssigt blod fra deres vært, mens hanner kun spiser sporadisk.



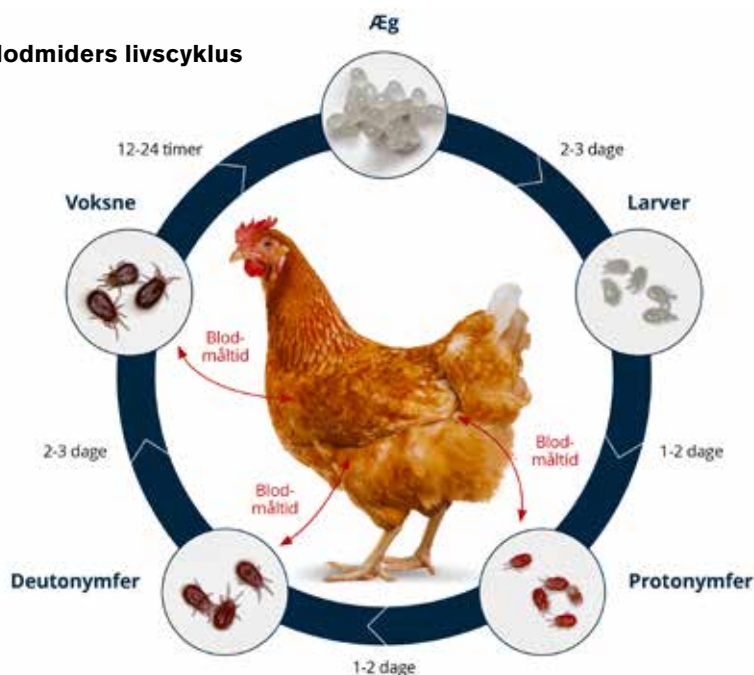
Røde blodmider i stalden



Røde blodmider på inventaret

Miderne forbliver kun på hønen i kort tid, i op til en time, hvor de suger et blodmåltid. Det gøres normalt, når det er mørkt og gentages hver anden til hver fjerde dag. Livscyklusen fra æg til voksemider tager normalt 7-14 dage. Inventaret i hønsehuset er et meget passende miljø for mider at gemme og vokse i. Temperaturer mellem 20-25° C er optimale, og en høj relativ luftfugtighed (> 70 %) er ideelle for midernes udvikling og reproduktion.

Røde blodmiders livscyklus



Smittebeskyttelse

Den røde blodmide kan overføres fra en flok til en anden gennem f.eks. transportkasser, beskyttelsesbeklædning og vilde fugle. Ved at anvende et velfungerende smittebeskyttelsesprogram i kombination med god overvågning og effektiv behandling kan du holde miderne i skak. Et kontrolprogram mod røde hønsemider skal omfatte to trin - forebyggende foranstaltninger og behandling. Forebyggelsen med omhyggelige smittebeskyttelses- og hygiejneforanstaltninger skal forhindre, at mider komme ind i hønsehusene. Hvis mider stadig påvirker hønsene, da vil yderlig behandling af hønerne og fokus på rengøring af faciliteterne være nødvendige tiltag. Kontakt din lokale dyrlæge eller en fjerkræspecialist for at evaluere de forskellige punkter i smittebeskyttelse og andre nødvendige foranstaltninger. Det er let at blive hjemmeblind og gå glip af vigtige punkter.

Behandling

Et stort antal forskellige behandlingsstrategier er blevet testet med forskellige effekter. I dag er der gode behandlingsmetoder til at håndtere et angreb med røde blodmider. Kontakt din dyrlæge for at diskutere, hvad der passer bedst i dine stalde. Denne artikel har fokuseret på de negative konsekvenser af røde blodmider, og hvorfor det er vigtigt at handle hurtigt i tilfælde af et udbrud. I den næste artikel vil jeg gå nærmere ind på, hvordan man arbejder med intern og ekstern smittebeskyttelse og overvågning ved hjælp af fælder.

Referencer:

- Sparagano O. A.E. et al Significance and control of the poultry red mite, *Dermanyssus gallinae*. Annu Rev Entomol 2014; 59:447-466
- Mul m. Fact sheet: the poultry red mite, *Dermanyssus gallinae* (De Geer, 1778) A small pest that packs a big punch. Wageningen UR, 2013
- Van Emous R. Verwachte schade bloedluis 21 miljoen euro. Pluimveeweb.nl. 2017. <https://www.pluimveeweb.nl/artikelen/2017/01/schade-bloedluis-21-miljoen-euro/> (accessed 13 September 2016).
- Kowalski A, Sokol R. Influence of *Dermanyssus gallinae* (poultry red mite) invasion on the plasma levels of corticosterone, catecholamines and proteins in layer hens. Polish J Vet Sci 2005; 12:231-235.

Oversat af Mette Hillersborg,
MSD Animal Health / jnl

Røde blodmider

- Overvågning med midefælder

Røde blodmider har negativ påvirkning på både hønernes trivsel og produktion. Et moderat angreb af mider kan værdisættes til 4,24 kr. (€ 0,57) pr. høne pr. år, mens tabet ved et alvorlig angreb kan stige op til 18,6 kr. (€ 2,50). Dette gør det rentabelt at indføre foranstaltninger for at forhindre mider i enten at komme ind eller i hvert fald at holde øje med niveauet af forekomsten i miljøet, så man ved, at mider skal kontrolleres.



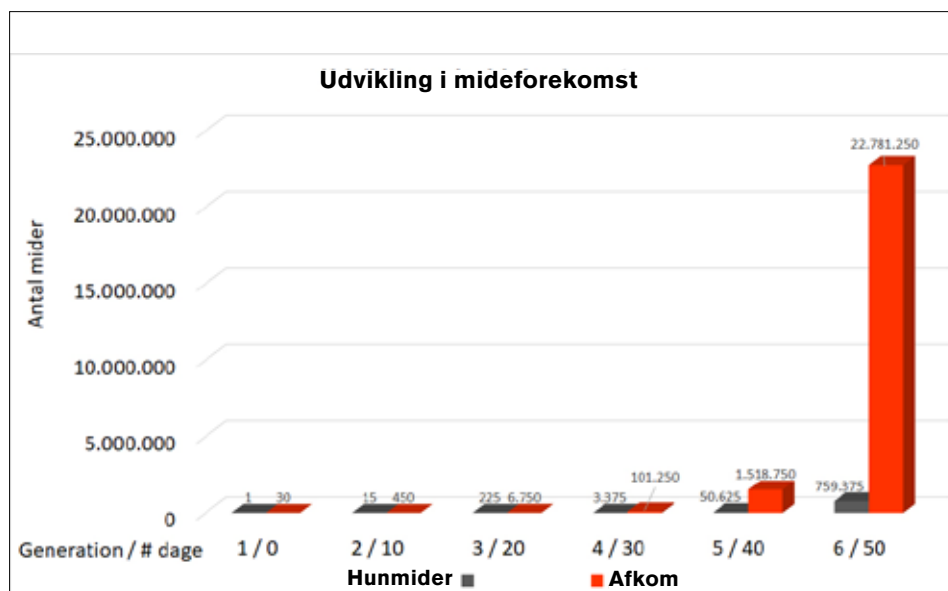
Af Jeremiasson, dyrlæge, Technical Account Manager, MSD Animal Health

Kort livscyklus kan forårsage mide-eksplosion.

En hunmide lægger ca. 30 æg i løbet af sin levetid. 15 af disse udvikler sig til hunner, der igen lægger nye æg. Fordi den røde blodmide har en meget kort livscyklus, hvor den i løbet af 7 døgn kan udvikle sig fra æg til voksen, så udvikler populationen sig eksplosivt, når forholdene er gode. Efter



kun 6 generationer kan en enkelt hunmide i teorien blive stammor til ca. 23 mio. mider.



Hvis man ikke er opmærksom, kan problemet hurtigt eskalere og blive alvorligt.

Overvågning med fælder

For at kunne reagere hurtigt på en stigning i forekomsten af røde blodmider er det vigtigt at have en god overvågningsstrategi. Hvis der allerede er blodpletter på æggene, eller medarbejderne i stalden begynder at klage, da er forekomsten allerede høj, og der er risiko for mærkbare økonomiske tab. Det kan være svært at få en idé om, hvor mange mider, der er, ved at lyse med en lommelygte og kigge ind i redekasserne. En god måde er at bruge midefælder regelmæssigt, herved opnås et godt billede af niveauet af forekomsten i stalden. Man kan få en idé om, det er på specielle steder, at blodmiderne trives ekstra godt, og der kan følges op på, hvordan forskellige iværksatte tiltag fungerer. På denne måde får du et godt grundlag for at beslutte, hvordan mideproblemet skal håndteres, og hvilken behandling, der er egnet i netop denne stald.

Tænk på det som en mide

Hvor skal fælderne placeres? For at fange en repræsentativ mængde mider skal fælderne fordeles jævnt i stalden, både midt i huset og ude ved siderne. Det giver en god idé om, hvor problemet i stalden er størst. 10 fælder er nok til en stald med op til 25.000 høner. Hvis stalden er større, kan du bruge 20 fælder. Når du placerer fælderne, skal du ikke fokusere på de steder, hvor miderne gemmer sig om dagen. I stedet er det vigtigt, at du "tænker som en mide". Når det bliver mørkt, har mider kun et mål: Hønerne! De kravler mod hønerne for at få et blodmåltid, og derefter tilbage til deres skjulesteder for at fordøje blodet og lægge nye æg. Hvis fælderne sættes på blodmiderne hovedtransportveje, vil en del af miderne vælge at søge hvile i et hjørne af fælderne, når de kravler tilbage efter blodmåltidet.

Gode steder at sætte fælderne er på undersiden af siddepinde ved siden af en tværbjælke i systemet. Midefælderne skal placeres vandret.

For at minimere forekomsten af mider er det vigtigt at arbejde strategisk på mange forskellige niveauer. Et kontrolprogram inkluderer forebyggende foranstaltninger, overvågning, forskellige behandlingsstrategier og opfølgning.

Få hjælp fra en fjerkrædyrlæge til at gennem-



Midernes hovedtransportveje i en æglæggestald med opsat midefælde

gå og diskutere de bedst mulige foranstaltninger i din besætning.

Referencer:

Sparagano O. A.E. et al Significance and control of the poultry red mite, *Dermanyssus gallinae*. Annu Rev Entomol 2014; 59:447-466

Van Emous R. Verwachte schade bloedluis 21 miljoen euro. Pluimveeweb.nl. 2017. <https://www.pluimveeweb.nl/artikelen/2017/01/schade-bloedluis-21-miljoen-euro/> (accessed 13 September 2016).

Van Emous and Ten Napel, 2004, Monitoring van bloedluispopulatie op praktijkbedrijven; buis met stokje zeer geschikt voor bewustwording

<https://www.avivet.nl/en/red-mite-trap-2/>

Oversat af Mette Hillersborg,
MSD Animal Health / jnl

Åben midefælde i bølgepap



Flere typer af fælder

Der er flere forskellige typer fælder, der kan bruges. Alle varianter er baseret på de mider, der ønsker at skjule sig i mørke kroge.

- En variant er at bruge almindelige bølgepapstykker med en størrelse på 10 x 10 cm. De placeres i stalden, hvor hønerne ikke har adgang til at pikke i dem. Når det skal aflæses, hvor mange mider der er, rives øverste lag af, og det kan ses, hvor mange mider, der er skjult i bølgerne.
- En mere udviklet og nøjagtig variant af fælder, der anvendes af MSD Animal Health, har et stykke bølgepap rullet inde i et plastrør. Disse fælder er udviklet og valideret af Avivet i Holland. Du sætter fælderne op med plastikstrips rundt om i inventaret og lader dem sidde i to døgn. Herefter tages de ned, og lægges i de små plastposer, og de placeres i fryseren i to dage, så miderne dør. Derefter kan du tælle miderne i et mikroskop eller lidt mere enkelt: afveje indholdet af fælderne. 1 mg mider svarer til ca. 7 voksne mider, der har suget blod. Fælderne sendes til Vidilab sammen med en særlig henvisning. Fordelen ved disse fælder er, at der er en mulighed for en faktisk værdi, som kan sammenlignes med tidligere og fremtidige målinger. Da bølgepapet er beskyttet i et rør, kan de opsættes mere frit inde i inventaret uden at tage højde for, om hønerne kan få adgang til dem. For mere information, kontakt jeres dyrlæge eller rådgiver.

Midefælder med henvisning



Midefælde i plastikrør



- En ekstra variant af fælde, som giver en mere kontinuerlig, men ikke helt så nøjagtig overvågning, kan fremstilles med materialer, de fleste har i værkstedet. Man tager et plastrør og en rundstok, der passer ind i røret, og de skæres i ca. 10 cm lange stykker. For at forhindre, at den runde stang glider for let, og at hønerne kan pille den ud, sættes et lille polstersøm eller en skrue i rundstokken. Disse fælder sættes op på samme måde i inventaret som beskrevet ovenfor. Derefter kan man med jævne mellemrum som en del af en ugentlig rutine kontrollere forekomsten af blodmider ved at trække den runde stang ud og inspicere.

Blodmider kommer under mikroskopet

Der sættes igen fokus på blodmider takket være en finansiering til et skotsk forskningsinstitut.



Af Chris McCullough i Poultry World

Næsten en halv million pund er bevilget til Moredun Research Institute nær Edinburgh for yderligere at undersøge de røde blod-

mider, men også for at reducere antallet af inficerede høner, der skal bruges til sådant et arbejde. Blodmider, som er et stort problem for enhver fjerkræproducent, er parasitter, der har brug for at suges en fugls blod for at overleve, udvikle sig og reproducere. Blodmider i fjerkræhuse er et stort dyrevelfærds- og økonomisk problem for ægbranchen internationalt, og flere grupper verden over arbejder på at udvikle nye kontrolmetoder.

Angrebne høner

For at ethvert forskningsprogram kan gennemføres, skal donorhøner inficeres med parasitten for at give tilstrækkeligt antal mider til efterfølgende laboratorie- eller feltundersøgelser. Derfor er formålet med den forskning, der finansieres af tilskuddet på 483.000 £ (ca. 4 mio. kr.) fra National Center for Replacement, Refinement and Reduction of Animals in Research (NC3Rs), at etablere en laboratoriekoloni af blodmider og udvikle en ny fodringsmetode, der fjerner behovet at bruge inficerede høner.



Dr. **Francesca Nunn**, der i år modtog den prestigefyldte internationale 3R-pris fra NC3Rs for arbejde relateret til denne undersøgelse, sagde: "Dette er et spæn-



dende projekt, der ikke kun har potentialet til signifikant at reducere antallet af eksperimentelle høner, der anvendes i vedligeholdelsen af kolonien med røde blodmider, men også for at øge vores forståelse af fodringsadfærd og populationsdynamik, der vil være meget nyttigt i fremtidige kontrolstrategier mod denne vigtige parasit. Jeg er begejstret for at arbejde sammen med NC3Rs igen." Gennem en



række indledende eksperimenter har forskere fastslået, at røde blodmider vil suges gåseblod gennem en syntetisk hudlignende engangsmembran.

Blodgivere

Levende gæs er særligt velegnede til at være bloddonorer til denne opgave, da de kan levere ca. 30 gange mere blod end høner i en enkelt tapning. Donorgæssene er passet og plejet under meget høje velfærdsstandarder i en dedikeret bloddonorflok. Ved at bruge dette system har man fundet ud af, at antallet af høner, der skal anvendes til vedligeholdelse af røde blodmider, kunne reduceres med 90 %. Derudover øges velfærdsstandarderne ved at fjerne behovet for, at høner kontinuerligt inficeres med parasitterne i længere perioder. Denne fodringsmetode, designet af Moredun-forskere i forbindelse med Biomathematics and Statistics Scotland (BioSS), er både bæredygtig til rutinemæssig opformering af mider og kan skaleres op til produktion af det store antal mider, der kræves til forsøg, når det er nødvendigt.

Reduktion af forsøgsdyr



Dr. **Alasdair Nisbet**, leder af vaccine og diagnostisk udvikling og hovedforsker på undersøgelsen tilføjede: "Det glæder mig at kunne fortsætte vores arbejde med at reducere antallet af høner, der anvendes til forskning i røde blodmider og forfine vores tilgang på dette område inden for et partnerskab med NC3Rs. Vi ser frem til yderligere 3 års forskning indenfor dette område."

jnl

Blodmider i fjerkræhuse er et stort dyrevelfærds- og økonomisk problem for ægproducenter over hele verden. Foto: Marcel van Hoorn

Finansiell støtte til firma, der arbejder med **kønsortering** af kyllinger



Et af verdens førende virksomheder, der arbejder med det kontroversielle spørgsmål om destruktion af daggamle haneekyllinger, har fået tildelt 2,5 mio. € (ca. 18,6 mio. kr.) i støtte fra EU.



Tony McDougal i Poultry World

In Ovo, en spinoff fra det hollandske Leiden Universitet, modtager støtten fra European Innovation Council (EIC) Accelerator

Pilot-tilskud for at støtte arbejdet med at stoppe den globale destruktion af haneekyllinger.

Hvert år destruerer fjerkræbranchen 6,5 mia. daggamle haneekyllinger. In Ovo har udviklet en screeningsmaskine med høj kapacitet, der kønsbestemmer ægget i stedet for kyllingen. Maskinen gør det muligt kun at udklække haneekyllingerne og forhindrer destruktionen på milliarder af haneekyllinger. Virksomheden har arbejdet med en række store aktører i branchen og er godt på vej til at løse det historiske problem.

Lovgivning om stop for destruktion af haneekyllinger

Både Tyskland og Frankrig indfører lovgivning for at stoppe destruktionen af daggamle haneekyllinger inden 2022, og den teknologi, som In Ovo arbejder på, vil hjælpe med at gøre dette til en realitet.

I slutningen af juni sagde regeringen i Rajasthan-delstaten i Indien, at de ville tage strenge skridt mod rugerier, der brugte grove metoder til at aflive haneekyllinger. Delstatens landbrugsministeriet har anbefalet, at rugerier bruger nitrogen eller inerte gasser som anbefalet af Animal Welfare Board of India, indtil in-ovo kønsorteringsteknologien er kommercielt levedygtig i Indien.



Wouter Bruins, adm. direktør for In Ovo, sagde, at tilskuddet ville sætte virksomheden i stand til at fremskynde udviklingen samt opskalere virksomheden: "Det vil have en massiv

positiv indvirkning på fjerkræbranchen over hele kloden. Vi er taknemmelige og meget glade for at modtage et så prestigefyldt tilskud og ser frem til at arbejde sammen med EIC om at fremskynde vores forretning. Sammen kan vi forbedre både bæredygtighed og dyrevelfærd i fødevarerproduktion i meget stor skala."

In Ovo er et af kun 72 firmaer, der modtager EIC-støtte fra et samlet antal på knap 4.000 ansøgninger i hele Europa. In Ovo har tidligere modtaget støtte fra Leiden University, Evonik Industries og VisVires New Protein.

jnl



In Ovo begyndte at eksperimentere med kønsortering i et laboratorium for mange år siden, nu har det udviklet en screeningmaskine med høj kapacitet. Foto: Henk Riswick

Soos, et nystartet israelsk firma, arbejder på at løse problemet med **aflivning** af haneekyllinger

Det nystartede israelske firma, Soos, har udviklet en teknik til at ændre embryonernes køn fra hane til høne på rugeriet.



Af Rebecca Kwakman i Poultry World

Hvert år producerer den globale ægbranche 15 mia. kyllinger. Halvdelen af dem er høneekyllinger, og de vokser op til at være funk-

tionelle æglæggere, men de andre 7,5 mia. er haneekyllinger, og de destrueres, hvilket ikke kun fører til store etiske bekymringer og dyrevelfærdsproblemer, men også til tabte indtægter og tabt potentiale.

Da stadig flere lande forbyder destruktion af haneekyllinger, og den globale ægproduktion øges, bliver det mere og mere nødvendigt for fjerkræbranchen at finde en løsning på denne kontroversielle praksis. Yael Alter, adm. direktør i Soos, fortalte Poultry World, hvordan Soos håber at bidrage til en mere bæredygtig fremtid for ægbranchen.

Om det nystartede firma

"Vi fik vores første midler i begyndelsen af 2017, og den første ting, vi gjorde, var at etablere vores egen hjemmeside" siger Yael Alter.

Yael Alter, der kommer fra fjerkræbranchen, er ikke fremmed for at bygge fjerkræhuse, hvilket var vigtigt i firmaets første tid: "Vi byggede et lille kommercielt rugeri med plads til 5.000 æg, derefter byggede vi et opdrætshus og en stald med bure. Vi havde et æglæggerhus med 80.000 høner, hvilket er stort efter israelske forhold, og nu har vi hele kæden" siger hun.

På grund af deres fokus på lyd vibrationer er Soos's rugemaskiner meget stille. "Den første

ting, vi opdagede, var, at man rent faktisk kan sidde ved siden af rugemaskinerne, hvilket er vidunderligt, fordi rugemaskiner normalt laver meget støj, hvilket ikke er særlig sundt for dem, der arbejder med disse maskiner" tilføjer Yael Alter. "Der kører i øjeblikket 3 rugemaskiner, og det er stille. Du hører ikke nogen støj."

"Vi udviklede en akustisk celle, så vi kunne måle lyden inde i rugemaskinen" forklarer Yael Alter. "Vores næste mål er at køre test uden for Israel, fordi vores muligheder for at

vokse her er en smule begrænset. Vi har brug for mere professionel integration for at opskalere det, vi laver her."

Ændring af kønnet i ægget

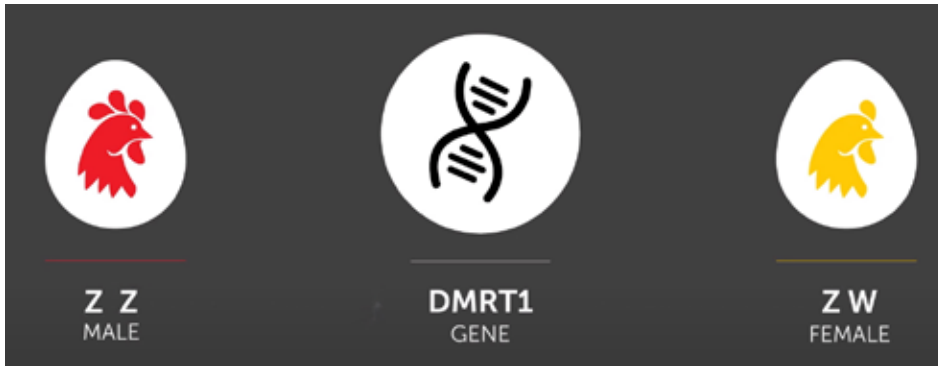
"De fleste virksomheder, der fokuserer på problemet med destruktion af haneekyllinger, udfører kønsbestemmelse ved hjælp af embryonal scanning i de første par dage. Fra et dyrevelfærds perspektiv skal du destruere ægget inden dag 7, og det er meget udfordrende" forklarer Yael Alter.

I stedet for at finde ud af, om et æg bliver til en hane- eller hønekylling, transformerer Soos's teknologi genetiske haneekyllinger til fungerende høneekyllinger og adresserer dermed ikke kun bekymringer om dyrevelfærd, men udnytter også det uudnyttede potentiale i ægbranchen, da kønssortering stadig indebærer destruktion af 50 % af produktionen. Nogle andre metoder fungerer ved genetisk modifikation af forældredyrene, hvilket ikke accepteres mange steder i verden.

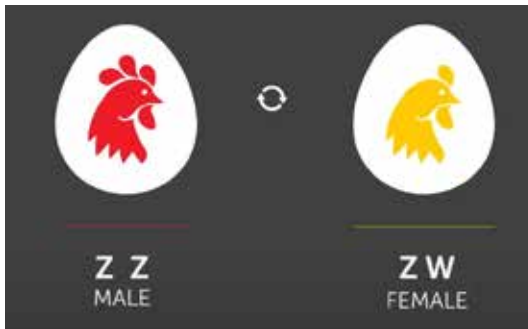
"Vi bruger ikke nogen form for kemikalie, der påvirker æggene; i stedet transformerer vi embryoet gennem lyd vibrationer og ved at ændre miljøforholdene i rugemaskinen. Det er velkendt, at lyd påvirker celler, da denne teknologi også bruges i humanmedicinen og endda i kræftbehandlingen. Det er netop det,



Yael Alter, adm. direktør i Soos, mener, at evnen til at ændre kønnet vil ændre verden.
Foto: Jordan Kastrinsky, Soos



Figur 1: Hane- og hønekyllinger med DMRT1-genet, der bestemmer kønnet hos kyllinger



Figur 2: Hane- og hønekyllinger med deres kønskromosomer



Figur 3: Hanekyllinger omdannet til fungerende hønekyllinger og hønekyllinger med deres kønskromosomer

vi laver; vi påvirker cellerne og definerer derved embryonerne køn" forklarer Yael Alter. Indtil videre har Soos opnået en udklækningsprocent på 60 for hønekyllinger. De håber, at denne procentdel vil stige til 80 i de kommende år.

"Selvfølgelig lavede vi DNA-test for at bevise vores koncept og forklare, hvad vi laver, og så fandt vi ud af, at vi har hønekyllinger med ZZ (hane) kromosomer" forklarer Yael Alter. "Et af vores mål for 2021 er at forske mere, og vi har nogle partnere i den akademiske verden i tankerne. Vi vil undersøge, hvordan lydvibrationer påvirker cellekulturen, og til det er vores facilitet ikke tilstrækkelig. Vi har brug for et institut, der kan hjælpe os med det."

Planlægning for fremtiden

"På grund af coronavirus er vores test uden for Israel blevet bremsede, men vi håber at målrette mod Europa i den nærmeste fremtid efterfulgt af USA" fortsætter Yael Alter. "Vores hovedmål i den nærmeste fremtid er at køre flere test uden for Israel, hvilket vil hjælpe os med at forbedre vores rugeprotokol og få bedre resultater, end vi får nu. I fremtiden ser jeg Soos som værende i fjerkræbranchen. Jeg tror, at evnen til at ændre kønnet vil ændre verden."

jnl

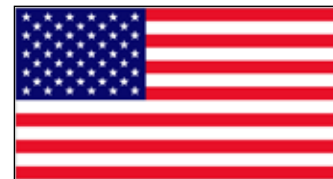


Soos' rugemaskiner er meget stille på grund af deres fokus på lydvibrationer. Foto: Jordan Kastrinsky, Soos



Soos har udviklet en akustisk celle til måling af lyden inde i rugemaskinen. Deres teknologi forandrer fosteret gennem lydvibrationer og ved at ændre miljøforholdene i rugemaskinen. Foto: Jordan Kastrinsky, Soos

APHIS opdaterer den nationale fjerkræplan



Ifølge USDA's Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) får den amerikanske National Poultry Improvement Plan (NPIP) en opdatering for at få den på linje med ændringer i fjerkræbranchen og indarbejde ny videnskabelig information og teknologier i planen.

Disse opdateringer, der er offentliggjort i Federal Register, er i overensstemmelse med de anbefalinger, der er godkendt af repræsentanter fra hele fjerkræbranchen på 2018 NPIP Biennial Conference, rapporterer APHIS. Ændringerne træder i kraft den 4. november i år.

Denne opdatering betyder, at APHIS:

- opretter et nyt amerikansk Newcastle Disease (ND) rengøringsprogram;
- ajourfører reglerne om erstatning og kompensation for lavpatogen fugleinfluenza;
- opretter et nyt NPIP-kapitel, der er specifikt for vildtfuglebranchen;
- afklarer og opdaterer programbestemmelserne for at matche den aktuelle videnskabelige information og teknologier.

Rengøringsprogrammet og compartmentaliseringer for ND

ND rengøringsprogrammet og compartmentaliseringer vil fokusere på forældredyrsbesætningerne indenfor æglæggere, slagtekylinger og kalkuner - de dyr, der danner grundlaget for hele branchen. Gennem programmet kan ejere vise, at deres flokke opfylder alle krav for at blive betragtet som upåvirket af ND af både Official State Agency og APHIS. Kravene til ND compartmentaliseringer svarer til kravene i AI compartmentaliseringer. Dette gør det muligt for rene flokke at deltage i international handel og handel mellem delstater, selv under et ND-udbrud. Dette gavner ikke kun den involverede flok men den samlede branche ved at holde handelen i gang.

Erstatning og kompensation

APHIS opdaterer NPIP-reglerne for godtgørelse og kompensation ved påvisninger af





lavpatogen fugleinfluenza, så de afspejler den nuværende politik og operationelle praksis. Reglen tilføjer og tydeliggør definitioner for forskellige udtryk relateret til betaling af dyr, materialer, rengøring og desinfektion og andre trin, der er nødvendige for, at inficerede farme vender tilbage til normal drift.

Nyt kapitel for vildtfugle

APHIS skaber et nyt NPIP-kapitel, der er specifik for vildtfugle, en branche, der er vokset hurtigt og er blevet mere kompleks siden starten. Det nye kapitel er tilpasset terminologien, produktionsmetoderne og slutanvendelserne i branchen, hvilket er væsentligt anderledes end i andre fjerkræbrancher. Det nye kapitel tilføjer testprocedurer, terminologi og programmer, der er specielt designet til vildtfuglebranchen.

APHIS har foretaget to ændringer i den foreslåede plan.

APHIS er i færd med at standardisere rimelige markedsværdier på tværs af arter, og så er sproget blevet opdateret for at fjerne kravet

om brug af erstatningsberegninger. APHIS tilføjede også en afklaring, der forklarede, at en Virus-Elimination (VE)-beregner ikke vil blive brugt, når ansøgeren og APHIS i fællesskab er enige om, at VE-beregneren ikke finder anvendelse på den type farme.

Samarbejdsaftale

NPIP er en samarbejdsaftale mellem de føderale myndigheder, delstatsmyndighederne og branchen til bekæmpelse af visse fjerkræsygdomme.

NPIP's mål er at tilvejebringe et samarbejdsprogram, hvorigennem ny teknologi effektivt kan anvendes til at forbedre fjerkræ og fjerkræprodukter i hele landet.

NPIP tilbyder en række programmer og identificerer stater, flokke, rugerier, forhandlere og slagterier, der opfylder sygdomsbekæmpelsesstandarder specificeret i de forskellige NPIP-programmer.

Samarbejdsprogrammet blev oprettet i 1930'erne med det formål at eliminere Pullorum-sygdommen og skabe et nationalt netværk af sygdomsfrit fjerkræ.

I dag inkluderer programmet testning og overvågning af *Salmonella typhii* og *Salmonella paratyphi*, der forårsager tyfus og paratyfus hos mennesker, *Salmonella enteritidis*, *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma meleagridis* og fugleinfluenza.

Omfang

Ud over kommercielt fjerkræ dækker NPIP følgende:

- Svømmefugle - Tamme svømmefugle som ænder og gæs;
- Vildtfugle - Tamme hønsefugle som fasaner, vagtler, agerhøns, ryper og perlehøns (ikke duer og duer);
- Udstillingsfjerkræ - Tamme hønsefugle, der opdrættes til de kombinerede formål med kød- eller ægproduktion og til konkurrencepræget udstilling;
- Hobbyfjerkræ - En lille flok tamt fjerkræ.

Hollandsk undersøgelse vurderer **patogener** i slagtekyllinger



såvel som 132 farmere, familiemedlemmer og ansatte fra 81 virksomheder.

Kød kan blive forurenet på slagteriet, hvis det kommer i direkte kontakt med gødning. Folk kan forhindre infektion ved at spise grundigt gennemstegt kyllingekød. Det er også vigtigt at forhindre, at andre fødevarer kommer i kontakt med rått fjerkræ og kød, rådede RIVM og NVWA.



Af Joe Whitworth på FoodSafetyNews.com

To agenturer i Holland har set på forekomsten af udvalgte patogener hos kyllinger til kødproduktion.

Undersøgelsen bekræftede igen, at *Campylobacter*, *Salmonella* og extended-spectrum beta-lactamase (ESBL)-producerende bakterier på slagtekyllingefarme kan overføres til mennesker gennem kødet og ved direkte eller indirekte kontakt.

I 2018 og 2019 undersøgte National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) og Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority (NVWA), hvor ofte disse patogener blev fundet i slagtekyllinger. Undersøgelsen involverede slagtekyllinger på 198 af de mere end 600 farme i landet



Campylobacter



Escherichia coli

Der blev fundet mest ESBL og Campylobacter

Gødningsprøver blev opsamlet på alle bedrifter og analyseret for Campylobacter, ESBL-producerende *E. coli*, *Listeria monocytogenes* og Shiga-toksinproducerende *E. coli* (STEC). Støvsprøver blev undersøgt for methicillin-resistent *Staphylococcus aureus* (MRSA). Resultater for *Salmonella* kom fra regelmæssig overvågning af stikprøver. Fækale prøver fra mennesker blev testet for Campylobacter, ESBL-producerende *E. coli* og *Salmonella*, mens næsepinde blev undersøgt for MRSA.

ESBL-producerende bakterier blev fundet i slagtekyllinger på 36 % af farmene. For farmere og familiemedlemmer blev disse bakterier fundet hos 7 % af deltagerne. Dette kan sammenlignes med procentdelen i den generelle hollandske befolkning. Campylobacter blev fundet på næsten en tredjedel af slagtekyllingefarmene. Dette kan sammenlignes med tal fra overvågning mellem 1999 og 2002. Det blev også fundet hos to personer, der deltog i undersøgelsen. På trods af hygiejneforanstaltninger som f.eks. brug af firmasko eller arbejdstøj, brusebad inden man går ind i kyllingeset, rengøring og desinfektion, synes forekomsten af Campylobacter i levende fjerkræ ifølge rapporten at være vanskelig at reducere. Den anvendte modeltilgang viste ni variabler, der var signifikant associeret med forekomsten af Campylobacter herunder sæson, slagtekyllingernes alder på prøvetagningstidspunktet, antal stalde på farmen og belægningen.

Salmonella, STEC og Listeria resultater

Salmonellaovervågning udføres på alle slagtekyllingefarm i henhold til europæisk lovgivning. Det blev fundet salmonella i slagtekyllinger fra 11 % af farmene. *Salmonella* blev også fundet hos en person. Forekomsten af *Salmonella* ser ud til at være højere end det europæiske gennemsnit i 2018. Den nye serotype *Salmonella infantis* blev fundet i næsten halvdelen af tilfældene, men *S. typhimurium* og *S. enteritidis* blev ikke påvist. *Salmonella paratyphi* B-variant Java var en anden almindelig serotype. Der blev fundet seks signifikante risikofaktorer for tilstedeværelsen af *Salmonella*, herunder vask af hænder efter indgang i stalden, ingen kontakt med andet fjerkræ i de sidste 12 timer og kæledyr til stede på farmen. Dette viser ifølge rapporten behovet for at følge strenge biosikkerhedsforanstaltninger for at kontrollere *Salmonella*.

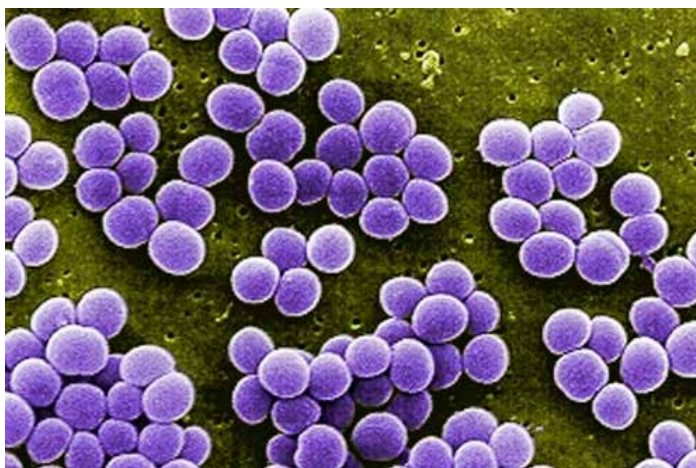
STEC og *Listeria* blev fundet på meget få slagtekyllingefarme, hvilket betyder, at lokaliteterne sandsynligvis har mindre betydning i spredningen af *Listeria* og STEC og udgør en begrænset risiko. Der blev påvist *Listeria* 1 % af de undersøgte farme eller mindre for STEC.

STEC blev isoleret fra to gødningsprøver fra en af undersøgte farme. Isolatet, der blev fundet i begge prøver, var serotype O24:H18, positivt for virulensgenet *stx2* men negativt for genet *eae*.

I overvågningen blev der fundet *Listeria monocytogenes* på to gårde. Prævalensen af *Listeria* i slagtekyllinger i Holland var ikke undersøgt før.

MRSA blev ikke fundet på nogen af de 190 undersøgte slagtekyllingefarme, men der blev rejst bekymring for, at metoden ikke var følsom nok. MRSA blev fundet i svaberprøver fra næsen på fire personer.

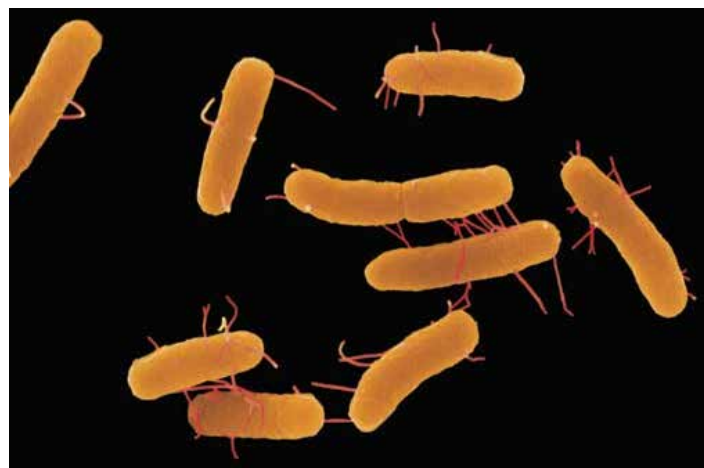
jnl



Staphylococcus aureus



Listeria monocytogenes



Salmonella

Sydafrikas produktion af fjerkrækød stiger med 5 %

Ifølge Department of Trade, Industry and Competition er produktion af fjerkrækød i Sydafrika i årets første 8 måneder steget med 5 % sammenlignet med samme periode sidste år. "Dette er på trods af de udfordringer i produktionen, som covid-19 medfører" kommenterede embedsmænd fra afdelingen. Stigningen kommer efter, at en Poultry Master Plan blev indført i november 2019. Poultry Master Plan blev underskrevet af interessenter på den sydafrikanske investeringskonference i november 2019. Den er udviklet i et tæt partnerskab mellem regeringen og en række interessenter i branchen, herunder fjerkræproducenter, forarbejdningsvirksomheder, eksportører, importører og organiseret arbejdskraft. Mødet reflekterede over implementeringen af de aftalte nøgleaktioner og nødvendige foranstaltninger for at realisere den aftalte vision.

Målene med Poultry Master Plan er at øge det lokale forbrug af og efterspørgslen på kyllingekød samtidig med, at man også øger eksporten af lokalt produceret kogte og rå kyllingeprodukter.

Fjerkræproducenter har lovet at investere 1,7 mia. ZAR (650 mio. kr.) i udvidelser og forbedringer af produktionskapaciteten.

Nogle af investeringsprojekterne er allerede afsluttet, herunder udvidelse af rugeri- og forarbejdningsanlæg.

Derudover er finansieringsmodellen for kontraktfarmere blevet udviklet for at hjælpe med at vurdere, om farmeren har en levedygtig produktion, og om han kan tjene penge.

For at styrke eksporten af fjerkrækød har branchen strategisk prioriteret lande som Saudi-Arabien, De Forenede Arabiske Emirater og Qatar til eksport af fjerkrækødprodukter. Branchen vil også målrette eksporten mod markeder, der inkluderer Southern African Development Community (SADC) -lande, lande inden for det afrikanske kontinentale frihandelsområde (ACFTA) og Mellemøsten.

EuroMeatNews.com / jnl

Kina nægter import fra fjerkræanlæggene i Fort Smith og Springdale i USA

For anden gang siden juni har Kina suspenderet importen fra et amerikansk fjerkræanlæg, hvor medarbejderne blev inficeret med coronavirus.

Først blev fjerkræ fra et Tyson Foods-anlæg i Springdale, AR, suspenderet af den kinesiske regering i juni af lignende grunde. Den anden suspension kom midt i september, da Kina suspenderede importen fra et OK Foods fjerkræanlæg i Fort Smith, AR, på grund af coronavirus tilfælde blandt medarbejderne. Kina, verdens største importør af kød og fjerkrækødprodukter, har nægtet import fra nogle udenlandske anlæg i et forsøg på at kontrollere spredningen af covid-19.

"Vi mener ikke, at det er berettiget, især i betragtning af, at virussen ikke kan overføres i fjerkrækød" sagde Jim Sumner, præsident for USA Poultry & Egg Export Council (USA-PEEC).

Importen fra OK Foods, der ejes af Mexicos Industrias Bachoco, blev suspenderet af GACC, Kinas toldmyndighed. Ifølge USDA fik anlægget forbud mod at sende produkter til Kina den 13. september.

Suspensionen den 13. september blev medtaget på en liste over nylige ændringer af godkendte anlæg til import, der blev offentliggjort den 15. september på hjemmesiden for Kinas generelle toldmyndigheder.

Arkansas Department of Health rapporterer, at 234 ansatte på OK Foods' anlæg har været inficeret med virussen fra starten af pandemien i marts til 31. august. I øjeblikket er antallet af aktive tilfælde dog mindre end fem.

"Vi føler, at denne handling er meget uheldig, og at den ikke er berettiget" tilføjede Sumner. "En af grundene til, at vi føler, at det er uberettiget, er, at vi på baggrund af flere forskningsresultater ved, at virussen ikke kan overføres med fjerkrækød."

Eksporten af kyllingekød til Kina lå i juli på 34.623 tons og den havde en værdi af 57,6 mio. \$ (ca. 366 mio. kr.), rapporterer USDA's Foreign Agricultural Service.

Kina bad tidligere virksomheder om at

underskrive og medsende breve om, at der i produkter til Kina ikke er en risiko for covid-19. USDA råder virksomheder til ikke at underskrive sådanne breve eller afgive en erklæring.

"Det er vigtigt at bemærke, at WTO, Center for Disease Control and Prevention, USDA og FDA er enige om, at der ikke er noget bevis, der understøtter transmission af covid-19 forbundet med fødevarer" sagde Gary Mickelson, en talsmand med Tyson angående forbuddet mod dets fjerkrækød.

"Hos Tyson er vi overbeviste om, at vores produkter er sikre, og vi håber, at konsultationer mellem de amerikanske og kinesiske regeringer vil løse denne sag" sagde han.

Kina ophævede i 2019 et fireårigt forbud mod fjerkrækød fra 172 amerikanske anlæg, der begyndte som reaktion på et udbrud af højpatogen fugleinfluenza (HPAI) i 2015, hvilket resulterede i, at 50 mio. fugle blev slået ned i USA. USA blev erkåret HPAI-fri i 2017.

FoodSafetyNews.com / jnl

Spansk fjerkræproducent ramt af covid-19-infektioner

Produktionsaktiviteterne i Avicola de Galicia-produktionsanlægget i Cambados er reduceret med 40 % for at sikre afstanden mellem de ansatte, efter at 50 nye tilfælde af covid-19 er blevet bekræftet som positive. Dermed kommer det samlede antal inficerede medarbejdere op på 96, hvoraf de fleste er rapporteret at være asymptomatiske eller meget milde.

Virksomheden fremhæver, at sundhed hos de ansatte altid har været prioriteret frem for kommerciel drift, og den drastiske reduktion i produktionen viser dette.

Virksomheden havde en anden nedlukning midt på sommeren, da anlægget var lukket i et par uger, indtil den 17. august, på grund af desinfektion.

Et andet anlæg, der ejes af virksomheden i Campano, er 100 % operationelt uden nogen tegn på infektion. Avicola de Galicia er et datterselskab af Vall Companys Group.

EuroMeatNews.com / jnl

Salmonella

Introduktion

Ordet 'salmonella' er et meget kendt ord blandt forbrugeren på grund af dets tilknytning til madforgiftning.

Desværre er fjerkræprodukter ofte impliceret i tilfælde af human madforgiftning, og derfor ses ordene 'salmonella' og 'fjerkræ' ofte som synonyme. Der er en reel forbindelse mellem tilfælde af salmonellaforgiftning hos mennesker og salmonella hos fjerkræ, og dette blev sandsynligvis bedst fremhævet efter indførelsen af vaccination og andre foranstaltninger i Storbritannien for at imødegå en særlig berygtet madforgiftningsstamme af salmonella, *Salmonella enteritidis*.

Graden af intensivisering og integration i moderne fjerkræproduktion kombineret med den internationale handel med fjerkræ og fjerkræprodukter har bragt en ny dimension til sagen om fødevarerforgiftning.

Historie



Slægten *Salmonella* tilhører bakteriefamilien Enterobacteriaceae og blev opkaldt efter den amerikanske veterinærmikrobiolog **Dr D. E. Salmon**.

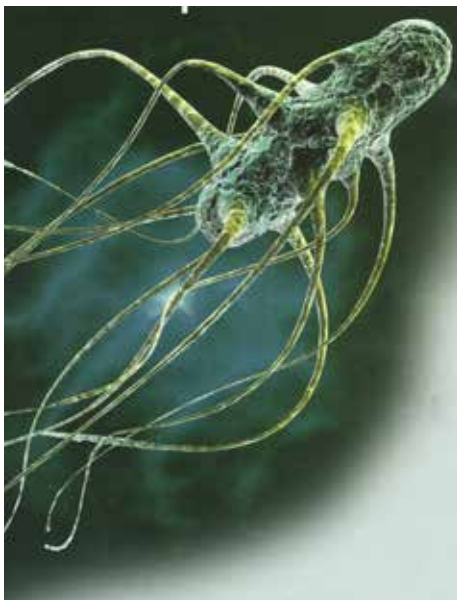
Derefter klassificerede Kauffman og **White** salmonella i mere end 2.500 serotyper.

Fritz Kauffmann (født: 15. januar 1899, død: 27. september 1978), der var tysker med jødiske rødder, arbejdede fra 1933 – kun afbrudt af en periode i Sverige fra 1943-1945 på grund af jødeforfølgelserne – på Statens Serum Institut.



Navngivning af salmonella

Mange salmonella er opkaldt efter deres oprindelige isolationssted, for eksempel *Salmonella hadar*, *S. virchow*, *S. livingstone*



og *S. mbandaka*, og fordi meget af arbejdet foregik på Statens Serum Institut er der mange danske navne på salmonellabakterier f.eks. *Salmonella give*, *S. glostrup*, *S. nyborg* og *S. amager*.

Andre serotyper er opkaldt efter deres aktivitet i dyr, f.eks. *S. choleraesuis* (kolera eller feber hos svin), *S. abortusequi* (abort hos heste) og *S. typhimurium* (feber hos mus). Endelig er nogle af de nyere isolerede serotyper navngivet ved en kombination af bogstaver og tal, der er en beskrivelse af deres antigene sammensætning.

Salmonellagruppens bakterier deles i to grupper på grundlag af de sygdomme, de forvolder.

Tyfus og paratyfus udgør den ene gruppe. Det er primært menneskesygdomme, og smitekilden er mennesker.

Den anden store gruppe udgøres af de zoonotiske salmonellainfektioner, der som navnet antyder, primært er dyresygdomme, der kun lejlighedsvis smitter mennesker via fødemidler.

Tyfus og paratyfus er almeninfektioner, der angriber hele legemet, og hvor bakterierne findes i blodet, medens de zoonotiske sal-

monellainfektioner som regel kun forårsager mave-tarm-infektioner med kvalme, opkastning og diaré

Tyfus og paratyfus

Tyfus og paratyfus skyldes bakterierne *Salmonella typhi* og *Salmonella paratyphi*. De medfører en alvorlig infektion, hvor man får feber og er alment påvirket.

Sygdommen findes over hele verden, men de fleste tilfælde i Danmark skyldes smitte i udlandet. Tyfus regnes for at være mere alvorlig end paratyfus, og ubehandlet er dødeligheden ca. 10 %.

Salmonella typhi og *Salmonella paratyphi* kan kun smitte mennesker, så smitten kommer altid fra et andet menneske, enten en syg person eller en rask bærer af bakterien. Smittes sker via bakterier i afføringen, der overføres med forurenede vand eller forurenede fødevarer. Person til person smitte kan også forekomme.

Økonomiske konsekvenser

Den økonomiske betydning af salmonellainfektioner skal ikke undervurderes.

De forårsager sygdom hos fjerkræ, nogle gange med betydelige tab, og det er en reel omkostning for landmanden.

Hvis der forekommer madforgiftning, er der tab for den ramte i form af tab af indkomst og for samfundet med hensyn til mistet produktivitet.

Derudover hindrer tilstedeværelsen af salmonella i fjerkræ eller fjerkræprodukter den internationale handel.

Tilstedeværelsen af salmonella i et levnedsmiddel kan påvirke forbrugernes accept af det, og dette kan påvirke specifikke virksamheder i betydelig grad.

I starten af *Salmonella enteritidis*-problemerne i skalæg blev forbruget af skalæg negativt påvirket.

I dag giver salmonella og dens kontrol og overvågning en ekstra omkostning for de fleste fjerkræproducenter.

Endelig slagtes visse typer ad fjerkræflokke i mange lande, eller de eller deres produkter bliver rettet mod mindre økonomisk givende kanaler. Et godt eksempel på dette er kravet i nogle lande om, at æg fra en flok inficeret med *S. enteritidis*-flok skal varmebehandles.

PoultryHealth BYTES No. 246 /
Patienthåndbogen på sundhed.dk /
Bekæmpelse af infektionssygdomme / jnl

Fjerkræ vokser hurtigst på pelleteret foder, men fordelene aftager med øget næringstæthed

At fodre fjerkræ med pelleteret foder i stedet for melfoder forbedrer vækst og flokkens ensartethed ifølge en række foderstudier i New Zealand. Men fordelene aftager efterhånden som næringstætheden i foderet stiger, hvilket rejser spørgsmål om, hvorvidt omkostningerne opvejer fordelene.

Forskere fra Monogastric Research Center ved New Zealands Massey University fodrede slagtekyllinger med forskellige foderblandinger, og halvdelen fik melfoder, mens den anden halvdel fik pelleteret foder.

Ifølge undersøgelsen, der blev offentliggjort i tidsskriftet Animal Feed Science and Technology overgik slagtekyllingerne på pelleteret foder konsekvent de, der blev fodret med melfoder med hensyn til tilvækst og foderforbrug uanset den specifikke foderblending, de fik. Fifi Zaefarian, en af undersøgelsens medforfattere, sagde, at pelleteret foder også forbedrede flokkens ensartethed.

"Pelleteringsprocessen ved at presse partikler af forskellig størrelse sammen reducerer fortynding af ingredienserne og selektiv fodring og hæver flokkens ensartethed" sagde Zaefarian.

Undersøgelsen fandt imidlertid også, at fordelene forbundet med pelleteret foder faldt, når tætheden af næringsstoffer i basisfoderet steg. Derudover reducerede pelletering fordøjeligheden af næringsstoffer og energi på tværs af alle foderblandinger, uanset næringstæthed.

Ifølge Zaefarian kan en overkoncentration af vigtige næringsstoffer og forhøjet pH kråsen være forbundet med et overforbrug af pelleteret foder, og det kan være en mulig forklaring på den nedsatte næringsstoffordøjelighed, som man set i pelleteret foder.

"Den negative indvirkning af pelletering på næringsstof- og energiforbrug kompenseres af højt næringsindtag, der lettes af det høje foderindtag i fugle, der fodres med piller" sagde Zaefarian, "hvilket forbedrer tilvæksten og retfærdiggør brugen af pelleteret foder



frem for melfoder i slagtekyllingeproduktionen."

Men undersøgelsen i New Zealand opfordrer også til yderligere forskning for at bestemme den optimale næringstæthed i pelleterede foderblandinger til slagtekyllinger. Yderligere undersøgelse er også nødvendig for at bestemme det potentielle økonomiske afkast for producenterne.

"For at bestemme, hvilket niveau af næringsstæthed, der skal bruges i slagtekyllingefoder for at opnå den højeste effektivitet ved pelletering, skal der tages hensyn til det økonomiske afkast" sagde Zaefarian

FeedStrategy.com / jnl

Fugleinfluenza i Israel

Israels Ministerium for Landbrug og Udvikling af Landdistrikter har rapporteret til OIE om et udbrud af højpatogen fugleinfluenza i den nordlige region af landet. Ifølge rapporten blev H5N8-serotype-virus identificeret på en slagtekyllingefarm, der har 35.000 fugle. Farmen er opdelt i fire afdelinger. Sygelighed og dødelighed opstod i den ene halvdel af et

opdelt hus.

Ifølge den frivillige rapport ligger farmen også tæt på akvarier, der modtager vandfugle på denne tid af året, ud over at være en trækrute for andre fugle. Det israelske ministerium sagde, at den epidemiologiske undersøgelse er i gang. Det sidste tilfælde af H5N8 fugleinfluenza blev rapporteret i januar, da virusen blev opdaget i en ørn. Sidste gang viruset blev diagnosticeret på en kommerciel farm, var på en kalkunfarm i den nordlige del af landet i april 2019.

EuroMeatNews.com / jnl

Fugleinfluenza er på vej mod Europa

Siden midten af september har Rusland og Kasakhstan haft flere udbrud af fugleinfluenza i både vilde fugle og fjerkræ, da efterårets træk af vilde fugle krydser deres territorier. Embedsmænd fra EU har advaret fjerkræproducenter om at intensivere overvågningen mod mulige udbrud af fugleinfluenza blandt vilde fugle og fjerkræ.

"EU-lande opfordres til at intensivere overvågnings- og biosikkerhedsforanstaltninger for at beskytte sig mod mulige nye udbrud af fugleinfluenza i år" hed det i en erklæring fra slutningen af september. Sygdommen er meget smitsom for fugle, men risikoen for overførsel til mennesker betragtes som lav. Imidlertid har der tidligere været tilfælde af transmission fra inficerede fugle til mennesker."

"Men for at minimere risikoen for overførsel til mennesker rådes folk til ikke at røre ved døde fugle uden at bære tilstrækkeligt personligt beskyttelsesudstyr" stor der i erklæringen. De sidste udbrud af fugleinfluenza blev rapporteret i januar af Polen, Ungarn, Rumænien og Tyskland. På grund af denne situation er fjerkræprodukter fra disse lande blevet forbudt på nogle eksportmarkeder i mere end 6 måneder. I begyndelsen af september fik Polen, den største fjerkræproducent i EU, igen tilladelse til at eksportere til Singapore.

EuroMeatNews.com / jnl

Indonesiens fjerkræfarmere vælger forskellige strategier

I Indonesien blev millioner af slagtekyllinger og rugeæg destrueret i starten af september. Ifølge Deccan Herald oplever landet periodisk et overudbud på markedet. Det uundgåelige resultat har været et fald i producentpriserne, som nu er faldet til det punkt, hvor de ikke engang dækker foderomkostninger.

Efter sidste års nedslagning af 3 mio. fugle har Indonesiens landbrugsminister beordret landmænd på øen Java at slå yderligere 4,4 mio. kyllinger ned. Desuden instruerede regeringen rugerier om at ødelægge 14 mio. rugeæg inden 5. september.

Da udbuddet af kyllinger reduceres hver måned til december, forudsiger ministeriet en tilsvarende genopretning af priserne.

Da kylling betragtes som en essentiel fødevarer, indfører regeringen i Indonesien nogle tiltag, hvis prisen på hjemmemarkedet bevæger sig uden for visse grænser.

I de sidste måneder har fjerkræproducenter rapporteret, at de priser, de får, er faldet til under foderomkostningerne. Samtidig er priserne på foderingredienser steget, siger de. Ifølge formanden for kyllingeproducenternes sammenslutning var gennemsnitsprisen i de første tre måneder af 2020 kun 7.000 IDR (ca. 3,01 kr.) pr. kilo. Dette kan sammenlignes med den statsbestemte mindstepris på 19.000 IDR (ca. 8,17 kr.) pr. kilo.

Lavere kyllingepreiser er blandt de faktorer, der bidrager til Indonesiens rekordlave inflations i august.

Ifølge Jakarta Post er reducerede priser knyttet til forbrugernes svækkede købekraft som følge af covid-19-pandemien.

Jakarta Post rapporterer om et fald i priserne på mere end 5 % i andet kvartal i år. Alene i august måned blev der registreret et fald på næsten 0,9 % i fødevarer-, drikkevarer- og tobakssektoren.

På trods af et generelt fald i den globale handel på grund af pandemien, har et indonesisk selskab afsendt sin første eksport af kyllingeprodukter nogensinde til Japan.

I sin første forsendelse sendte PT Malindo Food Delight 6 tons kyllingeprodukter. Produkterne bestod primært af nuggets og pøl-

ser, og havde en værdi på omkring 156 mio. IDR (ca. 67.000 kr.).

Malindo Food Delight har en årlig produktion på 9.000 tons af sådanne produkter. Som et resultat får moderselskabet Malindo Feedmill ca. 4 % af sin omsætning fra dette datterselskab.

Landskabsministeren opfordrede virksomheder som Malindo Food Delight til at hjælpe med at stabilisere de indenlandske priser ved at købe mere kylling fra indonesiske farmere. Indonesiens Malindo Feedmill, der er et datterselskab af Leong Hup Holdings i Malaysia, producerer dyrefoder, men det er også en lodret integreret fjerkræproducent med tilknyttede selskaber, herunder Malindo Food Delight.

Et af Indonesiens største børsnoterede fjerkræfoderfirmaer, Japfa Comfeed, har meddelt, at de overtager So Good Food fra Jupiter Foods dan Annona.

Med sit datterselskab Ciomas Adisatwa betaler Japfa Comfeed 1,21 billioner IDR (ca. 520 mio. kr.) for producenten af kyllingenuggets, dumplings og andre produkter, rapporterer Jakarta Globe.

Japfa Comfeeds er et datterselskab af Japfa Ltd. i Singapore, der producerer dyrefoder til hjemmemarkedet såvel som i Myanmar, Indonesien og Vietnam. Foderet bruges i deres egne produktioner, ligesom de sælger foder til tredjeparter.

Sammen med landbrug og fiskeri er fjerkræproduktion blandt de prioriterede sektorer, der tilbydes nye lån, rapporterer Salaam Gateway.

I år har Bank Negara Indonesia Syariah meddelt, at den vil udbetale i alt 700 mia. IDR (ca. 300 mio. kr.) i mikrofinansiering til omkring 7.700 operationer, der er aktive inden for disse og andre nøgleaktiviteter.

WattAgNet.com / jnl

Egypten genoptager eksporten af fjerkræ til Golflandene

Egypten forventes i sidste kvartal af 2020 at eksportere fjerkræprodukter til Golflandene efter en årti-lang suspension efter fugleinfluenza-krisen i 2006. Saudi-Arabien og De Forenede Arabiske Emirater er de første markeder, der åbner for egyptiske fjerkræprodukter og levende fugle. Leder for fjerkræafdelingen for Cairo Handelskammer Abdul Aziz Al-Sayed sagde ifølge avisen Arab News, at en række egyptiske fjerkrævirksomheder forbereder sig på at eksportere deres første forsendelser til det saudiske marked i oktober.

I slutningen af september sagde De Forenede Arabiske Emirater, at de ville tillade genoptagelse af import af konsumæg fra Egypten samt kølet og frossent fjerkrækød, efter at landet har vedtaget et veterinærtifikat. De Forenede Arabiske Emirater vil også importere ænder og levende vagtler, forudsat at Egypten giver en komplet liste over deres fjerkræbedrifter og -faciliteter.

Nabil Darwish, leder af den egyptiske fjerkræproducentforening, sagde, at der blev taget kontakt mellem General Authority for Veterinary Services og dets modstykke i UAE i sidste uge, og at de to parter blev enige om et UAE-besøg på fjerkræbedrifter i Egypten som forberedelse til start af eksporten.

Darwish sagde, at eksporten vil omfatte forskellige typer fjerkræprodukter, herunder frosne fødevarer og æg. Han tilføjede, at der nu er omkring 14 fjerkrævirksomheder, der nu har lov til at eksportere, herunder Ismailia Misr Poultry, Alwatania Poultry og Al-Sabeel Poultry. Efter hans opfattelse vil genoptagelsen af fjerkræeksporten ikke påvirke priserne på hjemmemarkedet. I øjeblikket har Egypten omkring 55.000 fjerkræbedrifter med en årlig produktion på 1,4 mia. kyllinger og 13 mia. æg.

EuroMeatNews.com / jnl

Kød- og fjerkrækødproduktionen i Iran forventes at nå op på 3,5 mio. tons

Irans stedfortrædende landbrugsminister, Morteza Rezaei, forudsiger, at landets kød- og fjerkrækødproduktion inden den 20. marts 2021 (afslutningen på det nuværende iranske kalenderår) vil nå 3,5 mio. tons, hvor rødt kød tegner sig for 880.000 tons og fjerkrækød for 2,7 mio. tons.

"For øjeblikket er forbruget pr. indbygger af rødt kød på 12,5 kg, kyllingekød 31,25 kg, rå mælk 124 kg og æg 11,72 kg (ca. 206 æg)" sagde Rezaei.

I mellemtiden opfordrede lederen af Irans husdyrforsyningsråd, Mansour Pourian, regering til at støtte lokale producenter af rødt kød ved at købe rødt kød til garanterede priser. Systemet er allerede implementeret i 15 provinser i landet og har bevist sin effektivitet ved at øge produktionen af rødt kød i Iran med 41 % i den fjerde måned i det iranske kalenderår (22. juli - 21. august) sammenlignet med samme periode sidste år. Pourian meddelte, at der er købt 4.000 tons rødt kød på denne måde af State Livestock Affairs Logistics Company siden begyndelsen af juli. Iran er blandt de førende forbrugere af rødt kød i den vestasiatiske region, hvor lam er det mest efterspurgt. Samtidig importeres der rødt kød, hovedsagelig fra Brasilien.

Brasiliansk fjerkræ og svinekød bør ikke påvirkes af krisen

Den økonomiske krise som følge af coronavirus-pandemien bør ikke have en væsentlig indvirkning på fjerkræ- og svinekød, da disse produkter sælges til mere overkommelige priser til forbrugerne, sagde Sula Alves, teknisk direktør Associação Brasileira de Proteína Animal (ABPA).

Hun deltog i slutningen af september i et ABPA-webinar i partnerskab med BioMérieux for at diskutere pandemien og animalsk proteinproduktion. Ifølge Alves betyder den nuværende reduktion i forbrugernes købe-

kraft, at kyllingekød har en fordel på markedet. "Vi oplevede en ændring i adfærden, ikke kun på grund af den lavere indkomst, men også på grund af behovet for at lave mere mad derhjemme. Dette har ført til udskiftning af dyrere udskæringer og højere forædlede produkter til billigere proteiner" tilføjede hun. Samtidig håber Brasilien at øge eksporten af svine- og fjerkrækød takket være stærk efterspørgsel fra Kina og andre asiatiske lande, da svinekødsimporten fra Tyskland er stoppet på grund af ASF-udbrud i landet.

EuroMeatNews.com / jnl

Buffalo Wild Wings tilføjer 4 nye kyllingevinger til menuen

Buffalo Wild Wings afslørede fire nye kyllingevingesaucer i september og tilføjede Orange Chicken, Lemon Pepper, Carolina Reaper og Pizza Wings i begrænset periode til menuen landsdækkende. Restaurantkæden sælger nu i alt 26 vingesaucer til deres traditionelle-, udbenede- eller blomkålsvinger (det sidste er panerede og bagte blomkålsbuketter).

Kyllingevinger har et stort øjeblik under pandemien. De er gode til takeout og levering. Som et resultat har flere restaurantkæder, der normalt ikke sælger kyllingevinger, lanceret deres egne brands af vinger, herunder moderselskabet til Chili og Maggiano's.

Pizza-kæden Dominos opgraderede for nylig også deres vingeopskrifter.

Pizza Wings har hvidløgsparmesan sauce drysset med tomatpulver og basilikum for at

give fans en "klassisk pizzasmag uden alle kulhydraterne", ifølge kædens hjemmeside. Orange kyllingesauce leverer en sød appelsin citrusagtig smag ledsaget af et strejf af cayennepeber og soja, mens citronpeber sauce blander citron, sort peber og smør. Carolina Reaper sauce har verdens hotteste peber, Carolina Reaper, blandet med varm sauce, eddike, rød peber og løg.

"Gæsterne elsker vores saucer, og smagsvarianten er virkelig det, der adskiller Buffalo Wild Wings fra konkurrenterne" sagde Jamie Carawan, vicepræsident for Brand Menu and Culinary of Buffalo Wild Wings, i en erklæring. "Men vi følte, at der var plads til endnu mere innovation, når det kommer til sauce til vingerne, så vi skruede op for kreativiteten på en måde, der skulle få kunderne til at spørre øjnene op. Vi skal være førende, når det kommer til vingesauce-smag, og det har vi til hensigt at være."

Kunderne bør forvente at se mere sauceinnovation i de kommende år, sagde Carawan. Derudover lancerede restaurantkæden for nylig en abonnements-tjeneste for vinger til fodboldfans på 10 udvalgte steder i Cleveland, Ohio.

Den første sæsonbilletpakke på 750 \$ (ca. 4.760 kr.) inkluderer fire sæder pr. kamp i en specialdesignet Dawg Pound-sektion på stadion (bag ved et af målene) ved Browns kamp, en menu med traditionelle og udbenede vinger, pommes frites, nachos og soft drinks og en velkomstpakke med et sæsonbillet hæfte, en orange Cleveland køler, specialfremstillet Dawg Pound ansigtsmasker mm.

WattAgNet.com / jnl



Covid-19 øger Cal-Maine's salg af æg i fjerde kvartal

Cal-Maine Foods rapporterede en betydelig stigning i salget i fjerde kvartal af 2020 sammenlignet med samme periode året før. Resultaterne for kvartalet, der sluttede den 30. maj og regnskabsåret 2020, blev offentliggjort den 20. juli.

"Regnskabsåret 2020 demonstrerede Cal-Maine Foods' robusthed over for udfordrende forretningsforhold og ustabile ægpriser. Efter tre kvartaler præget af et for stort udbud af æg og lave markedspriser steg efterspørgslen efter æg, og markedspriserne steg i vores fjerde kvartal med 62,4 % over gennemsnitsprisen i de første tre kvartaler, da forbrugerne købte flere æg til madlavning hjemme som svar på covid-19-pandemien" sagde Dolph Baker, formand og adm. direktør for Cal-Maine Foods, Inc., i en pressemeddelelse.

"Vi er meget stolte af Cal-Maine Foods' ansatte og deres dedikerede arbejde på tværs af vores aktiviteter, de arbejdede særligt hårdt for at imødekomme den uventede

og hidtil usete efterspørgsel efter æg." Mange butikker i hele USA oplevede mangel på æg i foråret på grund af en kombination af afbrydelser i forsyningskæden, hamstring og en øget interesse for bagning.

Nettoomsætningen i fjerde kvartal af regnskabsåret 2020 var 453,3 mio. \$ (ca. 2,9 mia. kr.), en stigning på 61,6 % sammenlignet med 280,6 mio. \$ (ca. 1,8 mia. kr.) i fjerde kvartal af regnskabsåret 2019.

Virksomheden rapporterede en nettoindtjening på 60,5 mio. \$ (ca. 384 mio. kr.) i fjerde kvartal af regnskabsåret 2020 sammenlignet med nettotab på 19,8 mio. \$ (ca. 126 mio. kr.) i fjerde kvartal af regnskabsåret 2019.

For regnskabsåret 2020 var nettosalg 1.351,6 mio. \$ (ca. 8,58 mia. kr.) sammenlignet med 1.361,2 Mio. \$ (ca. 8,65 mia. kr.) i det foregående år. Virksomheden rapporterede en nettoindtjening på 18,4 mio. \$ (ca. 117 mio. kr.) i regnskabsåret 2020 sammenlignet med en nettoindtjening på 54,2 mio. \$ (ca. 344 mio. kr.) i det foregående år.

I fjerde kvartal udgjorde salget af specialæg (alt andet end traditionelle buræg) 133,3 mio. \$ (ca. 847 mio. kr.), svarende til 29,9 % af

Cal-Maine's salg af æg sammenlignet med 119,9 mio. \$ (ca. 761 mio. kr.) eller 44,1 % af salget af æg i fjerde kvartal af regnskabsåret 2019. Stigningen i salget af specialæg i fjerde kvartal 2020 skyldtes en stigning på 10,4 % i antallet af solgte specialæg i fjerde kvartal af regnskabsåret 2020 i forhold til fjerde kvartal i regnskabsåret 2019 samt en let stigning i priserne på specialæg.

"Specialæg er en vigtig del af vores vækststrategi, og vi stræber efter at levere et gunstigt produktmix på linje med forbrugernes efterspørgsel" sagde Baker. "Vi har investeret over 371,7 mio. \$ (ca. 2,4 mia. kr.) i faciliteter, udstyr og relaterede aktiviteter for at udvide vores cage-free produktion startende med vores første anlæg i 2008."

WattAgNet.com / jnl

Produktionen af kyllingekød faldt i Tyrkiet

I august steg produktionen af kalkunkød med 9,4 %, produktionen af æg faldt med 3,1 %, antallet af slagtede kyllinger faldt med 4,0 % og faldt med 4,4 % sammenlignet august 2019.

Fra januar til august steg produktion af kalkunkød med 9,3 % til 40.224 tons, produktionen af kyllingekød steg med 2,1 % til 1,44 mio. tons, antallet af slagtede kyllinger steg med 1,6 % til 813.361 stk. og ægproduktionen steg med 0,03 % til 13 mia. stk. sammenlignet med samme periode i 2019, siger den seneste rapport fra Turkstat.

Produktionen af kyllingekød faldt med 10,2 % i august sammenlignet med juli og realiseredes som 156.605 tons.

Antallet af slagtede kyllinger faldt med 9,8 % i august sammenlignet med juli og udgjorde 89,38 mio. fugle.

Produktionen af æg steg med 3,1 % i august sammenlignet med juli og nåede 1,6 mia. stk. Samtidig faldt produktionen af kalkunkød med 8,1 % i august sammenlignet med juli og nåede op på 5.167 tons.

EuroMeatNews.com / jnl

