



Kære Fjerkræproducent,

Du og din familie ønskes en rigtig Glædelig Jul og et Godt Nytår!

Hermed får du årets sidste FjerkræNyt med nyt om grønprotein, Type 2 korrektion, velfærd hos skrabehejner + slagtekyllinger samt Fjerkræ Digital

Rigtig god læselyst 😊

Faglige nyheder

Håndtering af fosfor under ny fosforregulering – Type 2 korrektioner fjerkræ – *Niels Finn Johansen og Jette Søholm Petersen*

SEGES har udarbejdet vejledninger og regneark, der kan lette arbejdet med at beregne korrektionsfaktorer for fosfor i fjerkrægødning.

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsen må der i planperioden 2017/18 maksimalt udbringes en mængde fjerkrægødning svarende til 43 kg fosfor pr. ha harmoniareal. Fra planperioden 2019/2020 sænkes dette såkaldte fosforloft til 35 kg pr. ha harmoniareal. Desuden gælder et skærpet fosforloft på 30 kg/ha fra 2018/19 i særligt fosforfølsomme områder. Da der ved hidtidig fodrings- og gødningshåndteringspraksis er blevet udbragt 45 - 55 kg fosfor pr. ha på fjerkræejendomme, vil de nye fosforlofter øge behovet for udspretningsareal og/eller aftaler om afsætning af fjerkrægødning.

Type 2 korrektion

Man har dog mulighed for at øge gødningsmængden pr. ha, såfremt man kan dokumentere at fjerkrægødningen fra en bestemt fjerkræproduktion indeholder mindre fosfor end det fosforindhold man regner med i normproduktionen (ses i Gødningsbekendtgørelsen). Denne mulighed opnås ved at beregne en korrektionsfaktor for den aktuelle fjerkræproduktion og gange den med normproduktionen. Hvis korrektionsfaktoren er mindre end 1, bliver det aktuelle fosforindhold i gødningen mindre end i normproduktionen.

Vejledninger for Type 2 korrektion for æglæggende høner og slagtekyllinger er vedhæftet denne nyhedsmail. Som en hjælp til beregning af Type 2 korrektioner for slagtekyllinger er udviklet et regneark, som du kan få ved at henvende dig til Jette Søholm Petersen. Vejledning for beregning af korrektionsformler for alle typer af husdyr inkl. fjerkræ findes her: Landbrugsinfo.dk. (kræver login)

SEGES er i gang med at undersøge, hvad der skal til, for at Type 2 korrektion af gødningens fosforindhold kan indgå i holdopgørelserne fra KIK, ACQP og L&F E-kontrol. Dette hører I mere om i 2019.

Fjerkræ Digital

SEGES satser hårdt på at være på forkant med udvikling af digitale løsninger til landbruget. Nogle af de produkter SEGES allerede har udviklet er velkendte f.eks. "Mark Online", andre er nye og ikke så kendte endnu f.eks. "Farm Tracking" og så er der alle de nye, som er på vej. Udviklingen i landbruget går i retning af digitalisering, præcisions landbrug, GPS-styring etc. Udvikling af software til denne digitalisering er netop noget af det som SEGES kan og skal, og er knaldgode til.

På fjerkræ-området er der endnu ikke rigtig udviklet noget, men vi har vi planer om til en begyndelse, at udvikle **Digitale staldtavler**, hvor fjerkræproducenten løbende indtaster de oplysninger han/hun ellers ville skrive på staldtavlen. Den digitale staldtavle kan ligge på computer, I-pad og smartphone, så den altid er lige ved hånden. Visionen er på kort sigt, at denne software automatisk skal kunne forberede - og overføre de indtastede data til E-kontrollen. På længere sigt skal tilføjes en funktion, der løbende beregner Type-2 korrektion. På lang sigt har vi planer om ???, det har du måske en idé til. Hvis du har, så kontakt enten Jette Søholm Petersen, E-mail: jtp@seges.dk, Niels Finn Johansen nfj@seges.dk eller Toke Munk Schou E-mail tomu@seges.dk.



Nyt fra alarmmodellerne – trædepudescoren stiger - Jette Søholm Petersen

Trædepudescoren har været stigende i de seneste 2 uger og tidligere på efteråret.

Stigningen sker fra et lavt landsgennemsnit til et lidt højere niveau – som dog ikke er kritisk i forhold til lovgivningen. Det ser ud til, at der er nogle foderfirmaer og slagterier, hvor kyllingernes trædepudescor er steget mere end for andre. SEGES følger situationen tæt, og indkalder Alarmgruppen til møde efter nytår.

Ultraviolet-belysning forbedrer fjerkræs gang og velfærd – Toke Munk Schou

UV-lys er ikke synligt for det menneskelige øje, men fjerkræ kan se UV-lys ligesom deres fjerdragt kan reflektere UV-lys. Et spritnyt studie har undersøgt hvordan UVA (18 timer) og en kombination af UVA og UVB-lys (8 timer) påvirker slagtekyllingers fjerdragt, frygtadfærd og gang.

Kyllinger belyst med UVA-lys havde en mere dækkende fjerdragt, udviste mindre frygtadfærd og havde bedre gang. Resultaterne indikere at UVA-lys kan fungere som berigelse og kan have en positiv effekt på slagtekyllingers velfærd. Resultaterne er i overensstemmelse med tidligere studier der har vist at UVA-lys kan have positive effekter på høns såvel som slagtekyllingers fjerpudsning, hakkeadfærd, gang/bevægelse, fouragering, frygtsohmhed, fjerpilning og stress hormon niveau.

UVB-lys øger kyllingernes D-vitamin syntese, som er vigtig for knogledannelsen, derfor var det ikke overraskende at kombinationen af UVA- og UVB-lys forbedrede kyllingernes gang. Resultaterne viser at UVA og UVB-lys sammen og hver for sig kan forbedre gangen hos kyllinger holdt indendørs. Potentialet ved brug af forskellige typer lyskilder er et emne vi i Seges-fjerkræteam vil følge tæt og arbejde videre med i fremtiden (Kilde: [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)).

Udredning vedr. skrabeægproduktion

Dyrevelfærden i skrabeægproduktionen kan forbedres – Niels Finn Johansen

I lyset af udfasningen af buræg og en forventning om, at skrabeæg vil komme til at udgøre op mod 50 % af ægsalget i 2020 har Fødevarestyrelsen bedt DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jord-

brug (ved Aarhus Universitet) om at udarbejde en udredning der afdækker særlige dyrevelfærdsmæssige udfordringer i forbindelse med produktionen af skrabeæg.

DCA leverede rapporten i september 2018. Seniorforsker Anja Brinch Riber er hovedforfatter til udredningen.

Rapporten handler om udfordringer i skrabeægsproduktionen, men Anja gør opmærksom på, at "det er vigtigt at huske, at der også er udfordringer i andre produktionssystemer til æglæggere, men sværhedsgraden af de enkelte udfordringer kan variere mellem de forskellige produktionssystemer"

Rapporten viser, at man i skrabeægsproduktionen med relativt beskedne investeringer har mulighed for at opnå betydelige forbedringer i dyrevelfærden. F.eks. nævnes "bedre fouragerings- og støvbadningsmateriale", "ramper mellem etagerne i etageanlæggene", "luftkvalitet og hygiejne", "forhold i opdrætsstaldene" og "genetik" som indsatsområder, hvor meget kan vindes uden store omkostninger.

Se et dansk sammendrag af udredningen [her](#)

Den samlede rapport på engelsk, kan fås ved henvendelse til Anja Brinck Riber E-mail: anja.riber@anis.au.dk eller tlf. 8715 7949.

Rapport om: "BIORAFFINERET GRÆSPROTEIN TIL ØKOLOGISKE HUSDYR"

Vurdering af foderprodukter fra bioraffinering til fjerkræ, svin og kvæg – Niels Finn Johansen

Rapporten gør status på de resultater omkring foderværdien af græsprotein til fjerkræ, svin og kvæg, der i årene 2015 -2018 er opnået i forskellige projekter om grøn bioraffinering. Resultaterne er præsenteret med henblik på, at landmænd, konsulenter og folk i foderstofbranchen kan få et hurtigt overblik.

Rapporten er skrevet af Erik Fog, Kristian Knage-Dragsfeldt, Niels Finn Johansen, Finn Strudsholm og Jette Søholm Petersen. Se rapporten på [LandbrugsInfo](#)

Tidlig fodring med vand- og næringsrigt gel øger slagtekyllingers vægt frem til slagtning – Toke Munk Schou

Tildeling af foder til slagtekyllinger direkte efter klækning og under transport kan give en bedre start for slagtekyllinger. Tildeling af vand- og næringsholdigt gel (Vitalite Energy Chick) i transportkasserne og direkte oven på startfoder ved ankomst til stalden, øger kyllingers vægt - en forøgelse som holder frem til slagtning. Resultatet blev opnået uden at kyllingerne som fik gel-foder havde et højere foderforbrug sammenlignet med kontrolgruppen, som fik standard startfoder ved ankomsten til producenten. Udviklingen af foderproduktet og testen blev udført i samarbejde mellem Gent Universitet og det belgiske firma Innovad (Kilde: [PoultryWorld](#)).

Kalenderen

Lovpligtigt kursus om hold af slagtekyllinger

Næste kursusdag bliver onsdag d. 10. april 2019. Kurset afholdes hos SEGES i Agro Food Park. Der kommer flere oplysninger i de kommende numre af FjerkræNyt.

Sæt kryds i kalenderen d. 27.-28. februar 2019, der afholdes Fjerkrækongres 2019 på Vingsted Hotel- og Conferencecenter.

Med ønske om en glædelig jul og et godt nytår 🎁 ✍️

[Jette Søholm Petersen](#), [Niels Finn Johansen](#) og [Toke Munk Schou](#)

Du må gerne dele mailen med kolleger, chef eller andre interesserede! Hvis nogen af dem ønsker at komme med på maillisten, så kontakt tomu@seges.dk. Hvis du ikke ønsker at modtage FjerkræNyt, kan du framelde den ved at sende en mail til tomu@seges.dk. Du kan læse mere om SEGES og L&F's persondatapolitik [her](#).

Kontaktinformationer:

Jette Søholm Petersen: E jtp@seges.dk og T 21717715, Niels Finn Johansen: E nfj@seges.dk og T 21717768