

## Måling af lugtemission fra slagtekyllinger

SEGES PlantelInnovation har i samarbejde med Teknologisk Institut gennemført en undersøgelse af lugtemissionen fra slagtekyllinger.

Baggrunden for undersøgelsen er, at der i forbindelse med bestemmelse af miljøeffekten af varmevekslere i 2015 blev fundet lavere lugtemissioner end de nuværende normtal for lugtemission fra slagtekyllinger. Disse resultater er derfor forsøgt verificeret ved supplerende målinger i 2018.

Undersøgelsen er gennemført i henhold til de krav der er specificeret i den internationale VERA protokol for måling af emissioner fra staldsystemer. Der er gennemført bestemmelse af lugtemissionen fra i alt fire traditionelt drevne kyllingestalde med mellem 30.000 og 40.000 kyllinger pr. stald. Fra hver stald er der seks gange i løbet af sommeren udtaget lugtprøver fra afkastluften. Lugtkoncentrationen i de udtagne lugtprøver er efterfølgende olfaktometrisk bestemt ved lugtpanelbestemmelse på akkrediterede lugtlaboratorier (Figur 1).



*Figur 1. Lugtbestemmelsen er gennemført ved udtagning af lugtprøver i lugtposer (billedet tv.). Lugtkoncentrationen i de udtagne prøver bestemmes efterfølgende ved olfaktometrisk analyse med lugtpaneller på lugtlaboratorium (billedet th.).*

Lugtemissionen fra de enkelte teststalde er beregnet ved at sammenholde de målte lugtkoncentrationer med det aktuelt målte luftskifte på måletidspunktet. De beregnede lugtemissioner er efterfølgende sammenholdt med det aktuelle staldareal og antallet og vægten af kyllingerne på måletidspunktet, med henblik på at bestemme lugtemissionen pr. kylling, pr. 1000 kg kyllinger og pr. kvadratmeter staldareal.

Målingerne er afsluttet og resultaterne er opgjort i en samlet testrapport, som i øjeblikket bliver evalueret af et ekspertpanel ved ETA Danmark. De endnu foreløbige resultater viser, at den gennemsnitlige målte lugtemission er lidt højere end de nuværende normtal for lugtemission fra slagtekyllinger. Den målte lugtemission er dog ikke signifikant højere end det nuværende normtal.

Yderligere information:

Martin Nørregaard Hansen  
T +45 8740 5437  
M +45 51730524  
E manh@seges.dk