

Dansk Miljøteknologi har følgende kommentarer til udkast til tilskudsberettigede miljøteknologier (bruttoteknologilisten):

Først og fremmest savner vi nogle støtteprocenter og en mere klar tidshorizont, som vi kan forholde os til.

Derudover så foreslår vi at supplere teknologilisten med følgende:

- Hybrid ventilation: naturlig ventilation kombineret med gulvudsug - luftkanal indbygges i sengebåsestald til køer og kalve(konventionel og økologi) for opsamling af ammoniak og lugtemission. **For så vidt angår gulvudsug, så er det allerede bevist at være effektivt og er optaget på teknologilisten til brug i svinestalde (via Agrifarms staldkoncept Intellifarm).**
- Luftrensning med Agri AirClean for fjernelse af ammoniak og/eller lugt emissionen (ad on efter gulvudsug)
- Isoleret tag – for at forbedre dyrevelfærden.

Effekt af teknologier:

- Gulvudsug fjerner effektivt størsteparten af ammoniak- og Klimagasser(lugt, metan, lattergas). Naturlig ventilation begrænser tværv ventilation, og er nødvendig for at sikre en høj opsamling frarensning af emission.
- Luftrensning med Agri AirClean er godkendt til rensning af emission fra svin. Effekten på ammoniak overføres direkte til køer, mens effekten på lugtreduktion skal omregnes af Århus Universitet.
- o Hybridventilation og luftrensning kræver, at der anvendes spalter for at kunne opsamle emissionen under spalteniveau. Kombinationen med gulvudsug og luftrensning vil gøre at gulvtypen vil være BAT (ligesom det er tilfældet med forsuring).
- o Dette staldsystem vil kunne anvendes af økologer.
- o Staldsystemet reducerer forekomsten af Digital Dermatitis væsentligt.
- Isoleret tag sikrer dyrevelfærd i højere grad end uisoleret. Det er velkendt at køernes mælkeydelse falder når temperaturen overstiger 20 grader C.

Kvægbrugere skal drage fordele af den samme billige teknologi som svineproducenterne har med punktudsug + luftrensning. Supplerende kan nævnes, at luftrenseteknologien er velegnet når gyllen afsættes til biogas. Vores medlemsvirksomhed Agrifarm A/S vil derfor igangsætte drøftelser med Århus Universitet, Landbrug & Fødevarer/Seges og Miljøstyrelsen for hurtig afklaring af muligheder for anvendelse af gulvudsug og luftrensning til kvægstalde.

Teknologiliste

Nr.	Ammoniakreducerende teknologi	Obligatoriske elementer til miljøteknologi	Teknologi til økologer
	Hybridventilation	- luftkanal under sengebåse - ventilatorer til gulvudsug Spjæld for regulering af luftmængde	Ja
	Agri AirClean, ammoniak	- Luftrensers kabinet med - ammoniakrensning udstyr, pumper, sensorer m.m. - nødbrunder(sikkerhed) - Managementsystem, styring	ja
	Agri AirClean, ammoniak og lugt	Luftrensers kabinet med - ammoniakrensning udstyr, pumper, sensorer m.m. - kar til natriumhydroxydopløsning - nødbrunder(sikkerhed) - Managementsystem, styring	ja

Dyrevelfærd

	Isoleret tag	Typisk opbygning: - træ eller stålåse med stålundertag, 100mm isolering og eternit tagplader - stålåse med undertag og PIR skumselementer - bagvægs profiler, 100 mm isolering og ståltagplader	ja
--	--------------	--	----

Signe Sonne-Holm
20. februar 2020