

FRA FORSKERENS VÆRKSTED

SPECIAL

Fostrene skal gøres mere ensartede

FEED4LIFE: Projekt skal undersøge mulighederne for gennem fodring i tidlig drægtighed at mindske antallet af små grise ved faring.

Af fagredaktør

Henning Laen Sørensen

»I Danmark er der i hvert kuld ca. 18 levendefødte pattegrise. Desværre dør mellem 14 og 15 procent af dem inden fravænning. Vi kan gøre meget gennem management og fodring af små pattegrise for at øge overlevelsen, men det ville være noget nemmere, hvis der blev født færre meget små grise«, siger ad-

junkt Anja Varmløse Strathe, Institut for Veterinær- og Husdyrvidenskab, Københavns Universitet.

Det er baggrunden for en undersøgelse af fosterudviklingen hos de højtydende danske søer. Undersøgelsen hedder Feed4Life, er støttet af GUDP og sker i et samarbejde mellem Københavns Universitet, Seges Svineproduktion og DLG. Undersøgelsen løber fra 2018-2022.



Forskeren

Anja Varmløse
Strathe er adjunkt på
Københavns Universitet.



Feed4Life

- Undersøger betydning af fodring i tidlig drægtighed for fosteroverlevelse og ensartede grise
- Projektet, der støttes af GUDP, løber fra 2018 til 2022
- KU, DLG og Seges Svineproduktion deltager i projektet. Anja Varmløse Strathe er projektleder.

Mere ensartede grise

Det overordnede formål er gennem fodring i tidlig drægtighed at mindske antallet af små grise ved faring. Altså at gøre grisene mere ensartede og dermed mere klare til at overleve og være produktive.

»Vi ved, at hvis søerne i den forrige drægtighed har tabt sig meget, især tabt meget protein, så går det ud over kuldstørrelsen



Flex og fast snegl

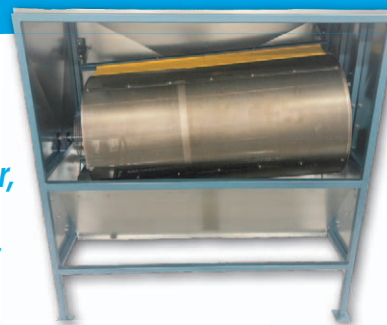
GLASFIBER SILOER

PF
silo

Kontakt Søren Find
Mobil 2044 3594
www.pfsilo.eu

RENSEMASKINER

- i alle størrelser,
til optimering
af foderkvalitet



- vi har modellen,
der passer til dig.



Øgendahls
MASKINFABRIK

www.oegendahl.dk
telefon +45 9782 0582

i den efterfølgende drægtighed. Derfor skal man allerede være opmærksom på fodringen fra løbningen. Vi fodrer på forskellig vis indtil drægtigheden har været 50 dage», siger Anja Varmløse Strathe.

Fra det enkelte æg befrugtes til, det har sat i børen, og moderkagen er dannet, går der 12-16 dage. Jo længere ude på de to børnhorn, jo tungere bliver fostrene - men det kan man ikke ændre på, fortæller Anja Strathe. Man kan heller ikke gøre noget ved, at hanfostre er tungere end hunfostre.

Fostrene er imidlertid afhængige af næringsstofforsyning fra soen via moderkagen. Derfor er det udviklingen af moderkagen, der er interessant:

Moderkagens betydning

En effektiv moderkage er karakteriseret ved sin størrelse, det

vil sige vægt og areal. Det bestemmer nemlig kapaciteten for overførsel af næringsstoffer. Kapaciteten afhænger af størrelse, morfologi, blod flow og antallet af næringsstoftransportører. Fostrets størrelse og vægt afhænger af moderkagens kapacitet.

Hos grise er moderkagen diffus, det vil sige, at overfladen har en række jævnt fordelte trævler, hvorfra der er tæt kontakt med soen.

Foreløbig har man lavet en del slagteforsøg for at klarlægge fostrenes vægt og ensartethed på forskellige tidspunkter af drægtigheden. Her viste det sig, at allerede fra dag 28, hvor fostrene i snit vejede 0,82 g, var der en variation indenfor kuldet på 21 procent.

Der blev fundet forskel på størrelsen af nogle organer f.eks hjernen på samme dag i drægtighe-



Anja Varmløse Strathe står i spidsen for en undersøgelse, hvor det overordnede formål er gennem fodring i tidlig drægtighed at mindske antallet af små grise ved faring.

den mellem de største og mindste fostre i kuldet.

Effekt af tilsætningsstoffer

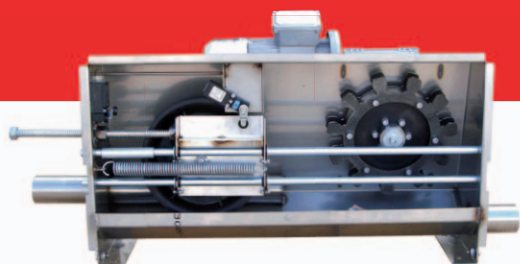
Næste trin er at undersøge effekten af en tilsætning af udvalgte næringsstoffer, tilsætningsstoffer, vitaminer og mineraler. Der bliver også set på, hvordan soens egne hormoner, f.eks IGF-1, og progesterone påvirkes af foderet.

»Vi ved, at fedtsyrer har indflydelse på udviklingen af moderkagen, specielt omega 3-fedtsyrer. Vi ved også, at visse aminosyrer, f.eks arginin, har indflydelse på udviklingen af blodårer i moderkagen. Antioxidanter og f.eks B-vitamin spiller også vigtige roller.

»Udenlandske studier har vist, at op mod 30-50 pct. af fostrene dør inden dag 30. I vores studie og et tidligere studie på danske søer ser vi, at op mod 75 pct. fo-

»Aminosyrer, f.eks. albumin, har indflydelse på udviklingen af blodårer i moderkagen

Moderne kornbehandling



Vi monterer og servicerer alt inden for korntransportanlæg, hjemmeblanderi, tørfoderanlæg, faste- og flex-snegle - og er lagerførende i alle gængse mærker.



 Moderne Kornbehandling

Vi monterer til konkurrencedygtige priser.

Vi er ved telefonen døgnet rundt, så ring endelig, hvis der opstår akut behov.

Jens Jørgen Schmidt
Tørring - Telefon 75 80 36 77
www.mkorn.dk

BROVÆGTE i beton

Elementerne er 3 m brede og 6 m lange.
Leveres som 12 - 18 eller 24 meters vægte.
Leveres på dit eget fundament.

Vi leverer også styringer til

- Amerikanersiloer
- Transportstyringer
- Male-blandeanlæg
- Foderstyringer
- Plantørring og silostyring



F.L. Teknik A/S

Barfoedsvej 4 - 9800 Hjørring - Tlf. 98 92 32 91
www.fl-teknik.dk

stre overlever indtil dag 55, altså dør kun ca. 25 pct. Så de danske søer har en høj fosteroverlevelse. Derfor er der store perspektiver i en høj fosteroverlevelse, især hvis vi kan gøre grisene i kuldene mere

»Det ville være noget nemmere, hvis der blev født færre meget små grise«, siger Anja Varmløse Strathe.



ensartede«, siger Anja Varmløse Strathe.

Det videre forløb

Inden sommer er de første fodringsforsøg gjort op. Man er allerede i gang med anden del af fodringsforsøgene. Resultaterne præsenteres på Svinekongressen i oktober 2020. DLG vil derefter udvikle et fodringskoncept rettet mod drægtige søer for at øge produktiviteten gennem mere ensartede kuld og en lavere pattegrise-dødelighed.

Seges skal stå for den afsluttende udvikling og dokumentere projektet i stor skala, hvorefter projektets samlede viden kan udbredes til svineproducenterne.

DET BETYDER DET i praksis

Ensartede kuld vil nedsætte dødeligheden

I hvert kuld er der ca. 18 levendefødte pattegrise. Desværre dør mellem 14 og 15 procent af dem inden fravænning.

»Vi kan gøre meget gennem management og fodring af små pattegrise for at øge overlevelsen, men det ville være noget nemmere, hvis der blev født færre meget små grise«, siger Anja Varmløse Strathe.

Fra forskning til praksis

Københavns Universitet undersøger fodringens indflydelse på fosterudviklingen. DLG vil derefter udvikle et fodringskoncept til drægtige søer. Endelig vil Seges stå for den afsluttende udvikling og dokumentation.

Kend dit foders værdi

DIT ANALYSELABORATORIUM • VIDEN SKABER VÆRDI

- NIR/ hurtiganalyse af korn og tørfoder -prøven analyseres i løbet af 1-2 dage
- Kemisk analyse
- Vitaminer, mineraler, aminosyrer
- Mycotoxiner
- VLOG certificering for Non GM foder



Eurofins Agro Testing Denmark A/S

Tlf. +45 76604242
Mail: agro@eurofins.dk
www.eurofins.dk/agro

eurofins

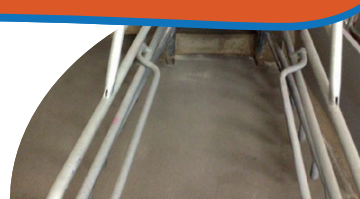
Agro

BØRSEN
GAZELLE 2019

Syrefast slidlag Til slidt beton

Hvorfor PROTECTOS Flydemørtel?

- Syrefast
- Slidstærk
- God vedhæftning
- 1 produkt til det hele
- Enkelt gør-det-selv produkt



Attraktiv pris
- ring allerede i dag og forhør!

PROTECTOS® A/S
effektiv beskyttelse af bygninger

Ørrisvej 1 • 9500 Hobro
Jeskærvej 1 • 6630 Rødding

Tlf. 2021 3400
www.protectos.dk