

Still-care

Forretningsplan/ Ide.

Idegrundlag, tidslinjer og forventede effekter.

Foreløbig arbejdstitlen for produktet; Still-Care.

Ideen til produktet har været mange år undervejs. Ved mange besætningsbesøg, specielt i Danmark, ses mange svagfødte, dødfødte og ikke levedygtige pattegrise. Mange af disse hjælpes med div. produkter og antibiotika de første levedøgn. Det virker ikke. Hvorfor?

Der er lavet undersøgelser på vægten på pattegrisene, sammenholdt med deres overlevelseshastighed. Viser som forventet, at jo lavere vægt, jo højere dødelighed.

Der er lavet undersøgelser på underafkøling kontra overlevelseshastighed. Som forventet, jo mere varmetab, jo højere dødelighed og følgesygdomme.

En af de danske problemstillinger, sammenlignet med østeuropæiske svineproduktioner med dansk genetik, er at dødfødte og døde i førestalden generelt ligger lavere end i Danmark.

En af de store grunde til dette, er at de østeuropæiske farme har nattevagter i staldene, som passer og plejer grisene omkring faring.

Mange danske svineproducenters produktionsenheder, er heller ikke blevet vedligeholdt/ optimeret de sidste mange år pga. den økonomiske situation. Derved ses, at der er træk, slidte spalter og ikke optimalt nærmiljø for pattegrisene omkring faring. Samtidig er danske lønninger dyre og der har ikke kunnet præsteres merværdi, ved at have ansatte gående som nattevagter.

Vi ved, at ved at optimere pattegrisenes nærmiljø, kan minimere dødelighed, minimere følgesygdomme, optimere råmælkindtag og optagelse. Det skal vi gøre, når vi ved det virker

Prøvede tiltag for at optimere pattegrisenes nærmiljø omkring faring:

1. Der er prøvet med at hænge varmelamper bag soen. Vi har stadig ikke optimal temperatur, da grisen stadig bliver født på koldt underlag og derfor stadig bliver underafkølet. Det er arbejdskrævende og besværligt. Samtidig er jeg nervøs for at opvarme/ tørre vulva på soen
2. Der er prøvet med at bruge halm, måtter, pap osv. Dette opfylder stadig ikke pattegrisenes krav og er besværligt.
3. Der er lavet "færekasser", hvor soen føder ud i en kasse der er forvarmet. God ide, men har du 5.000 søer, vil der være rigtig mange kasser der skal rengøres, desinficeres, flyttes osv.
4. Der er prøvet at indkøbe varmetæpper i Bilka og så putte disse i en affaldssæk sammen med en gummimatte. Dette er ikke optimalt, da dette nemt går i stykker og ikke er rengøringsvenligt. Samtidig er det ulovligt, da det ikke opfylder CE-krav. MEN DET VIRKER, SÅ.....

Derfor er min plan

Step 1:

Producere en varmeplade, som har en overfladetemperatur på 40 grader beregnet til 230 v.

Krav til denne:

- Skal være i mål. 30*90 cm
- Skal være elastisk, så bolte og andet inventar ikke begrænser brugen.
- Så let som mulig, så vægt ikke er begrænsende faktor for at bruge denne.
- Skal være vaskbar og overholde danske CE- krav.
- Skal kunne holde til elektriske spændinger fra 170- 260 v
- Skal være "ru", så grisene, når de er våde, ikke skrider rundt.
- Skal være mere økonomisk i brug i forhold til andre eksisterende varmekilder.
- Skal være med "bidefast" belægning den 1 m af ledning.

Step 2:

Producere en varmeplade, der både opfylder krav til step1, men endvidere:

- Skal være i mål. 90* 120 cm. Derved, vil den kunne bruges til pattegrisene efterfølgende.
- Skal kunne justeres i temperatur; 40, 35, 32, 28 og 23 grader.
- Den strømladede folie skal være "klipbart", så den kan tilpasses til pattegrisene liggeplads efterfølgende. Derved kan den bruges både som faremåtte og som varme i smågrisehule.
- Den skal være foldbar i 3 dele, så den også kan bruges først som step 1 og så som step 2
- Skal være isoleret på den ene side, så energiforbrug kan minimeres.
- Skal være mere økonomisk i brug sammenlignet med andre energikilder.

Grunden til at der vælges at opstarte i 2 step, er at de tekniske udfordringer, som er ved step 1 vil være dyrere, hvis der med det samme tages hele løsningen. Samtidig, kan "lærepengene" fra step 1 minimeres, når step startes op

Hele ideen i disse 2 step, vil være, at når personale ser en so begynde at fare, kan Still-Care placeres bag soen og efterfølgende ligges op foran yveret, når grisene dier. Efter 12- 24 timer flyttes denne op i smågrisehulen og justeres ned i temperatur i forhold til grisenes alder/ behov. Ved at bruge den samme Still-Care, vil den også lugte af dem og nemmere tiltrække dem til Still-Caren.

Still-Care skal selvfølgelig også ligges bag de søer, der forventer at fare om natten, når personalet går hjem.

Der vil også være andre brugsmuligheder ved Still-Care. Eks. vis. opvarmning af vand, mælk, brug i sygestier, brug i forrum, når man står i strømpesokker og mange endnu ukendte brugsmuligheder.

Succeskriterier for step 1

- Kunne reducere "dødfødte" med 0,2 pr. kuld.
- Kunne reducere dødelighed ved mange af de grise, som dør pga. underafkøling. Den vil jeg sætte til 10 % af totalfødte og skal være målbart på dødsfald der sker inden dag 3. det vil her være vigtigt, at der er dyrlæge tilknyttet, som kan obducere de døde grise 1 gang ugentligt. Det skal defineres nærmere hvad "følgesygdomme" er
- Skal være så svineproducenter kan se den økonomiske fordel i dette.
- Få sat fokus på marginal grisene, som forefindes her.
- "De bløde parametre", som ikke undersøges, men forventes: større kuldtilvækst, "nemmere pasning", mindre antibiotikaforbrug og bedre dyrevelfærd

Succeskriterier for step 2

- Skal være mindre energibelastende end nuværende varmekilder
- Få fabrikeret billigst muligt produkt, så prisen gør, at flest mulige vil fokusere på dette.
- Ikke patent, da produkt er meget simpel og skal sælges, så prisen skal "afskrække" andre i at kopiere dette, men samtidig gøre, at der forsøges gøres noget ved denne problemstilling.
- Være "den gode historie" for svineproducenten, da de både giver værditilvækst, minimerer spild, hindrer aflivning/ reducerer "ikke salgbare grise", øger dyrevelfærden og er en dansk opfindelse og produktion

Tidshorisont

April.

Der arbejdes i første omgang på step 1

Der arbejdes med mulige samarbejdspartnere, som har mine manglende tekniske og elektriske kompetencer, for at få dette til at lykkes. Der vil kræves mange møder for at få løst de tekniske problemstillinger.

Der laves budgetter for produktionspriser

Maj.

Der laves de første demoversioner for step 1 og disse afprøves ved udvalgte producenter. Der er allerede flere interesserede. Claus Ottensen- Hvide Sande er meget klar på dette. Dyrlæge skal tilknyttes og komme ugentligt for at obducere grisenes dødsårsag.

Døde pattegrise skal nedfryses med info om dødsdato, sonummer, forventet dødsårsag, vægt.

Claus Ottensen:

- skal give fortløbende øremærker til ALLE pattegrise (incl. dødfødte)
- registrere vægt på alle pattegrise hurtigst mulig efter fødsel.
- Registrere rumtemperatur samtidig med øremærkeisættelse.
- Registrere strømforbrug og tid fra ilægning af Pigx-Care til udtagning.

Jesper Larsen:

- Måle strømforbrug ved de eksisterende varmekilder
- Følge op på om procedurer overholdes og skal tilrettes.
- Lave skemaer og registrere målinger

Der påbegyndes med estimerede salgspriser på Still-Care, mulige salgskanaler, mulige tilladelser på Still-Care i forhold til mulige markeder

Juni og juli.

Der justeres på Still-Care, så forbedringer bliver integreret.

Der laves foreløbige konklusioner på data.

Der beslutes om produktet skal opstartes i forhold til data og merværdi for samarbejdspartner og Pigxel.

Der regnes på salgspris, så der også er merværdi for svineproducenten.

Hvis dette kan aftales, sættes produktion i gang og vil være muligt at sælge fra omkring slutningen af august.

August.

Step 2 opstartes. Mange af problemstillingerne fra step 1 vil nu være minimerede og forventet salgstid kan være til Nutrifair 2018

24-25 oktober

Mine resultater for step 1 fremlægges på svinekongressen. Spørgsmålet er så;

Blev Still-Care så " den gode historie"

Den økonomiske faktor som forsøges opnået.

Opsatte succeskriterier: 0,2 mindre dødfødte og 10 % færre døde i diegivning

Hvis der opsættes nogle regnemodeller med nogle normtal, kan det se således ud:
1.000 årssøer.

2,35 kuld / år

16,8 levendefødte/ kuld og 1,7 dødfødte/ kuld

11 % døde i diegivningsperioden

Det vil så betyde:

$0,2 \text{ mindre dødfødte/ kuld} = 0,2 * 2,35 * 1000 = 470 \text{ ekstra pattegrise årligt.}$

11 % ud af 16,8 levendefødte = 14,952 fravænnede/ kuld

Difference: $15,136 - 14,952 = 0,184 * 2,35 * 1000 = 432 \text{ ekstra pattegrise årligt}$

9,9 % ud af 16,8 levendefødte = 15,136 fravænnede/ kuld

Dvs., at hvis succeskriterier opnås, vil der være: 470+432 grise ekstra ved fravænnning. Hvis disse sættes til et marginalt-DB på 100 kr/ stk, vil det betyde= **kr. 90.200 til svineproducenten**

Budgetter og følsomhedsanalyser.

Der er endnu ikke lavet budgetter, da der er alt for mange ubekendte endnu. Disse vil først blive påbegyndt i juni, når vi har bedre forudsætninger.

De estimerede omkostninger for processen ved step 1 vil være:

Måleudstyr til elforbrug (forventer 10 stk.)	kr.	1.500
Små vægte til pattegrise (forventer 5 stk.)	kr.	1.500
Øremærker fra 0 til 2000 og tænger	kr.	5.000
Termometre og andre temperaturmålere	kr.	2.000
Div.	kr.	2.500
Ønsket sum for at få afprøvet ideen	kr.	12.500

Det vigtigste i denne forretningsplan:

At få produkter/ ydelser ind i porteføljen,
som kan defineres som
værdiskabende for kunden og Pigxel.

