

Produktionskoncept Slagtesvin

v/Joachim Glerup Andersen
SEGES Svineproduktion

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Præsentation

- Hvem er jeg?
- Hvem er I?

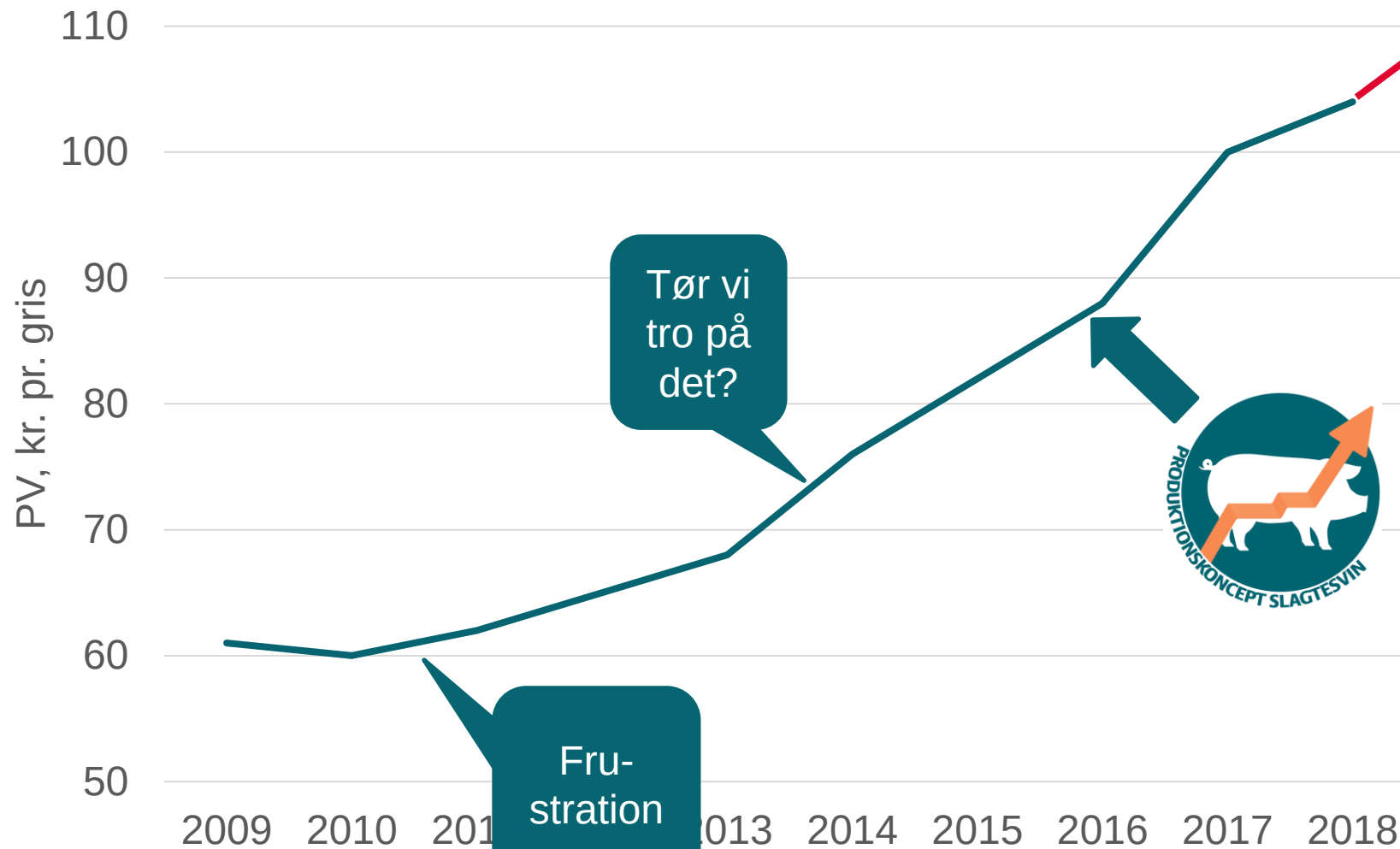


Emner

- Indholdet i konceptet
 - Forløbet for hele perioden
 - Konceptet i hver besætning
- Resultater opnået
 - I besætningerne. 27 kr. mere pr. gris målt på 586.000 grise.
 - Den viden vi har opnået.
- Erfaringer og udfordringer
 - Udbredelse til mange besætninger er svært.
- Kahoot, hvor god er du til slagtesvin?
- Afslutning



Hvorfor har vi slagtesvineprojekterne i gang?



Produktionsværdi pr. gris (5 år gns. priser)

Forløbet i hele perioden

2016

- Vækstpanelet anbefaling: "...udvikler og udbreder nye ledelses- og produktionskoncepter..."
- Udvikling af konceptet.
- Første 6 pilotbesætninger opstartet. Høj tilskud til hver. Test af metoder for nye værktøjer, overvågning og rådgivning.

2017 og 2018

- Stortest ved opstart af 18 nye besætninger. Mellem tilskud til hver. Virker det?

2019

- Fortsat stortest i de ovenstående 24 besætninger.

2020

- 16 som fortsætter. 17 nye. Total 33 besætninger med. Er alle med på kommercielle vilkår.
- Overdragelse til DLBR og Danish Crown. Har i dag 50/50 fordeling af besætningerne.
- Udvidet med 10% tilskud til Tican leverandører.

2021

- 42 besætninger med.
- Overdragelse til DLBR og Danish Crown.

Hvad er SEGES Produktionskoncept Slagtesvin?

3 ben at stå på:

- Liste med krav og tiltag.
- Produktionsovervågning. (Tilvækst, E-kontrol pr. hold og formalingsgrad)
- Rådgivning og opfølgning. (Dag 28 tal)





ver besætning

Teknikbesøg,
med fokus på
foderteknik

Kontrakt

PRODUKTIONSKONCEPT SLAGTESVIN PIG
... STABIL PRODUKTIVITET, KLARE REGLER OG EN SJØVERE

Liste af krav, tiltag og anbefalinger
Efter at listen er brugt i pilotbesætningerne forventes yderligere udvikling af listen.
Emnerne er kun som en database af tiltag, og skal altid kombineres med konceptets
af handlingsplaner, vigtigste 5 tiltag lige nu og rådgivning i stalden.

INTRO (12-16 uger)	
24	Måske end 300 m i 12 nærmeste besætning med samme sundhedsstatus
25	250 gpr emilidensitetsanalyse
26	250 gpr indlæst af seksuelt aktive og stagneret. Der må ikke være store grise tilbage i pigte
27	270 gpr emilidensitetsanalyse. Hvis ikke, så nye blodprøver. Skal hos emilidensitetsanalyse
28	280 gpr emilidensitetsanalyse. Skal kontrolleres og ses om muligt handlings
Ind i indsamlingen	
29	290 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
30	300 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
31	310 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
32	320 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
33	330 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
34	340 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
35	350 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
36	360 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
37	370 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
38	380 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
39	390 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
40	400 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
41	410 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
42	420 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
43	430 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
44	440 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
45	450 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
46	460 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
47	470 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
48	480 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
49	490 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved
50	500 gpr emilidensitetsanalyse. Skal være revideret og dokumenteret - kontrolleres ved

Startbesøg,
og handlingsplan i
besætning. Foder
og sundhed i
fokus.

**Opfølgning med
rådgiver,**
Justering og
inspiration.

**Årligt
statusmøde**
Liste af krav og
tiltag gennemgås
og målsætning
revideres.

Staldgrupper,
Besøg hos andre i
konceptet.

Startbesøget, det kan andre besætninger også Stop op møde, alle med

Brug krav til tiltagslisten

Saml medarbejdere, dyrlæge og rådgiver.

Gennemgå listen. Er der nogle dele vi kan gøre bedre.

Start med de fem tiltag, som ejer og medarbejder mener mest sandsynlige.

Iværksæt og følg op ude i besætningen!

Den gode opfølgning



Den gode opfølgning, hvad er det?

- Skriv altid opfølgning ind i egen **kalender**, så du sikrer at du får vendt tilbage som aftalt
- **Forbered** dig altid inden opfølgningen. Hvad skal du være opmærksom på at få fulgt op på? Jo mere konkret opfølgningen er, jo mere værdi giver den. Det, du, som rådgiver sætter fokus på, er det besætningen får fokus på
- **Hurtige tilbagemeldinger** på henvendelser viser, at du er interesseret og brænder for besætningens fremdrift
- Vis **begejstring** – det smitter og motiverer
- Lav altid gode **noter** til dig selv, så du kan huske detaljerne
- Støt **fastholdelse** af nye tiltag – man kan nemt komme tilbage i gamle vaner hvis et tiltag er bøvlet



Interesse?: Adfærdsdesign, Nudging
Erfaring 1808, 2017

Erfaring 1808, 2017

] Tabel 2. Oversigt over modellens metoder og forventede resultater

Metode	Element i forløbet	Forventet resultat for ejere og ansatte
Fælles brainstorm og målsætning	Opstartsbesøg	Erkendelse af, hvad der skal ændres; ejerskab og engagement.
Individuel tilpasning	Opstartsbesøg	Ejerskab og højere effektivitet.
Prioritering af tiltag	Opstartsbesøg	Overblik og handlekraft.
Intensiv opstart	Opfølgning	Støtte og overblik når de nye rutiner opstartes.
Mindst en månedlig kontakt	Opfølgning	Fastholde rutinerne og øge motivationen. Undgå at falde tilbage i gamle vaner.
Produktionsovervågning af tilvækst m.m.	Opfølgning	Fastholde motivation og læring fra hold til hold.
Øget antal E-kontroller	Opfølgning	Øget kommunikation i dagligdagen mellem ejer, ansatte m.fl., fordi der oftere er rapporter fra produktionen.
Måling med PSU Score	Opfølgning	Nem og hurtig benchmarking af de enkelte hold, var de succes eller fiasko?

Resultater opnået i besætningerne

PSU Score og producerede grise



Grise indsat i K4-2020

Ref. foderforbrug: 2,52

Tilvækst: 1.078

Dødelighed: 2,2

Kødprocent: 61,9

129 Indeks
810.605 grise produceret
Opdateret 28/5 2021

Realtidsovervågning



Demo af hvordan det virker.

Log på:

www.schippers.dk

Bruger: joga@seges.dk

Kode:

Log på som "Landbrug og fødevare"

Har kun lov til at kigge på:

- Anders Andersen K50 TØR
- Anders Andersen Sektion 4 VÅD
- Anders Andersen Sektion 2 VÅD

Opgave:

- Sektion 4 VÅD. Start 29/9.
- Sammenlign med "Norm kurven".
- Hvilke datoer er spændende? 24/10, 2/11
- Hvad skal vi kigge efter på de datoer?
- Hvad er fordelene ved realtidsovervågning? **Forskellige systemer. Under ferie stadig lidt med. Hurtigere opsyn.**
- Hvad er ulemperne? **PRISEN. Skrøbelig udstyr. Mange ændringer. Uge gns. Fylder plads. Sortering af grise forstyrer. Foderfase skift? Størstier**



Resultater opnået i besætningerne, eksempel

1 UDFORDRING

3
LØSNINGER

Daglig tilvækst hos slagtesvinene steg med 180 g på to år

FELDTUSEN: Antal grise pr. årssø steg med 3,6 til 35,9. Årsagerne ligger bl.a. i vaccineringsmod blodparasitter hos søerne, men også effektivitet og reduceret smittetryk gav generelt store løft.

Af fagredaktør
Henning Laen Sørensen

I løbet af et kvartal steg antal grise pr. årssø med 3,6 til 35,9. For to år siden lå den daglige tilvækst hos slagtesvinene på 920 g, nu ligger den på 1.100 g.

Det er tal, der er til at tage at føle på. Årsagerne ligger i mycoplasma suis (blodparasit, der giver blodmangel) hos søerne og en afsmittning heraf på slagtesvinene, men en anden væsentlig årsag er simpelt hen øget fokus, bedre kvalitet af grisene. Det fortæller Bjarne Feldthusen, Nykirkebjerggaard ved Næstved. Han driver sammen med sin bror I/S Feldthusen, hvor broderen fylder siloerne med korn, Bjarne tømmer dem. Til gengæld fylder Bjarne gyllebeholderne, broderen tømmer dem. Hver sit fokus ud fra interesse for produktionsgrenen.

Selvforsynende med korn

Der dyrkes 900 ha, heraf er 400 med byg og hvede. Desuden en række frøafgrøder, fremavlskorn og malthyg. Med en korn-

produktion på 30.000 til 35.000 hkg er bedriften selvforsynende med korn, som opbevares i amerikansiloer og gastætte siloer. Der er tre ejendomme, hver har sit eget mølteri. Søer og smågrise fodres med tørfoder. Der er 580 årssøer, og der leveres 12.600 slagtesvin, både so- og hangrise.

Full line giver fleksibilitet

Bjarne har en full line svineproduktion. Det gør produktionen fleksibel mellem farestald, klimastald og slagtesvinestald. På et tidspunkt blev der tillagt 30 søer ekstra, fordi systemet kunne bære det, men med den større produktivitet er der øget pres på klimastalden, så det kan være, at nogle af søerne skæres væk igen, men fleksibiliteten gør, at grisene kan flyttes opad i produktionsledene lidt tidligere.

»Blodparasitten hos søerne betød, at søerne ikke malkede tilfredsstillende. I en periode på fire måneder har vi behandlet alle søer med denagard tre uger før færing. Nu er det helt ændret efter, at søerne vaccineres tre uger før færing. Nu malker de fint igen.

Bjarne Feldthusen



Bjarne Feldthusen i hjemmeblanderiet, som får stor opmærksomhed. Foto: Morten Thomsen.



Bjarne Feldthusen anvender samme foderblanding, men med øget styrke gennem slagtesvinenes alder. Foto: Morten Thomsen.

Tidligere døde 20 procent i farestalden, nu er vi nede på 13», siger Bjarne Feldthusen.

Smittetrykket er han meget opmærksom på. Der samles så få grise som muligt. Grisene konsorteres ved fravæning, der dannes hold på 43 grise. Efter 4 uger tages de 9 største ud, de resterende 34 deles så i 2 hold à 17 grise, der senere fortsætter i slagtesvinestalden. De 17 grise i slagtesvinestien er i længden 1 for meget. Derfor flyttes der fra hver sti 1 gris, og de placeres i opsamlingsstier.

Hierakiet er dannet for flytning

»Det betyder, at grisene ikke slås de første 2 dage i slagtesvinestalden. Hierakiet er dannet tidligere. Når vi flytter grisene fra klimastald til slagtesvinestald kan der være 20 grise i hvert rum i vognen. Alt sammen holder smittetrykket nede», siger Bjarne Feldthusen.

»Tidligere ved indsættelse i slagtesvinestalden afveg vi 50 pct.

på foderkurven de tre første dage. Dvs. at grisene brugte 3 dage til at komme op på den ønskede foderstyrke. Nu afviger vi 20 pct. over to dage. Vi har selvfølgelig stadig væk afvigelse i forhold til kurven hver dag, da det er et mål i sig selv. Ellers fodrer vi ikke grisene hårdt nok».

Seges har en norm ved 28 dage, der hedder, at grisene skal have ædt 61 FE for at have vok-

set optimalt. For to år siden kom Bjarne med i Produktionsprojekt Slagtesvin, og det gav et løft i systematikken i produktionen. For næde 80 procent af grisene ikke normen, nu er det kun 15 procent, der ikke når normen.

Slagtesvinene får den samme foderblanding i hele vækstforløbet. Det er vådfoder bestående af korn, sojaskrå, mineraler og vitaminer. 30 kg grisene tildeles 1,84 FE. Den justeres opad hver 7. dag, og dag 42 rammer den 3,30 FE, som der fortsættes med til slagting. Der er 136,7 g ford. råprotein pr. FE i foderet og 10,7 g lysin pr. FE eller 21-22 g lysin pr. kg tilvækst.

Effektiviteten var tidligere på 2,85 FE pr. kg tilvækst, nu er den 2,38. For to år siden var den daglige tilvækst på 920 g, nu er den på 1.100 g. På trods af den høje daglige tilvækst er kødprocenten høj, 63,9 for hangrise, 62,7 for hungrise. »Jeg tror ikke, jeg har nået det maksimale, som slagtesvinene kan præstere», siger Bjarne Feldthusen.

ANBEFALINGER

Omkostninger og indtjening

- I 2. halvår 2019 lå foderomkostningerne på 3,60 kr. pr. kg tilvækst og 1,45 kr. pr. FE. Det var ved en kompris på 112 kr. og sojaskrå til 2,74 kr. Alt i alt gav det et DB på 319 pr. produceret slagtesvin. »Det kan jeg ikke være helt utilfreds med», siger Bjarne Feldthusen. Den høje notering spiller selvfølgelig en stor rolle, men de effektivitetsfremskud, der har været, er baseret på øget fokus på produktionen med stabilitet. Herudover at der er kommet styr på sygdomme, og smittetrykket er reduceret. I farestalden dør nu 13 procent, hos smågrisene 2,8 og hos slagtesvinene 3 procent.

- Også avlsmæssigt er der meget at sige. Bjarne Feldthusen bruger Top Duroc sæd, og selv om det er dyrere, så henter han på bundlinjen ca. 10 kr. pr. gris. »Avlsfremgangen betyder meget», siger Bjarne.

Ingen udvidelsesplaner

- Staldene er af ældre dato, men de virker, som Bjarne Feldthusen udtrykker det. »Vi har renoveret nogle slagtesvinestier og skal i gang med drægtighedsstalden, da vi ikke længere kan få reserverede til vores foderstationer», fortæller han. Foderstationerne producerer ialt syv blandinger, tre til søerne, tre til smågrisene og en til slagtesvinene.

set optimalt. For to år siden kom Bjarne med i Produktionsprojekt Slagtesvin, og det gav et løft i systematikken i produktionen. For næde 80 procent af grisene ikke normen, nu er det kun 15 procent, der ikke når normen.

Slagtesvinene får den samme foderblanding i hele vækstforløbet. Det er vådfoder bestående af korn, sojaskrå, mineraler og vitaminer. 30 kg grisene tildeles 1,84 FE. Den justeres opad hver 7. dag, og dag 42 rammer den 3,30 FE, som der fortsættes med til slagting. Der er 136,7 g ford. råprotein pr. FE i foderet og 10,7 g lysin pr. FE eller 21-22 g lysin pr. kg tilvækst.

Effektiviteten var tidligere på 2,85 FE pr. kg tilvækst, nu er den 2,38. For to år siden var den daglige tilvækst på 920 g, nu er den på 1.100 g. På trods af den høje daglige tilvækst er kødprocenten høj, 63,9 for hangrise, 62,7 for hungrise. »Jeg tror ikke, jeg har nået det maksimale, som slagtesvinene kan præstere», siger Bjarne Feldthusen.

vkst
viden til vækst

SEGES
Svineproduktion

NØGLETALLET

1.100 gram i daglig tilvækst hos slagtesvinene er 180 gram mere end for to år siden

Vigtigste erfaring opnået, svar fra besætningerne:

Erfaring eller resultat opnået	Nævnt antal gange
28-dages måling af tilvækst og foderoptag	8
Korrekt fodring, gennemgang af anlæg, undgå overspring af fodring	8
Dokumentation af tør stald, måling af temperatur på gulv	5
Levering. Afgangsvægt og kødprocent	5
Fokus, systematik, motivation	4
Øget foderudnyttelse	4
Korrekt foderkurve ved vådfoder	3
Ventilationsstyring, temperatur	3
Vacciner og behandlinger	3
Sundhed	3
Data og PSU score	3

Kilde:
Erfaring nr. 1917 (2020)

Resultater, en masse viden opnået

Det gik godt:

- Rådgivere fra både DLBR og DC med i projektgruppen virker godt. Dyr læge med fra Vet Team godt.
- Masser af viden om hvordan management kan forbedres – hvordan adfærd hos mennesker kan forbedres.
- Nye værktøjer ang. 28 dages tal og PS Logbogen virker godt.
- Mange værktøjer og metoder er spredt også til *ikke* deltagende besætninger.
- 2,5 FEsv/kg tilvækst, det kunne vi godt nå.
- 94% procent af ejere og medarbejderne oplevede en positiv forskel i besætningerne.

Det skal vi stadig forbedre:

- Udbredelse til større andel af branchen. Et forløb koster i rådgift 30-40.000 at starte. Uden tilskud er det en udfordring at udbrede.
- Opstart af besætningerne fra første besøg til tiltag virker, kan være op til 12 måneder. Det forsinkede opstarten.

Test dig selv: Hvor god er du til slagtesvin?

Joachim Glerup Andersen, SEGES Svineproduktion

Kahoot, hvad er det?

- Spørgsmålene tager udgangspunkt i "Krav og tiltag" listen, som bruges ved gennemgang af koncept-besætningerne.
- Et spørgsmål kan godt have flere rigtige svar, men man kan kun vælge ét.
- VIGTIGT: Det er på: www.kahoot.it

Hvad skal man ikke gøre:

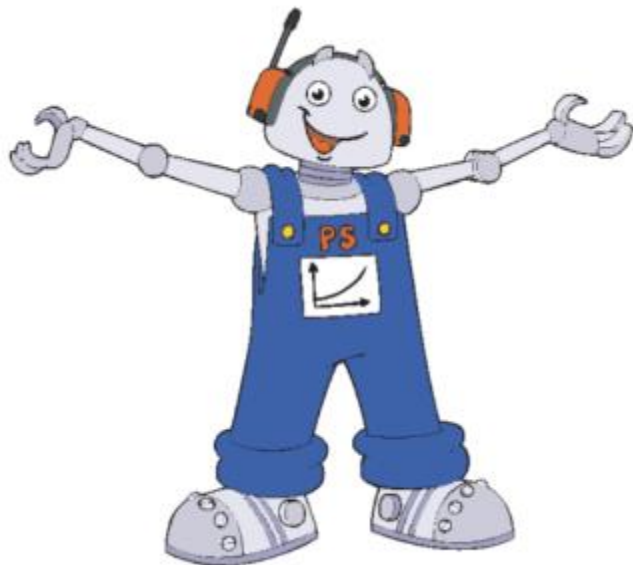
- Rende tør for strøm.
- Opgive, man kan godt komme ind igen.
- Diskutere med sidemanden om det nu også kan passe.
- Ikke være klar.



Kahoot del 1

Uddybning

Listen over krav og tiltag



	skal være udtørret (3 kW/m ²) – kontrolleres med olieforbrug og overfladetemperatur (min. 22 grader C). Stor tankkapacitet. Noter temperatur målt med IR termometer.
34	Under udtørring skal ventileres med 5 til 15 pct.
35	Kontroller at krybberne er tomme og tørre ved indsættelse.
36	Kontroller at foderautomaterne er justerbare. Juster nedfaldsrør ens.
37	Spjældreguleringen kontrolleres ved at ventilationsstyringen køres i min. og maks.
38	Kurveindstillingen kontrolleres i ventilationsstyringen. Kontroller at startvægten passer.
39	Aktuelt antal indtastes på ventilationsstyringen og uret kontrolleres (skal passe +/- 1 time).
40	Ydelsen på vandventiler kontrolleres (mindst 1 l/minut).
41	Lad vandet løbe indtil vandet er frisk efter tomperiode (koldt).
42	Modtagekontrol af smågrisene. Reklamation til smågrisesælger ved fejl iht. kontrakt.
43	Varme på anlægget kontrolleres (hvis der er varmetilsætning).
44	Overbrusningen kontrolleres, virker den? Cyklus/on-tid skal være rigtig.
45	For hver foderventil tages antal grise og med aktuelle vægt.
46	Grisene startes med indsættelseskurve med 50 pct. reduktion og tilbage til normkurve på fem dage eller mindre.

Se mere i publikationerne:

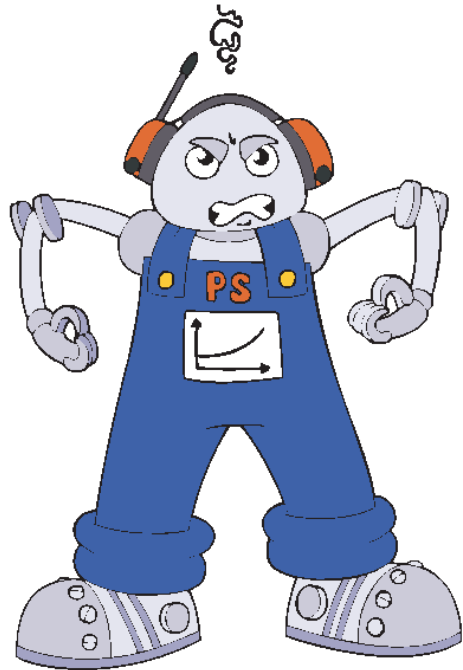
Erfaring nr. 1807 (2018) "Realtidsovervågning i slagtesvinebesætninger"

Erfaring nr. 1808 (2018) "Pilottest af Produktionskoncept Slagtesvin"

Vådfoder, antal daglige fodringer

På liste:

Mindst 4 daglige fodringer



Do:

Fordel jævnt. Kun 8 timers natpause.

Do not:

Spring over en eller to fodringer.

Brandslukning. Hellere service, fremfor nedbrud.

Lav komplicerede systemer med skift i fodertider, mange faser osv.

Udtørring

Deltager skal overholde:

1. Ventiler med 5-15 % under udtørring.
2. Beton i lejeareal på 22 grader ved ankomst. Smågrise 30 grader
3. Måles med IR termometer og nedskrives i delt dokument

Betyder:

Brug diesel 0,4 liter/m²
(Sommer 0,2 liter/m²)



Mycoplasma vacciner

- Afprøvet i 90'erne.
 - Øger tilvæksten med 10-40 gram.
 - Forebygger andre sygdomme.
 - Lav pris.
 - En forsikring.
-



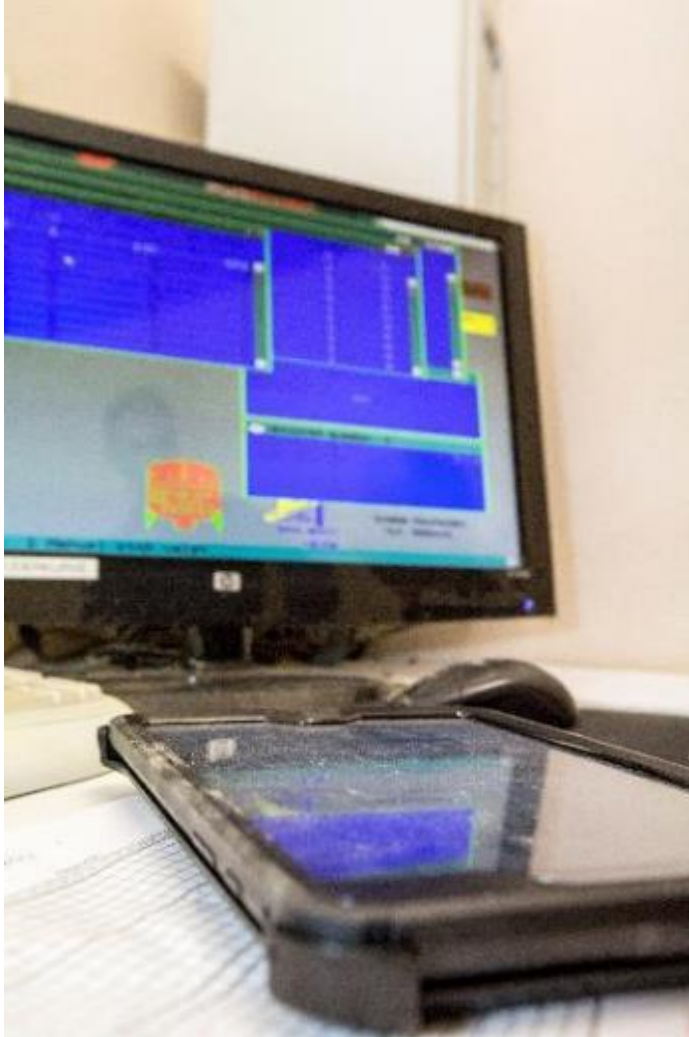
Sundhed, andre krav:

- Vask
- Desinfektion af flader.

Kahoot del 2

Uddybning

Fokus på foder, altid fytase



Deltager skal overholde:

1. Brug af SEGES fodernormer.
2. Lavt foderforbrug = ekstra aminosyrer.
3. Vådfoder = ekstra aminosyrer.
4. Altid et par ekstra øjne på foder-computer.
5. Altid konsulent med viden om piller og næringsstofindhold.
6. Tjek vejesensorer på vådfodertanke og/eller -blandere.

Foder tilgængelighed

Tørfoder, hjemmeblander

Maks. 34 grise pr. foderautomat ved indsættelse.

Tørfoder, pelleteret

Maks. 40 grise pr. foderautomat ved indsættelse.

Vådfoder

- Energiindholdet ved ankomst: 0,3 FEsv/liter. (ellers skift pumpe).
- Foderet fordeles pænt i krybben.
- 0,3 meter krybbe pr. gris.



Krav for at nå en god mellemtid!

28 dages tal

Målsætning
Foder, 61 FEsv
Tilvækst, 27 kg

Ankomst						Intro, de første 28 dage			
Hold nr.	Indsæt. dato	Antal	Sektion	Indsæt. vægt	Temperatur i lejet dag 0	Forv. dato 28 dage	Foderoptag 28 dg tal	Vægt 28 dg tal	
12	10-04-2017	255	5	31,6	22,0	08-05-17	65,5	62,6	
13	24-04-2017	255	4	30,6	22,5	22-05-17	64,9	59,4	
14	10-05-2017	255	3	33,1	20,0	07-06-17	67,2	64,5	
15	12-06-2017	255	2	28,7	21,0	10-07-17	58,9	57,7	
16	19-06-2017	255	1	32,4	21,5	17-07-17	63,4	62,2	
17	03-07-2017	255	6	30,4	18,5	31-07-17	56,5	56,3	Haft tre foderskift, gl. korn til færdigfoder til nyt korn blandet med færdigfoder
33	26-02-2018	255	2	32,6	19,0	26-03-18	68,5	67,2	Stalden har stået tom og vasket i 14 dage. Den var fuldstændig tør, men på grund af det kolde vejr nåede spalterne ikke 21 grader C
34	05-03-2018	255	1	24,5	22,0	02-04-18	57,2	55,0	
35	03-04-2018	272	6	29,6	19,0	01-05-18			Stalden har stået tom og vasket i 14 dage. Den var fuldstændig tør, men på grund af det kolde vejr nåede spalterne ikke 21 grader C

E-kontrol pr. hold

FODER OG FORRUM					
SEKTION 1					
SEKTION 2					
SEKTION 3					
SEKTION 4					
SEKTION 5					
SEKTION 6					
BUFFER					



Kåring af vinderne

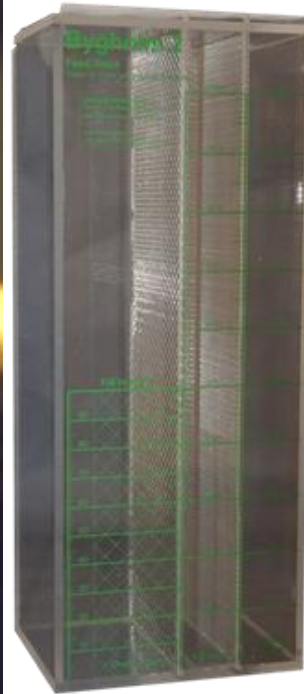
Husk at score kahooten på mobilen.



Svinekongres 2019

Jacob Drehn, vinder af konkurrence

”...kan man tage noget med hjem og forbedre sig endnu mere, så er det perfekt.”



BUHL BONSØE
MÅLBAR VIDEN

Hatting

SEGES
Svineproduktion

Afslutning

Spørgsmål?

Kontakt Joachim, joga@seges.dk eller mobil 2939 8343

Se mere: www.svineproduktion.dk/ps

Vi ses, måske i Produktionskoncept Smågris!

Rådgiverne

Kristian Jensen, Danish Crown

Preben Rasmussen, Danish Crown

Jakob Nielsen, VKST

Mogens Bækgård, SvineXperten

Caroline Kold Simonsen, LandboNord

Bjarne Knudsen, SvineRådgivningen

