

Rapport fra studietur til Catalonien, Spanien

September 2012



Videncenter for Svineproduktions studietur for svinerådgivere og -dyrlæger

Videncenter for
Svineproduktion



Indholdsfortegnelse

Struktur, udvikling og national lovgivning	3
Byggeri og produktionssystemer.....	5
Er de spanske svineproducenter klar til 2013?	6
Spanske forhold i farestalden	7
Smågrise.....	8
Slagtesvineproduktion i Spanien.....	9
Avl og reproduktion.....	11
Fodring.....	12
Sygdom og sundhed i spansk svineproduktion.....	14
Forhold omkring miljø	16
Program.....	18
Deltagerliste.....	20

Struktur, udvikling og national lovgivning

Af Bjarne Knudsen og Michael Kær, Svinerådgivning Vest

Struktur

Befolkning og areal er ca. 10 gange Danmarks, mens svineproduktionen "kun" er dobbelt så stor som i Danmark (DK). Således var der 41 mil. slagtninger i Spanien (E) i 2011.

Svinekødsproduktionen har haft en voldsom fremgang de senere år. Andre kødtyper har haft en stagnerende produktion de seneste 20 år. Svineproduktionen er formodentlig steget som følge af de massive investeringer som slagterier, foderstoffer, avlsselskaber m.fl. har foretaget de seneste år. Investorerne har investeret for at sikre sig forsynings-/afsætningsikkerhed.

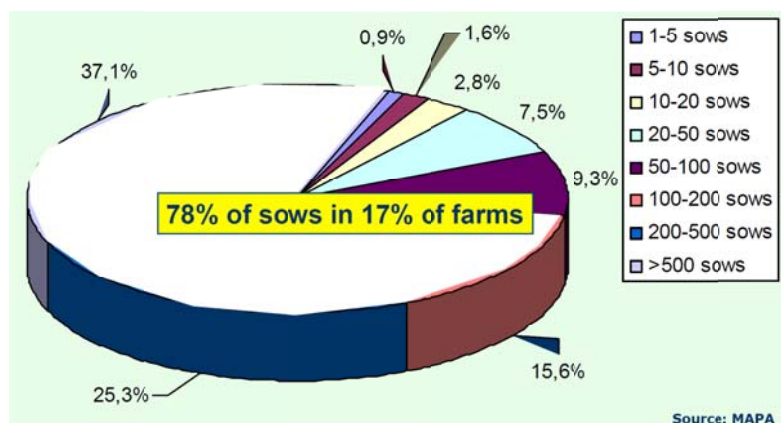
Langt størsteparten af produktionen (ca. 75 %) er bygget op ved at investorerne (integratorer) lejer sig ind i svineproducentens bygninger. Integratoren sørger for dyr, foder, avl, veterinær bistand og rådgivning. Svineproducenten er ansat af integratoren og aflønnes for leje af stalde og pasning af dyr. Svineproducenten får en fast pris pr. produceret smågris og slagtesvin, samt et straf-fracdrag hvis produktivitetskravene i kontrakten ikke er opfyldt.

Foruden denne produktionsform er der også selveje (mindre besætninger) og kooperativer (producenter ejer selv bygninger og dyr, mens der er fællesskab om f.eks. foderstof eller slagteri). En typisk sobesætning er på omkring 1500 søer.

Udvikling

Svineproduktionen i Spanien har gennemgået den samme udvikling, som i DK. Fra at der har været over 400.000 bedrifter i 1989 er der nu kun ca. 15.000 svinebedrifter i Spanien.

Pork production in Spain: Structure



Spanien er kendt for store sohold. 78 % af søerne er samlet i 17 % af gårdene

Søerne i de tilbageværende svinebesætninger fordeler sig med 78 % af søerne i 17 % af besætningerne. Fra at have været importør af svinekød, er Spanien nu selvforsynende samt en eksport på godt 1.000.000 tons svinekød. DKs samlede produktion er til sammenligning på 1.900.000 tons. I de sidste 2 år har der

været en årlig stigning på eksporten på næsten 50 %. Kødet eksporteres til EU, med overvægt til nabolandene Portugal og Frankrig, samt Italien.

Eftersom Frankrig er største modtager af det eksporterede svinekød er ekspansionen foregået i det nordlige Spanien (Catalonien). Catalonien er nu stort set lige så svinetæt som DK (over 200 grise/km²). For øjeblikket rykker produktionen, og især gyllen mod vest til de mindre tætte svineområder.

Lovgivning

Spanien er underlagt de samme EU-love, som i Danmark. Implementeringen er dog lidt anderledes. Eksempelvis, fortolkes "3-meter" reglen i stalde til løsgående drægtige søer (EU krav kun 2,8 meter) lempeligere i Spanien end i Danmark. Nedenstående billede stammer fra et besøg i en drægtighedsstald under ombygning til løsdrift. I den pågældende situation bliver der tydeligvis ikke 2,8 meter mellem bagkanten på de to rækker af inventar. Om denne løsning kan bestå et evt. spansk kontrolbesøg vides ikke. Det var dog ejerens opfattelse at løsningen er OK.



Drægtighedsstald som var under ombygning til overholdelse af 2013-krav om løsgående søer. Rækken i venstre side er ændret til løsdrift. Rækken i højre side er endnu ikke renoveret. Den færdige løsning vurderes af resulterer i en afstand på ca. 2,30 meter mellem inventarets bagkant.

Mht. spalteåbninger/bjælkebredde, så synes denne regel at gælde for alle gulve med spalter.

Der er samme arealkrav til udspredning gylle som i Danmark, blot med den forskel, at Spanien har valgt at alle dyretyper må udsprede det samme, nemlig hvad der svarer til 1,7 DE/ha.

Samlet set synes Spanien at være klar til 2013 mht. dyrevelfærd. I hvert fald forventes det, at 85 – 95 % af de større sobesætninger enten allerede er klar, eller har planer for at blive det.

På den økonomiske front er de også godt rustede til fremtiden. De har en struktur, hvor der det ikke kun er primærledet, der investerer i produktionen, men både forsyning (foderstof og avlsselskab) og afsætning (slagteri) investerer. De spanske svineproducenter er desuden mindre gældsatte end de danske, til gengæld ejer de ikke ret meget jord, så de er sårbare over for stigende korn- og foderpriser.

Byggeri og produktionssystemer

Af Josva Møller Jensen, LandboNord Svinerådgivning

De nyere stalde vi har været med åbne staldrum med meget få vinduer, hvilket formentligt skyldes varmen. De er forsynet med undertryksventilation med ventiler og tagkonstruktionerne er bygget op med betonbuer, betonåse og cement baserede tagplader. Hele isoleringen er udført med expanderende skum udsprøjtet på stedet. Hele konstruktionen ser let og enkel ud. Staldene er hovedsageligt udført i beton som vægge og inventar. Gennemsnitstemperaturen for den koldeste måned er typisk 8 grader og nær 30 i den varmeste

Drægtige søer i stabile grupper fodres med transponder, i en boks pr. so eller i langkrybber.

I de besøgte løbeafdelinger, var der fokus på, at dyrene skulle flyttes til drægtighedsstald på dag 0, 1 eller 42 efter løbning. I Spanien har flere svineproducenter den teori at dyrene er allermost følsomme omkring 28 dage efter løbning. Det kan skyldes forskellige ting, bla. at der bruges den mere sensible Duroc som mor i moderlinjen.

Etableringsomkostninger

Byggepriserne for et fuldstændig komplet nøglefærdigt projekt til 3300 søer er 1.800 Euro pr. so. Det er vel omkring 13.500 kr. pr. so. Det er for en soproduktion indtil 6-7 kg produktion. Denne pris er inklusiv den jord, den ligger på og med grisene indtil 28 dages fravæning.

Det de har arbejdet med var 7 ha, hvoraf der er bygninger på de 3,5 ha til 3.300 søer. Byggestilen er enkel, uden meget isolering. Vi skal huske, at gennemsnitstemperaturen i januar er + 8 grader, og om sommeren er det meget varmt.

De bruger betonspær og betonåse. Vi så lofter med "tegl", det vil sige lofter, der ligner vores gamle baumadæk, men en meget tyndere plade, som passer ned imellem betonåsene. Imellem tagplader og åse er der fyldt ekspanderende skum. Hele tagfladen er dermed tæt og isoleret. Teglløftet virker meget tiltalende, og landmanden var selv meget begejstret for det.

Vi så slagtesvineproduktion med alene naturlig ventilation, med nogle store klapper, som lukker ned, og der er åben kip. Klimaet virkede fornuftigt, men temperaturen var også 30 grader, og det kan være svært at se, om man kan lave en god luftfordeling ved lidt koldere temperatur. Det virkede fornuftigt, og vi tror, det virker.

Økonomi i produktionssystemet

Designet af produktionsenhederne er meget bygget op omkring, at for en smågris får man 15 Euro for at passe den og lægge hus til. Et slagtesvin får man 10 Euro for og nogle mindre tillæg, hvis man gør det bedre. Inden for de 10 Euro skal man kunne lave profit, og det kan kun lade sig gøre, hvis ejeren er involveret dybt i produktionen (som i Danmark). Er ejeren involveret, ser det ud som om, der også kan laves penge på den måde. Regner vi om fra de 15 Euro, er det vel omkring husomkostninger på 110 kr. inkl. pasning for 7 kg grise og omkring 75 kr. inkl. pasning for slagtesvin. Det er vel i virkeligheden som herhjemme.

Udfordringen for systemet (for os at se) er, at landmænd der er dygtigere end gennemsnittet, ikke tjener nok på f.eks. at lave en større smågris, der vokser hurtigere. Landmanden bliver ikke præmieret for den øgede effektivitet.

Leverer han en tungere gris, har han blot et større foderindkøb, og det er der ikke decideret nogen vinder ved. Vi ser en ulempe i, at de får meget store grise ved fødsel men små ved fravæning, idet vi tror, det påvirker hhv. kuldstørrelsen i næste kuld, og hvor meget soen taber sig i farestalden

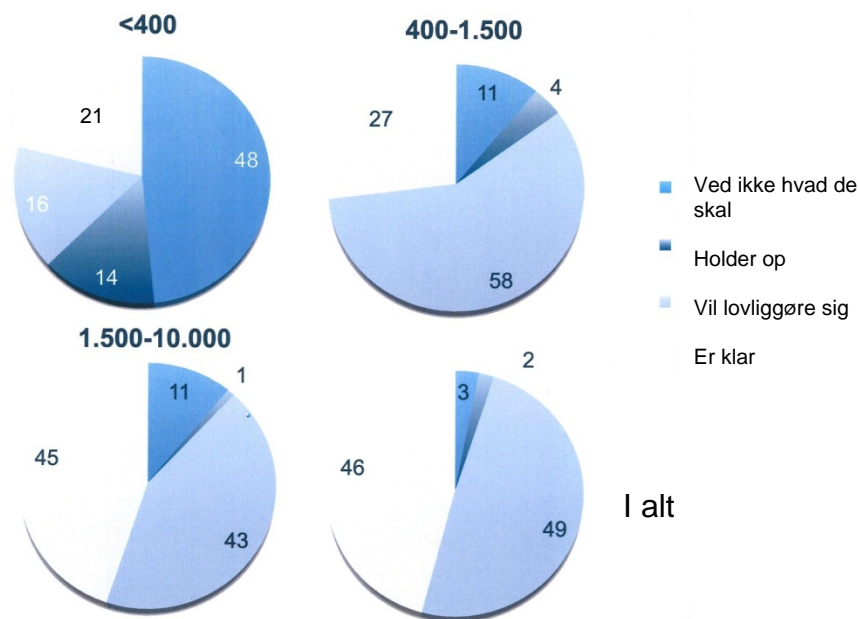
Er de spanske svineproducenter klar til 2013?

Af Lars Winther LandboNord Svinerådgivning, Brønderslev

I Danmark har man haft en ide om, at de sydeuropæiske lande ikke ville lovliggøre sig med hensyn til 2013-krav om løsgående søer, men i Spanien er man godt med.

Det er markedet der driver udviklingen. Spanske svineproducenter er bange for, at det bliver svært at eksportere kød, som ikke er produceret efter lovgivningen. Da 25 % af produktionen bliver eksporteret, er det vigtigt, at man ikke står med noget "B-kød" som man ikke kan opnå den samme pris for, som man kan i de andre EU-lande.

Nedenfor ses hvordan de forskellige soholdere alt efter størrelse er klar til 2013. 60 % af søerne er på 30 % af bedrifterne, og de har mere end 1.000 søer pr. bedrift. Som det kan ses, er de store godt med, og der er flere af de mindre, der vil lukke.



Spanske svineproduktioner er indrettet med de samme drægtighedssystemer som i Danmark; transpondere, en boks pr. so, gulvfodring og enkelte med vådfodring i langkrybbe.

Vi så en besætning, der var ved at skære boksene ned og på denne måde gøre sig klar, hvor der så blev plads til 10 søer, hvor der før var plads til 12 søer, altså den samme fremgangsmåde som i Danmark. Man regner med, at der skal investeres godt 300 euro pr. årssø for at alle drægtige søer skal gå løse i 2013. Det vil sige ca. 700 mio. euro.

Spanske forhold i farestalden

Af Nikolai Stidsen AgriNord Svinerådgivning

De besøgte farestaldes indretning lignede på mange punkter, det vi kender fra danske forhold. I de nyere stalde var det hovedsageligt sidevendte stier med fuldspaltegulv og varmeplade.



Typisk spansk farestald

I hele den spanske svineproduktion er der et stort fokus på at lave grisen billigst muligt, med fokus på specielt foder og arbejdskraft. Dette i modsætning til Danmark hvor vi primært har øje for antal grise for at holde enhedsprisen lav. I farestalden har det den effekt, at fødselsvægten er en meget vigtigt parameter for kvalitet, idet den store gris er nem at passe, og ikke stiller samme krav til management, som den lille gris gør. Her har spanierne en pointe, der gør dem meget konkurrencedygtige.

	Spanien	Danmark
Lev. Født pr. kuld	11,9	14,8
Døde før frav. %	11,6	14,1
Frav. vægt	6,1	7,1
Diegiv. dage	23	29
Frav. gris pr. årssø	24,6	28,8
Foder pr. årssø kg.	1100	1400
Kg sofoder pr. frav. gris	44,7	48,6
Kg sofoder pr. kg frav. gris	7,3	6,8

Som det fremgår af ovenstående tabel indskrænkes det danske forspring i effektivitet, når der fokuseres på foderforbruget pr. kg. gris i stedet for antallet af grise. Når man kigger på den Spanske svineproduktion med konsulent øjne, og har fokus på optimering af totaløkonomien ved at finde de lavest hængende frugter, så er der et stort potentiale i at have et bedre management i farestalden.

Når man tager i betragtning at fødselsvægten er større og antal fravænnede grise pr. fravænnelse er lavere, så burde der uden store problemer kunne opnås en højere fravænningsvægt samt en lavere dødelighed i den Spanske farestald, med en endnu bedre konkurrenceevne til følge.

Smågrise

Af Ole Lund Nielsen, LandboMidtøst Svinerådgivning

Ifølge tal fra Interpig er den gennemsnitlige fravænningsalder i Spanien 23 dage, og fravænningsvægten 6-6,5 kg. I daglig tale er en spansk smågrise i vægtintervallet 6-18 kg.

I det omfang grisene produceres i 3-site er smågriseperioden typisk fra 6 kg til 18-20 kg. Den gennemsnitlige produktivitet viser et foderforbrug på 1,64 kg foder pr. kg tilvækst, en dødelighed på 3,0 %, og en daglig tilvækst på 303 gram. (I vægtintervallet: 6,1 – 19 kg, 2011 tal)

En typisk fodring ser ud som følger:

½ kg lacto-prestarter (blanding fra farestald)

3 kg prestarter

10 kg Starter 1

10 kg Starter 2



Køling af ventilationsluft ind i stalden



Luften indtages via gangen i den ene side af bygningen.



Drikkevandet renses og tilsættes syre ved indgang til smågrisestalden.

Der er stor fokus på sektionering og holddrift. Fra integratorene er det et ønske/krav at køre AI/AU på ejendomsniveau.

Andelen af grise, der blev produceret i 2-site system, dvs. sohold og frats-stalde blev ikke oplyst, men vi fik indtryk af at frats-produktionen er mere udbredt i Spanien end i Danmark.

Den besøgte smågrisestald var indretningsmæssig sammenlignelig med en dansk smågrisestald.

Det besøgte område i Catalonien har høje sommertemperaturer, mens vintertemperaturen er ned til 5-10 grader. I den besøgte smågrisestald var der mulighed for at køle indsugningsluften, som blev indtaget igennem den langsgående inspektionsgang.



2-klimastier med plastinventar og Egebjerg foderautomater.



2-klimasti med delvist fastgulv m gulvvarme, plastriste og tørfoder.



Drikkevand er renset overfladevand fra eget bassin



Kølingen reducerer lufttemperaturen med 8-10 grader. (udetemp: 30°C)

Slagtesvineproduktion i Spanien

Af Kristian Jensen Midtjysk Svinerådgivning

Der slaugtes cirka 41 mio. svin i Spanien, som dermed er Europas 2. største svineproducerende land. Der er et overskud på cirka 25 %, så der er en stor export af svinekød.

Ejerformer

Der findes familieejede produktioner, men oftest er det "full line" så man ejer søerne for at kunne producere de slagtesvin, som der er stalde til.

"Integration systems" vokser hurtigt. Det er en produktion, hvor et selskab ejer dyrene, men lejer sig til produktionskapacitet i form af stalde og arbejdskraft. Det kan vokse hurtigt, for der skal ikke bindes så meget kapital. Typisk ejer "integratoren" også den foderfabrik som leverer til hele produktionen fra de måske 40.000 søer, der ligger i et selskab.



Besøg på spansk foderfabrik "Esporc" nær Girona ejet af produktionselskabet Batallé.



Typisk spansk slagtesvinestald

Effektivitet

En stor del af produktionen (90 % af handyr) foregår på ornegrise, hvilket ikke ses som et problem, da det kun er en lille del af befolkningen, som kan registrere ornelugt.

Dødelighed: 3,7 %
Foderudnyttelse: 2,65 kg/kg tilvækst fra 19-106 kg. Med energirige blandinger med meget majs, så svarer det ved 1,08 FESv/kg til 2,86 FESv/kg tilvækst.
Tilvækst: 636 g./dag

Der er en del problemer med dysenteri – som nævnes som den største tabsgivende sygdom hos slagtesvinene. Et af de strukturelle forhold der tilpasses hurtigt p.t. er omlægning til AI/AU på ejendomsniveau ved de integratorejede produktioner, for at løse de sundhedsmæssige problemer.

Væsentlige forskelle til dansk svineproduktion

Slagtesvineproduktionen er primært på hangrise i stedet for galtgrise.

Ejerformen med "integratorer" betyder at der er nogle meget store spillere på markedet i forhold til slagterier og foderfremstilling.

Den væsentlige forskel på foderet er brug af større mængder majs i foderet.



Udlevering med naturlig ventilation

Avl og reproduktion

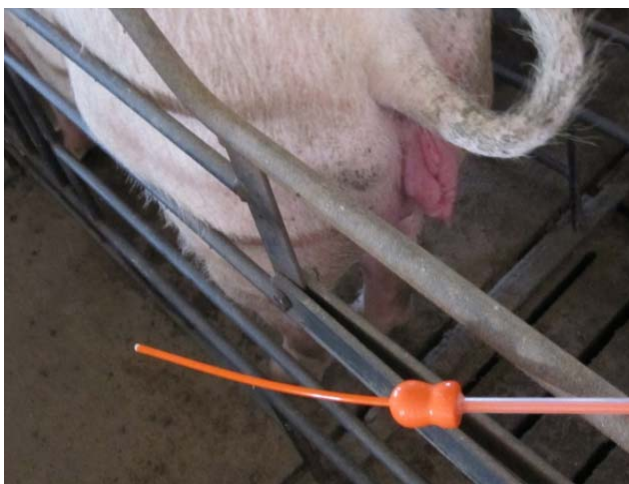
Af Joachim Glerup Andersen, LMO

På studieturen var der følgende vigtige emner ang. avl og reproduktion:

- Spansk svineproduktion bruger dybinseminering på 95 % af gårdene.
- Avlsstrategierne som vi så på de besøgte gårde var med store forskelle.
- Eksport af Danavl gener til Spanien.

Dyb inseminering

Metoden er vidt udbredt i Spanien. Vi så det udført på 10 søer. På den aktuelle gård blev det brugt på alle dyr undtagen poltene og dyr hvor inderste kateter ikke kan fremføres korrekt. Dyrene stimuleres med orne og berøring om morgenen for at finde dyr i stående brunst. Til formiddag insemineres dyrene uden at de stimuleres, sæden presses ind i søerne. De dyr vi så blive insemineret var helt uden smerter. Fordelene er at der bruges halv portion sæd, arbejdet går hurtigere og selve insemineringen er mindre kompleks at udføre. På aktuelle gård med 1500 søer med Hypor genetik var faringsprocenten 82,9 % og antal totalfødte 12,8 pr. kuld. Se også tabel. Det var pæne resultater i spansk svineproduktion.



Fotoet viser kateter til dyb inseminering



Søer stimuleres med ekstra belysning i løbestalden

Er man interesseret i kateter har Albert Finesta, konsulent TSC, anbefalet firmaet Importvet hjemmeside www.arvet.eu.

Avlsstrategi

Ved besøget så vi krydsningsdyr fra Grup Batallé, Hypor og Danbred. Grup Batallé er et spansk selskab som startede som en slagtebutik, men i dag dækker hele kæden fra foderfremstilling til salg i butikkerne. Krydsningsdyrene er med Duroc mødre og Landrace fædre. Duroc mødrene er en kerne på 8000 søerne opstartet i 1979 med fokus på både han- og hundyr egenskaber.

Slagtesvinene er med Pietrain fædre. Umiddelbart gav dette en god kødkvalitet, lavt foderforbrug ved søerne, lavt foderforbrug ved slagtesvinene, lav tilvækst og lavt antal fravænned pr. so.

Søerne fra Hypor (Hollandsk firma) lignede mere Danbred dyrene.

Fordele og ulemper ved Grup Batalle avlsstrategien.

F1 er med Norsk landrace og Duroc moder af egen selektion og F2 er med Pietrain som fædre

Fordele:

Adfærd,
Fødselsvægt (1,7 kg)
Store grise bliver mindre syge

Ulemperne:

Holdbarhed ved soen
Lav mælkeydelse
Kuldstørrelse
Fravænningsvægt
Problemer fra 5. læg og opad.

Eksport af Danavl gener til Spanien

Generne fra Danbred til brug i sobesætninger var der spredt tilbagemelding på. Problemerne var: 5% flere døde af årssøerne, navlebrok og ødemsyge. De mange fravænnede pr. årssø er med spansk struktur (integrator system) umiddelbart ikke noget som har stor fokus pga. det ikke altid belønnes at have mange fravænnede pr. hold. De Danavl søer vi så var i en besætning, som var med samme ejerstruktur som i Danmark. Den høje dødelighed kan skyldes svinetætheden og sygdomstrykket som er væsentligt højere. Samtidig er vandforsyningen af ringe kvalitet og det varme vejr og dårlig ventilation har formentlig også en indvirken.

Effektivitetstal fra besætning med 1500 søer Agropecuaria del Segria (2011 tal)

Bygningstilstand	Nybygget med løsgående drægtige søer.
Ejer af dyrene	Piensos del Segre
Søernes genetik	Hypor, Hollandsk selskab
Fravænnede pr. årssø. Defineret ligesom i Danmark med foderdage medregnet fra 1. løbning	24,3 fravænnede pr. årssø
Faringsprocent	82,9%
Totalfødte pr. kuld	12,8
Levendefødte pr. kuld	11,4
Frav. pr. kuld	10,2
Døde af årssøer	8%
Udskiftning pr. år	45%

Fodring

Af Jes Callesen, Syddansk Svinerådgivning

Generelt

Foderet er typisk fabriksfremstillet og med lignende råvaresammensætning, som vi kender i Danmark. De store Integratorer og kooperativer ejer delvist deres egne foderfabrikker og fremstiller selv foderet til deres besætninger. Der er ikke mange hjemmeblandere, hvilket skyldes, at der findes mange mindre foderfirmaer der konkurrerer hårdt – således blev det oplyst at færdigfoder tilbydes til råvarepris + 10 Euro/ton til dækning af omkostninger (svarende til 7,5 kr./hkg færdigfoder leveret på ejendommen). Dette svarer kun til ca. en tredjedel af omkostningen i Danmark.

Tørfoder syntes mest udbredt pga. dårlige erfaringer med vådfoder (diarré, nedsat foderoptag, etc.). Besøg hos en hjemmeblender med vådfoder til slagtesvin og en lang række tørre og flydende råvarer (kageaffald, youghurt, mask, mandelkage, ensileret kernemajs, byg, hvede, sojaskrå) bekræftede, at vådfodring og god hygiejne er en udfordring i et land med høje temperaturer.



Råvarebeholdning under åbenhimmel på Miquelo Farm (kageaffald, mandelkage, majs m.m.)



Udstyr til udtagning af ensileret kernemajs

Der tildeles typisk blandinger i følgende vægtintervaller:

Prestarter (<6kg)

Starter-1 (6-10kg)

Starter-2 (10-18kg)

Slagtesvin (varierende vægtintervaller)

Gylte

Drægtige

Die

Pattegrise (samme prestarter som ved fravænning)

Særligt om sofodring

Foderforbruget pr. so pr. år tilstræbes til at være 1150 kg. Søerne i de besøgte besætninger havde et meget ensartet huld. En typisk foderstrategi er som følger:

<i>Fravænning til løbning:</i>	<i>:2,5kg</i>
<i>0-35 dag</i>	<i>:2,2kg</i>
<i>indtil 2-3 uger før faring</i>	<i>:1,8kg</i>
<i>Fra 2-3 uger før faring</i>	<i>:2,5-3kg</i>
<i>Ved indsættelse i farestald 7 dage før faring</i>	<i>: 2,5kg.</i>
<i>De sidste 2 dage før faring</i>	<i>: 1kg</i>
<i>Derefter</i>	<i>: + ½ kg dagligt</i>
<i>7 dage efter faring</i>	<i>: ca. 3-3,5kg på</i>

Sammensætning og næringsstoffer til smågrise

Startblandinger til smågrise er sammensat af delvist ekstruderet korn, majs, hvede, byg, mælkeprodukter, fiskemel, sojaprotein, blodplasma, sojabønner og sojaskrå. Det var desværre ikke muligt at få oplyst sammensætningen eller indhold af næringsstoffer i de forskellige blandinger.

Zink og medicinering

Til smågrise foder tilsættes zink (3,0 kg/ton) op til 10 kg (blanding 1+2). Det blev fremhævet, at der ikke bruges vækstfremmere, men kun antibiotika til behandling. Således tilsættes typisk amoxicillin og colistin i blanding 1+2 (op til 10 kg). Doxycyklin, pulmotil, tiamulin, tylosin bliver brugt i kombination, i blanding 10-18kg. Grisene synes således alle at være i behandling fra fravæning til 18 kg. Det oplystes dog, at tilsætning af antibiotika ofte undlades i sidste halvdel af perioden (dvs. fra 14-18kg).

Sygdom og sundhed i spansk svineproduktion

Af Helle Dodensig Kjærsgaard, LVK, Lise Lotte, Koldsø Pedersen, Vet-Team og Jørgen Pilegaard, DanVet

Sundhedstatus

Catalonien er meget svinetæt med 600.000 søer inden for 25 km. En del af smågrisene flyttes ud af området. Sundhedsstatus er præget af, at der importeres grise fra hele Europa, særligt Holland, Italien.

Områder med produktion af "Iberiske-fritlevende" svin er lukket for levende transport til Catalonien pga. forekomst af Brucellose, og risiko for svinepest, afrikansk svinepest og svine vesikulær disease.

Catalonien formodes Aujesky fri, men der vaccineres stadig. Der er ikke fundet positive dyr i de sidste 3 år. Der er enkelte besætninger der er ophørt med vaccination. Førend der gives tilladelse til at flytte et batch slagtesvin, skal der ligge 16 Aujesky negative blodprøver fra batchet.

Svinebesætninger

Sundhedsstatus er ikke fast defineret som i det danske spf system. Fx PRRS siges at være negativ til trods for vac med levende vaccine. Der tages udgangspunkt i sidst udtagne blodprøver. Polte vaccineres for Prrs ved indsættelse i karantæne, med levende vaccine. Her holdes 6 ugers karantæne for at virus kan falde til ro. I Danmark holdes 8 ugers karantæne for samme europæiske vaccine.

Sørerne i en PRRS positiv besætning vaccineres 3-4 gange årligt med en levende Hipra – vaccine. Trods denne vaccination har der været voldsomme udbrud i flere besætninger hen over vinteren. Dette tilskrives en Italiensk stamme af eu-PRRS.

Sørerne vaccineres ligesom i Danmark mod parvo, rødsyge og coli vaccinationer. Det vides ikke om der vaccineres mod clostridier (Tarmbrand), men dette synes ikke at være et problem.

Næsten alle pattegrise vaccineres mod PCV2 og Myc. Coli kan være et problem særligt ved de fravænnede. Salmonella og Ødemsyge er måske den reelle årsag. Ødemsyge ses særligt ved Danbreed - hvilket tillægges deres store appetit.

System

Lovgivningsmæssigt er der et loft på max på 3500 søer med fravæning til andet site pr. produktion. Denne størrelse foretrækkes i forhold til såvel antal personale, som på grise batch. Der regnes med 1 mand pr. 300 søer til fravæning.

Det foretrukne system er frats-systemer, med en mindste vægt på 6 kg ved indsættelse. Vejer dyrene ikke 6 kg, er der ingen betaling til soholder.



Drægtighedsstald til sohold på 3500 søer



Samme anlæg set udefra

På mange ejendomme tilstræbes AIAU. Helst 2000 dyr på 6 kg til slagt eller 18 kg til slagte-sites, idet dette giver den mest ensartede produktion/bedste sundhed indsat over maks. 2 uger. Hvis gården køres tom er der lov for, at der skal være tomt i min. 14 dage før indsættelse af nye grise.

Der slagtes på 104 kg levende, der er stor hangriseproduktion.

Behandlinger

Der er amoxicillin og colistin + zink 2,5kg pr tons i blanding 1 (til 5 kg) og blanding 2 (til 10 kg) Doxycyklin, pulmotil, tiamulin, tylosin bliver brugt i kombination, i blanding 10-18kg. Grisene synes således alle at være i behandling fra fravænning til 18 kg.

Det blev understreget, at der ikke bruges vækstfremmere - kun behandling. Pattegrise behandles med Amoxicillin eller ceftifour. Dette gives dag 1 sammen med jern. Der anvendes baycox,

Smertelindring blev brugt i mindre omfang. Navlebrok ses overvejende i danbreed besætninger, dette tillægges meget fødselshjælp.

Farestald

Antal levendefødte var stigende, og der var ved at blive indarbejdet kuldudjævning og opsamling, som følge af stigende antal døde i dieperioden. Der blev ikke fremvist opgørelser på dødelighed.

Fravænnede

Alle synes at have problemer med coli-diarre, sandsynligvis som følge af vandforsyning. Vand afledes fra bjergene i åbne sluser og opbevares i store bassiner. Der anvendes klor som desinfektion. Flere besætninger synes at have ødemsyge, og salmonella bliver også nævnt som årsag til diarre.

Slagtesvinestald

Dysenteri er et problem ved slagtesvin. Ikke nogen stram deklarering. Problemet er stigende efter at søerne nu lukkes løse.

Ben problemer

Der ses ikke de samme ben/klovproblemer ved søer som i Danmark – heller ikke ved danbreed.

Der er et stor fokus på at skabe et tørt miljø i stierne. Desuden er der fokus på betonmateriale, og der arbejdes med "runde"-sten for at mindske skader samt beskaffenhed i forhold til fugt.

Sammenblanding umiddelbart efter sidste insimenering frem for 35 dage efter løbning, i forhold til drægtighedsprocent og levendefødte grise anbefales. Dette er modsat Danmark hvor 28 dage i boks efter inseminering anbefales.

Dødelighed

Sodødelighed ligger i gennemsnit på 8 %. Dog ligger Danbreed typisk på 12 %. Det er bla. en højere varmfølsomhed og flere gassøer der ligger til grund for den højere dødelighed blandt Danbreed søer.

Nogle besætninger bliver vaccineret to gange med 3 ugers mellemrum for clostridier før varme perioder.

Pattegrise dødelighed angives til ca. 10 %. Vi oplevede dog i en Danbreed besætning 15 % for pattegrise. Fravænnede opgives til 2-3 % dødelighed. Slagtesvin opgives nu til 3½-4 % dødelighed, dette er markant lavere efter introduktion af PCV2 vaccination.

Forhold omkring miljø

Af Lykke Pilegaard, Miljøkonsulent, Centrovic

De miljømæssige forhold i spansk svineproduktion afviger primært, hvor de danske er strammet i forhold til EU-kravene. F.eks. 1,7 DE svin/ha i Spanien og ikke 1,4 DE svin/ha som i Danmark.

Specielt for Catalonien er at dyretrykket er meget højt, hvilket betyder at ejendommene ligger tæt, derfor er det næsten er umuligt at udvide. Samtidigt er der mangel på jord til at aftage gyllen.

Det er indtrykket at spanierne ikke er så langt fremme med miljøteknologi, at de f.eks. løser problemet med separering på gårdniveau og afsætning af fiberfraktion til områder med lavere dyretryk. Argumentet for ikke at gøre det er, fordi det er for dyrt.

På nogle ejendomme afsættes gyllen til biogasanlæg. Væske fraktionen kommer retur, men de ved ikke præcist hvor meget. I teorien afsættes halvdelen af dyreenhederne. På biogasanlægget separeres gyllen og tørstoffractionen tørres. Til udtørringen af gyllen anvendes nogle steder 90 procent af den varme som biogasanlægget producerer.

I henhold til miljøgodkendelser i forbindelse med udvidelse af produktionen og lovliggørelse til løsgående søer i 2013 er dyretrykket også en udfordring, idet de ikke må bygge, hvis der ligger en nabo eller et andet dyrehold inden for en radius af 1 km fra ejendommen.

I dag kan svineejendommene i Catalonien ikke få miljøgodkendelse til mere end 3.500 søer til 6 kg, 2.000 søer til 20 kg eller 900 søer til slagtning pr. ejendom, men denne grænse forventes at blive hævet.

De bliver 2013 klar på deres egen måde ved at skære inventar ned og så måles "3-meter-reglen" nogle steder fra krybbe til krybbe og ikke fra inventar til inventar. Dernæst er "3-meter-reglen" kun 2,8 m i Spanien. Dermed bliver de store ejendomme også klar.



Staldene er typisk med naturlig ventilation. Suppleret med køling af indgangsluften ved udendørstemperaturer over 40°C. Det foregår ved at indgangsluften passerer filtre som overbruses med vand.



Selv på de store husdyrbrug var der kun til 3 måneders opbevaringskapacitet. Hvor der i Danmark kræves 9 måneders kapacitet. Laguneren var typisk på 20 m x 40 m og 4 m dyb. Alle gyllelagunerne var uden flydelag eller overdækning. Det som ligner gyllebeholdere med teltoverdækning er i virkeligheden vandreservoirer.



Vandforsyningen er meget alternativ i forhold til danske forhold. Flere steder i Catalonien er det ikke muligt at bore efter vand i undergrunden, fordi der simpelt hen ikke er noget vand. Derfor opsamles vand fra bjergene i bassiner, enten åbne i form af en sø eller lukkede, som ligner en gyllebeholder. Dette forringer vandkvaliteten og derfor behandles det med klor inden anvendelse til fodring.



Alle stalde skal ifølge spansk lovgivning indhegnes af hensyn til skadedyr udefra. Det var ikke for at holde tyveknægte ude.

Program

Day	Time	Activity	Accommodation
Sunday September 2 nd	All day	Travel from Denmark to Spain – Barcelona Check in – completed 60 min. before departure for international flights Check in – completed 30 min. before departure for domestic flights	Hotel Catalonia, Barcelona Plaza <i>Plaça Espanya 6-8,</i> <i>Barcelona</i>
	11.05 – 13.55 Ca. 14.20 10.25 – 11.15 14.05 – 16.50 Ca. 17.20 Ca. 18.30 Ca. 20.00	Departure Aalborg to Barcelona Arrival Barcelona Airport Aerobus to hotel – 8 people Departure Billund to Copenhagen Arrival Copenhagen Airport 5 people Departure Copenhagen to Barcelona Arrival Barcelona Airport 11 people incl. people from Billund Aerobus to hotel – 11 people Intro-meeting at hotel for the whole group Dinner together Meet up with Galo Navarro Ballester, Andrimner.dk	
Monday September 3 rd	08.00 – 10.00 10.15 12.30 – 13.30 14.00 – 17.00	Presentation Miquel Collell, vet, 3tres3 <i>Plaça Espanya 6-8, Barcelona</i> Introduction to Spanish pig production, structure, efficiency, market situation, 2013 (requirement for loose sows) etc Departure from Barcelona Plaza Lunch at La Granota <i>Ctra. Nacional II Km. 695, Sils, Spanien</i> Visit to feed mill (Esporc) – Girona Praesentation about Selecció Batallé <i>Esporc S.A.</i> <i>C. Ponent 2</i> <i>(Pol. Ind. Can Pruna)</i> <i>E-17421 Riudarenes</i>	Hotel Catalonia, Barcelona Plaza <i>Plaça Espanya 6-8,</i> <i>Barcelona</i>
Tuesday September 4 th	10.00 – 12.30 13.00 – 14.00 15.00 -	Herd visit, 3500 sows (Lleida area) Albesa - Ramadera Lunch at castell- guided tour Visit HyperMarked – in Lleida Area See Serrano-ham	Hotel Catalonia, Lleida <i>Pl. Berenguer IV,</i> <i>s/n – Lleida</i>

Wednesday September 5 th	10.00 -	Herd visit in Lleida area by TSC Miquelo Farm L-200 road (crossroad Puid-Gros Entrance) 25420 Puig-Gros (Lleida) http://www.coopivars.com/magnituds GPS: 41.553217,0.882232	Hotel Catalonia, Lleida <i>Pl. Berenguer IV, s/n - Lleida</i>
	13.30 -	CASTELL DEL REMEI Finca Castell del Remei (Lleida) GPS: 41.720049,0.971196	
	15.30 -	Porc d' Or (IRTA) meeting Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària Universitat de Lleida Campus de l'ETSEA Av. de l'Alcalde Rovira Roure, 191 25198 Lleida www.bdporc.irta.es/porcdor.jsp GPS: 41.627665,0.597596	
Thursday September 6 th	10.00 -	Farm 2 (Hypor) Agropecuària del Segria Cami de Corbins a La Portella 25134 La Portella (Lleida) http://www.piensossegre.com/PresentacionEmpresa.aspx GPS: 41.716156,0.66699	Hotel Catalonia, Barcelona Plaza <i>Plaça Espanya 6-8, Barcelona</i>
	13.15 -	Neoparc Bar Restaurant Carrer d'Almenar (Ctra. nacional II km 464,6. C/B nau 17) 25001 Lleida www.neoparc.com GPS: 41.615362,0.659341	
	15.30 -	GSP Grup de Sanejament Porcí de Lleida Complex La Caparrella, 97 C 25192 Lleida www.gsplleida.net GPS: 41.599165,0.581278	
Friday September t 7 th	All day	Travel from Spain to Denmark	
	08.30	Latest arrival at airport	
	09.30	Check in completed for everybody	
	10.30 - 13.30	Departure Barcelona Airport Arrival Copenhagen Airport	
	14.50 – 15.35	Departure fra CPH to Aalborg Airport Arrival Aalborg Airport	
15.15 – 16.05	Departure fra CPH to Billund Arrival Billund Airport		

Deltagerliste

Titel	Fornavn	Efternavn	Firma
Konsulent	Nikolai	Stidsen	AgriNord Svinerådgivning, Ålborg
Dyrlæge	Jørgen	Pilegaard	DanVet K/S, Søndersø
Konsulent	Lykke	Pilegaard	Centrovic, Fyn
Tekniker	Hans Christian Nymann	Eriksen	Gefion, Sorø
Virksomhedsrådgiver	Kjeld	Askjær-Jørgensen	Jysk Landbrugsrådgivning, Billund
Konsulent	Kristian	Jensen	Midtjysk Svinerådgivning, Skive
Konsulent	Ole Lund	Nielsen	LandboMidtøst Svinerådgivning, Hinnerup
Tekniker	Joachim Glerup	Andersen	LandboMidtøst Svinerådgivning, Hinnerup
Tekniker	Lars	Winther	LandboNord Svinerådgivning, Brønderslev
Konsulent	Josva Møller	Jensen	LandboNord Svinerådgivning, Brønderslev
Dyrlæge	Helle Dodensig	Kjærsgaard	LVK, Hobro
Konsulent	Jes	Callesen	Syddansk Svinerådgivning, Vojens
Konsulent – miljø	Michael Lynge	Kær	Svinerådgivning Vest, Herning
Konsulent – foder og slagtesvin	Bjarne	Knudsen	Svinerådgivning Vest, Herning
Dyrlæge	Lise Lotte	Koldsø Pedersen	Vet-Team, Struer
Tekniker	Sally	Josefsen	VSP, Stalde & Miljø, Mors
Økonom	Brian Oster	Hansen	VSP, Produktionsøkonomi & Data, Århus
Seniorprojektleder, dyrlæge	Tony Markku	Johansen	VSP, Veterinær Forskning & Udvikling, Kjellerup
Seniorprojektleder	Christian Koustrup	Frandsen	VSP, Ledelse & Kommunikation, Kjellerup