



PRISUDVIKLING OG SÆSONUDSVING FOR SMÅGRISE OG SLAGTESVIN

NOTAT NR. 1214

Sæsonudsving i prisen på smågrise og slagtesvin er analyseret for perioden 2004-2011. For det tyske marked er der yderligere analyseret sammenhænge mellem prisudviklingen på smågrise, slagtesvin og foder

INSTITUTION: VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION

FORFATTER: MORTEN SINDBERG

UDGIVET: 14. JUNI 2012

Dyregruppe: Smågrise og Slagtesvin

Fagområde: Produktionsøkonomi

Sammendrag

Prisen på smågrise i Tyskland topper i gennemsnit ca. 4 måneder før prisen på slagtesvin. Det kunne derfor tyde på, at de tyske slagtesvineproducenter indregner de sædvanlige sæsonudsving i slagtesvinenoteringen i deres betalingsvillighed på smågrise.

Der er dog ikke noget der tyder på, at den historiske prisudvikling på smågrise, som ligger udover sæsonbetingede udsving, har nogen anvendelighed i forhold til at forudsige fremtidige ændringer i noteringen for svinekød.

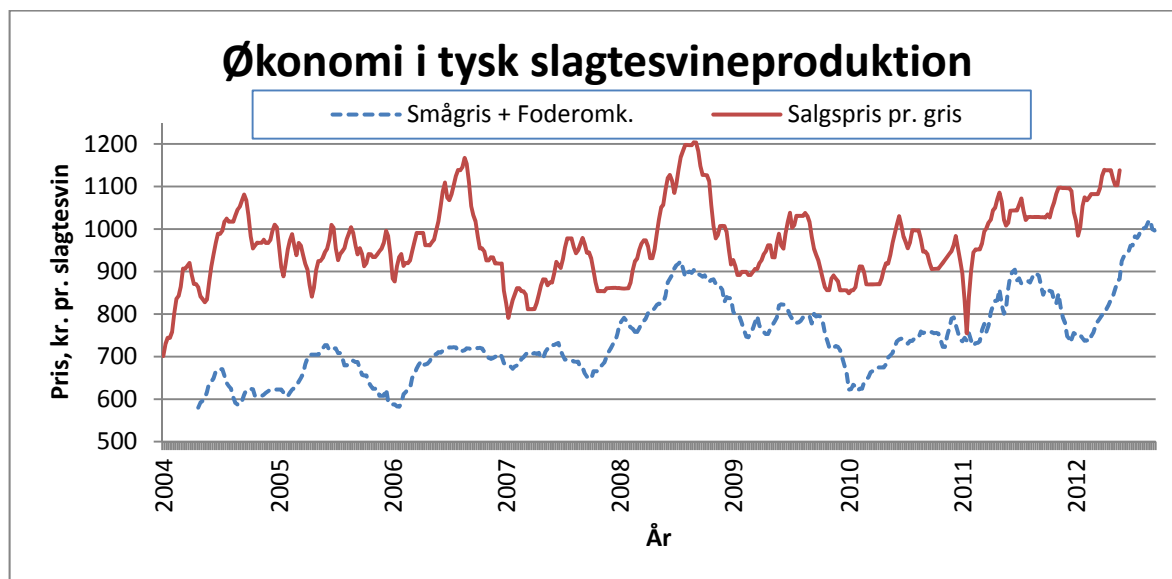
Modelresultater for smågriseprisen antyder, at den høje smågrisepris i perioden januar til maj 2012, korrigeret for sæsonudsving, ikke afviger væsentligt fra hvad der kan forventes på baggrund af den aktuelle pris på svinekød tillagt forventet sæsonudsving.

Der er i Tyskland en forskydning på ca. 4 måneder fra indkøb af smågrisen til den slagtes. De normale sæsonudsving medfører faldende notering i løbet af oktober måned, og derfor er det også naturligt at smågriseprisen er faldende i juni måned.

De gennemsnitlige sæsonudsving i afregningsprisen har i Tyskland været på 1,75 kr. pr. kg, mens de i Danmark har været på 1,17 kr. pr. kg. De tyske sæsonudsving er således større end de danske, hvilket betyder at prisen i højsæsonen i Tyskland kan være lidt højere end den danske, uden at gennemsnitsprisen over hele året nødvendigvis bliver højere.

Baggrund

Markedspriserne på smågrise og foder er i årets første fire måneder steget kraftigt. Prisen på foderblandinger er tæt på det historisk høje niveau for 1. kvartal 2008, og markedspriser på smågrise nåede op på sit højeste niveau siden april 2002, inden de seneste ugers mindre prisfald. Dette giver anledning til bekymring for slagtesvineproducenternes indtjening. Heldigvis er prisen på svinekød stigende, og har i årets første fire måneder ligget højt.



Figur 1. Økonomi i produktionen af tunggrise (95 kg slagtevægt). Afregningsprisen på svinekød er omregnet så det svarer til danske forhold. Nord-West notering for smågrise. Der anvendes aktuelle ugentlige listepreiser på færdigfoder, med en antaget fodereffektivitet på 2,95 FEsv pr. kg tilvækst. Omkostningerne er forskudt fire måneder, så de måler omkostningen for en gris slagtet på det angivne tidspunkt.

Figur 1 viser økonomien i tysk slagtesvineproduktion. Afregningsprisen er omregnet til danske forhold. De aktuelle produktionsomkostninger er ca. 80-90 kr. højere end den hidtidige top i 2008.

Sæsonvariation i priser skyldes både efterspørgsel og udbud. På efterspørgselssiden er der er i sagens natur større afsætning af svinekød i sommerperioden juni til september, end der er i januar. På

udbudssiden er der en naturlig cyklus for svineproduktionen, hvor der typisk bliver født lidt færre i vintermånederne, som resulterer i lidt færre smågrise til salg i foråret.

På baggrund af en redegørelse for historiske sæsonbestemte prisudsving, dannes sæsonkorrigerede tidsserier for markedspriserne. De sæsonkorrigerede priser analyseres herefter i et forsøg på at finde historiske sammenhænge mellem prisen på foder, smågrise og slagtesvin. Denne del af analysen er kun foretaget på tyske svinepriser, da det tyske marked er større end det danske, som er præget af at en stor del af handlen afregnes til den beregnede notering.

Materiale og metode

Oversigt over data

Analysen går fra primo 2004 til ultimo 2011 og er udarbejdet på ugebasis. Der anvendes variablene salgspris, smågrisepris samt foderomkostning, alle sammen i kr. pr. smågris/slagtesvin.

Table 1. Oversigt over anvendt data.

Forkortelse	Navn	Bemærkninger	Kilde	Sæson-korrigering
Små	Tysk smågrisepris	30-kg (Nord-West)	Landsforeningen af Danske Svineproducenter	Ja
Afr	Tysk afregningspris	Omregnet til sammenlignelighed med danske priser	Karsten Flemin og Landbrug & Fødevarer	Ja
Sl	Pris på tysk slagtesvin	95 kg slagtevægt. Afr * 95 = Sl		Ja
Pris pr. FEsv	Slagtesvinefoder	Dansk slagtesvinefærdigblanding ud fra råvare listepreiser	VSP foderoptimeringer (ugebasis fra april 2005)	Nej
Foder	Foderomkostning pr. slagtesvin	=FEsv pr. slagtesvin * pris pr. FEsv		Nej

Sæsonudsving

For hver serie af priser fjernes først gennemsnitsværdier samt en eventuel lineær trend ved simpel regression. Dette er nødvendigt, fordi der har været positiv trend i priserne gennem perioden.

Herefter beregnes uge-for-uge gennemsnits afvigelse i prisen. Slutteligt udjævnes priserne ved at bruge 3-ugers vægtet gennemsnit.

Vektor autoregressiv (VAR) model - afregningspris og dækningsbidrag

Prisen på slagtesvinefoder, smågris og slagtesvin analyseres i et samlet system. Der anvendes en vektor autoregressiv (VAR) model.

Der er konstrueret et teoretisk dækningsbidrag pr. slagtesvin, hvor der anvendes salgsprisen i dag, og foder- samt smågriseprisen 16 uger tidligere. Det antages, at en svineproducent der køber en 30-kg gris, samtidig køber foder de næste 16 uger. Dette mål for dækningsbidrag afviger fra det ofte anvendte aktuelle dækningsbidrag, hvor der anvendes samtidige priser på alle variable. Der anvendes en 16-ugers periode, da det ca. svarer til den tid det i gennemsnit tager at opfede en smågris fra 30 kg til en slagtevægt på 95 kg.

Resultatet er dækningsbidraget pr. slagtesvin, for et slagtesvin der sælges i dag

$$1) \quad DB_t = SL_t - Små_{t-16} - Foder_{t-16}$$

Salgsprisen i figur 1 giver anledning til at antage at svinepriser er nærmere ikke-stationære end stationære. Det betyder, at der højst er en svag effekt på prisen på svinekød i forhold til at gå imod et langsigtet gennemsnit. Dette har den effekt at en statistisk model baseret på lign. (1), ikke kan bruges til prognose. I stedet anvendes prisdifferenser.

En implikation af lign. (1) er, at der på tidspunkt t , ud fra smågriseprisen og foderprisen, kan forudsiges præcist hvad $(SI - DB)_{t+16}$ vil blive. Relateret hertil er det forhold, at ændrede inputpriser nødvendigvis må føre til ændrede fremtidige dækningsbidrag eller ændrede priser på slagtekød, eller begge dele. Det undersøges, i hvor høj grad produktionsomkostningerne kan bruges til at forudsige fremtidige dækningsbidrag, eller den fremtidige svinepris. Derfor opstilles to ligninger for slagtesvineprisen og dækningsbidraget, som kan estimeres ved mindste kvadraters metode (OLS):

$$2) \quad \Delta SL_t = \alpha_1 + \beta_{1,1} * \Delta Små_{t-16} + \beta_{1,2} * \Delta Foder_{t-16}$$

$$3) \quad \Delta DB_t = \alpha_2 + \beta_{2,1} * \Delta Små_{t-16} + \beta_{2,2} * \Delta Foder_{t-16}$$

Et Δ angiver at der anvendes ændring i den givne variabel, fra tidspunkt $t-16$ til tidspunkt t . Restriktionen i lign. (1) medfører, at systemet kan estimeres ved blot én regression, idet:

$$\beta_{1,1} + \beta_{2,1} = 1$$

$$\beta_{1,2} + \beta_{2,2} = 1$$

Foderprisen antages at være uafhængig af prisen på svinekød.

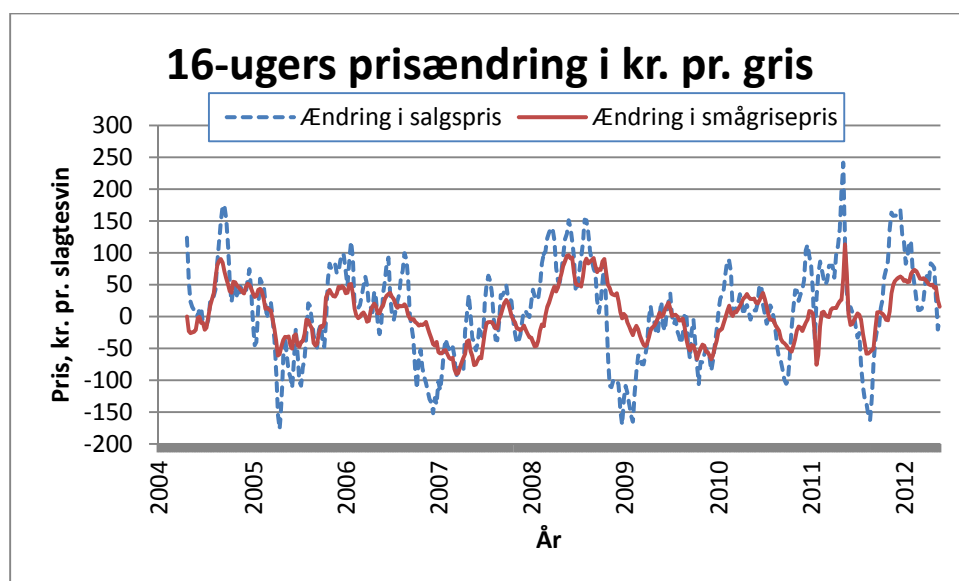
Prisudviklingens struktur og smågrisepriser

Et potentielt problem for modellen i lign. (1)-(3) er, at smågriseprisen i høj grad er endogen, dvs. prisændringer på smågrise afhænger af prisændringer på slagtesvin og foder. Dette betyder, at selvom modellen er egnet til at give prognoser for prisændringer, forudsat at den har nogen væsentlig forklaringsgrad, vil β -estimerne ikke i sig selv være meningsfulde at fortolke på. Lign. (2) og (3) skal derfor udvides med yderligere laggede variable, inkl. prisen på kød.

Figur 2 viser sammenhængen mellem smågriseprisen og prisen på svinekød. Grafen sandsynliggør følgende pointer:

- 1) Der er korrelation mellem ændringer i prisen på svinekød og prisen på smågrise. Slagtesvineproducenter kan i nogen eller høj grad flytte ændrede indtjeningsforhold over på smågriseproducenterne. Det er der intet uventet i idet styrkeforholdet mellem køber og sælger afhænger af udbud og efterspørgsel.
- 2) Det ser ud til at de to variable i perioder følges ad simultant, og i andre perioder er det slagtesvineprisen der rykker først. Det betyder, at smågrisemarkedet ikke agerer på forventning om fremtidigt ændrede slagtesvinepriser. Smågriseprisen ændres, som en reaktion på ændrede slagtesvinepriser, samtidig med eller efter at de er indtruffet.

Det andet punkt betyder at smågriseprisen formentlig er uegnet til at forudsige fremtidig slagtesvinepris. Såfremt smågriseprisen faktisk i perioder følger forsinket efter ændringer i kødprisen, vil dette betyde, at den nuværende pris på svinekød i nogen grad kan have værdi i forhold til at prognosticere fremtidige smågrisepriser.



Figur 2. Sammenhæng mellem ændringer i afregningspris og smågrisepris. Sæsonkorrigerede tal.

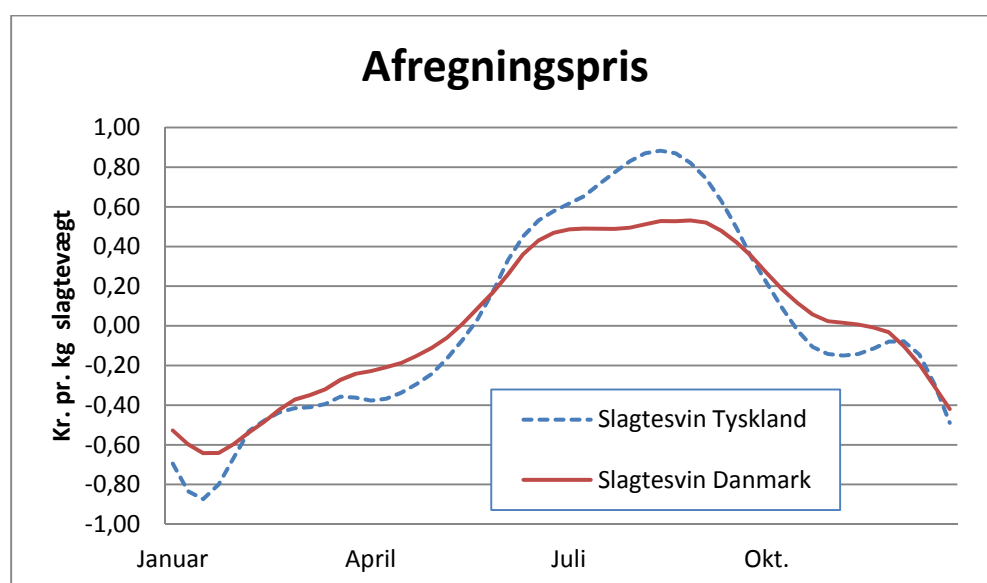
Det kan alt andet lige forventes, at stigende slagtesvinepriser vil føre til stigende smågrisepriser, og at stigende priser på foder vil medføre faldende smågrisepriser. For at se præcis i hvor høj grad foder- og kødprisændringer bestemmer prisen på smågrise, estimeres en model for smågrisepriser, hvor samtidige og første periodes laggede værdier af svinekød og foderpriser indgår som forklarende variable.

$$4) \Delta \text{Små}_t = \alpha_1 + \beta_1 * \Delta \text{Sl}_t + \beta_2 * \Delta \text{Foder}_t + \beta_3 * \Delta \text{Sl}_{t-16} + \beta_4 * \Delta \text{Foder}_{t-16} + \beta_5 * \Delta \text{Små}_{t-16}$$

Resultater og diskussion

Sæsonudsving svinekød

På nedenstående graf vises udglattet gennemsnitlige sæsonudsving af hhv. den tyske og danske afregningspris på svinekød, for perioden januar 2004 til og med december 2012. Tallene er beregnet som afvigelse fra gennemsnitspriser og siger ikke noget om selve prisniveauet.

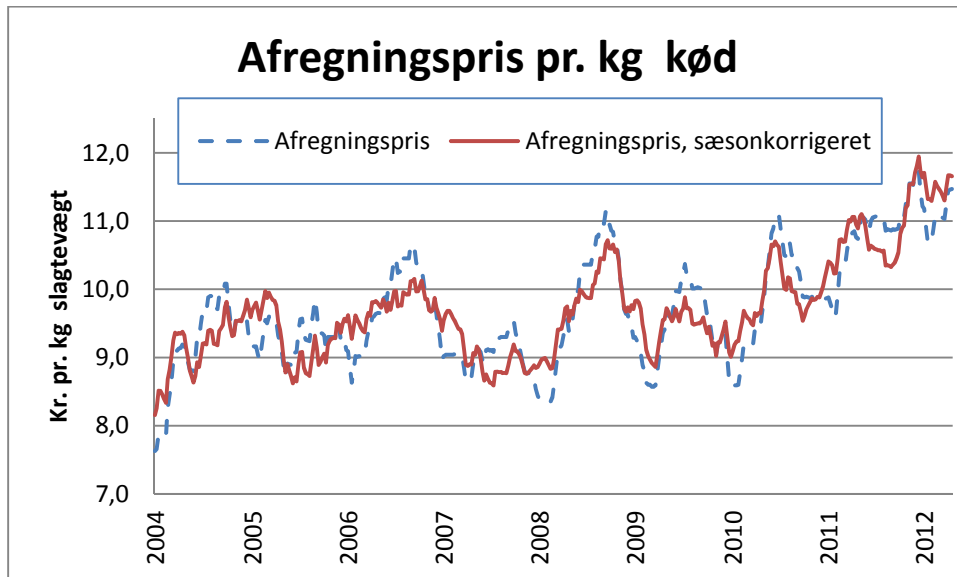


Figur 3. Sæsonudsving i afregningsprisen på tyske og danske slagtesvin, i afvigelse fra årets gennemsnit. Kr. pr. kg slagtevægt.

I Tyskland er sæsonudsvingene meget kraftige, og udsvingene har været mere end 80 øre i plus i højsæsonen omkring august, og 80 øre i minus i januar, sammenlignet med gennemsnitsprisen i perioden. Slagtesvineprisen toppe historisk set i Tyskland i august omkring uge 30 til 35. Den gennemsnitlige forskel fra højeste pris i sommeren til laveste pris i vinteren er på 1,75 kr. pr. kg.

De danske afregningspriser følger samme mønster og toppe og bunde samtidig med de tyske, dog med lidt mindre ekstreme udsving, i begge retninger, idet der er 1,17 kr. pr. kg i forskel fra højsæson til vinter.

Sæsonudsvingene har ikke været helt ens alle årene, men der har dog hvert år været en top i prisen om sommeren, som den stiplede linje i figur 4 afslører. 2011 er dog undtagelsen, fordi prisen toppede senere på året.

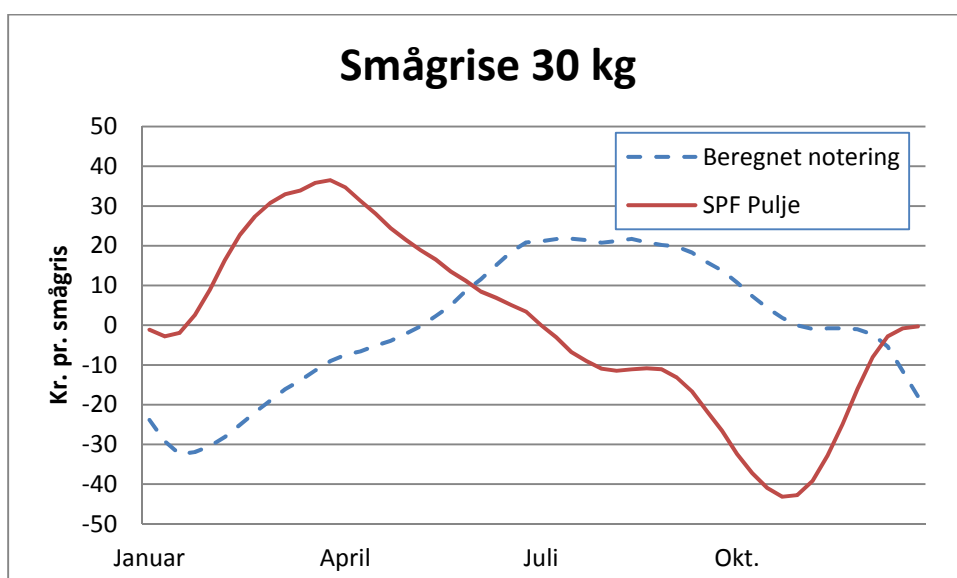


Figur 4. Afregningspris, danske slagtesvin. Kr. pr. kg slagtevægt.

Selv om man fratrækker historiske gennemsnit for sæsonvariation, er der store udsving op og ned i prisen. De seneste år er prisen steget fra et lavt niveau omkring 9-10 kr. pr. kg i 2009, til nu at ligge over 11 kr. pr. kg. Prisen har de seneste år flyttet sig i korte cyklusser hvor der hver gang er kommet en lidt højere top end den forrige.

Smågrisemarkedet

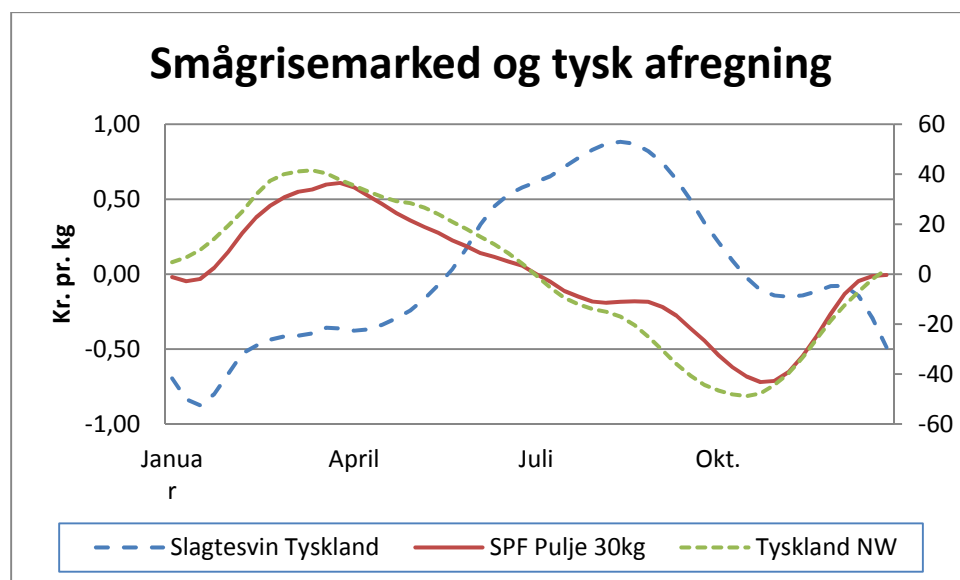
Figur 5 viser sæsonudsving i den beregnede notering samt puljenotering på 30 kg grise. Det er normalt for 1. halvår, at puljeprisen ligger over den beregnede notering, mens beregnet notering historisk set har været højere fra først på sommeren til sidst på efteråret.



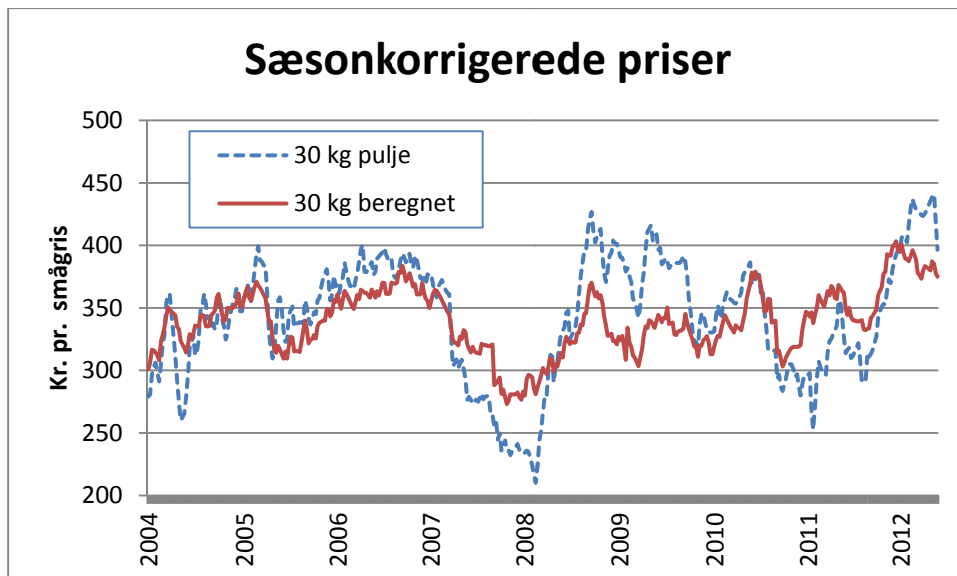
Figur 5. Sæsonudsving i beregnet notering og puljenotering, i afvigelse fra årets gennemsnit 2004-2011. Kr. pr. smågris (30 kg).

Den beregnede notering svinger fra at være ca. 30 kr. under årsgennemsnittet i starten af året, til at være ca. 20 kr. over i en længere periode hen over sommeren. Puljenoteringen svinger lidt mere, og toppe omkring marts hvor den i gennemsnit har været 35 kr. over årsgennemsnittet, og bunde sidst på efteråret, hvor den har været 40 kr. under. Hvis man afregner til $\frac{1}{2}$ pulje, $\frac{1}{2}$ beregnet, vil man opnå meget små faste sæsonudsving.

Den beregnede notering anvender aktuelle afregningspriser, og følger derfor samme mønster som den danske slagtesvinenotering. Puljeprisen i Danmark følger de tyske smågrisepriser meget tæt. Efterspørgslen efter smågrise følger i høj grad forventninger til afregningsprisen ved slagting. Da slagtevægten er højere i Tyskland, med ca. 95 kg i gennemsnit, er tilvækstperioden fra 30 kg til slagt ca. 4 måneder, modsat de 3 måneder vi kender fra Danmark. Derfor toppe puljeprisen og den tyske smågrisepris ca. 4 måneder før den tyske notering.



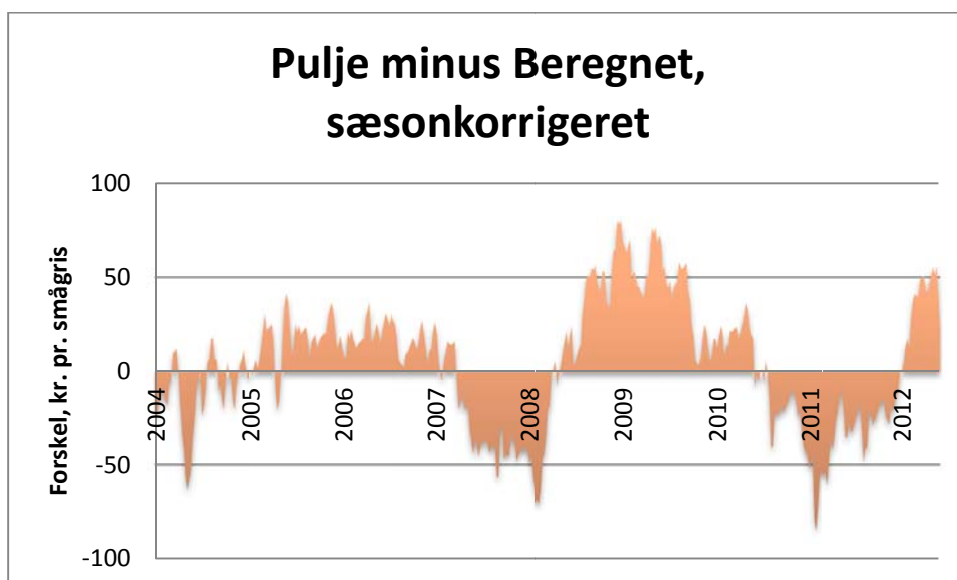
Figur 6. Sæsonudsving i tysk slagtesvinenotering (venstre akse, kr. pr. kg) og dansk puljenotering (højre akse, kr. pr. smågris), i afvigelse fra årets gennemsnit 2004-2011.



Figur 7. Historisk udvikling i beregnet notering og puljenotering, i afvigelse fra årets gennemsnit 2004-2011. Kr. pr. smågris (30 kg).

Ved at fratrække historiske sæsonudsving fra de aktuelle priser, kan man give et bud på den underliggende tendens i priserne. Ikke overraskende er der en klar opadgående trend for de seneste halvandet år, også når der korrigeres for at puljeprisen typisk er høj omkring marts-april.

I figur 8 vises forskellen mellem puljeprisen og den beregnede notering, når der er fjernet de historiske sæsonudsving.



Figur 8. Forskel mellem puljepris (SPF region 2/3) og beregnet notering 2004-2011. Tallene er korrigeret for sæsonudsving. Kr. pr. smågris (30 kg).

Forskellen mellem puljeprisen og den beregnede notering siger noget om styrkeforholdet mellem smågrise- og slagtesvineproducenter. Når der fjernes naturlige sæsonudsving, er der en meget tydelig historisk udvikling. Fra foråret 2007 til foråret 2008 var der overskud af smågrise, drevet af

investeringer i smågriseproduktion samt høje omkostninger der pressede rentabiliteten i slagtesvineproduktionen. Dette gav en meget lav puljepris. Herefter fulgte en periode med underskud af smågrise, drevet af at foderpriserne var faldet, hvilket gav højere markedspriser på smågrise. De stigende foderpriser fra midten af 2010 pressede igen markedsprisen på smågrise i bund, hvorfra de først forbedrede sig mærkbart fra ultimo 2011.

VAR model for forventninger til prisen på svinekød

VAR regressionsmodellen i lign. (2)-(3) er estimeret ved OLS. Der er, udover tidligere ændringer i smågrise- og foderprisen, medtaget tidligere ændringer i slagtesvineprisen, samt yderligere en periodes laggede slagtesvine-, smågrise- og foderpriser. Herunder bringes udelukkende parameterestimater på udvalgte variable. Estimater, der ikke er statistisk signifikante, er afrundet til 0 for prisændringer, og til -1 for ændring i dækningsbidrag.

Tabel 2. Resultat af VAR modellen, når der ikke er korrigeret for sæsonudsving.

Y-variabel, forventet fremtidig prisændring	X-variabel	
	Ændring i smågrisepris på 1 kr.	Ændring i foderpris på 1 kr.
Ændring i prisen på slagtesvin, kr.	0,55	0
Ændring i dækningsbidrag, kr.	-0,45	-1

$R^2 = 57 \%$

Stigende smågrisepriser har, alt andet lige, været efterfulgt af stigende priser på svinekød 4 måneder senere. Ændrede foderpriser kan ikke påvises med statistisk signifikans at føre til efterfølgende stigende priser på svinekød, og er derfor afrundet til 0. Modellen er dårligt specificeret netop pga. sæsonudsving. I stedet estimeres en model på de sæsonkorrigerede data herunder.

Tabel 3. Resultat af VAR modellen, når data forinden er korrigeret for sæsonudsving.

Y-variabel, forventet fremtidig prisændring	X-variabel	
	Ændring i smågrisepris på 1 kr.	Ændring i foderpris på 1 kr.
Ændring i prisen på slagtesvin, kr.	0	0
Ændring i dækningsbidrag, kr.	-1	-1

R^2 på sæsonkorrigeret data: 22 %

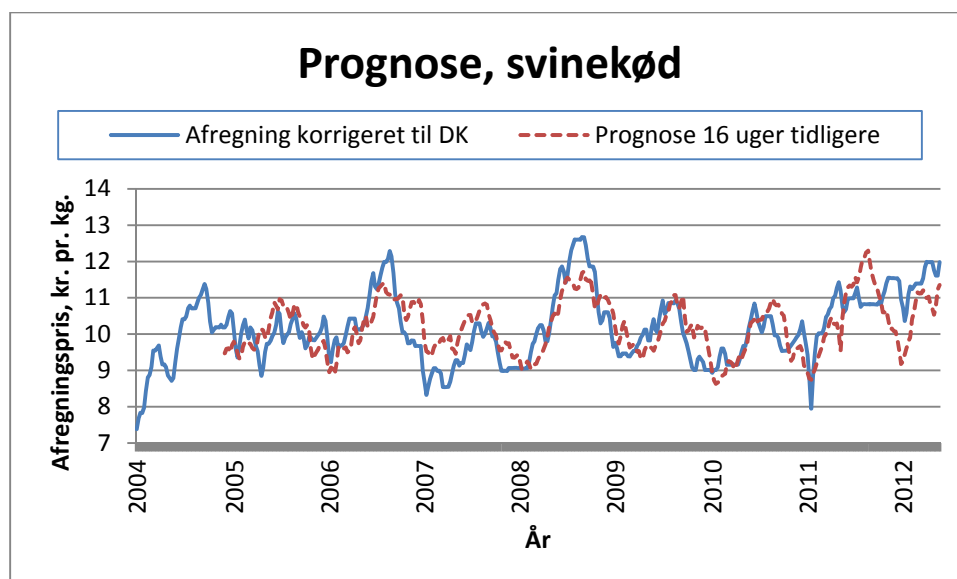
R^2 på prognose + sæsonudsving: 63 %

Effekten af en ændring i smågriseprisen på prisen på slagtesvin 16 uger senere er ikke statistisk signifikant forskellig fra nul (og med negativ fortegn). Det tyder på, at en ændring i smågriseprisen, der ligger ud over hvad der er forventet som følge af foder/slagtesvineprisen, historisk set er slået 100 % igennem på reduceret fremtidig dækningsbidrag pr. slagtesvin.

Det samme kan siges om foderomkostninger. Dette betyder, at man ikke på kort sigt kan forvente at slagtesvineproducenten bliver kompenseret for stigende foderpriser ved højere salgspriser. Der er lav forklaringsgrad på det sæsonkorrigerede data, hvilket understreger at historiske priser ikke er nogen god vejledning for fremtidige priser.

Til en decideret prisprognose er der behov for yderligere input i form af forventet udbud og efterspørgsel.

En kombination af sæsonudsving + modelberegning på sæsonkorrigeret data giver en forklaringsgrad på ændringer i prisen på 63 pct. Resultatet af denne model er vist herunder.



Figur 9. Historisk afregningspris på det tyske marked, omregnet til danske forhold (blå) samt prognosen 16 uger tidligere (rød, stiple linje).

I en aktuell prognose for uge 37, ligger forventningen til afregningsprisen i Tyskland på 12,48 kr. pr. kg. Dette svarer til en notering på 12,98 kr. pr. kg. Der er en standardafvigelse på 0,70 kr., hvilket giver en forventet nedre grænse for noteringen på 11,58 kr. pr. kg.

Såfremt der ikke anvendes ovenstående prognosemodel, men udelukkende fremskrives på baggrund af aktuell pris og historisk sæsonvariation, forventes en notering på 13,07 kr., altså stort set det samme.

Regressionsresultaterne herover måler de partielle effekter af prisændringer. Totaleffekten af stigende foderpriser inkluderer at smågriseprisen vil falde, sådan at dækningsbidrag ikke oplever et fald på 1:1 med stigende foderomkostninger.

Delkonklusion

Slagtesvineproducenterne kan imødekomme forventninger om fremtidige ændringer af kødprisen ved at presse de nuværende smågrisepriser. Det er dog i den analyserede periode udelukkende sket på baggrund af forventninger om kommende sæsonudsving i salgsprisen, og altså ikke på forventninger om ekstraordinære salgspriser i op- eller nedadgående retning.

Regressionsmodel for aktuel smågrisepris

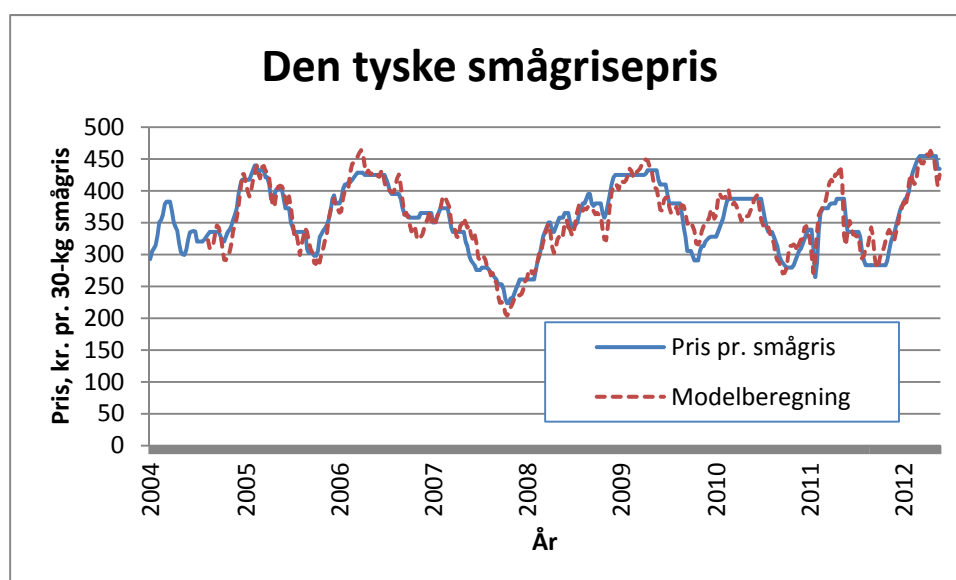
Parametrene i lign. (4) estimeres ved OLS.

Tablet 4. Parameterestimer for ændringer i smågriseprisen.

Y-variabel = Smågrisepris	X-variabel	
	Samtidig	1. lag
Ændring i prisen på slagtesvin, kr.	0,43	0,26
Ændring i foderpris	-0,13	-0,32

$R^2 = 74 \%$

Parameterestimerne har de forventede fortegn. En ændring i slagtesvineprisen på 1 kr. har medført en samtidig ændring i smågriseprisen på 43 øre og en ændring i foderprisen har reduceret smågriseprisen med 13 øre. Det er bemærkelsesværdigt, at de forskudte priser også har haft en meget kraftig effekt på smågriseprisen. Derudover bemærkes det, at regressionsmodellen har en meget høj forklaringsgrad.



Figur 10. Modelberegning på smågriseprisen, samt realiserede priser, i kr. pr. smågris.

Resultaterne viser, at smågriseprisen i Tyskland ikke i øjeblikket er ekstraordinært høj, når man tager i betragtning at prisen sædvanligvis topper på denne årstid, samt at prisen på slagtesvin er meget høj for årstiden.

Delkonklusion

Smågriseprisen kan i høj grad forklares på baggrund af nuværende og historiske priser på svinekød og foder. Analysen viser, at den aktuelle høje smågrisepris ikke er helt usædvanlig givet prisen på svinekød og foder. Dette tyder på, at de i øjeblikket høje smågrisepriser er resultatet af et sammenfald mellem at smågrisepriserne normalt ligger højt på denne årstid, samtidig med at noteringen for svinekød i årets første måneder har været høj, hvor den normalt i vinterhalvåret er lav.

Ovenstående betyder dog ikke, at smågriseprisen ikke kan forventes at falde. Ud fra historiske sæsonudsving kan det forventes at prisen på smågrise vil falde de kommende måneder, mens prisen på svinekød kan forventes at stige. Analysens implikationer diskuteres i næste afsnit.

Perspektivering

Der skal forventninger om høje priser på svinekød til sommer i Tyskland, til at forsvare de nuværende priser på smågrise. En vigtig drivkraft i prisforventningerne er aktuelle EM i fodbold, samt OL i London i juli-august uge 30-32. Her skal man være opmærksom på at de smågrise der skal blive til pølser og grillkoteletter og fortæres under OL, i skrivende stund allerede har passeret de 30 kg. De grise der i øjeblikket eksporteres ved 30 kg, vil være klar til slagting omkring oktober, ved afslutningen på højsæsonen.

Såfremt disse forventninger skuffer, kan det blive en dyr fornøjelse for slagtesvineproducenterne. Høje smågrisepriser kombineret med høje priser på korn og i særdeleshed soja, gør, at det ikke er utænkeligt at de økonomisk mindre rentable produktioner i Tyskland vil overveje at holde en pause.

For de danske smågriseproducenter er der grund til forsigtig optimisme, mens det anbefales at holde fast i køber, da markedet hurtigt kan vende. En skuffende afregningspris på det tyske marked vil give reduceret efterspørgsel på smågrise, som kan give stagnerende priser, upåagtet at udbuddet på smågrise kan forventes at komme under pres de kommende år i forbindelse med 2013-reglerne for sohold. Historisk set har priserne på smågrisemarkedet toppet omkring marts-april på danske puljegrise samt på det tyske marked. Så selvom prisen på slagtesvin stiger med 50-100 øre pr. kg, kan det forventes at smågriseprisen vil være faldende på et halvt års sigt.

Konklusion

Der er redegjort for historiske udsving i priser på smågrise, slagtekød og foder. Det skelnes mellem prisændringer der skyldes almindelige sæsonudsving, og øvrige prisændringer.

Der er for perioden 2004-2011 analyseret sæsonbestemte prisudsving på smågrise og slagtesvin i Tyskland. Prisen på smågrise har i gennemsnit toppet 4 måneder før prisen på slagtesvin. Det tager også ca. 4 måneder at opfede et slagtesvin (tunggris). Det kunne derfor tyde på, at smågrisemarkedet i nogen grad indretter sig efter forventede fremtidige slagtesvinepriser, ud fra forventede årstidsbestemte sæsonudsving. De normale sæsonudsving medfører faldende notering i løbet af oktober måned, og derfor er det også naturligt at smågriseprisen er faldende i juni måned.

Der er endvidere, på det tyske marked, analyseret kortsigtet prisudvikling der falder udover almindelige sæsonudsving. Denne del af analysen viser, at udover sæsonudsving, har den historiske prisudvikling på smågrise og slagtesvin korrigeret for foderpris haft begrænset eller ingen anvendelighed i forhold til at forudsige fremtidige ændringer i prisen på svinekød.

Herudover er der analyseret, i hvor høj grad smågriseprisen kan forklares ud fra samtidige og historiske ændringer i prisen på svinekød og foder. Analysen kan som forventet vise, at smågriseprisen afhænger positivt af prisstigninger på svinekød, og negativt af prisstigninger på foder. Modelresultater for smågriseprisen i Tyskland giver evidens for, at den høje smågrisepris i perioden januar til maj 2012, korrigeret for sæsonudsving, ikke afviger væsentligt fra hvad der kan forventes på baggrund af den aktuelle pris på svinekød tillagt forventet sæsonudsving. Dette betyder, at de høje smågrisepriser er resultatet af et sammenfald mellem at smågrisepriserne normalt ligger højt på denne årstid, samtidig med at noteringen for svinekød ligger højt for årstiden.

De gennemsnitlige sæsonudsving i afregningsprisen har i Tyskland været på 1,75 kr. pr. kg, mens de i Danmark har været på 1,17 kr. pr. kg. De tyske sæsonudsving er således større end de danske, hvilket betyder at prisen i højsæsonen i Tyskland kan være lidt højere end den danske, uden at gennemsnitsprisen over hele året nødvendigvis bliver højere.