

24. november 2016

Kobling af data i Farmtal Online og Økonomidatabasen

Udarbejdet af Bjarne Dalgaard, SEGES IT, i projekt 7434 Optimal anvendelse af landbrugets data, der skaber værdi for landmanden.

Projekt/opgavebeskrivelse

I forbindelse med udarbejdelse af blandt andet pris- og indkomstprognoser indenfor landbruget, vil det være en stor fordel at kunne koble data fra Farmtal Online og Økonomidatabasen. Der udarbejdes en beskrivelse af, hvilke krav det stiller til data i de to databaser, samt hvilke funktioner der skal udvikles. Derefter vurderes mulighederne for at igangsætte udviklingsarbejdet i 2016.

Projektrésultat

Som udløber af arbejdspakken "Kobling af data i Farmtal Online og Økonomidatabasen" er der lavet nogle nye dataudtræk, som kan understøtte maskinelt udtræk af historiske prognosepriser fra Farmtal Online. Udtrækkene kan anvendes som grundlag for kvalitetskontrol af prognoseprocessen og en mere automatiseret udarbejdelse af prognosepriser i fremtiden. Automatisering forudsætter løbende forbedring af prognosemodellen ved at sammenholde historiske prognosepriser med faktisk opnåede priser. Oprindeligt var det planen, at Økonomidatabasen skulle bruges til at opsamle de historiske prognosepriser og dermed danne den datamæssige baggrund for en ny prognosemodel.

Arbejdet med at lave den nødvendige sammenkobling imellem Farmtal Online og Økonomidatabasen afslørede, at det var en dårlig løsning, fordi de nødvendige data allerede var tilgængelige i Farmtal Online-databasen. Problemet var dog, at data ikke havde en form, så de kunne udtrækkes og benyttes til formålet.

Den faglige baggrund for udfordringerne med historiske prognosepriser er, at de bliver justeret, når ny viden ændrer forventningen til de fremtidige priser. Indtil nu har disse ændringer ikke været synlige for brugerne og heller ikke indgået systematisk i udarbejdelsen af nye prognosepriser.

Farmtal Online har altid gemt alle ændringer, men har hidtil fungeret på den måde, at det altid er de senest opdaterede prognosepriser, der er tilgængelige for brugerne. Det giver den udfordring, at et budget, der er udarbejdet med udgangspunkt i prognosepriserne på en bestemt dato, kan se ud som om, at det er baseret på urealistiske prisforudsætninger, hvis budgetforudsætningerne efterafprøves via farmtalonline.dk, og prognosepriserne er opdateret i den mellemliggende periode. Det samme problem gør sig gældende, når der udarbejdes prognoser, fordi det kun har været det sidste og som regel bedste bud på en prognosepris, det har været synligt i Farmtal Online.

Der er derfor lavet et nyt dataudtræk og en visning i Farmtal Online, der fungerer på den måde, at den default viser alle prognoseprisændringer, og hvornår de er foretaget. Der er endvidere mulighed for at søge på en dato og se prognosepriserne på en bestemt dato.

Rent teknisk er ændringen lavet ved, at udtrækket henter linjer fra Farmtal Online-databasen med eksistens= 1 (aktuel værdi) og eksistens=2 (opdateret og dermed historisk). For at undgå at alle opdaterede rækker bliver hentet, er der lavet en frasortering af rækker, som har samme prognosepris som foregåede prognosepris. Det vil sige, at udtrækket kun viser de tidspunkter, hvor prognoseprisen er ændret til noget andet.

Med udviklingen af ovenstående er udfordringen, som er skitseret i projektansøgningens arbejds-pakke 5 løst, omend på en anden (bedre) måde end oprindeligt foreslået.

Det nye udtræk er indtil videre anvendt i et nyt prognoseview i Farmtal Online. Ved udgangen af 2016 kan følgende prognosepriser ses via prognoseviewet:

- Foderbyg salgspris
- Foderhvede salgspris
- Raps salgspris
- Mælkepris stor race konventionel
- Slagtesvin inkl. restbetaling
- Smågrise 7 kg
- Smågrise 30 kg
- Sojaskrå
- Foderhvede købspris
- Foderbyg købspris
- Kvægblending lav pct.
- Kvægblending høj pct.
- Smågriseblending
- Tilskudsfoder søer
- Tilskudsfoder slagtesvin
- Færdig blanding søer
- Færdig blanding slagtesvin

Se eksempel nedenfor:


[Forside](#)
[Om](#)
[Søgetekst her...](#)

View Prognosepris Foderbyg (salgspris)

 Fra-dato:

 Til-dato:

 Se prognosepriser på denne dato:

Tabellen viser på hvilket tidspunkt prognoseprisen er fastsat og i hvilket kvartal.

Periode		Prognosepris, kr. pr. hkg
Kvartal	Fastsat	Foderbyg
2016 4. kvartal	10-10-2014	115
2016 4. kvartal	14-05-2015	105
2016 4. kvartal	07-09-2015	110
2016 4. kvartal	19-01-2016	120
2016 4. kvartal	18-05-2016	105
2016 4. kvartal	06-09-2016	100
2017 1. kvartal	07-09-2015	110
2017 1. kvartal	19-01-2016	115
2017 1. kvartal	18-05-2016	100
2017 2. kvartal	07-09-2015	110
2017 2. kvartal	19-01-2016	115
2017 2. kvartal	18-05-2016	100
2017 2. kvartal	06-09-2016	105

- Ajourført: 7. september 2016

- Kilde: Landbrug & Fødevarer