

Afrapportering 5863 F-skiven

Forløb

I forbindelse med Videncenter for Svineproduktions projekt "Pattegriseliv", er der blevet udviklet en række værktøjer, som skal hjælpe svineproducenter med at nedsætte dødeligheden i farestalden. I denne forbindelse har praktikant Anders Haugaard Iversen i samarbejde med Keld Sommer fra Landboforeningen Gefion og Andreas Weber, som underviser på Jordbrugsteknologuddannelsen, udviklet F-skiven.

Ved det første opstartsmøde fremkom en række ideer til værktøjer. Herefter arbejdede Anders Haugaard Iversen, Andreas Weber og Keld Sommer videre med ideen til at lave en digitaliseret version af fareskiven, og især de to sidstnævnte brugte deres svinefaglige viden gennem processen. I denne proces blev det besluttet, at der skulle laves en mobil-applikation af F-skiven. Der blev lavet wireframes og fremvist for "Pattegriselivs" værktøjsgruppe. Her kunne de øvrige fageksperter fra gruppen komme med inputs til, hvordan applikationen skulle fungere. Efter gruppens inputs blev der lavet rettelser til wireframes.

Link til interaktive wireframes: <http://www.multimedieboxen.dk/fskive/>

Efterfølgende blev der brugt freelancehjemmesiden elance.com til at finde en udvikler til applikationen. På denne hjemmeside blev de interaktive wireframes samt kravspecifikationerne lagt ud, og freelancere fra hele verden kunne byde ind på at kode applikationen. Der blev fundet en udvikler i Indien. I den følgende måned blev applikationen udviklet i Indien af ham. Løbende har Anders Haugaard Iversen haft kontakten med udviklingsteamet i Indien og givet feedback på, hvad der er sendt.

Da applikationen var færdigudviklet, blev den fremvist for værktøjsgruppen, og det blev besluttet at sende applikationen i test hos fem besætninger.

F-Skiven

F-skiven er som tidligere nævnt en digitaliseret udgave af den analoge fareskive. F-skiven kan registrere faringer hos søer. Der kan opstilles en række stalde, hvori faringerne kan registreres. For hver faring kan der registreres hvor mange levende- og dødfødte pattegrise, der er. Der kan endvidere registreres, om soen har fået fødselshjælp, og om den er færdig med faring.

Der kan for hver stald sættes en alarm for kommende faringsovervågningsrunde. På den måde kan den ansvarlige i stalden huske at gå faringsovervågningsrunde og på denne måde sikre overlevelsen af flere pattegrise. Når der gås runde, kan den ansvarlige opdatere hvor mange levende- og dødfødte grise, der er på nuværende tidspunkt i hver sti.

The image shows two screenshots of the F-skive mobile application. The left screenshot displays the main dashboard with a table of stalls and a 'Opret Stald' button. The right screenshot shows the 'Opret faring i Stald 1' form with fields for date, time, and number of pigs, and checkboxes for assistance and completion.

Navn	Antal faringer	Tid til alarm
Stald 1	1	29:48
Stald 2	2	0:00

Opret Stald

Opret faring i Stald 1

Dato: 18/11-2014

Tidspunkt: 11:19

3

6

Levendefødte: 02, 03, 04

Dødfødte: 01, 02, 03

Fødselshjælp

Måske Færdige

Færdig

Gem & Ny

Gem & Luk

Endvidere indeholder F-skiven en statistikfunktion, så det i applikationen kan ses, hvor mange faringer, der var på en given dag, uge eller måned.



Statistik	
18/11-2014	
Faringer i alt	2
Levendefødte pattegrise	12
Levendefødte pattegrise pr. kuld	6,00
Dødfødte pattegrise	9
Dødfødte pattegrise pr. kuld	4,50
Søer med fødselshjælp	1

Tilbage

Afprøvning

F-skiven er i øjeblikket i test hos fem svinebesætninger. Hos disse fem besætninger er der blevet udleveret telefoner, hvorpå applikationen er blevet installeret på forhånd. Her skal applikationen testes, så det ses, hvordan konceptet klarer sig ude i staldene. Afprøvningsprocessen løber fra midt november 2014 frem til starten af januar 2015, hvor der bliver samlet op på feedback.

Anbefalinger / Videreudvikling

Applikationen er i først udgave udviklet til at "Proof of concept", hvilket betyder, at der ikke er lagt design og delingsintegration i applikationen. I en version 2.0 af applikationen anbefales det, at den gennearbejdes igen med en grafisk brugerflade og login funktion, således at applikationsdatabasen kan synkroniseres på tværs af flere enheder på samme tid.

F-skive applikationen er på nuværende tidspunkt kun udviklet til Android OS. Dette betyder, at der er en række telefoner, hvorpå applikationen ikke kan installeres. Derfor anbefales det, at den også bliver udviklet til iOS, når den er videreudviklet på baggrund af feedback.

Endvidere er F-skiven kun udviklet i en mobil-version. Det anbefales, at der sammen med flere styresystemer også bliver udviklet en tablet-version af applikationen.