

32 | Forskningsspecifikke data, Kvægbrugets Forsøgscenter

A. Projektperiode

Projektstart: 01. januar 2008

Projektafslutning: 31. december 2008.

B. Sammendrag af formål, indhold og konklusioner

I årets løb er der publiceret resultater fra en række af de gennemførte projekter. Disse er bl.a. blevet præsenteret for kvægbruget på Dansk Kvæg Kongres, i Ny Kvægforskning og på vores hjemmeside www.kfc-foulum.dk, hvor resultaterne er beskrevet for forskningsprojekterne. Som det fremgår af hjemmesiden, er der kommet resultater fra en række af de 15 projekter, som KFC deltog i løbet af 2008.

C. Projektets faglige forløb

C.1 Projektforløbet

KFC havde i 2007 sammen med et stort netværk af forskere fortrinsvis fra DJF-AU succes med at få hele 11 nye projekter finansieret og sat i gang. Disse projekter er fortsat i 2008, hvor de har lagt beslag på en væsentlig del af KFC's dyr. Derudover kom der i 2008 fem nye projekter, så aktivitetsniveauet har i 2008 været højere end nogensinde i KFC's otte årige historie.

Nedenstående 11 projekter fortsatte fra 2007:

- Biosens: Forbedret overvågning og management af mælkeproduktion og mælke kvalitet baseret på on-farm biosensor-teknologi
- Stivelse til malkekøer
- Næringsstofstrategi med fokus på mælkefedt og sunde køer: Effekter på koens mælkeproduktion og sundhed
- Næringsstofstrategi med fokus på mælkefedt og sunde køer: Betydning for mælke kvalitet
- Nye mælketyper – udvikling af høj kvalitetsmælketyper med forbedret smag og holdbarhed
- Velfærd hos malkekøer: Sammenhæng mellem ydelse og adfærd i relation til laktationsnummer og laktationsstadium ved forskellige næringsstofstrategier
- Ostningsegenskaber af mælk fra højtydende køer
- ILSORM: In-line overvågningsteknologi, biomarkører, sensorteknologi, risk management, ekspertsystemer
- Optimeret kødkvægsproduktion i kombination med pleje af naturarealer
- Udvikling af transponderstyrede mælkefodringsautomater til tidlig indikation af sygdom.
- Automatisk klovpleje hos malkekøer – udvikling og afprøvning.

Derudover startede følgende 5 projekter i 2008:

- Optimering af kornandelens egenskaber i kraftfoderblandinger til slagtekalve – høj tilvækst og forbedret sundhed
- Råmælk til beskyttelse og helbredelse af tarmen
- Indendørs satellitbaseret positionering af køer
- Diagnostik af børbetændelse
- Parvis opstaldning af kalve.

Også i 2008 har der været aktiviteter med både småkalve, slagtekalve og malkekøer.

Som noget nyt har der været et projekt med parvis opstaldning af kalve, der undersøgte kalves motivation for social kontakt med jævnaldrende kalve i de første leveuger. Der blev for anden

gang indkøbt tyrekalve af kødkvægsrace til et projekt vedr. optimal opfødning af kødkvægtyre i besætninger, der vil anvende ammekøer til naturpleje. Malkekøerne har været anvendt i 12 projekter med fokus på produktion, sundhed, mælkenes kvalitet samt udvikling af styringsredskaber til mælkeproduktionen.

I 2008 opstillede KFC tre nye malkerobotter på KFC. Anledningen til at udskifte robotterne netop nu var et stærkt ønske om at kunne installere Herd Navigator-systemet, dvs. det system, som KFC har deltaget i udviklingen af sammen med bl.a. Århus Universitet. Efter opsætning af de tre nye robotter blev der sidst på året installeret Herd Navigator, som det første sted i verden, hvor Herd Navigator blev installeret sammen med robotter. Projektet vil fremadrettet bidrage med information om brunst, drægtighed, mastitis, stofskiftesygdomme samt mælkenes ureindhold.

C.2 Udbytte af projektet

Det væsentligste udbytte af projektet er de mange resultater, som skabes i den lange række af projekter, der gennemføres.

I den seneste tid er der kommet resultater, der viser, at det ved individuel fodring af den enkelte ko er muligt at øge mælkeydelsen væsentligt pr. ko. Dette giver samtidigt et stort potentiale for at udnytte foderet bedre, når den enkelte ko altid fodres efter dens behov i forhold til aktuelle produktion. Dermed vil det være muligt at reducere især N-udskillelsen og metanemissionen. Der kan endog forventes bedre sundhed ved en fodring tilpasset den enkelte ko.

KFC's 3.500 årlige gæster giver en enestående chance for at formidle nye resultater til både kvægbrugere, rådgivere og personer uden for landbruget. Specifikt er der mulighed for at komme at se det nyeste inden for malkerobotter og Herd Navigator, der er et system til overvågning af køernes sundhed og reproduktion ud fra automatiske målinger i mælken. For at øge klovsundheden har KFC installeret nyt udstyr til at reducere problemerne med digital dermatitis, Også dette udstyr kan ses i funktion på KFC.

D. Offentliggørelse vedr. projektet

Resultaterne bliver løbende opdateret på KFC's egen hjemmeside www.kfc-foulum.dk. De fleste projekter er ledet af forskere ved AU, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet (DJF), hvorfor der sker en omfattende international publicering af resultaterne. Derfor udgives en række resultater på hjemmesiderne for DJF: www.agrsci.dk og Dansk Kvæg: www.lr.dk. Også på portalen www.kvaegforskning.dk er der succes med at få udgivet en række artikler rettet mod anvendelse i praksis om resultater både fra KFC og andre institutioner. På Dansk Kvæg Kongres i 2008 har der været en del indlæg med resultater fra KFC.

Ved to Åben Hus arrangementer havde KFC i 2008 besøg af 1.200 gæster. Kvæginteresserede fra andre lande og gæster uden for landbruget fyldte godt blandt de 3.500 gæster, som besøgte KFC i 2008. Endelig er vi i kontakt med mange i kvægbruget gennem foredrag rundt i landet samt ved kurser, som foregår ved KFC og DJF.

E. Projektansvarlig

Henrik Nygård, tlf. 8740 5255, hen@landscentret.dk