



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för husdjurens miljö och hälsa

Jenny Yngvesson, projektledare

EV. DOKUMENTTYP SLU ID: SLU.[Skriv numret här]

2018-02-15

Delrapport till SLU Ekoforsk för projektet 'Organic broiler production - hybrid, outdoor range and mapping of problems and factors of success on commercial farms'

Projektledare: Jenny Yngvesson

Projektgrupp: Anna Wallenbeck, Lotta Jönsson och Stefan Gunnarsson

Sammanfattning

Ett fältförsök har genomförts under semi-kommersiella förhållanden. Kycklingar av två långsamväxande hybrider har fötts upp och slaktats. Inom projektet arbetar för närvarande två MSc-studenter, en fokuserar på beteende och en fokuserar på köttkvalitet.

En populärvetenskaplig presentation har hållits av Jenny Yngvesson på Jordbruksverkets Ekodagar samt delar av projektet har presenterats av Anders Karlsson på Nordiska fjäderfämötet.

Dataanalyser pågår avseende beteende, hälsa, tillväxt samt foderutnyttjande.

Inledning

Den svenska och internationella kycklingproduktionen är i stark förändring. Till exempel så är all inhemsk konsumerad kyckling i Nederländerna från långsamväxande hybrider (i jämförelse med de vanligaste snabbväxande hybriderna). Med långsamväxande menas hybrider som växer mindre än 45 gram per dag.

En annan stor förändring är att en stor andel av de svenska ekologiska (och långsamväxande) kycklingarna kläcks i uppfödningstallarna redan nu.

I projektgruppen ingår Anna Wallenbeck, Lotta Jönsson, Stefan Gunnarsson samt Jenny Yngvesson (projektledare). Ytterligare deltagande forskare är Katarina Arvidsson-Segerqvist samt Anders Karlsson. Studenter är Ella

Sigvardsson samt Sara Gatchell. Tekniker är Anne Larsson, Karin Wallin och Lotta Nilsson.

Det första året har ägnats åt ett fältförsök där vi under semikommersiella förhållanden har testat och jämfört de i Sverige två förekommande hybriderna Rowan Ranger och Hubbard CYJA57. Vi använde 200 kycklingar av varje hybrid. Data har samlats in veckovis avseende hälsa, tillväxt, beteende samt foderutnyttjande och dessa data analyseras just nu. Från slaktkropparna togs även prover för att undersöka köttkvaliteten.

Två masterstudenter har rekryterats till projektet; en som arbetar just med köttkvalitet och en som arbetar med beteende. Studenten som arbetar med beteende fokuserar på kycklingarnas användande av sittpinnar samt halmbalar (fig. 1) som viloplatser nattetid.



Fig. 1. Här ses kycklingar som sitter både på en sittpinne till vänster och en halmbal till höger i bild. Kycklingarna är knappt 4 veckor på bilden. Sittpinneanvändningen var hög både dag- och nattetid genom hela uppfödningen.

Tillväxt och utevistelse

För att kunna studera foderutnyttjande så hölls en liten andel av kycklingarna i mindre boxar (fig. 2) där foderförbrukningen registrerades dagligen. Dessa fåglar används även i jämförelsen av effekten av fysisk rörelse på köttkvaliteten.



Fig. 2. Kycklingar i en av de mindre boxar som användes för daglig registrering av foderförbrukning.

Tillväxten visade sig vara mycket lika hos de två hybriderna (fig. 3) och den stora skillnaden ses mellan tuppar och hönor. Eftersom kycklingarna slaktades senare än den slaktålder vi ser på ekologiska kycklingar i Sverige hamnade vi betydligt högre i slutvikt än vad den kommersiella kycklingen gör idag 2018. Den lägre kommersiella slaktåldern beror på att det idag är ekologiska föräldradjur som är ursprunget till produktionsdjuren. Det är oerhört tydligt hur fort utvecklingen går i den här produktionsgrenen.

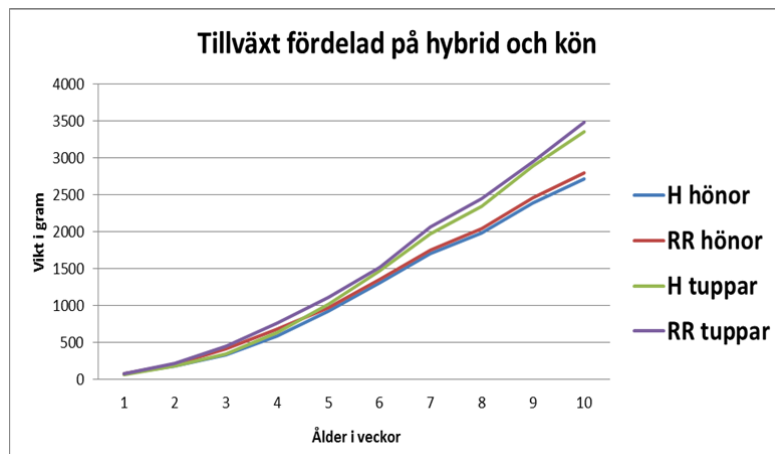


Fig. 3. Tillväxt hos de två hybriderna Rowan Ranger och Hubbard CYJA57. Slaktålder var 72 dagar.

Stallet som användes för uppfödningen var ett ombyggt värphönsstall och kycklingomgången var omgång nr 2 i detta stall. Kycklingarna fick ingen koccidiostatika och var inte vaccinerade mot koccidios. En omfattande provtagning gjordes och inga campylobacter, ingen koccidios och ingen salmonella kunde konstateras.

Kycklingarna hade tillgång till utevistelse och gick gärna ut men den totala ytan användes i mycket liten utsträckning och kycklingarna gick mycket sällan längre än 4 m bort från huset (fig. 4).



Fig. 4. Kycklingar av båda hybriderna alldeles utanför ett av utgångshålen. Skyddet i det här fallet är ett kamouflagenät av den typ som används av tex jägare, uppsatt på elstängselstolpar.

Hälsa

Inga smittsamma sjukdomar drabbade kycklingarna. Dödligheten var ca 5% hos båda hybriderna, vilket är något högre än vad som verkar vara fallet i den kommersiella uppfödningen. Detta kan möjligen förklaras med den längre uppfödningstiden. Alla döda kycklingar obducerades och den vanligaste dödsorsaken var organsvikt, som från andra vetenskapliga studier setts höra samman med hög tillväxt. Hos tre kycklingar (Hubbard) var benfel orsaken till avlivning.

Under uppfödningsomgången var EPOK på ett studiebesök (fig. 3).



Fig. Den 23 maj 2017 var EPOK på besök i kycklingstallet.

Fortsättning

Projektets del I är nu i en fas av analys och del II, där kommersiella besättningar och slakterier kommer besökas, är i en uppstartsfas.

För frågor kontakta Jenny Yngvesson på jenny.yngvesson@slu.se eller 0522-67229