

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

Sammanfattning

Under 2018 har vi rekryterat en doktorand till projektet, Lina Göransson. Lina kommer att kombinera studierna av eko-kyckling med ett projekt om ekologiska värphöns. Huvudhandledare är Stefan Gunnarsson. Lina har besökt majoriteten av alla kommersiella kycklinguppfödare i Sverige under 2018.

Tre MSc studenter har genomfört sina examensarbeten inom projektet och ytterligare en har rekryterats.

En populärvetenskaplig presentation om välfärd och lönsamhet har hållits på SLUs event Matologi i Stockholm i augusti 2018.

Anna Wallenbeck och Katarina Arvidsson-Segerqvist har presenterat resultaten om foderutnyttjande vid en vetenskaplig konferens.

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.

I projektgruppen ingår Anna Wallenbeck, Lotta Jönsson, Stefan Gunnarsson samt Jenny Yngvesson (projektledare). Vår nyrekryterade doktorand heter Lina Göransson. Ytterligare deltagande forskare är Katarina Arvidsson-Segerqvist, Anders Karlsson, Jana Pickova samt Viktoria Olsson vid Högskolan Kristianstad. Studenter som genomfört sina examensarbeten

under 2018 är Ella Sigvardsson, Emmy Lönnman samt Sara Gatchell. Nyrekryterad student är Abdul Kader Alhamed.

Aktiviteter 2018

Detta andra år har ägnats åt analyser och presentationer av fältförsöket från 2017 samt studier av den kommersiella ekokycklingproduktionen där Lina Göransson besökt 8 av de 14 aktiva besättningarna i Sverige.

Tre masterstudenter har rekryterats till projektet; Sara Gatchell, Ella Sigvardsson och Emmy Lönnman.

Ella Sigvardssons arbete om kycklingarnas användande av sittpinnar samt halmbalar som viloplatser nattetid finns här <https://stud.epsilon.slu.se/13919/> .

Kött ifrån hybriderna Rowan Ranger och Hubbard CYJA57 har skickats till Högskolan i Kristianstad, forskaren Viktoria Olsson, för analys av köttkvaliteten inklusive smakegenskaper.

Anna Wallenbeck presenterade projektet vid EAAP-konferensen i Kroatien. Det viktigaste resultatet var att hybriderna Rowan Ranger tenderade att växa fortare och tenderade att ha ett mer effektivt foderutnyttjande. Rowan Ranger kan möjligen vara något svårare att hålla vid en tillväxt under 45 gram per dag.



Kycklingar i rastgård. Skydd i form av vegetation samt ombyggda potatislådor.



A. Wallenbeck, J. Yngvesson, S. Gunnarsson,
A. Karlsson, K. Arvidsson Segerkvist

Swedish University of Agricultural Sciences



Anna.Wallenbeck@slu.se

Growth rate and feed conversion ratio in two commercially available slower growing broiler hybrids

Aim

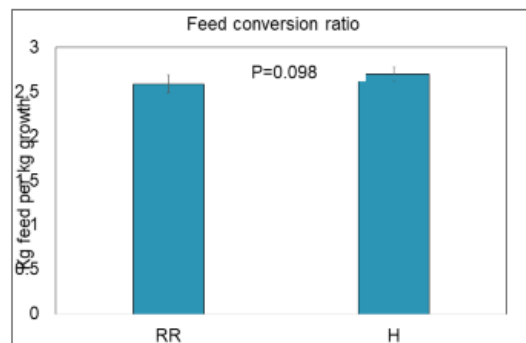
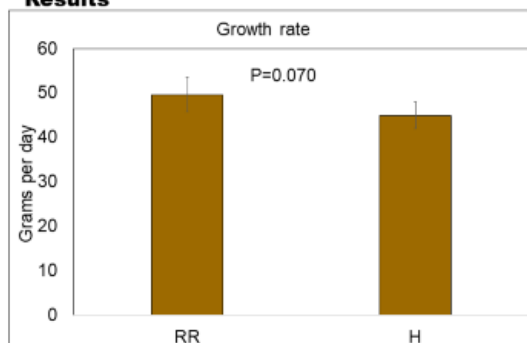
To compare growth rate and feed conversion ratio between the two slower growing hybrids (Rowan Ranger (RR) (5 groups) and Hubbard CYJA57 (H) (5 groups) available on the market for Swedish producers.

Conclusion

There are differences in performance between RR and H of importance for commercial organic broiler production and further investigations are needed.



Results



Methods

- Two slower growing hybrids: Rowan Ranger (RR) (5 groups, 5 bird per group) and Hubbard CYJA57 (H) (5 groups, 5 bird per group).
- 50 birds fed a commercial standard organic diet (O, 12.0 MJ ME and 196 g protein/kg feed) during a 68 day rearing period.
- Littered pen (1.0 m × 1.5 m) with bell drinker and hanging tube feeder and perches at two levels.



Financed by SLU Ekoforsk

Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences
www.slu.se

Poster vid den 69 EAAP- konferensen, Dubrovnik, 2018.



J. Yngvesson, S. Gunnarsson, A. Wallenbeck & V. Olsson

Sveriges Lantbruksuniversitet & Högskolan Kristianstad



jenny.yngvesson@slu.se

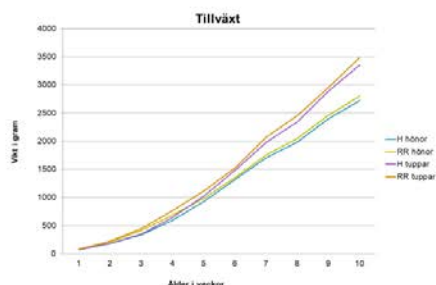
Ekologiska kycklingar

LYCKLIGA OCH LYCKADE?

- Långsamväxande ekokycklingar är lyckligare än vanliga kycklingar – de får gå ut, har mer utrymme och kan använda sittpinnar eller halmbalar att hoppa upp på m.m.
- Snabbväxande kycklingar har hälsoproblem, särskilt vid längre uppfödning (eko), varför vi behöver undersöka vilka kycklingraser som mår bäst.
- Uppfödningen med ekologiskt foder, inga mediciner, större ytor mm är svårare och dyrare för lantbrukaren vilket gör kycklingen dyrare för konsumenten.
- Långsamväxande kyckling smakar bra! Men måste alltid tillagas väl.



Redan som små behöver kycklingarna något att sitta och vila på, sittpinnar eller halmbalar. De har stor aptit och leker, sandbadar och letar mat i ströbädden.



Variationen i storlek vid slakt gör att lönsamheten varierar.

Syftet med våra studier har varit att få kunskap om och jämföra långsamväxande slaktkycklingar som är nya i Sverige. Vi har undersökt kycklingarnas välfärd och utmaningarna för producenterna.



För att våga gå ut behöver kycklingarna någon form av skydd.



Konsumenterna gillar smaken och tuggmotståndet! Bild Creative commons

Vill du veta mer?

Maila jenny.yngvesson@slu.se eller viktoria.olsson@hkr.se

Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences
www.slu.se

Studierna har finansierats av Stiftelsen
Lantbruksforskning och SLU Ekoforsk

Projektet presenterades under SLUs event Matologi 2018.

Hybrider och foderutnyttjande

För att kunna studera foderutnyttjande så hölls 25 kycklingar/ hybrid under den experimentella studien 2017 i mindre boxar där foderförbrukningen registrerades dagligen. Dessa fåglar används även i jämförelsen av effekten av fysisk rörelse på köttkvaliteten.

I dessa små boxarna tenderade hybriden Rowan Ranger att växa snabbare än Hubbard CYJA57 ($49,7 \pm 3,9$ respektive $45,0 \pm 3,0$ g/dag) $P=0,07$ och dessutom tenderade Rowan Ranger att ha ett bättre foderutnyttjande ($2,59 \pm 0,1$ respektive $2,70 \pm 0,1$ kg foder/ kg tillväxt) $P=0,098$.

Värt att ha i minnet är att kycklingarna inte får växa fortare än 45 g per dag i ekologisk produktion.

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. Vår nyrekryterade student Abdul Kader Alhamed, blivande veterinär, kommer att analysera hälsodata i detalj.

Plan för 2019 samt besök vid kommersiella gårdar

Vetenskaplig publicering av den experimentella delen pågår.

Idag finns bara ett slakteri som slaktar ekologisk kyckling i Sverige. Vi planerar att besöka detta slakteri under våren.

Data ifrån de kommersiella gårdarna kommer att analyseras under våren 2019. Det är ännu mycket arbete kvar här men till exempel så har kycklingarnas förmåga att gå (sk gait scoring) som är ett mått på välfärd. Inga kycklingar har haft poäng högre än 3 på en femgradig skala. Två av de åtta besökta besättningarna hade sittpinnar till kycklingarna. Tre av gårdarna använde halmbalar (eller andra balar av grovfoder) som miljöberikning. En mängd andra lösningar för miljöberikning användes.



Miljöberikning i form av hösilage i hönät.

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