



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

**Fakulteten för veterinärmedicin och
husdjursvetenskap**

Sammanfattning av docentföreläsning 10 maj 2016 - Anna Wallenbeck

Produktion och djurvälstånd – ett samspel mellan gener och miljö

Effektiv djurproduktion som tar hänsyn till djurens välfärd, människors hälsa och den omgivande miljön krävs numera från samhället. Jag arbetar med tillämpad forskning med målet att bidra till utveckling av hållbara djurproduktionssystem, med fokus på hur djurens gener och produktionsmiljö påverkar deras beteende, hälsa och produktion.

Traditionellt har utveckling inom djurproduktion fokuserat på effektivitet och lönsamhet. Dessa aspekter kommer givetvis vara av stor vikt även i framtidens djurproduktionssystem, men i kombination med andra viktiga hållbarhetsaspekter. I samhället och hos konsumenter finns idag ett ökande intresse för hur produktionen påverkar djurens välfärd, människors hälsa och vår miljö. Hållbar utveckling av djurproduktionssystem kräver tvärvetenskaplig forskning i samarbete mellan forskare och intressenter i hela produktions- och konsumtionskedjan.

På min föreläsning kommer jag att presentera exempel från tillämpad forskning om hur miljön vi håller djuren i påverkar deras produktion och välfärd. Till exempel hur tillgång till grovfoder påverkar grisars tillväxt och beteende, hur utevistelse påverkar grisars benhälsa, hur proteinnivåer i fodret påverkar slaktkycklingars hälsa och beteende samt hur man kan mäta och förebygga svansbitning hos slaktgrisar.

Jag kommer även presentera exempel på forskning om hur man kan utveckla hållbara avelsstrategier för kor, grisar och slaktkycklingar. Några sådana exempel är utveckling av metoder för att undersöka producenters preferenser för avelsegenskaper och utvärdering av genotypers (rasers) produktion och djurvälstånd i olika produktionsmiljöer.

Slutligen kommer jag att presentera visioner om framtida forskning om hållbara djurproduktionssystem. Visioner baserade på forskningsresultat och diskussioner i samverkan med berörda näringar.