|  |  |
| --- | --- |
| **Fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap** |  |

**Sammanfattning av docentföreläsning 7 maj 2019 – Emma Ivarsson**

**Fodrets betydelse för en hållbar produktion av grisar och fjäderfän**

Samhället står inför stora utmaningar, vi behöver kunna föda fler människor med säker och näringsriktig mat producerad på ett hållbart sätt. Inom animalieproduktionen står fodret för upp till 85 % av den totala miljöpåverkan och fodret är även den största ekonomiska kostnaden i produktionen. Fodret är även en viktig faktor för djurens hälsa och välfärd och vad vi utfodrar våra djur med är därför avgörande för att nå en hållbar produktion.

Våra enkelmagade produktionsdjur som gris och fjäderfä, har traditionellt blivit utfodrade med ett foder som domineras av spannmål och kompletteras med proteinråvaror, specifika aminosyror, mineraler och vitaminer. Inom Europa importeras mer än 60 % av proteinfoderråvarorna och soja dominerar. Soja har en bra proteinkvalitet utifrån djurens behov, men odlingen är förknippad med negativa klimat- och miljöeffekter. Detta har bl.a. uppmärksammats av Europaparlamentet som angett att det är brådskande att hitta lösningar som ersätter importerade foderråvaror med lokalt framtagna.

Jag har i min forskning jobbat med att utvärdera foderråvaror som potentiellt kan användas som alternativ till soja. Under min föreläsning kommer jag presentera resultat från studier med åkerböna, raps, lepidiumkaka, svampprotein, och sjöpung. Vid utvärdering av nya fodermedel är det viktigt att ta hänsyn till såväl näringsvärden som innehåll av så kallade antinutritionella ämnen och hur de påverkar ämnesomsättning, näringsutnyttjande, produktion och hälsa.

Förutom att se över vilka fodermedel som används är det viktigt att djuren utnyttjar fodret på ett optimalt sätt. Fodertillskott som innehåller bioaktiva ämnen syftar att ge ett mervärde till fodret genom att till exempel stimulera en gynnsam tarmflora och ett starkt immunförsvar. Ett friskt djur har ett bättre foderutnyttjande och användning av fodertillskott kan därmed vara ett sätt att optimera produktion och hälsa. Men det behövs en bättre förståelse för hur olika fodertillskott fungerar, vilket är något jag kommer att jobba vidare med i min framtida forskning. Ett annat ämne som jag anser är viktigt att belysa mer i framtiden är möjligheten att öka användningen av fodermedel som inte direkt kan användas som livsmedel och därmed minska konkurrensen mellan foder och livsmedel vilket är en annan viktig hållbarhetsaspekt.