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

**Sammanfattning av docentföreläsning 7 maj 2019 – Nils Fall**

**Är ekologisk mjölkproduktion hållbar ur ett djurhälsoperspektiv?**

En av grundidéerna för att uppnå god djurhälsa i ekologisk djurproduktion är att förebyggande åtgärder är att föredra före medicinsk behandling av sjukdomar. Genom lämplig utfodring, avel samt att djuren får möjlighet till naturligt beteende vill man förbättra djurens motståndskraft mot sjukdomar. Vidare är tanken att smittrycket i djurbesättningar minskas genom att begränsa blandning av djur från olika besättningar, minska antalet djur per ytenhet och genom bra beteshygien.

Målet med ekologisk mjölkproduktion är att producera mjölk och kött i ett hållbart system baserat på god djurhälsa och djurvälfärd. Jämfört med konventionellt hållna mjölkkor utfodras ekologiskt hållna mjölkkor med en större andel grovfoder i förhållande till kraftfoder, foder som är producerat utan konstgödsel och bekämpningsmedel, djuren får en längre betesperiod och får regelbunden motion. Karenstiden efter medicinsk behandling skiljer sig också mellan driftsformerna. I Sverige är denna tid dubbel för ekologiskt jämfört med konventionellt producerad mjölk. I motsats till tanken att djurhälsan påverkas positivt av ekologisk djurhållning finns farhågor att djurhälsan istället kan påverkas på ett negativt sätt. Orsakerna till att djurhälsan i ekologisk produktion ibland befaras vara sämre än i konventionell är bland annat ökad stress till följd av underskott på energi i fodret, underlåtenhet att behandla sjuka djur till följd av lång karenstid, skillnader i djurens närmiljö, djurägarnas inställning till djurhållning, skillnader i ekonomiska avvägningar och skillnader i utfodring. Sedan den ekologiska djurproduktionen institutionaliserades under 1990-talet har ett forskningsfält kring djurhållning, produktion och djurhälsa etablerats.

Ett bärande hållbarhetskoncept inom ekologiskt lantbruk är förekomsten av resiliens. Resiliens beskriver kapaciteten att tolerera eller buffra störningar utan att kollapsa hos ett ekosystem, Ett sådant system tål påfrestningar och kan återskapa sig vid behov. I mjölkproduktionen skulle resiliens kunna definieras som förmågan att hantera sjukdomar och andra produktionsstörningar. Genom studier av förändringen av mjölkproduktion på mjölkgårdar som drabbats av de vanligt förekommande infektionerna bovint respiratoriskt syncytialt virus och bovint coronavirus har jag gjort ansatser för att utvärdera potentiell resiliens i ekologisk mjölkproduktion. Det är en fortsatt forskningsutmaning att identifiera nya relevanta mått för utvärdering av resiliens.

Etisk hållbarhet är ett aktuellt ämne där universitetet i samverkan med näringen har goda möjligheter att bidra till utvecklingen av nya uppfödningssystemen, exempelvis för ungdjur inom mjölkproduktionen med avseende på djurhållning, utfodring och djurhälsa. Ett för mig aktuellt ämne är studier av uppfödningssystem som tillåter ko-kalvkontakt.