



Förslag på Självständigt arbete

Titel: Hur påverkar zink som används vid avvänjning av smågrisar markens zinkhalt?

Omfattning: 15 eller 30 hp

Nivå: Grundnivå eller avancerad nivå

Ämne: markvetenskap/miljövetenskap

Program: t ex Agronomprogrammet mark/växt eller Kandidatprogrammet Biologi och Miljövetenskap

Tid: bör vara klart till sommaren

Zink som används som ersättning för antibiotika i smågrisavvänjning hamnar via stallgödseln i marken. Detta kan på sikt leda till för höga zinkhalter i den mark där stallgödseln sprids. Nu vill myndigheterna att näringen (Svensk Djurhälsovård) ska ta fram underlag om detta och visa att det inte kan ställa till med problem i marken. Det är markens mikroorganismer som är den känsliga gruppen. Svensk Djurhälsovård har naturligtvis ett antal frågeställningar som de vill ha svar på, men i övrigt har vi en viss frihet att bestämma själva och göra det som du som exjobbare tycker verkar intressant. Vi kommer att ha en inledande träff med Svensk Djurhälsovård och diskutera oss fram till ett upplägg som är realistiskt och som alla är nöjda med. Det vi i stora drag diskuterat är fallstudier på några gårdar där man räknar på flödena av Zn ut till åkern via stallgödseln för att se hur halterna i marken påverkas på kort och lång sikt och fundera på konsekvenserna av detta. Vad de zinkpreparat som används innehåller och hur mycket som tillförs har man bra koll på, men det vore också bra att provta och analysera några stallgödselprov för och se vad de faktiskt innehåller. Kanske också några jordanalyser även om det inte är riktig säsong för detta nu. Arbetets omfång bör kunna anpassas så att det kan fungera både som kandidatarbete eller som magister/masterarbete.

Kontakt: Jan Eriksson, institutionen för mark och miljö, SLU

E-post: jan.o.eriksson@slu.se

Tel: 018-67 12 71 (endast kommunikation per mail innan 19 december)