

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

Populärvetenskaplig sammanfattning ska lämnas inom 2 månader efter anslag har beviljats.

Diarienummer:	2021-52
Projekttitel:	Förbättrat ekologiskt lantbruk genom naturligt förhindrande av antibiotikaresistensspridning
Anslagsmottagare:	Lunds Universitet
Projektledare/Kontaktperson:	Rolf Lood
Projektstart:	2022-01-01
Projektslut:	2023-12-31
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	1 420 000 SEK

Sammanfattning: (max 150 ord)

Antibiotikaresistens i miljön anses mer och mer vara en viktig faktor för hur bakterier som orsakar sjukdom i människa blir resistent, och är därför av vikt att minska. En av de största användarna av antibiotika är lantbrukssektorn, där det används för djuruppfödning. Avföring från djur innehåller därför ofta höga nivåer av antibiotikaresistensgener. Då gödsel från djur är en viktig källa till ekologiska gödselmedel, bär den med sig en risk för att sprida antibiotikaresistens i miljön och inom lantbruket. Jordmånen är dock en stark barriär till att minska denna spridning. Flera hypoteser har väckts för att förklara detta, inkluderande konkurrens från redan existerande bakterier, men även från så kallade rovdjursbakterier som kan avdöda de resistent bakterier och därmed minska antibiotikaresistens. Här kommer vi i detalj studera effekten av rovdjursbakterier för att minska spridning av antibiotikaresistent bakterier i jorden vid ekologiskt och konventionellt jordbruk.