

Kennelhosta hos hund

Jonas Johansson Wensman

Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för kliniska vetenskaper, Avdelningen för idisslarmedicin och epidemiologi, Box 7054, 750 07 Uppsala. Jonas.Wensman@slu.se

Kennelhosta är en välkänd sjukdom hos hund och är lätt att känna igen på den karakteristiska torra hostan. Sjukdomen drabbar oftast hundar som har flera kontakter med andra hundar, till exempel vid utställningar, tävlingar eller hunddagis. Kennelhosta kan spridas snabbt i sådana miljöer och kan, förutom djurlidande, även orsaka ekonomiska förluster och praktiska svårigheter för djurägare och andra aktörer inom hundnäringen. Sjukdomen orsakas av ett flertal olika virus och bakterier, antingen var för sig eller tillsammans. Normalt ställs diagnosen kliniskt utan att fastställa vilket smittämne som är orsak till sjukdom. Det finns därför begränsad kunskap om vilka virus och bakterier som ligger bakom sjukdomsutbrott både i Sverige och internationellt. De vanligaste orsakerna till kennelhosta anses vara hundens parainfluensavirus och bordetella-bakterier (*Bordetella bronchiseptica*), för vilka det finns tillgängliga vaccin. Flera andra virus och bakterier brukar också nämnas som orsak till kennelhosta och nyligen har intresset för hundens respiratoriska coronavirus ökat. Ofta går det emellertid inte att fastställa vilket infektionsämne som orsakat sjukdom. Detta kan bero på att provtagningen skedde vid fel tillfälle. Virus utsöndras under en ganska kort tid efter det att hunden börjar hosta. Det går heller inte att utesluta att det finns andra virus och bakterier som kan orsaka kennelhosta än de som man normalt analyserar för.

Detta projekt syftar till att öka kunskapen om vilka smittämnen som orsakar kennelhosta i Sverige. Sådan information är viktig för att kunna förebygga sjukdomsutbrott och ge adekvata råd för att förhindra smittspridning.

Mellan april 2013 och februari 2015 har prover från 77 hundar med kennelhosta och 17 friska hundar samlats in. Projektets mål är totalt 100 hundar med kennelhosta och 20 friska hundar. I drygt hälften av fallen fastställdes vilket virus eller bakterie som var orsaken till sjukdom. Den vanligaste orsaken var parainfluensavirus (29 av 77), följt av respiratoriskt coronavirus (12 av 77). De friska hundarna bar inte på något av de virus som analyserades. I tre hundar påvisades bordetella-bakterier. En av dessa var en frisk hund som nyligen vaccinerats med ett levande vaccin i nosen och därför var det sannolikt att vi påvisade vaccinstammen.

Just nu pågår karaktärisering av arvsmassan hos påvisade coronavirus för att bestämma släktskapet mellan de olika virusen. Vi håller även på med så kallade metagenomiska analyser, där samtliga virus och bakterier i ett prov bestäms samtidigt genom storskalig sekvensering. Med denna metod kan vi hitta nya virus och bakterier som eventuellt kan orsaka kennelhosta.