

Dato: 15.08.2016

Sak: Status VI - Handlingsplan mot antibiotikaresistens

Status VI forskningsprosjekter innenfor Antibiotikaresistens

Veterinærinstituttet har/deltar i en rekke forskningsprosjekter på Antibiotikaresistens. En liste av disse er vedlagt, med kort statusbeskrivelse per prosjekt.

Prosjekt-nummer	Kortnavn	Tittel	Tids-periode	Finansiering	Prosjekt-eier	Beskrivelse
31050		Emerging antimicrobial resistance in the food chain: Epidemiology and preventive measures against ESBL producing <i>E. coli</i>	2013 - 2016	NFR Matfond-avtalen	VI	Dette prosjektet er i sluttfasen, PhD-student skal disputere i løpet av høsten.
		<i>Emerging antimicrobial resistance in the poultry production - implications for human health?</i>	2014 - 2015	NFR Matfond-avtalen	FHI	Prosjektet er avsluttet. Publikasjon gjenstår. Omhandler sammenlikning av ESBL fra fjørfe med humanisolater.
		<i>Emerging antibacterial resistance in the Nordic poultry production</i>	Gjenstår publisering	NMDD		Prosjekt avsluttet, men publikasjon gjenstår. Omhandler ESBL og QREC i Nordisk fjørfeproduksjon, karakterisering og genotyping.
31051	Koksfri kylling	Rearing broiler chickens without in-feed anticoccidials	2015 - 2018	NFR Matfond-avtalen	VI	Fem forsøk er gjennomført der 20 ikke-antibiotiske fortilsetninger som alternative forebyggende tiltak mot magetarmsjukdom hos slaktekylling er testet ut. Videre er de seks mest

Dato: 15.08.2016



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

Sak: Status VI - Handlingsplan mot antibiotikaresistens

Prosjekt-nummer	Kortnavn	Tittel	Tids-periode	Finansiering	Prosjekt-eier	Beskrivelse
						lovende enkeltproduktene testet på samme måte i kombinasjoner av to og to. De beste produkta eller produktkombinasjonene vil deretter bli testa i kommersielle besetninger. Fôrselskapene har allerede begynt å ta i bruk resultater fra forsøkene i sin fôrproduksjon.
12062		Antibiotikaresistens hos kjæledyr	2015 -	VI	VI	Rekruttering av hunder startet våren 2016 (og eiere; samarbeid FHI) - undersøke for MRSA/MRSP, ESBL/Carba/QREC. Ønsker 500 hunder totalt.
31142	NoResist	Combating antimicrobial resistance in the Norwegian food production chain	2016 - 2019	NFR BioNær	VI	Prosjektet har så vidt startet opp med prøveinnsamling. PostDoc starter høsten 2016.
310030	QREC-Risk	Quinolone resistant <i>Escherichia coli</i> in Norwegian poultry and their impact on humans	2015 - 2016	NFR Matfond-avtalen, Animalia, VI	VI	Prosjektet har som mål å finne ut om QREC fra norsk fjørfe har betydning for forekomst av QREC hos mennesker, og dette skal gjøres ved å sammenlikne bakterienes genetiske materiale vha. helgenomsekvensering. Foreløpige resultater viser at det er stor genetisk variasjon mellom fjørfeisolater. Alle har kromosomale mutasjoner som forårsaker kinolonresistens, mens noen av isolatene i tillegg har plasmidbåren

Dato: 15.08.2016



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

Sak: Status VI - Handlingsplan mot antibiotikaresistens

Prosjekt-nummer	Kortnavn	Tittel	Tids-periode	Finansiering	Prosjekt-eier	Beskrivelse
						kinolonresistens. Isolater fra mennesker ble sendt til helgenomsekvensering før sommeren. Analyse og sammenlikning av isolatene vil bli gjort høst/vinter 2016/17.
31114	HYGENEA	Risk based hygiene control in European Abattoirs	2015 - 2017	NFR Matfond-avtalen	Animalia	I prosjektet undersøkes prøver fra Europeiske slakterier bl.a. for forekomst av resistente bakterier. Det er en omfattende prøvetaking i 2016, resultatene blir analysert og publisert når prøvetakingen er avsluttet.
31134	QREC-MaP	Quinolone resistance despite low antimicrobial usage - mechanisms and possible preventive measures	2016 - 2019	NFR Matfond-avtalen, Animalia, Felleskjøpet Fôrutvikling	VI	Prosjektet er i oppstartsfasen, skal ha oppstartsmøte i slutten av august. Stipendiat begynner høsten 2016.
		MRSA svin	2015 -	VI	VI	Publisering av data fra utbrudd/sanering fra de siste årene; bl.a. er det helgenom-data fra alle impliserte besetninger (samarbeid med SSI, Danmark). Dette er materiale til flere artikler hvorav den første nylig ble akseptert i CID - http://cid.oxfordjournals.org/content/early/recent .