



PROJEKTER - SLUTRAPPORT

DANMAP resistensovervågning i kyllinger (blindtarmsprøver) 2015

J. nr.: 2015-28-61-00399

BAGGRUND OG FORMÅL

Projektets formål er at overvåge antibiotikaresistensforekomsten i *Campylobacter jejuni* og *E. coli* i blindtarmsprøver fra slagtekyllinger. Data fra projektet indgår i DANMAP-overvågningen.

METODE OG RESULTATER

Prøver og analysemetode

Der blev i 2014 udtaget 165 blindtarmsprøver fra slagtekyllinger. Hver prøve består af en pool af blindtarmsindhold fra fire slagtekyllinger fra samme flok.

Alle prøver blev undersøgt kvalitativt for *Campylobacter jejuni* og *E. coli*. Positive prøver blev resistensbestemt ifølge Kommissionens gennemførelsesafgørelse nr. 652 af 12.11.2013 om overvågning og afrapportering af antimikrobiel resistens hos zoonotiske og kommensale bakterier.

Resultater

Campylobacter undersøgelser

165 blindtarmsprøver blev undersøgt for forekomst af *Campylobacter*. I disse 165 prøver var der 65 positive campylobacterisolater. Serotypfordelingen i disse isolater fremgår af tabel 1. Størstedelen (92 %) kunne klassificeres som *Campylobacter jejuni* (C. jejuni).

Serotype	Antal isolater (%)
C. coli	4 (6 %)
C. jejuni	60 (92 %)
C. lari	1 (2 %)

Tabel 1 Serotypfordeling i 65 campylobacterisolater. Procentandel er angivet i parentes.

Der blev lavet resistensundersøgelse på de 60 C. jejuni isolater. Denne undersøgelse viste, at 65 % af isolaterne var fuldt følsomme (dvs. ikke resistente overfor nogen af de testede antibiotika), mens 35 % var resistente overfor et eller flere typer antibiotika. I tabel 2 ses en yderligere specificering af resistensprofilerne.

Resistensprofiler i C. jejuni isolater	Antal isolater
Ciprofloxacin, nalidixinsyre, tetracyklin	3
Ciprofloxacin, nalidixinsyre	10
Streptomycin, tetracyklin	2
Tetracyklin	6
Fuldt følsomme	39
Total	60

Tabel 2 Resistensprofiler i C. jejuni isolater.



E. coli undersøgelser

165 blindtarmsprøver blev undersøgt for forekomst af E. coli, heraf var 158 prøver positive.

Der blev lavet resistensundersøgelse på 143 af E. coli isolaterne. Denne undersøgelse viste, at 58 % af isolaterne var fuldt følsomme (dvs. ikke resistente overfor nogen af de testede antibiotika), mens 42 % af isolaterne var resistente overfor et eller flere typer antibiotika. I tabel 3 ses en yderligere specificering af resistensprofilerne.

<i>Resistensprofiler i E. coli isolater</i>	<i>Antal isolater</i>
Ampicillin, chloramfenicol, ciprofloxacin, sulfamethoxazole, tetracyklin, trimethoprim	1
Ampicillin, chloramfenicol, sulfamethoxazole, tetracyklin, trimethoprim	2
Ampicillin, ciprofloxacin, nalidixinsyre, sulfamethoxazol, tetracyklin, trimethoprim	3
Ampicillin, ciprofloxacin, nalidixinsyre, sulfamethoxazol, trimethoprim	1
Ampicillin, ciprofloxacin, sulfamethoxazol, tetracyklin, trimethoprim	1
Ampicillin, ciprofloxacin, gentamycin, nalidixinsyre	1
Ampicillin, sulfamethoxazol, tetracyklin, trimethoprim	12
Ampicillin, sulfamethoxazol, trimethoprim	16
Ampicillin, tetracyklin	5
Ampicillin	4
Ciprofloxacin, nalidixinsyre	3
Sulfamethoxazol, tetracyklin	1
Sulfamethoxazol	5
Tetracyklin, trimethoprim	1
Tetracyklin	3
Trimethoprim	1
Fuldt følsomme	83
Total	143

Tabel 3 Resistensprofiler i E.coli isolater

KONKLUSION

Projektet viste, at forekomsten af campylobacter og E. coli i de 165 blindtarmsprøver var henholdsvis 39 % og 96 %. Resistensundersøgelserne viste, at ca. 35 % af C. jejuni isolaterne og ca. 42 % af E. coli isolaterne var resistente overfor ét eller flere antibiotika. Resistensovervågningen fra dette projekt vil blive holdt op imod tidligere års resistensovervågning i den nationale (DANMAP) og europæiske overvågning af antibiotikaresistens.

Projektleder: Bettina Jørgensen

Kontaktperson: Katrine Lundsby

Sikkerhed, sundhed og vækst fra jord til bord