

KAMPAGNER OG PROJEKTER - SLUTRAPPORT

EU Resistensovervågning, blindtarmsprøver

J. nr.: 2013-28-64-00528

Sags-nr.: 2014-28-61-00165

BAGGRUND OG FORMÅL

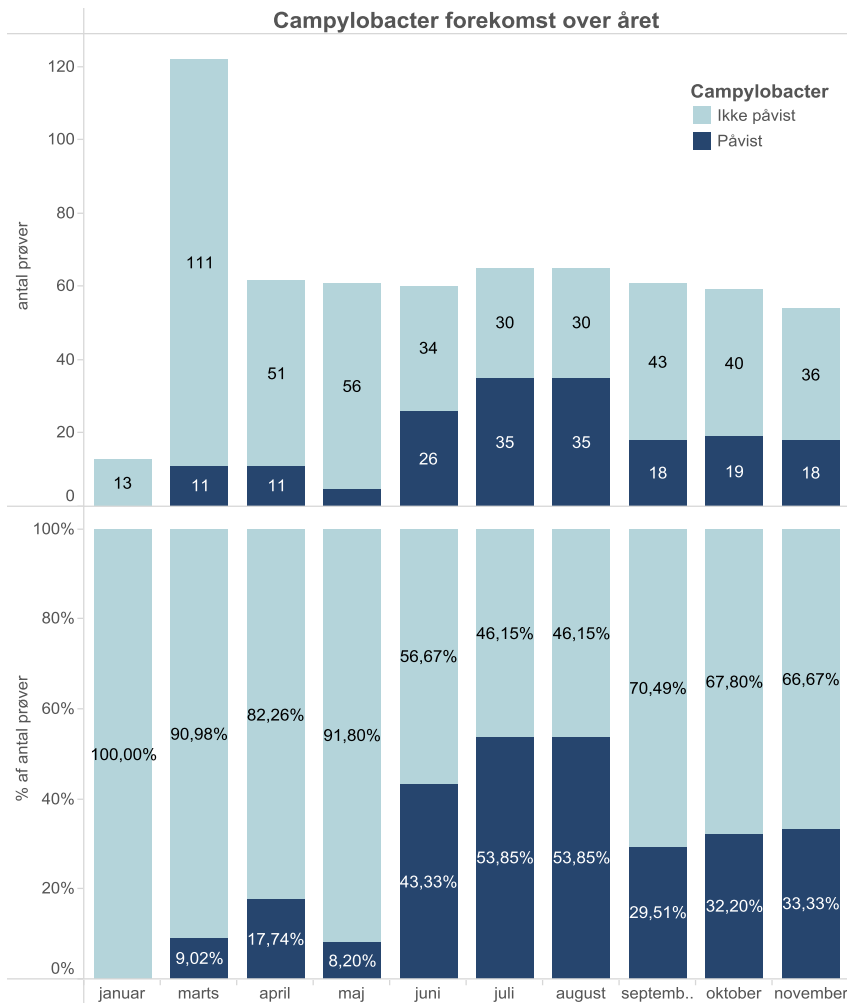
Pr. 1.1.2014 iværksættes en harmoniseret resistensovervågning i EU. Overvågningen gennemføres i ulige år for kvæg og slagtesvin og i lige år for slagtekyllinger. I 2014 undersøger projektet forekomst og serotyper af Campylobacter samt resistensforhold hos Campylobacter jejuni og E. coli i slagtekyllinger ved udtagning af blindtarmsprøver på slagterier.

METODE OG RESULTATER

Campylobacter undersøgelser

623 blindtarmsprøver blev undersøgt for forekomst af Campylobacter. Heraf blev der påvist Campylobacter i 179 af prøverne (29 %), disse blev alle serotypet. 165 Campylobacter jejuni isolater blev resistensundersøgt.

Som det ses i figur 1 var forekomsten af Campylobacter højest i månederne juni-august hvilket, ud fra eksisterende viden, var forventeligt. Der blev ikke udtaget prøver i februar, hvilket blev kompenseret ved et øget prøveantal i marts.



Figur 1 Fordeling af prøver og forekomst af campylobacter over året.

Tabel 1 angiver serotypfordelingen i de 179 undersøgte isolater. Størstedelen (92%) kunne klassificeres som Campylobacter jejuni (C. jejuni).

Serotype	Antal isolater
C. coli	13 (7,3)
C. jejuni	165 (92,2)
C. lari	1 (0,5)

Tabel 1 Serotypfordeling i 179 undersøgte isolater. Procenttal er angivet i parentes.

Resistensundersøgelse på 165 C. jejuni isolater viste at 74% af isolaterne var fuldt følsomme, mens 26% var resistente overfor et eller flere typer antibiotika, se tabel 2.

Resistensprofil	Antal isolater
ciprofloxacin, erythromycin, nalidixinsyre, streptomycin, tetracyclin	1
ciprofloxacin, nalidixinsyre, tetracyclin	12
ciprofloxacin, nalidixinsyre	16
Streptomycin	7
Tetracyclin	7
Fuldt følsomme	122

Total	165
-------	-----

Tabel 2 Resistensprofiler i C. jejuni

E. coli undersøgelser

Forekomst af E. coli blev undersøgt i 197 af de 623 blindtarmsprøver, heraf var 193 prøver positive (98 %). Resistensprofiler blev bestemt for 191 isolater. 70 % af isolaterne var fuldt følsomme, mens 30 % var resistente overfor et eller flere typer antibiotika. Se tabel 3. Ingen isolater udviste dog kritisk resistens (cefotaxime, ceftazidime eller meropenem).

Resistensprofil	Antal isolater
ampicillin, ciprofloxacin, nalidixinsyre, sulfamethoxazol, tetracyklin, trimethoprim	1
ampicillin, ciprofloxacin, sulfamethoxazol, tetracyklin, trimethoprim	2
ampicillin, sulfamethoxazol, tetracyklin, trimethoprim	3
ampicillin, sulfamethoxazol, tetra	1
ampicillin, sulfamethoxazol, trim	5
ampicillin, sulfamethoxazol	2
ampicillin, tetracyklin	4
Ampicillin	9
ciprofloxacin, gentamycin, nalidixinsyre	4
ciprofloxacin, nalidixinsyre	16
gentamycin, sulfamethoxazol, trimethoprim	2
sulfamethoxazol, trimethoprim	1
sulfamethoxazol	8
Fuldt følsomme	133
Total	191

Tabel 3 Resistensprofiler i E.coli isolater

KONKLUSION OG VURDERING

Projektet viste, at 29 % af de undersøgte slagtekyllinger, var positive for Campylobacter. Som forventet var andelen af positive prøver højest i sommermånederne.

Ca. 30 % af både C. jejuni og E. coli isolater udviste resistens mod ét eller flere antibiotika, dog udviste ingen isolater kritisk resistens.

Resistensovervågningen i 2014 vil blive holdt op imod tidligere og fremtidige resultater og indgår både i den europæiske og nationale (DANMAP) overvågning.

Projektleder og kontaktperson: Gitte Ortved Bjerager (gorb@fvst.dk)

Sikkerhed, sundhed og vækst fra jord til bord