




2.2.1. CLOSTRIDIUM (Lecitinase og lipase negative)



GLUCOSE +	GELATINE +	Luft ++	Bevægelige +	Smørsyre +
------------------	-------------------	----------------	---------------------	-------------------

1) Isoleret fra kliniske prøver og human fæces

Gelatinesmeltning svag - se test beskrivelsen	IN-DOL	ON-PG	Malto se	Man-nitol	Fruc-tose	Esculin Hydroly se	Spo-rer	Specielt	
☠ <i>C. septicum</i>	0	+	+	0	+	+	ST	SVÆRM	
☠ <i>C. difficile</i> SE NOTER !	0	0	0	d+	+	+	ST/T	Svag GUL-GRØN fluorescens på an-pl.* Lugt af hestestald	
<i>C. cadaveris</i>	+	0	0	0	d	0	T	Oftest galde S	

*fluorescensen kræver K-vitamin og hæmin, derfor anaerobpladen

2) Følgende findes overvejende i human fæces, hos dyr eller i omgivelser

<i>C. putrificum</i> (evt. sværm)	0	0	0	0	0	0	T/st	Evt. i normal fæces sjæld. i kliniske prøver	
☠ <i>C. chauvoei</i> Dyrepato-gen. "Blackleg" hos kvæg	0	+	d	0	+	+	ST	C.c. ikke isoleret fra mennesker. Habitat jord	
(<i>C. oceanicum</i>) (evt. sværm)	0	0	+	0	+	+	ST	Meget udbredt i jord Kan være lecitinase +	

☠ = Toxinogene

NOTER TIL TABEL 2.2.1

C. septicum

Relativt hyppig. Findes i omgivelser, normal fæces og kliniske prøver. "Malignt oedem" i muskelvæv.

Sværmer næsten altid på sædvanlige agaroverflader. Sværmningen er så udtalt at metro- og kanamycinzonerne, samt øvrige hæmningszoner ikke kan iagttages efter bare et døgn. Sværmen er tynd og jævn og undertiden bedømmes pladen uden vækst ! Sværm undertrykkes så enkeltkolonier kan opnås på EYA (SSI) efter et døgn.

C. difficile

Relativt hyppig. Findes foruden i fæces ved tarminfektion også af og til i almindelige kliniske prøver ! Mistanke om *C. difficile* kan fås ved lugten af hestestald kombineret med grøngul fluorescens på an. pladen. Evt. omsåning til CCFA plade for fremhævelse af karakteristika.

***C. difficile* ligner meget *C. innocuum* på lugt og fluorescens, men er svag gelatinesmelter d.v.s. efter ca. 3 døgn. En hurtigere differentiering opnås med L-Proline-aminopeptidasereaktionen:**

***C. difficile* +, *C. innocuum* 0. Desuden skal *C. innocuum* være ubevælgelig og sakkrose +**

Tarminfektion: Nogle stammer producerer toxiner (A, B) som kan give anledning til vandig evt. blodig diare og betændelsesforandringer i tyktarmen (pseudomembrnøs enterocolitis) som har et karakteristisk udseende ved endoskopi. Tilstanden ses hyppigst efter intensiv antibiotisk behandling, som har fjernet den normale tarmflora med overvækst af *C. difficile* til følge. Dyrkes i denne forbindelse selektivt fra fæces på CCFA-plader.

C. cadaveris

Relativt sjælden. Findes i omgivelser, normal fæces og kliniske prøver. Ikke toksisk.

C. putrificum

Sjælden. Findes i omgivelser og kliniske prøver. Ikke toksisk. Kraftig ammoniakdanner, kan maskere sukkerforgæring.

C. chauvoei

Forekommer i omgivelser (jord) og er dyrepatogen, men er ikke med sikkerhed isoleret fra humane infektioner.

C. oceanicum

Kun fra omgivelser (jord), kan være lecitinase pos. se beskrivelse under 2.1.1