

TEMPS D'APARICIÓ DE LA INFECCIÓ COLIBACIL·LAR POSTMORTEM EN EL FETGE DE LES RATES

per

J. BALEN

P. CARTAÑÀ

En el curs d'un treball fet al Laboratori Municipal de Barcelona per encàrrec de l'Escola Nacional de Sanitat de Madrid, sobre rosegadors i puces en llur relació amb l'epidemiologia de la pesta, havíem emprès, ensems que l'estudi dels ectoparàsits de les rates, un examen bacteriològic de la melsa i fetge dels animals autopsiats. Els frotis d'aquestes vísceres ens donaven sovint resultats negatius, però els cultius fets, semblant fetge en plaques d'agar comú, donaven invariablement abundants colònies de colibacil, la major part de vegades en cultiu pur.

Per suggerències del doctor Pere Domingo, i per tal d'esbrinar el temps que tardava a aparèixer la infecció colibacil·lar postmortem, ens proposàrem de fer una sèrie d'autòpsies i sembrades escalonades a intervals curts.

A tal efecte, vàrem sacrificar vint rates, totes al mateix temps, a la cambra de cianhídric; i procedírem

a l'autòpsia i sembrada de fetge sobre placa d'agar, en la forma que a continuació expressem:

1. ^a rata, autòpsia i sembrada als 5 m.	} de sortir de la cambra de CNH.
2. ^a rata, autòpsia i sembrada als 10 m.	
3. ^a rata, autòpsia i sembrada als 15 m.	
4. ^a rata, autòpsia i sembrada als 30 m.	
5. ^a rata, autòpsia i sembrada als 45 m.	
6. ^a rata, autòpsia i sembrada a 1 h.	
7. ^a rata, autòpsia i sembrada a 1.15 h.	
8. ^a rata, autòpsia i sembrada a 1.30 h.	
9. ^a rata, autòpsia i sembrada a 2 h.	
10. ^a rata, autòpsia i sembrada a 3 h.	

i així, seguint després de la n.^o 10 a la n.^o 20, a mitja hora d'interval cada una.

RESULTAT

Les quatre primeres plaques sembrades restaren absolutament estèrils; la cinquena, tenia ja alguna colònia; la sisena, en presentava en gran nombre, i més encara les següents.

Tenint en compte que les rates havien estat 15 m. a la cambra de CNH (temps condicionat per la ventilació de la cambra), es desprèn dels fets esmentats que, en les condicions en què hem practicat aquesta prova, *el colibacil es troba ja en el fetge de les rates als 60 m. de la mort.*

Això dificulta, donada la coloració bipolar del colibacil en el mitjà viu i la seva gram-negativitat, la determinació per l'examen microscòpic directe de la naturalesa d'una polució bacteriana, i fa necessàries, en el cas de diagnòstic de pesta, les sembrades i l'aïllament i les inoculacions per via cutànea, ja que, per via intra-peritoneal, el colibacil pot matar al cobai amb un tipus

d'infecció semblant al que produiria el bacil pestós i en un temps molt curt.

Aquesta contingència ha de tenir-se en compte en organitzar els serveis de control epizoòtic de la pesta, sobretot en els llocs de contaminació molt moderada.

Laboratori Bacteriològic Municipal. Barcelona.