

## 牛肝臓表面汚染対策検討

平成 24 年 3 月 30 日

目的 表面汚染対策：一定の腸管出血性大腸菌とカンピロバクターをレバー表面に人為的に汚染させ、塩素系消毒薬の殺菌効果を検討する。

## 方法

1. 対数増殖期の腸管出血性大腸菌とカンピロバクターをそれぞれ約  $1 \times 10^4$  cfu/mL となるように PBS に懸濁、調整した（調整後菌数を SMAC 及び BBA 確認）。
2. 牛レバーの表面を 70%エタノールで拭き取り消毒後、約 10 cm 四方になるように煮沸およびアルコールにて滅菌した包丁、もしくは外科用メスにてブロック状に切り取った（図 1）。
3. 上記のように調整した菌の混液 1 mL をレバーの表面に滴下し（図 2）、滅菌コンラージ棒で塗り付けた（図 3）。
4. 30 分間静置後、水洗浄群は約 10 mL の水又は消毒群は塩素系消毒薬（400 ppm 又は 800 ppm）を霧吹きで振りかけ（20 回）、30 分間静置した。
5. それぞれのブロックの表面をふきふきチェックツール 2（栄研化学）を用いて一定圧力で 2 往復、 $100 \text{ cm}^2$  を拭き取り、拭き取ったペース等を滅菌 PBS に懸濁した。懸濁液を原液、10 倍希釀液、100 倍希釀液からそれぞれ 100 uL ずつ取り各 3 枚の SMAC と mCCDA 上に広げ培養した。

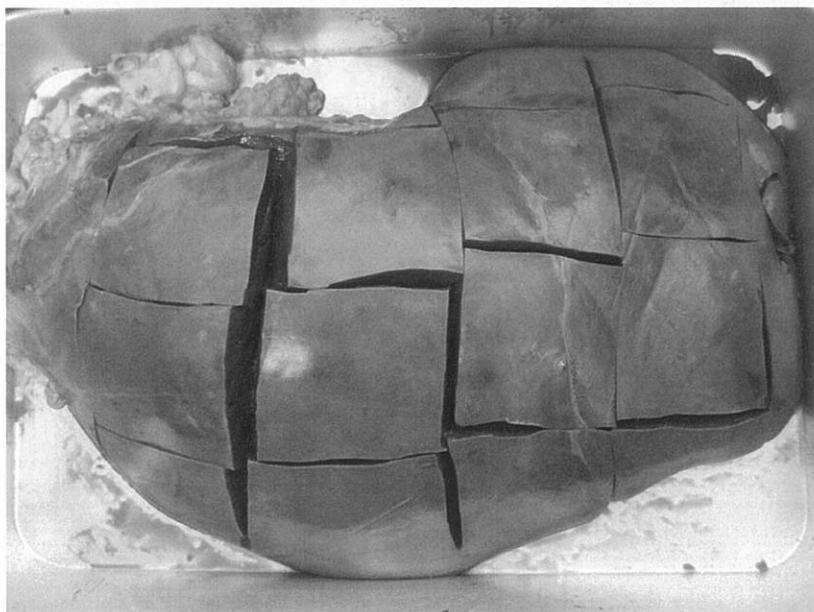


図 1. レバー 10 cm 四方への切除



図2. レバー表面への菌液の滴下

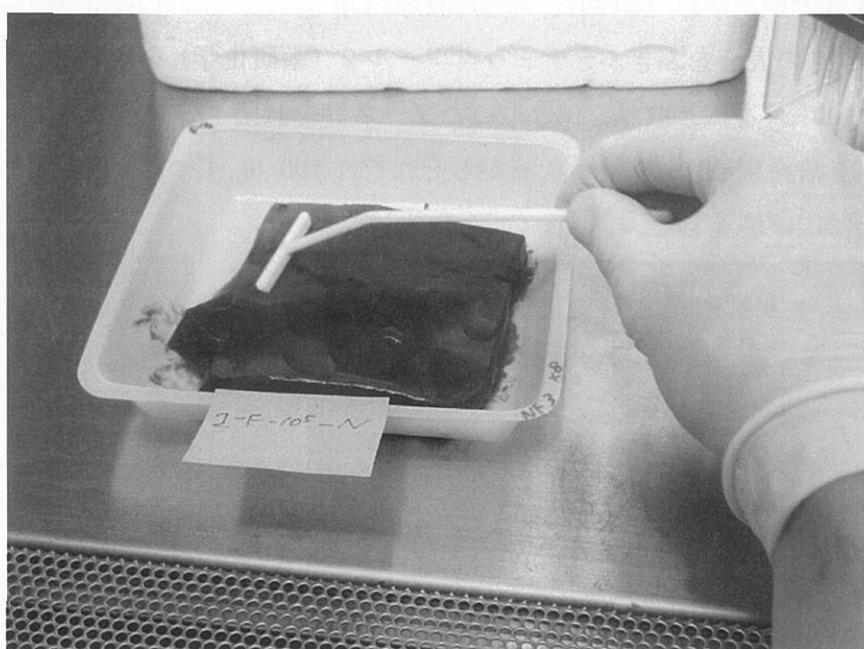


図3. レバー表面へ菌をコンラージ棒での塗り広げ

## 拭き取り試験法

### ふきふきチェックⅡ・Ⅲの使用法

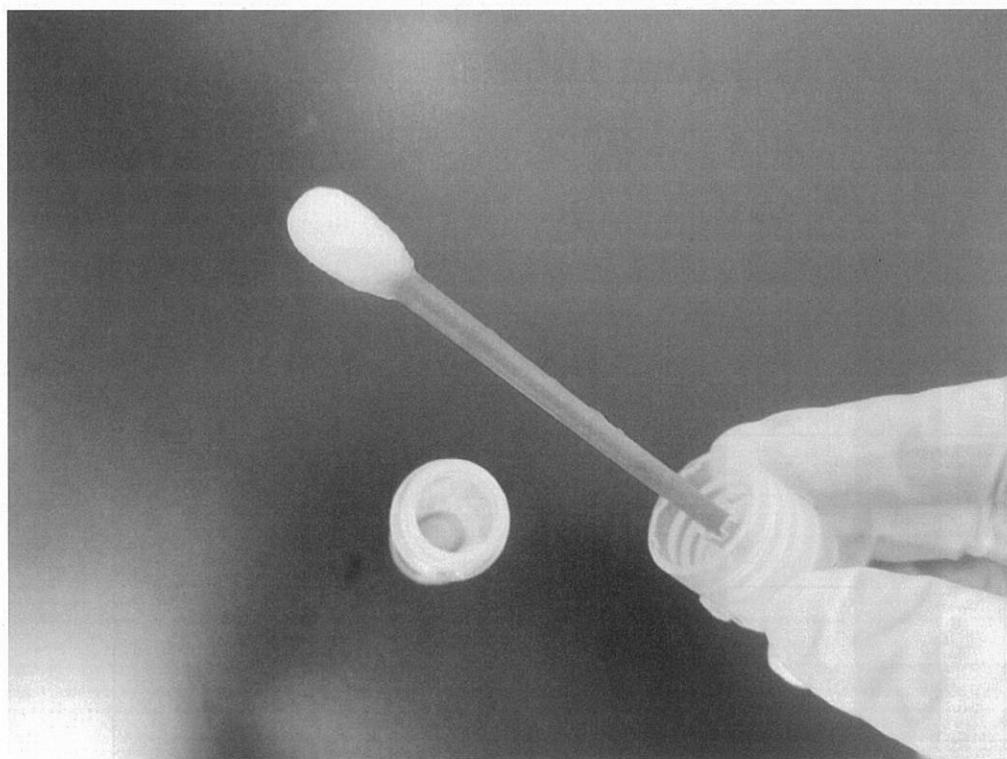
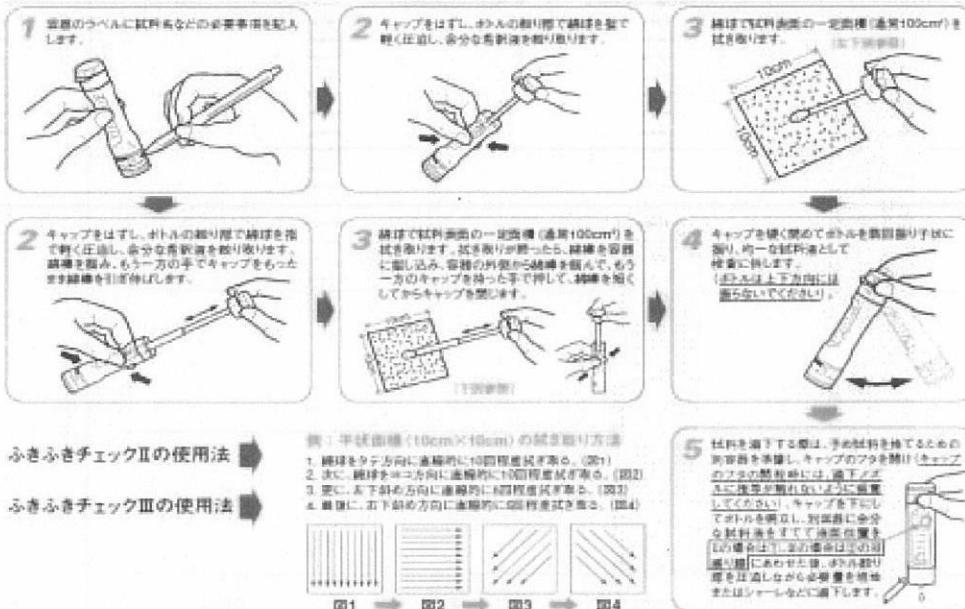


図4. ふきふきチェック

結果

