出血性敗血症菌ノ研究特ニソノ變異ニ就テ

第 III 報 所謂野獸牛疫菌ノ研究

越 智 勇 一

(朝鮮總督府獸疫血清製造所細菌部 主任 昆野博士)

(昭和 6 年 10 月 19 日 受 附)

目 次

緒 言	III. 凝集反應
I. 使用菌株	IV. 病 原 性
II. 形態及生物學的性狀	V. 結 論

緒 言

余ハ出血性敗血症菌ノ研究ニ當リ通常ノ慣例ニ從ヒ先ヅ同一種族ノ動物ヨリ分離セラレタルモノハ同一菌種ナリトノ假定ノ下ニ研究セル結果ハ既ニ第 I 報第 II 報ニ記載シタルガ如ク家禽ヨリ分離セラレタルモノハ總テノ性狀一致シ同一菌種ナル事ヲ知リタルモ豚ヨリ分離セラレタルモノハ 2 種 (又ハ 2 型) ニ分タル事ヲ實證セリ本報告ニ於テハ更ニ牛ヨリ分離セラレタルモノニ就キ記載セントス勿論本研究モ細菌變異ヲ基礎トシテノ實驗ナル事言フ俟タズ從ツテ研究目的試驗方法等總テ前報告ニ於ケルト全ク同様ナリ

I. 使 用 菌 株

使用菌株ハ總計 12 株ニシテ内 1 株 (B. Indo) ハ西ケ原獸疫調査所ヨリ分與セラレ、5 株 (B. 雄 I, B. 吉 III, B. 吉 5, B. II, B. 中西) ハ當所前技手藤井氏ガ朝鮮牛ノ出血性敗血症 (所謂野獸疫) ヨリ分離セラレシモノ、3 株 (B. IV, B. V, B. 犬系) ハ朝鮮總督府細菌検査所ヨリ分與セラレ、1 株 (B. 元山) ハ元山ニ於テ、2 株 (B. 吉 807, B. 412) ハ當所ニ於テ夫々朝鮮牛ノ出血性敗血症ヨリ分離セルモノナリ

II. 形態及生物學的性狀

本試験ニ使用シタル全菌株モ亦第 I, 第 II 報告ニ記シタルガ如ク血清寒天

B. V (變異型)	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
" 中西 "	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
" II "	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
" Indo "	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
" 元山 "	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
" IV "	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
" 吉 5 "	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
" 吉 III "	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
" 412 "	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
" 犬系 "	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
" 吉 807 "	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅

IV. 病 原 性

原型菌株ノ病原性ハ甚ダ強クマウス及本菌分離動物タル牛(犢)ニ於ケル成績ハ第2表(マウスニ對スル菌毒力), 第3表(犢ニ對スル病原性)ニ示スガ如シ

第 2 表

毒 量 (c.c.) 菌 株	0.1	0.01	0.001	0.0001	0.00001	0.000001
B. 雄 I (原型)	死 ₁	死 ₁	死 ₁	死 ₁	死 ₁	死 ₁
" V "	"	"	"	"	"	"
" 中西 "	"	"	"	"	"	"
" 元山 "	"	"	"	"	"	"

註 死ノ下ノ數字ハ接種ヨリ斃死迄ノ日數ナリ

第 3 表

番 號	年 齡	使 用 菌 株	菌 量	部 位	結果及經過
12	2 歳	B. 吉 III (原型)	1.0c.c.	皮 下	死 2 日半
11	2 歳	" 犬 系 (原型)	1.0	"	死 2 日
2	2 歳	" 雄 I (原型)	1.0	"	死 1 日半
4	2 歳	"	0.1	"	死 2 日半
3	2 歳	"	0.01	"	生

V. 結 論

記載ノ重複ヲ避ケルガ爲極メテ簡單ニ記載シタルモノヨリ分離セラレタル

出血性敗血症菌モ亦人工培養上變異現象ヲ呈シ之ヲ考慮シテ試験ヲ行ヒタル
ニ形態，生物學竝ニ凝集反應，病原性等ニ於テ全ク同一性狀ヲ有セリ

稿ヲ終ルニ臨ミ所長蠣崎博士ニ敬意ヲ表シ主任昆野博士ノ御指導竝ニ本文
御校閲ヲ衷心感謝ス

STUDIES ON HEMORRHAGIC SEPTICEMIA ORGANISMS, ESPECIALLY ON THEIR VARIABILITY

Report III. Studies on Hemorrhagic Septicemia Organisms Isolated from Cattle

YUICHI OCHI

*(From the Government Serum-Institute for Infectious Diseases
of Animals, Korea, Japan. Director: Dr. Oh. Kakisaki)*

(Received for publication October 19, 1931)

In this paper I have described on the experiment of hemorrhagic septicemia organisms which were isolated from cattle. The strains used in this study were 12, most of which were isolated from cattle, died of bovine hemorrhagic septicemia in Korea. I have also observed in these organisms the same variation as described on so-called fowl cholera and swine plague organisms and proved that if the variation was taken into consideration, all strains used had similar properties morphologically, biologically, antigenically and in their pathogenicity for mice and calves.

(Author's abstract from his Japanese paper)