

Bulletin of the NARO
National Institute of Animal Health

農研機構研究報告

動物衛生研究部門

No. 125
March, 2019
(平成31年3月)



農研機構

農研機構は、みなさまと共に食と農の未来を創ります。

農研機構 動物衛生研究部門

部門長 小倉 弘明

つくば：茨城県つくば市観音台3丁目1番5号 〒305-0856
海外病研究拠点：東京都小平市上水本町6丁目20番1号 〒187-0022
北海道研究拠点：北海道札幌市豊平区羊ヶ丘4番地 〒062-0045
九州研究拠点：鹿児島県鹿児島市中山町2702番地 〒891-0105

編集委員

| | | | |
|-----|-------|-------|--|
| 委員長 | 筒井 俊之 | | |
| 委員 | 鮫島 俊哉 | 松原 豊 | |
| | 山川 睦 | 窪田 宣之 | |
| | 吉原 一浩 | 真瀬 昌司 | |
| | 西藤 岳彦 | 秋庭 正人 | |
| | 佐藤 真澄 | | |

NATIONAL INSTITUTE of ANIMAL HEALTH, NARO

Director General : Hiroaki OGURA

NIAH Headquarters : Kannondai, Tsukuba, Ibaraki, 305-0856 Japan

Exotic Disease Research Station : Josuihoncho, Kodaira, Tokyo, 187-0022 Japan

Hokkaido Research Station : Hitsujigaoka, Toyohira, Sapporo, Hokkaido, 062-0045 Japan

Kyushu Research Station : Chuzan, Kagoshima, Kagoshima, 891-0105 Japan

Editor-in-Chief : Toshiyuki TSUTSUI

Editorial Board

| | |
|--------------------|------------------|
| Toshiya SAMESHIMA | Yutaka MATSUBARA |
| Makoto YAMAKAWA | Takayuki KUBOTA |
| Kazuhiro YOSHIHARA | Masaji MASE |
| Takehiko SAITO | Masato AKIBA |
| Masumi SATO | |

動物衛生研究部門研究報告第 125 号 (2018 年)

目 次

資 料

| | |
|---|--------|
| 山田 学, 舩甚賢太郎, 亀山健一郎, 國保健浩, 山川 睦: アフリカ豚コレラの解説 | 1- 8 |
| 九州・山口・沖縄等各県および動物検疫所病理担当者, 農研機構動物衛生研究部門九州研究拠点: 第 21 回九州・山口・沖縄病理事例研修会 (九州支所 - 2017) における症例 | 9- 18 |
| 東北各県病理担当者, 農研機構動物衛生研究部門: 東北病理標本検討会 (青森県 - 2017) における事例 | 19- 25 |

研究紹介

| | |
|--|--------|
| 大橋誠一, 山田俊治, 川島健司, 吉岡耕治, 三上 修, 下地善弘, 中村義男, 木村 淳, 瀬尾弘幸, 坪井 裕, 水越 信: HPCD 豚作出技術および品質向上のための基礎的研究 | 27- 29 |
| 楠本正博: 国内で新たに出現した豚由来病原性大腸菌系統の解析 | 31- 34 |
| 渡部 (柳井) 綾子: カンピロバクターのセリン代謝機構の解明 | 35- 36 |

〔動物衛生研究部門の記録 2017〕

| | |
|---------------------------------|--------|
| 学術誌掲載欧文論文抄録 | 37- 57 |
| 平成 29 年度職員発表題目一覧 | 59- 79 |
| 水曜会開催記録 | 81- 83 |
| 平成 29 年度試験研究業務概要 | 85-111 |
| 1. 各研究領域別試験研究課題総括表 | |
| 2. 平成 29 年病性鑑定実施状況 | |
| 3. 平成 29 年度家畜衛生講習会等実施状況 | |
| 4. 特許取得一覧 | |
| 5. 動物衛生研究部門が配布している動物用生物学的製剤等一覧表 | |
| 6. 動物衛生研究部門機構図 | |

BULLETIN OF THE NARO NATIONAL INSTITUTE OF ANIMAL HEALTH

No.125 2018

CONTENTS

Miscellaneous

| | |
|---|--------|
| Manabu YAMADA, Kentaro MASUJIN, Kenichiro KAMEYAMA, Takehiro KOKUHO & Makoto YAMAKAWA: African swine fever..... | 1- 8 |
| Proceedings of the 21th Seminar on Histopathological Diagnosis held in Kyushu Research Station, 2017 | 9- 18 |
| Proceedings of the seminar on histopathological diagnosis held in Tohoku District, 2017 | 19- 25 |

Topics

| | |
|---|--------|
| Seiichi OHASHI, Shunji YAMADA, Kenji KAWASHIMA, Koji YOSHIOKA, Osamu MIKAMI, Yoshihiro SHIMOJI, Yoshio NAKAMURA, Jun KIMURA, Hiroyuki SEO, Hiroshi TSUBOI & Shinichi MITSUKOSHI: Studies on improvements for production techniques of Hysterectomy-produced and colostrum-deprived (HPCD) piglets and their microbiological quality | 27- 29 |
| Masahiro KUSUMOTO: Analysis of an emerging swine pathogenic <i>Escherichia coli</i> lineage in Japan | 31- 34 |
| Ayako Watanabe-YANAI: Elucidation of the mechanism of the serine metabolism in <i>Campylobacter jejuni</i> | 35- 36 |

Activities of the National Institute of Animal Health (2017)

| | |
|--|--------|
| Abstracts of papers published in scientific journal or book | 37- 57 |
| Titles of papers published or presented in 2017 | 59- 79 |
| Abstracts of papers presented in conferences at the National Institute of Animal Health | 81- 83 |
| Outline of research projects and services | 85-111 |
| 1. Summary of research division | |
| 2. Diagnostic services | |
| 3. Study and training courses | |
| 4. Patent information | |
| 5. Supply of biological products for diagnosis and prevention | |
| 6. Organization | |

2019年（平成31年）3月31日 発行

農研機構研究報告 動物衛生研究部門 第125号

発行所 **農研機構 動物衛生研究部門**

〒305-0856 茨城県つくば市観音台3丁目1番5号

印刷所 **佐藤印刷株式会社**

〒305-0051 茨城県つくば市二の宮4-4-21

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
動物衛生研究部門

National Institute of Animal Health,
National Agriculture and Food Research Organization (NARO)