

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. 124
March, 2018
(平成30年3月)

農研機構 動物衛生研究部門

部門長 坂本 研一

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	横山 隆		
委員	鮫島 俊哉	松原 豊	
	山川 睦	窪田 宣之	
	吉原 一浩	筒井 俊之	
	西藤 岳彦	秋庭 正人	
	佐藤 真澄		

NATIONAL INSTITUTE of ANIMAL HEALTH, NARO

Director General : Kenichi SAKAMOTO

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 : Takashi YOKOYAMA

Editorial Board

Toshiya SAMESHIMA	Yutaka MATSUBARA
Makoto Yamakawa	Takayuki KUBOTA
Kazuhiro YOSHIHARA	Toshiyuki TSUTSUI
Takehiko SAITO	Masato AKIBA
Masumi SATO	

動物衛生研究部門研究報告第 124 号 (2017 年)

目 次

原著論文

- 矢ヶ部陽子, 高萩陽一, 宗田吉広:
血清中 Interleukin-18 (IL-18) の定期的なモニタリングは養豚農場の
衛生状態を評価するための有用な 1 指標となりうる
— 2 養豚農場の比較による実証試験の一例 — 1- 8
- 上垣隆一, 川野和男, 大澤 玲, 木村俊之:
簡易型サイロの密封方法とサイロ内の酸素濃度の関係 9- 13

資 料

- 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 20 回九州・山口・沖縄病理事例研修会 (九州支所 - 2016)
における症例 15- 23
- 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 (山形県 - 2016) における事例 25- 31

研究紹介

- 鈴木 亨, 吉永有一, 宮田正文, 木村彰一, 勝田 賢:
赤外線サーモグラフィーを用いた子牛の健康管理システムの開発 33- 37

〔動物衛生研究部門の記録 2016〕

- 学術誌掲載欧文論文抄録 39- 62
- 平成 28 年度職員発表題目一覧 63- 80
- 水曜会開催記録 81- 86
- 平成 28 年度試験研究業務概要 87-112
1. 各研究領域別試験研究課題総括表
 2. 平成 28 年病性鑑定実施状況
 3. 平成 28 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.124 2017

CONTENTS

Original

- Yoko YAKABE, Yoichi TAKAHAGI & Yoshihiro MUNETA:
Serum interleukin-18 is a potential marker for evaluating hygiene status
on pig farms: comparison of two pig farms 1- 8
- Ryuichi UEGAKI, Kazuo KAWANO, Ryo OSAWA & Toshiyuki KIMURA:
Relationship between sealing method and oxygen concentration
in silo during silage ensiling 9- 13

Miscellaneous

- Proceedings of the 20th Seminar on Histopathological Diagnosis
held in Kyushu Research Station, 2016 15- 23
- Proceedings of the seminar on histopathological diagnosis held
in Tohoku District, 2016 25- 31

Topics

- Tohru SUZUKI, Yuichi YOSHINAGA, Masafumi MIYATA,
Syoichi KIMURA & Ken KATSUDA:
Monitoring system of body temperature in calves
by using infrared thermography 33- 37

Activities of the National Institute of Animal Health (2016)

- Abstracts of papers published in scientific journal or book 39- 62
- Titles of papers published or presented in 2016 63- 80
- Abstracts of papers presented in conferences at the National Institute of
Animal Health 81- 86
- Outline of research projects and services 87-112
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

2018年（平成30年）3月31日 発行

農研機構研究報告 動物衛生研究部門 第124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)