

目 次

Ryo SAITO :	
A note on Morita modules and quotient rings	1
澤本卓治・岡部彰洋・斎藤忠義・松中照夫 :	
消化液・堆肥・化学肥料の長期連用草地における土壌物理化学性 ― 初年度の結果 ―	7
佐々木均・遠藤 螢 :	
北海道のホテル ― アンケート調査から ―	21
端 秀子・竹田保之・大森英晶・安藤功一・菊地政則 :	
糖質化性を利用したマウス消化管内 <i>Lactobacillus</i> 属乳酸菌の簡単な同定方法の構築	25
Kei MURAMATSU and Masanori KIKUCHI :	
Purification of Trehalase from <i>Moraxella osloensis</i> No. 55	35
遠藤大二・及川 伸・泉 賢一・香山成哲・後藤 文 :	
牛群検定(乳検) グラフ作成ソフトの構築	41
森好政晴・大滝忠利・古川雅康・小牛田満・菊池直哉・中田 健・中尾敏彦 :	
分娩後早期の繁殖雌豚へのジノプロストおよびフェンプロスタレン投与がその後の繁殖成績に及ぼす影響	51
的場洋平・谷山弘行・浅川満彦 :	
酪農学園大学野生動物医学センターで登録された獣医哺乳類学標本(第1報) :	
1995年から2005年までに搬入された野生アライグマ (<i>Procyon lotor</i>)	55
浅川満彦・吉野智生・上村純平 :	
酪農学園大学野生動物医学センターで登録された獣医鳥類学標本(第2報)	71
2005年度酪農学園大学大学院酪農学専攻修士課程学位論文要旨	
永峰 樹: 麹菌大豆発酵培養物添加がサイレージの発酵品質に及ぼす影響	89
阿孜古力艾山: 牛体外受精技術の簡易化に関する研究	91
飯村潤也: 牛ふんコンポストから発生する土壌臭と腐熟度の関係	93
枝木 暁: 「田直し」事業にみる条件不利地域の圃場管理 ―― 日本一の豪雪地帯・長野県栄村を対象として ――	95
勝見武史: 北海道のホルスタイン乳牛集団における海外精液の使用実態と遺伝的効果	97
栄 耕平: カイコ精巢内における生殖細胞増殖中心に関する研究	99
鈴木隆太郎: デントコーンサイレージの deoxynivalenol 汚染調査	101
竹内美智子: 乳牛の休息環境の改善に関する研究	103
西岡崇政: 乳牛尿浸漬による稲わらの栄養価向上に関する研究	105
西田有香: 乳牛ふん尿由来の有機物施用による土壌微生物群集構造の遷移	107
春田哲平: 子ウシのヒトに対する反応および刺激反応性	109

星野 実：ウシ精子の高度利用を目的とした卵細胞質内精子注入法（ICSI）に関する研究 —— ウシX・Y精子の凍結法および分離法の改良ならび凍結乾燥精子によるICSIの検討 ——	111
前川 巧：高泌乳牛の繁殖機能の特性に関する研究	113
穆拉提・买买提依明：地下資源型都市カラマイ市における農業・観光業の活性化の課題	115
山本 翼：カイコの精子形成過程に及ぼす栄養摂取制限の影響から探る 二型精子分化方向の決定時期と要因	117

2005年度酪農学園大学大学院フードシステム専攻修士課程学位論文要旨

伊川直己：Allyl Isothiocyanateの食中毒原因菌に対する増殖抑制効果と作用機構の解明	119
島田麻理子：耐熱性好酸性菌 <i>Alicyclobacillus</i> 属の増殖と耐熱特性	121
須藤 亮：北海道における食品工業構造分析 —— 食品原料の物流動態に焦点をあてて ——	123
千葉敦巧：北海道における野菜販売の課題について	125
星川太志：酪農場の排水から分離した <i>Escherichia coli</i> 24 のトレハラーゼに関する研究	127
山田智絵：食肉に対するリン酸塩の作用とソーセージの結着性との関係に関する研究	129

2005年度酪農学園大学大学院食生産利用科学専攻博士課程学位論文要旨

上野敬司：アスパラガス由来フルクタン代謝関連酵素遺伝子の酵素化学・分子生物学的研究	131
---	-----

2005年度酪農学園大学大学院食品栄養科学専攻博士課程学位論文要旨

工藤雄博：馬鈴薯タンパク質由来ペプチドの栄養特異性に関する研究	133
吉田 登：1-Kestose および Nystose の腸内菌叢への影響と免疫調節作用に関する研究	135

2005年度酪農学園大学大学院獣医学専攻博士課程学位論文要旨

曹 金山：PROSTANOID RECEPTORS PRESENT IN THE PORCINE UTERUS AND THEIR PHYSIOLOGICAL ROLES IN REGULATION OF MYOMETRIAL CONTRACTILITY (ブタ子宮に存在するプロスタノイド受容体種とその生理的役割の解明)	137
木邊量子：16SrRNA 遺伝子を用いたマウス腸内細菌叢の多様性解析	139
大道寺智：ノニルフェノールのラット体内動態と内分泌攪乱作用機序の解明	141
田中良子：ネコ薬物代謝酵素 Cytochrome P450 2E subfamily と 1A subfamily の cDNA クローニングとその性質	143
栃木裕貴：ラット腹腔マクロファージに発現する UDP-グルクロン酸転移酵素の分子種特定と免疫活性化に伴う抱合能の変動	145
望月里衣子：牛の消化管内寄生線虫症における遺伝子学的手法を用いた診断法の検討	147

CONTENTS

Ryo SAITO:		
A note on Morita modules and quotient rings	1	
Takuji SAWAMOTO, Akihiro OKABE, Tadayoshi SAITOH and Teruo MATSUNAKA:		
Soil physicochemical properties of a grassland receiving long-term applications of anaerobically digested cattle slurry, farmyard manure and chemical fertilizer		
— Results of first year measurement —	7	
Hitoshi SASAKI and Kei ENDOH:		
Fireflies of Hokkaido		
— The species and distribution determined from the questionnaire —	21	
Shuko HATA, Yasuyuki TAKEDA, Hideaki OMORI, Kouichi ANDOH, Masanori KIKUCHI:		
Development of a rapid identification method for the resident <i>Lactobacillus</i> species in the mouse intestinal tract with the carbohydrates fermentation pattern	25	
Kei MURAMATSU and Masanori KIKUCHI:		
Purification of Trehalase from <i>Moraxella osloensis</i> No. 55	35	
Daiji ENDOH, Shin OIKAWA, Kenichi IZUMI, Seitetsu KAYAMA, Aya GOTOH:		
Design of Interactive Graph Plotting Application for Data in Dairy Herd Improvement Milk Recording.....	41	
Masaharu MORIYOSHI, Tadatoshi OHTAKI, Masayasu FURUKAWA, Mitsuru KOGOTA, Naoya KIKUCHI, Ken NAKADA and Toshihiko NAKAO:		
Effects of administration of dinoprost and fenprostalene to sows in the early postpartum period on subsequent reproductive performance	51	
Youhei MATOBA, Hiroyuki TANIYAMA and Mitsuhiko ASAKAWA:		
The Mammalogical Collection of Specimens Held at the Wild Animal Medical Center, Rakuno Gakuen University (Part 1): Feral raccoons (<i>Procyon lotor</i>) carried to the Center between 1995 and 2005.....	55	
Mitsuhiko ASAKAWA, Tomoo YOSHINO and Jyunpei UEMURA:		
The Ornithological Collection of Specimens Held at the Wild Animal Medical Center, Rakuno Gakuen University (Part 2)	71	

[Summaries]

Tatsuki NAGAMINE:		
Effects of soybean - <i>Aspergillus orizae</i> culture additive on silage fermentation	89	
Aisan AZUGURI:		
Study on simplified In vitro fertilization technology in bovine	91	
Junya IMURA:		
Maturity of compost and relations of mold odors occur from compost of cattle waste	93	

Aki EDAKI:	
Field management in LFA through “Tanaosi” project: A Case Study of Sakae-mura in Nagano, the heaviest snowfall area in Japan	95
Takeshi KATSUMI:	
The employment aspects and the genetic effects of imported semen on Holstein population in Hokkaido	97
Kouhei SAKAE:	
The germinal proliferation center in the testicular follicle of the silkworm, <i>Bombyx mori</i>	99
Ryutaro SUZUKI:	
Natural occurrence of deoxynivalenol on dent corn and silages	101
Michiko TAKEUCHI:	
Research on improvement of rest environment of dairy cows	103
Takamasa NISHIOKA:	
Improvement of nutritive value of rice straw by soaking treatment in cattle urine	105
Yuka NISHIDA:	
Succession of microbial community in soil using manure of dairy cow	107
Teppei HARUTA:	
The reactions to stimulus and human-animal relationship in cattle	109
Minoru HOSHINO:	
Studies of Intracytoplasmic sperm injection (ICSI) for advanced application of bovine semen. —Storage of semen freezing and sexed semen after flow cytometer on bovine sperm motility and morphology, and the ICSI with freeze dried bovine spermatozoa—	111
Takumi MAEKAWA:	
Study on traits of reproductive performance of high milk-producing Holstein cows	113
Murat MAMTMIN:	
Agricultural and sightseeing underground resources industry in karmay city	115
Tsubasa YAMAMOTO:	
The timing and factor of the differentiation toward the dimorphic silkworm sperm investigated by the starvation experiments	117
Naomi IGAWA:	
Antimicrobial effects and resolved antimicrobial mechanism of allyl isothiocyanate against foodborn pathogens	119
Mariko SHIMADA:	
Growth and heat resistance on <i>Alicyclobacillus</i> spp. of thermo acidophilic bacteria	121
Akira SUDO:	
Structural analysis of the food industry in Hokkaido —Focus on the physical distribution dynamic state of food materials.—	123
Nobuyoshi CHIBA:	
About the problem of vegetable marketing in Hokkaido	125

Taishi HOSHIKAWA:	
Studies on Trehalase of <i>Escherichia coli</i> 24 Separated From a Dairy Farm Drain	127
Chie YAMADA:	
Study on binding ability of sausage associated with the action of polyphosphates to myofibrillar proteins.	129
Keiji UENO:	
Molecular characterization of gene encoding fructan metabolic enzymes from asparagus (<i>Asparagus officinalis</i> L.).	131
Katsuhiko KUDOHI:	
Antioxidative activity of peptides isolated from potato protein hydrolysate.	133
Noboru YOSHIDA:	
Effects of 1-Kestose and Nystose on intestinal microflora and immune system in mice	135
Jinshan Cao:	
PROSTANOID RECEPTORS PRESENT IN THE PORCINE UTERUS AND THEIR PHYSIOLOGICAL ROLES IN REGULATION OF MYOMETRIAL CONTRACTILITY	137
Ryoko KIBE:	
Analysis of Heterogeneous Murine Intestinal Microbiota by using 16S rRNA.	139
Tomo DAIDOJI:	
Metabolic Dynamics and Endocrine Disruption of Nonylphenol in Rat.	141
Nagako TANAKA:	
cDNA Cloning and Characterization of Feline CYP2E and CYP1A Subfamily.	143
Yuki TOCHIGI:	
Isoform-Specific Expression and Induction of UDP-glucuronosyltransferase in Immunoactivated Peritoneal Macrophages of the Rat.	145
Rieko MOCHIZUKI:	
Molecular biological study of diagnoses for gastrointestinal nematodiasis of cattle	147