

目 次

及位公哉・森好政晴・大滝忠利・中田 健・中尾敏彦：牛乳用 EIA キットを応用した 糞中ジェスタージェン濃度測定による豚の早期妊娠診断，特に診断適期の検討……………	1
丸山夕賀子・森好政晴・井関葉月・中田 健・中尾敏彦： 持続性 PGF <sub>2</sub> α 類似体フェンプロスタレン分割投与による犬の安全な分娩誘起法の確立 ……	7
我妻尚広：イチゴにおける組織培養作業簡略化の可能性……………	17
川上克己・伊藤孝子・小宮道士：中形トラクタの砂利路及び草地走行時の座席振動……………	25
宮川栄一・増田年也・佐藤 基・松島得雄・竹原利明・岡本英竜： 北海道内で分離したアルファルファ萎凋病菌 ( <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>medicaginis</i> ) の 菌糸和合群による群別……………	33
杉田慎二・森田 茂・小針 勤・干場信司：The Effects of the Density of Cows in Free-stall Housing on Duration of the Lying Periods ……	39
阿部光雄・額爾敦朝魯・小林 中・竹花一成： フタコブラクダ ( <i>Camelus bactrianus</i> ) 脾臓の微細構造……………	45
岡田 陽・竹花一成・額爾敦朝魯・小林 中・植田弘美・岩佐憲二： ラット臍島の B 細胞顆粒における分泌動態に関する形態学的研究……………	55
菊田治典・黒岩 学・水野正紀・高木龍一郎・飯塚敏彦：屋久島土壌より分離された <i>Bacillus thuringiensis</i> の結晶タンパク質における形態とサイズの比較 ……	63
森ゆかり・高橋樹史・片岡 康・勝美正道・菊池直哉：Phylogenetic Analysis of <i>Streptococcus dysgalactiae</i> Isolates from Pigs Based on the 16S rDNA Sequence ……	71
森田 茂・杉田慎二・矢口貴峰・干場信司： 牛床配置の異なるフリーストール牛舎における乳牛の飼槽および牛床利用……………	81
小幡祐路・今川正紀・萩原克郎・桐沢力雄・岩井 滋： Cytokine mRNA Expression in Bovine Alveolar Macrophages ……	89
松中照夫・川田純充・影山 明：寒地型イネ科牧草における群落構造と乾物収量の関係……………	95

平成 10 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

上島源啓：吸血性アブ類捕獲に及ぼす科学的誘引物質の効果……………	103
大井幹記：ヒラタケ属担子菌処理が小麦稈の理化学的性質と第一胃分解性に及ぼす影響……………	105
影山 朋：窒素吸収と乾物生産の関係における寒地型イネ科牧草の草種間差異……………	107
黒岩 学：屋久島から分離された <i>Bacillus thuringiensis</i> ……	109
中東和香子：乳房炎起因菌の違いによるタンパク質分解および各種有機酸含量の変化……………	111

平成 10 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

池川 圭： <i>Listeria monocytogenes</i> の耐熱性に及ぼす非致死性的ストレスと細胞損傷の修復	113
川上耕実：豚、鶏及び魚肉の筋肉構造タンパク質の熱変性に及ぼす グルタミン酸ナトリウムの抑制効果	115
小林輝雄： <i>Eurotium repens</i> の菌体外 fructosyltransferase に関する研究	117
酒井秀樹：タマネギ鱗茎の 6 <sup>G</sup> -fructosyltransferase に関する研究	119
曾田春水： <i>Enterococcus faecium</i> による菌体外多糖の生産と特徴	121
富田千春：乳酸菌のグルコース代謝に及ぼす酸素の影響に関する研究	123
永田貴則：魚醤発酵過程における微生物相の生態と発酵品質に及ぼす影響	125
山本由貴： <i>Acetobacter</i> 属菌によるセルロースおよびキシロン酸の生成	127

平成 10 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

大野琢澄：インドネシア共和国における酪農の成立要件に関する研究	129
川田純充：寒地型イネ科牧草の窒素施肥効率における草種間差異とその発現要因	131
吉田育子：鶏砂囊筋ミオシンの加熱ゲル形成能に及ぼす多価金属イオンの影響	133

平成 10 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

岩野英知：ラット UDP-グルクロン酸転移酵素 (UGT1A6) における 446 番目のアスパラギン酸残基の重要性とその役割	135
新井 智： <i>Babesia ovata</i> の宿主免疫回避の分子機構 — 56 kDa メロゾイト表面抗原遺伝子のクローニングと変異 —	137
金 三柱： <i>Babesia ovata</i> の宿主免疫回避の分子機構 — 35-kDa spherical body protein 遺伝子のクローニングと変異 —	139
小林 中：皮膚および腱における細胞外マトリックスの解析	141
小林 努：小腸粘膜組織に存在する UDP-グルクロン酸転移酵素の分子種に関する研究	143
柳瀬 毅：牛舎内における <i>Coxiella burnetii</i> の伝播機構に関する疫学的研究	145
後藤正光：ウシインターロイキン 1 (IL-1) の測定法の確立と 健康な乳牛の IL-1 産生動態について	147

## CONTENTS

Kouya NOZOKI, Masaharu MORIYOSHI, Tadatoshi OHTAKI, Ken NAKADA and Toshihiko NAKAO: Fecal Gestagen Determined in Sows to Diagnose Pregnancy Early .....	1
Yukako MARUYAMA, Masaharu MORIYOSHI, Hazuki ISEKI, Ken NAKADA and Toshihiko NAKAO: Parturition Induced Safely in the Bitch by Fenprostalene .....	7
Takahiro WAGATSUMA: Tissue Culture Work in Strawberry ( <i>Fragaria ananassa</i> Duchesne) Production Evaluated from the Standpoint of Labour Reduction .....	17
Katsumi KAWAKAMI, Takako ITOU, Michio KOMIYA: Middle-Class Tractor Tested for Ride Vibrations on Gravel Road and Pasture .....	25
Eiichi MIYAGAWA, Toshiya MASUDA, Motoki SATO, Tokuo MATSUSHIMA, Toshiaki TAKEHARA and Eiryu OKAMOTO: Vegetative Compatibility Groups Determined in <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>medicaginis</i> Isolated in Hokkaido .....	33
Shinji SUGITA, Shigeru MORITA, Tsutomu KOBARI and Shinji HOSHIBA: The Effects of The Density of Cows in Free-stall Housing on Duration of the Lying Periods .....	39
Mitsuo ABE, Eerdunchaolu, Ataru KOBAYASHI and Kazushige TAKEHANA: Fine Structure of the Bactrian Camel ( <i>Camelus bactrianus</i> ) Spleen .....	45
Akira OKADA, Kazushige, TAKEHANA, EERDUNCHAOLU, Ataru KOBAYASHI, Hiromi UEDA and Kenji IWASA: Secretary Process Examined Morphologically in B-cell Granules of the Rat Pancreas Islet .....	55
Harunori KIKUTA, Manabu KUROIWA, Masaki MIZUNO, Ryuichiro TAKAGI and Toshihiko IZUKA: Crystal Protein in <i>Bacillus thuringiensis</i> Isolated from Yakushima Island Examined by Morphology and Size. ....	63
Yukari MORI, Tatsufumi TAKAHASHI, Yasushi KATAOKA, Masanori KATSUMI and Naoya KIKUCHI: Phylogenetic Analysis of <i>Streptococcus dysgalactiae</i> Isolates from Pigs Based on the 16S rDNA Sequence .....	71
Shigeru MORITA, Shinji SUGITA, Takane YAGUCHI and Shinji HOSHIBA: Stall layout evaluated for its effect on the cows' use of trough and stalls in free-stall housing .....	81
Yuji OBATA, Masanori IMAGAWA, Katsuro HAGIWARA, Rikio KIRISAWA and Hiroshi IWAI: Cytokine mRNA Expression in Bovine Alveolar Macrophages .....	89
Teruo MATSUNAKA, Yoshimitsu KAWATA and Tomoe KAGEYAMA: Three Temperate Grass Species Evaluated for Relationship between the Dry Matter Yield and Canopy Architecture ...	95
[Summaries]	
Motohiro UESHIMA: Effects of the chemical attractants on the catch of the blood sucking tabanid flies .....	103
Motoki OHI: Effect of incubation with a genus of white rot fungi, <i>Pleurotus</i> , on composition, structure and rumen degradability of wheat straw .....	105

Tomoe KAGEYAMA: Differences among Temperate Grass Species in Relationship between Nitrogen Absorption and Dry Matter Production .....	107
Manabu KUROIWA: Distribution and Specificity of <i>Bacillus thuringiensis</i> isolates in Yakushima Island. ....	109
Wakako NAKAHIGASHI: Changes in proteolytic activity and various organic acids result from bovine mastitis milk. ....	111
Kei IKEGAWA: Thermal Inactivation and Injury of <i>Listeria monocytogenes</i> .....	113
Koji KAWAKAMI: Protective effect of sodium glutamate on the heat denaturation of porcine, poultry and fish myofibrillar proteins. ....	115
Teruo KOBAYASHI: Studies on extracellular fructosyltransferase from <i>Eurotium repens</i> .....	117
Hideki SAKAI: Studies on 6 <sup>c</sup> -fructosyltransferase from onion bulb .....	119
Harumi SODA: Production and Properties of Exopolysaccharide from <i>Enterococcus faecium</i> .....	121
Chiharu TOMITA: Effect of oxygen on glucose metabolism in lactic acid bacteria .....	123
Takanori NAGATA: Biochemical and Microbiological Changes Associated with Gyoshou Processing. ....	125
Yuki YAMAMOTO: Production of cellulose and xylonic acid by <i>Acetobacter</i> .....	127
Takuto OONO: The Essential Factors for Dairy Development Investigated in the Republic of Indonesia .....	129
Yoshimitsu KAWATA: Principal Physiological Traits Responsible for Nitrogen Efficiency in Orchardgrass, Timothy and Meadow Fescue .....	131
Ikuko YOSHIDA: Effects of metal ions on heat-induced gelation of chicken gizzard myosin ..	133
Hidetomo IWANO: The Significance of Amino Acid Residue Asp446 for Enzymatic Stability of Rat UDP-Glucuronosyltransferase UGT1A6 .....	135
Satoshi ARAI: Molecular basis for the immune evasion by <i>Babesia ovata</i> ; cloning of a 56-kDa merozoite surface antigen gene and its involvement in antigenic variation .....	137
Sam-Ju KIMU: Molecular basis for the immune evasion by <i>Babesia ovata</i> ; cloning of a 35-kDa spherical body protein gene and its involvement in antigenic variation .....	139
Ataru KOBAYASHI: Analysis of the extracellular matrix in skins and tendons. ....	141
Tsutomu KOBAYASHI: Study on the UDP-glucuronosyltransferase isoforms exists in the small intestinal mucosa .....	143
Tsuyoshi YANASE: Epidemiological Studies of <i>Coxiella burnetii</i> in a Barn Hausing Dairy Cattle. ....	145
Masamitsu GOTO: Establishment of Bovine Interleukin-1 (IL-1) Assay Methods and Changes in IL-1 Level in Sera and Milk of Healthy Dairy Cattle. ....	147