

目 次

Kou-Joong LIN・Jin-Bo KIM・石下真人・鮫島邦彦：Differing Effects of NaCl Concentration on Rheological and Microstructural Properties of Cooked Meat Balls Made from Chilled and Frozen Storage Picnic Shoulder Pork	1
Neupaney DHANAPATI・石下真人・鮫島邦彦：ULTRAFILTRATION OF YAK RENNET CHEESE WHEY: IMPROVEMENT OF PERMEATION RATES BY PREVENTING FOULING	9
平塚貴浩・阿部光雄：ウン酪島の組織発生.....	17
森津康喜・JULINHUA・市川 舜：Thoroughbred Racehorses Evaluated for Genetic Trend in Body Weight and for Relationship between Sire Breeding Value and Physique	27
森好政晴：雌豚の繁殖障害と早期妊娠診断に関する臨床的研究.....	33
菊田治典・黒岩 学・浅野真一郎・飯塚敏彦：霧島屋久島国立公園における <i>Bacillus thuringiensis</i> の分離と優良殺虫性タンパク質遺伝子の検索	81
伊東 登・谷山弘行・森好政晴・藤田 修・小林 努・山田雅良・湯浅 亮：Partial sequence and activation of canine erb B2 oncogene in the mammary tumor	99
庫爾班尼札米丁・工藤仁美・水野直治：南空知および胆振管内における主な黒ボク土中の アロフェン含有率とその特性.....	105
御家瀬尚・寺岡宏樹・平賀武夫・市川 舜：ニワトリ胚子に対する 6-アミノニコチンアミドの発生毒性.....	113
齋藤 瞭：Supplement to Note on Gabriel Topologies on Split Extensions	121
森田 茂・谷えり奈・上田和夫・干場信司：去勢牛における粗飼料の採食活動および飼槽位 置選択性の個体特性.....	123
艾尼瓦尔艾山・安宅一夫・橋崎 昇・野 英二：サイレージの発酵品質と細胞壁成分に 及ぼす添加物と牧草の刈取時期の効果およびその交互作用.....	129
菊林花・市川 舜・長尾吉浩・森津康喜：ブロイラー雛の体重とフレームサイズの発育に 関する育種的検討 ブロイラー雛の飼育条件と発育との関連.....	139
浅川満彦・森 哲・本川雅治：宮城県金華山島で採集されたヒメネズミ <i>Apodemus argenteus</i> (ネズミ科：齧歯目) の寄生蠕虫類	147
岡本全弘：Comparison of Particle Size in the Feces of Various Herbivores	151
岡本全弘：Comparative Digestibility in Several Artificially Fed Herbivores	155
河上博美・干場信司・吉野宣彦・石沢元勝・森田 茂・小阪進一・池口厚男： 経営的収益性および投入化石エネルギー量による酪農場の複合的評価.....	159

平成8年度酪農学園大学大学院酪農学専攻修士学位論文要旨

岡本吉弘：メロンの組織培養による大量増殖に関する基礎研究	165
香川ますみ：ウシおよびウサギ初期胚における極性化に関する研究	167
神 昌行：オーチャードグラスの再生における貯蔵炭水化物の意義の再検討	169
高木龍一郎：北海道および屋久島の土壌から分離された <i>B. thuringiensis</i> の性状	171
田中 克： <i>Eubacterium</i> 属の脂質について	173
政成 栄：マイクロモノスポラ属におけるメナキノン組成及び全菌体糖組成について	175
中山博敬：紫外線による牧草類の初期生育に及ぼす影響	177
松本憲光：牧草地における雑草の防除に関する基礎的研究	179
李 玉田：ウシ凍結精液性状の改善に関する研究 とくに精子運動能自動解析装置による精子の運動特性の解析	181
久保昌弘：牧草のイオウ栄養と土壌のイオウ供給能に関する研究	183

平成8年度酪農学園大学大学院フードシステム専攻修士学位論文要旨

阿久津敦子：鶏卵の貯蔵方法による卵タンパク質の変性に関する研究	185
浅川哲郎：北海道における加工原料乳の取引価格に関する研究	187
居島未帆： <i>Eurotium repens</i> のフラクトシル転移酵素の精製と性質	189
伊藤 毅：糖質および核酸関連物質による小腸 sucrase 阻害に関する研究	191
金 辰保：鶏砂囊筋ミオシンの加熱ゲル形成能に及ぼす金属 (FeCl_2 , ZnCl_2) の影響	193
小林洋介：ソルビトールあるいはトレハロース共存下でのミオシン高圧による性状変化	195
平井信嘉： <i>L. lactis subsp. lactis</i> biovar. <i>diacetyllactis</i> 由来の diacetyl reductase の精製と 酵素的特性	197
山内 猛：木炭・ヤナギ・EM 生態システム水浄化法研究	199

平成8年度酪農学園大学大学院食生産利用科学専攻博士学位論文要旨

岩澤季之：新生子豚における蛋白質代謝の発達に関する研究	201
寺井明喜子：ニワトリ受精卵（胚）の体外培養と胚盤葉キメラ作成法の基礎技術改善に 関する研究	203
松島得雄：アルファルファ萎凋病菌の群別	205

CONTENTS

Kou-Joong LIN, Jin-Bo KIM, Makoto ISHIOBOROSHI and Kunihiko SAMEJIMA: Differing Effects of NaCl Concentration on Rheological and Microstructural Properties of Cooked Meat Balls Made from Chilled and Frozen Storage Picnic Shoulder Pork	1
Neupaney DHANAPATI, Makoto ISHIOBOROSHI and Kunihiko SAMEJIMA: ULTRAFILTRATION OF YAK RENNIN CHEESE WHEY: IMPROVEMENT OF PERMEATION RATES BY PREVENTING FOULING	9
Takahiro HIRATSUKA and Mitsuo ABE: Histogenesis of Bovine Pancreatic Islets	17
Yasuyoshi MORITSU, JULINHUA and Shun ICHIKAWA: Thoroughbred Racehorses Evaluated for Genetic Trend in Body Weight and for Relationship between Sire Breeding Value and Physique	27
Masaharu MORIYOSHI: Clinical Study of Breeding Disorders and Early Pregnancy Diagnosis in Sows	33
Harunori KIKUTA, Manabu KUROIWA, Shinichiro ASANO and Toshihiko IZUKA: Isolation and Insecticidal Crystal Protein Gene Screening of <i>Bacillus thuringiensis</i> from Kirisima Yakushima Island national park	81
Noboru ITOH, Hiroyuki TANIYAMA, Masaharu MORIYOSHI, Osamu FUJITA, Tsutomu KOBAYASHI, Masayoshi YAMADA and Akira YUASA: Partial sequence and activation of canine erb B2 oncogene in the mammary tumor	99
Kuruban NIZAMIDIN, Hitomi KUDO and Naoharu MIZUNO: Characteristics and Allophane Concentration in Andosols in the South Sorachi and Iburi District, Hokkaido	105
Takashi MIKASE, Hiroki TERAOKA, Takeo HIRAGA and Shun ICHIKAWA: Developmental toxicity of 6-aminonicotinamide to chicken embryos.	113
Ryo SAITO: Supplement to Note on Gabriel Topologies on Split Extensions	121
Shigeru MORITA, Erina TANI, Kazuo UEDA and Shinji HOSHIBA: Individual eating activity of roughage and selection of eating position in steers	123
Aniwaru AISAN, Kazuo ATAKU, Noboru NARASAKI and Eiji NO: Effects of Additives, Maturity of Grass and Their Interaction on Fermentation Quality and Cell Wall Constituents of Grass Silage	129
JULINHUA, Shun ICHIKAWA, Yoshihiro NAGAO and Yasuyoshi MORITSU: Broiler Chickens Studied for the Role That Nutrition, Sex, and Housing Play on Body Weight and Frame Growth	139
Mitsuhiko ASAKAWA, Akira MORI and Masaharu MOTOKAWA: Parasitic helminths of Japanese wood mouse, <i>Apodemus argenteus</i> (Muridae: Rodentia), collected on Kinkazan Island, Miyagi Pref., Japan	147
Masahiro OKAMOTO: Comparison of Particle Size in the Feces of Various Herbivores	151

Masahiro OKAMOTO: Comparative Digestibility in Several Artificially Fed Herbivores	155
Hiromi KAWAKAMI, Shinji HOSHIBA, Yoshihiko YOSHINO, Motokatsu ISHIZAWA, Shigeru MORITA, Shinichi KOSAKA and Atsuo IKEGUCHI: Evaluation of Dairy Farming Systems under Multiple Criteria	159

〔Summaries〕

Yoshihiro OKAMOTO: The fundamental studies of micropropagation by using cotyledon culture and varietal differences on formation ability of protoplast in <i>Cucumis melo</i> L.....	165
Masumi KAGAWA: Study on Cell Polarization of Cow and Rabbit Embryos	167
Masayuki JIN: Reexamination of the role of total nonstructural carbohydrates of stubble in regrowth of orchardgrass (<i>Dactylis Glomerata</i> L.)	169
Ryuichirou TAKAGI: Distribution of <i>Bacillus thuringiensis</i> Isolates in Hokkaido and Yakushima Island.	171
Katu TANAKA: Lipid composition in <i>Eubacterium</i> species	173
Sakae MASANARI: Menaquinone and sugar compositions in <i>Micromonospora species</i>	175
Hiroyuki NAKAYAMA: Effects of Ultraviolet Radiation on the Early Growth of Grasses and Legumes	177
Norimitsu MATSUMOTO: Fundamental studies on weed control in grassland	179
Yutian LI: Measurement of Sperm Motion by Means of Computerized Semen Analyzer for Improvement of Quality of Frozen-Thawed Bull Semen	181
Masahiro KUBO: Studies on sulfur nutrition of grasses and sulfur-supplying of soils	183
Atsuko AKUTSU: Denaturation study of egg proteins on storage time and temperature	185
Tetsuro ASAKAWA: A Studies of the Market price of Manufacturing Milk in Hokkaido	187
Miho IJIMA: Purification and Properties of Fructosyltransferase from <i>Eurotium repens</i>	189
Takeshi ITO: Studies on Inhibition of Saccharides, Nucleosides, Nucleotides, and Related Compounds on Intestinal Sucrase	191
Jin-bo KIM: Effect of FeCl ₂ and ZnCl ₂ on heat-induced gelation of chicken gizzard myosin. ...	193
Yousuke KOBAYASHI: Pressure-induced changes in myosin in the presence of sorbitol or trehalose	195
Nobuyoshi HIRAI: Purification and Characterization of Diacetyl Reductase from <i>L. lactis</i> subsp. <i>lactis</i> biovar. <i>diacetylactis</i>	197
Takeshi YAMAUCHI: Study On Water Purification Through The Charcoal-Willow-EM Ecological System	199
Toshiyuki IWASAWA: Study on the development of protein metabolism in the neonatal piglets	201

Akiko TERAJ: Studies on development in culture of the chick embryo from fertilized ovum to hatching and investigation of transfer methods of blastodermal cells in production of chimeric chick embryos	203
Tokuo MATSUSHIMA: Grouping of <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>medicaginis</i>	205