

目 次

菊地政則: 生乳・殺菌乳の耐熱性細菌の生態および耐熱特性に関する研究 .....	1
Neupaney DHANAPATI・石下真人・鮫島邦彦・齋藤善一: EMULSIFYING AND POV CONTROLLING CAPACITY OF WHEY PROTEINS .....	49
Xi LIU・石下真人・鮫島邦彦: Influence of FeCl <sub>2</sub> and FeCl <sub>3</sub> on heat-induced gelation in porcine actomyosin .....	57
張 文昌・中尾敏彦・森好政晴・中田 健・河田啓一郎: 牛の分娩後初回受精前の 黄体期における持続性黄体ホルモン剤の投与が初回受精時の発情発現 および受胎率に及ぼす効果 .....	67
海野芳太郎・我妻尚広: 食用ユリの子球形成・肥大と順化後出葉に対する培養時 日長の影響 .....	73
川田純充・原田 勇・松中照夫: アルファルファ根滲出物の他感作用 .....	79
佐々木均・上島源啓・近藤誠司: 色彩が吸血性双翅目昆虫に及ぼす影響 1. 吸血性アブ類2種の捕獲個体数について(予報) .....	87
安宅一夫・相馬義樹・尹 承 吉・崔 一 信・義平大樹・Brent WAITE: ライコムギの飼料成分とサイレージの特性 .....	93
齋藤 瞭: A Note on Gabriel Topologies on Split Extensions .....	97
義平大樹・唐澤敏彦・中司啓二・阿部二郎・桑原達雄: 北海道における秋播 ライコムギの越冬性 第1報 耐凍性および雪腐病抵抗性のコムギ, ライムギとの比較 .....	101
義平大樹・唐澤敏彦・中司啓二・阿部二郎: 北海道における秋播ライコムギの 越冬性 第2報 播種期がライコムギ, コムギ, ライムギの初冬の耐凍性 および越冬個体率に及ぼす影響 .....	109
森田 茂・西塾 進・干場信司・A. H. Ipema J. H. M. METZ: Choice of feeding position of dairy cows in a free-stall barn .....	115

平成7年度酪農学園大学大学院酪農学専攻修士学位論文要旨

上田 満: 西洋ナシ, 和ナシから抽出したタンパク質分解酵素の精製とその特性 および食肉に対する軟化作用 .....	123
---	-----

大野琢澄： 生計費からみた農家生活の実態分析 —生活安定度の計測に関する試論—	125
川田純充： アルファルファ根滲出物の他感作用に関する研究	127
木村一行： アルファルファサイレージにおける硝酸塩の消長とその発酵による制御	129
白勢英子： 実用鶏種の卵におけるハウユニットとリゾチウム， コレステロール含有量との関係	131
神 達生： 加圧によるミオシン S 1 の性状変化	133
詫摩武史： アルファルファ茎枯病菌に対する品種間の罹病度の差と産出される Phytoalexins の関係について	135
塚田 新： 幼齡子牛の睡眠に関する研究	137
中谷一記： Achromopeptidase による乳酸菌の細胞壁溶解	139
前田貴宣： 耐塩性乳酸菌のプラスミド検索と構造解析	141
真嶋 亮： <i>Bifidobacterium adolescentis</i> G 1 由来 $\beta$ -フルクト フラノシダーゼに関する研究	143
松本幸子： 低温殺菌乳より分離された <i>Microbacterium laeticum</i> の耐熱特性	145
山口正人： 北海道の肉用牛経営の展開条件	147
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	149

平成 7 年度酪農学園大学大学院獣医学専攻博士学位論文要旨

大町哲夫： イヌならびにネコにおける歯原性石灰化上皮腫の組織学的， 免疫組織化学的，電子顕微鏡学的研究	151
玄 海 成： Studies on glucose absorption during intestinal hypersecretion and on the inhibitory mechanism of glucose absorption by PGE <sub>2</sub> in sheep	155
平塚貴浩： ウシ臍島の組織発生，構成細胞および微小循環に関する形態学的研究	157

## CONTENTS

Masanori KIKUCHI: Studies on the Thermal Resistance and Significance of Thermoduric Bacteria in Raw and Pasteurized Milk .....	1
Neupaney DHANAPATI, Makoto ISHIOROSHI, Kunihiro SAMEJIMA and Zan-ichi SAITO: EMULSIFYING AND POV CONTROLLING CAPACITY OF WHEY PROTEINS .....	49
Xi LIU, Makoto ISHIOROSHI and Kunihiro SAMEJIMA: Influence of FeCl <sub>2</sub> and FeCl <sub>3</sub> on heat-induced gelation in porcine actomyosin .....	57
Wenchang ZHANG, Toshihiko NAKAO, Masaharu MORIYOSHI, Ken NAKADA and Keiichiro KAWATA: Effect of Progestins Administered during Luteal Phase prior to First Insemination Postpartum on Estrous Signs and Conception Rate in Dairy Cows.....	67
Yoshitaro UN-NO and Takahiro WAGATSUMA: Effect of Day-Length in vitro on Bulblet Formation in Edible Lily, Bulblet Enlargement, and Leaf Emergence from Bulblets in Vivo .....	73
Yoshimitsu KAWATA, Isamu HARADA and Teruo MATSUNAKA: Allelopathic interaction of alfalfa ( <i>Medicago sativa</i> L.) root exudates .....	79
Hitoshi SASAKI, M. UESHIMA and S. KONDO: Studies on effects of colours on the blood sucking dipterous insects I. Preliminary note on responses of two tabanid fly species to coloured NGU traps .....	87
Kazuo ATAKU, Yoshiki SOUMA, Seung-gil YUN, Il-shin CHOE, Taiki YOSHIHIRA and Brent WAITE: Chemical Composition and Fermentation Characteristics of Triticale Silage .....	93
Ryo SAITO: A Note on Gabriel Topologies on Split Extensions.....	97
Taiki YOSHIHIRA, Toshihiko KARASAWA, Keiji NAKATSUKA, Jiro ABE and Tatsuo KUWAHARA: Studies on winter hardiness of triticale in Hokkaido, Japan I. Comparison with wheat and rye on freezing tolerance and snow mold resistance.....	101
Taiki YOSHIHIRA, Toshihiko KARASAWA, Keiji NAKATSUKA and Jiro ABE: Studies on winter hardiness in triticale in Hokkaido, Japan II. Influence of sowing time on freezing tolerance in early winter and winter survival of triticale, wheat and rye .....	109
Shigeru MORITA, Susumu NISHINO, Shinji HOSHIBA, A. H. IPEMA and J. H. M. METZ: Choice of feeding position of dairy cows in free-stall barn .....	115

[Summaries]

Mitsuru UEDA: Purification of protease extracted from Bartret and Nitaka, and their properties as meat tenderizer .....	123
Takuto OONO: The analysis of Japanese farm households' life situation by applying an indicator of life stability to practical data.....	125
Yoshimitsu KAWATA: Studies on allelopathic interactions of alfalfa ( <i>Medicago sativa L.</i> ) root exudates.....	127
Kazuyuki KIMURA: Disappearance of Nitrate in Alfalfa and Its Control During Ensilage .....	129
Ayako SIROSE: Relationship of Haugh Unit and lysozyme, cholesterol content in commercail hen's egg. ....	131
Tatsuo JIN: Pressure-induced changes in myosin subfragment 1 (S1) .....	133
Takehumi TAKUMA: The relation between the difference number of lesion of alfalfa varieties by inoculation of <i>Ascochyta imperfecta</i> and phytoalexins produced from alfalfa. ....	135
Shin TUKADA: Studies on sleep in calves up to 15 weeks of age .....	137
Kazuki NAKAYA: Studies on the Cell Wall Degradation of Lactic acid Bacteria by Achromopeptidase.....	139
Takanori MAEDA: Characterization and Screening of Plasmids of Halophilic Lactic Acid Bactria .....	141
Ryo MASHIMA: Studies on $\beta$ -Fructofuranosidase from <i>Bifidobacterium</i> <i>adolescentis</i> G1 .....	143
Yukio MATSUMOTO: Thermal Susceptibility of <i>Microbacterium lacticum</i> Strain Isolated from Pasteurized milk.....	145
Masato YAMAGUCHI: Conditions Of Development For Beef Cattle Farming In Hokkaido .....	147
Ikuko YOSHIDA: Effect of metal ions on the heat-induced gelation of chicken gizzard myosin.....	149
Tetsuo OMACHI: Calcifying Epithelial Odontogenic Tumours in Small Domesticated Carnivores : Histological Immunohistochemical and Electron Microscopical Studies.....	151
Hae-Sung HYUN: Studies on glucose absorption during intestinal hypersecretion and on the inhibitory mechanism of glucose absorption by PGE <sub>2</sub> in sheep.....	155
Takahiro HIRATSUKA: A Morphological Study of Histogenesis, Cellular Composition and Microcirculation in the Pancreatic Islets of Cattle .....	157