

目 次

安藤功一・加藤 勲・JELEN, P.・遊佐孝五: ホエータンパク濃縮物の 耐熱性と乳化能力に関する研究	1
ARAKI, S.: Quantum Theory of Damped Oscillation	13
CHIHAYA, Y., MATSUKAWA, K., SONODA, M., KUROSAWA, T., KADOTA, K. and FUJIMOTO, Y.: A Case of Histiocytic Lymphosarcoma in the Horse	19
橋本和広・牛島純一: ユズリハ (<i>Daphniphyllaceae</i>) に含まれる アルカロイド (<i>Daphniphyllum alkaloid</i>) の突然変異原性	29
市川 舜・森津康喜: 孵卵中の湿度条件が卵の孵化率に及ぼす影響	35
KATO, I. and ANDO, K.: Action of Rennin on Casein V. Changes in α_1 - and β -Casein by the Action of Chymosin, Trypsin and Chymotrypsin	41
菊池直哉・斎藤 純・川上善三・村瀬信雄・高島俊弘: DE-3936 の <i>Treponema hyodysenteriae</i> に対する <i>in vitro</i> , <i>in vivo</i> での抗菌活性	53
KONDO, S., ONO, K. and NISHINO, S.: Differences in Spatial and Social Behavior between Calves in Groups of Two Different Sizes	63
小山久一・山口政二・平尾和義: ラット精巣, 精巣上体および精管 精子頭部における酸性ホスファターゼの電子顕微鏡的観察	73
BRAZIL, M. A.: Preliminary Results from a Study of Whooper Swan Movements Using Neck-collars	79
森津康喜・吹上由有子・市川 舜: サラブレッド種における 産駒の Performance Rates を用いた種雄馬評価の検討	91
森好政晴・河田啓一郎・角田修男・中尾敏彦: 豚囊腫卵胞の顆粒層 ルテイン細胞の微細構造, 特にステロイド産生能との関連性	99

村山三郎・小阪進一・宮崎勝雄： アルファルファにおける 土壌水分と根粒菌の効果との関係	111
中出哲也・其田三夫・高橋清志・黒沢 隆・安藤由章・松川 清・松本昭雄： ホルスタイン雌子牛にみられた完全大血管転位の一症例	121
西埜 進・東 洋生・井田京子・近藤誠司： とうもろこしの 物理的形態による成牛のデンプン消化率と糞への養分損失	129
西埜 進・木下 智・門林秀治・近藤誠司： 高カリウム飼料への ブドウ糖添加がめん羊の血清中ミネラル濃度におよぼす影響	141
SAKAMOTO, Y., SASAKI, H. and KIKUTA, H.: Ecological Studies on the Subfamily Apioninae Injurious to Leguminous Crops in Japan 1. Discrimination of some Apioninae (Col. Curculionidae) Species Inhabiting Grasses in Hokkaido	153
鮫島邦彦・岡村康代・山本克博： ミオシンの加熱ゲル形成能に おける重鎖部分の役割	161
高橋清志・和田章裕・川合 寛・横田裕之・黒沢 隆・其田三夫： 北海道の牧野における牛寄生 <i>Babesia</i> 原虫の分離、 伝播および病原性の検討	171
高尾稔治・其田三夫・高橋清志・黒沢 隆： 牛の小型ピロプラズマ 寄生赤血球内に出現する桿状小体に関する研究	183
松川 清・岡田雅昭・久保 勝： 乳牛における DUIB (1, 1-Diureido isobutane) 中毒野外例の病理形態学的所見	197
竹花一成・阿部光雄： 猫の十二指腸腺に関する研究	205

昭和 57 年度酪農学園大学大学院修士学位論文要旨

大津山彰： 乳牛におけるいわゆる特発性うっ血型心筋症の 病理形態学的研究	213
久保田正平： ラット肝臓の諸性状におよぼす各種ストレス 負荷処置の影響	215
小林弘之： 犬ジステンパー罹患犬の血球内封入体に関する研究	217
杉山定寛： 血清中 estrone sulfate の direct enzyme immunoassay とその豚の早期妊娠診断への応用	219

関あずさ： 走査電子顕微鏡によるブタ，ウマ，ウシ，イヌ，ネコ およびラット脾臓の微細血管系の比較形態学的研究	221
長根尾保夫： Vitamin D ₃ を投与した子牛の臨床学的観察	223
水上敏昭： 去勢肥育牛における肥育ホルモン剤の 血液中ならびに組織中の残留性の検討	225
守野 繁： 乳汁中 progesterone の direct enzyme immunoassay の確立，ならびにその乳用牛における 分娩後の卵巣機能回復状況の追跡への応用	227
森好政晴： 豚の囊腫卵胞壁構成細胞，特に顆粒層ルテイン 細胞の微細構造と卵胞液中 progesterone 値との関連性	229
矢野雅之： ウシの筋電図に関する研究 —誘発筋電図における H 波の発現—	231
山本雅史： ブタ子宮筋の収縮活性に対する性ホルモンの <i>in vitro</i> 効果に関する研究	233
横山敦志： 牛血清中の <i>Haemophilus somnus</i> に対する 凝集価と補体結合価について	235
岩田 薫： チピクロバネキノコバエ (<i>Bradysia</i> sp.) の 減数分裂に関する研究	237
山内啓史： ミオシン重鎖の加熱ゲル形成能に関する研究	239
山口祐正： ツメクサタコゾウムシの寄主選好に関する研究	241

CONTENTS

ANDO, K., KATO, I., JELEN, P. and YUSA, K.: Studies on Emulsifying Capacity and Heat Stability of Whey Protein Concentrates	1
ARAKI, S.: Quantum Theory of Damped Oscillation	13
CHIHAYA, Y., MATSUKAWA, K., SONODA, M., KUROSAWA, T., KADOTA, K. and FUJIMOTO, Y.: A Case of Histiocytic Lymphosarcoma in the Horse	19
HASHIMOTO, K. and USHIJIMA, J.: Mutagenicities of Daphniphyllum Alkaloids in <i>Daphniphyllaceae</i>	29
ICHIKAWA, S. and MORITSU, Y.: The Effect of Different Humidity Condition on the Hatchability of Layer Eggs	35
KATO, I. and ANDO, K.: Action of Rennin on Casein V. Changes in α_1 - and β -Casein by the Action of Chymosin, Trypsin and Chymotrypsin	41
KIKUCHI, N., SAITO, J., KAWAKAMI, Y., MURASE, N. and TAKAHATA, T.: The Preventive Effect of DE-3936 Against <i>Treponema hyodysenteriae</i> <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i>	53
KONDO, S., ONO, K. and NISHINO, S.: Differences in Spatial and Social Behavior between Calves in Groups of Two Different Sizes	63
KOYAMA, H., YAMAGUCHI, S. and HIRAO, K.: Fine Structure Localization of Acid Phosphatase in the Head Region of Rat Spermatozoa from the Testes, the Epididymidis and the Ductus Deferens	73
BRAZIL, M. A.: Preliminary Results from a Study of Whooper Swan Movements Using Neck-collars	79
MORITSU, Y., FUKIAGE, Y. and ICHIKAWA, S.: An Evaluation of Stallion Quality by Examination of Performance Rates of their Thoroughbred Progeny	91
MORIYOSHI, M., KAWATA, K., TSUNODA, N. and NAKAO, T.: Fine Structure of Granulosa Lutein Cells of Porcine Cystic Follicles, with Special Reference to Steroid Secretion Ability	99

MURAYAMA, S., KOSAKA, S. and MIYAZAKI, K.: The Relation between Soil Moisture and the Effects of Root Nodule Bacteria in Alfalfa	111
NAKADE, T., SONODA, M., TAKAHASHI, K., KUROSAWA, T., ANDO, Y., MATSUKAWA, K. and MATSUMOTO, A.: Complete Transposition of Great Arteries in a Female Holstein Calf	121
NISHINO, S., HIGASHI, H., IDA, K. and KONDO, S.: Starch Digestibility and Loss in Nutrients of Corn from Feces of Dairy Cows fed Different Physical Form of Corn	129
NISHINO, S., KINOSHITA, S., KADOBAYASHI, S. and KONDO, S.: Effect of Glucose Supplement on Serum Mineral Concentration of High-Potassium Diets in Mature Wethers and Lambs	141
SAKAMOTO, Y., SASAKI, H. and KIKUTA, H.: Ecological Studies on the Subfamily Apioninae Injurious to Leguminous Crops in Japan. 1. Discrimination of some Apioninae (Col. Curculionidae) Species Inhabiting Grasses in Hokkaido	153
SAMEJIMA, K., OKAMURA, Y. and YAMAMOTO, K.: The Role of Heavy Chain in the Heat-Induced Gelation of Myosin	161
TAKAHASHI, K., WADA, A., KAWAI, S., YOKOTA, H., KUROSAWA, T. and SONODA, M.: Investigation of Isolation, Transmission and Virulence of Bovine <i>Babesia</i> sp. in Hokkaido	171
TAKAO, T., SONODA, M., TAKAHASHI, K., and KUROSAWA, T.: Studies of the Rod-bodies in the Erythrocytes of Cows affected with <i>Theileria sergenti</i>	183
MATSUKAWA, K., OKADA, M. and KUBO, M.: Pathomorphological Finding of DUIB (1, 1-Diureido isobutane) Intoxication Cases in the Dairy Cattle	197
TAKEHANA, K. and ABE, M.: A Study of the Duodenal Glands of the Cat	205

[Summaries]

OTSUYAMA, A.: Pathomorphologic Study on the so-called Congestive Cardiomyopathy in the Dairy Cattle	213
KUBOTA, S.: Effect of Some Stress on Liver Condition in the Rat	215

KOBAYASHI, H.: Studies on Inclusion Bodies in Blood Cells of Dogs Infected with Canine Distemper	217
SUGIYAMA, S.: A Direct Immunoassay of Serum Estrone Sulfate and Its Application to Early Pregnancy Dignosis in Swine	219
SEKI, A.: A Comparative and Morphological Study of the Microvascular System in the Pig, Horse, Cow, Dog, Cat and Rat Spleen by Scanning Electron Microscope	221
NAGANEO, Y.: Clinical Observations on Calves Administered with Vitamin D ₃	223
MIZUKAMI, T.: Residue Levels of Estradiol-17 β and Progesterone in Serum and Tissues of Steers Implanted with Anabolic Steroids	225
MORINO, S.: Development of a Direct Enzyme Immunoassay of Milk Progesterone and its Application for Monitoring Postpartum Ovarian Activity in Dairy Cows	227
MORIYOSHI, M.: Correlation between Ultrastructure of Composing Cells of Cystic Wall, especially Granulosa Lutein Cells, and Progesterone Levels in Follicular Fluids in Porcine Ovarian Cysts	229
YANO, M.: The Study of Electromyography in the Cow —Occurrence of H wave in Evoked Electromyography—	231
YAMAMOTO, M.: <i>In Vitro</i> Effect of Sex Hormones on the Contractile Activity in Swine Uterine Smooth Muscle	233
YOKOYAMA, A.: Agglutination and Complement Fixation Test of <i>Haemophilus somnus</i> in Cattle	235
IWATA, K.: Studies on Meiosis in <i>Bradysia</i> sp. (Diptera: Sciaridae)	237
YAMAUCHI, H.: Studies on the Heat-Induced Gelation of Myosin Heavy Chain	239
YAMAGUCHI, H.: Studies on the Host-Plant Preference of the Lesser Leaf Clover Weevil (<i>Hypera nigrirostris</i> F.)	241