

เอกสารอ้างอิง

- กาญจนา เศรษฐชัยวัฒน์, "รูปแบบของโมโนอีสตราไดโอล โปรดเจลเตอร์อนในชีรัมและพฤติกรรมทางสังคมในลิงทางยาวเพศ เมียระหว่างมีปฏิสัมพันธ์ทางเพศในที่จำกัดบริเวณ," วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- Abraham, G. E., R. S. Werdloff, D. Tulchinsky, and W. D. Odell, "Radioimmunoassay of Plasma Progesterone," J. Clin. Endocrinol., 32, 619-625, 1971.
- Abraham, G. E., "Radioimmunoassay of Steroid in Biological Materials," Radioimmunoassay and Related Products in Medicine, Vol. 11, p. 3, Vienna, International Atomic Energy Agency, 1974.
- Adams, M. R., J. R. Kaplan, and D. R. Koritnik, "Psychosocial Influence on Ovarian Endocrine and Ovulatory Function in Macaca fascicularis," Physiol. Behav., 35, 935-940, 1985.
- Adkins, E. K., Hormones and Behaviour : An Evolutionary and Genetic Perspective. Paper Presented at the 13th International Congress of Ethology, Washington, 1973.
- Aguilera, G., P. C. Wynn, J. P. Harwood, R. L. Hauger, M. A. Millan, C. Grewe, and K. J. Catt, "Receptor-Mediated Actions of Corticotropin-Releasing Factor in Pituitary Gland and Nervous System," Neuroendocrinol., 43, 79-88, 1986.
- Albrecht, H., and S. C. Dunnet, "Chimpanzees in Western Africa," Piper, Munich, 1971.

Angst, W., "Basic Data and Concepts on the Social Organization of Macaca fascicularis," Primate Behaviour. (Rosenblum, L. A., ed.), Vol. 4, pp. 325-388, Academic Press, New York, 1975.

Beeman, E. A., "The Effect of Male Hormone on Aggressive Behaviour in Mice," Physiol. Zool., 20, 373-405, 1947.

Bernstein, I. S., "Primate Status Hierarchies," Primate Behaviour (Rosenblum, L. A., ed.), Vol. 1, pp. 71-109, Academic Press, New York, 1970.

Bernstein, I. S., and T. P. Gordon, "The Function of Aggression in Primate Societies," Am. Scient., 62, 304-311, 1974.

Bethea, C. L., with the Technical Assistance of Elaine Yuzuriha, "The Effect of Estrogens and Progestins on Monkey Prolactin Synthesis," Endocrinol., 119, 771-779, 1986.

Bevan, W., G. W. Levy, J. M. Whitehouse, and J. M. Bevan, "Spontaneous Aggressiveness of Two Strains of Mice Castrated and Treated with One of Three Androgens," Physiol. Zool., 30, 341-349, 1957.

Bowman, L. A., S. R. Dilly, and E. B. Keverne, "Suppression of Oestrogen-Induced LH Surges by Social Subordination in Talapoin Monkeys," Nature, 275, 50-58, 1978.

Brody, E. B., and H. E. Rosvold, "Influence of Prefrontal Lobotomy on Social Interaction in a Monkey Group," Psychosom. Med., 14, 406-415, 1952.

- Brown, G. M., D. S. Schalch, and S. Reichlin, "Patterns of Growth Hormone and Cortisol Responses to Psychological Stress in Squirrel Monkey, "Endocrinol., 88, 956-962, 1971.
- Candland, D. K., A. I. Leshner, "A Model of Agonistic Behaviour : Endocrine and Autonomic Correlates," Limbic and Autonomic Nervous Systems Research. (Dicara, L. V., ed.), pp. 137-163, Plenum Press, New York, 1974.
- Carpenter, C. R., "Societies of Monkeys and Apes," Biol. Symp., 8, 177-204, 1942a.
- Chalmers, N. R., and T. E. Rowell, "Behaviour and Female Reproductive Cycles in Captive Groups of Mangabeys," Folia. Primatol., 14, 1-14, 1971.
- Chamove, A. S., and R. E. Bowman, "Rhesus Plasma Cortisol Response at Four Dominance Positions," Aggress. Behav., 4, 43-55, 1978.
- Chance, M. R. A., "Social Structure of a Colony of Macaca mulatta," Br. J. Anim. Behav., 4, 1-13, 1956.
- Chappel, S. C., J. A. Resko, R. L. Norman, and H. G. Spies, "Studies in Rhesus Monkeys on the Site Where Oestrogen Inhibits Gonadotropins : Delivery of 17 β -Oestradiol to the Hypothalamus and Pituitary Gland," J. Clin. Endocrinol. Metab., 52, 1-8, 1981.
- Cheney, D. L., "Acquisition of Rank and the Development of Reciprocal Alliances in Free-Ranging Immature Baboons," Behav. Ecol. Sociobiol., 2, 303-318, 1977.

Cheney, D. L., "Intergroup Encounters among Free-Ranging Vervet Monkeys," Folia. Primatol., 35, 124-146, 1981.

Christian, J. J., "Social Subordination, Population Density and Mammalian Evolution," Sci., 168, 84-90, 1970.

Clark, D. L., and J. E. Dillon, "Evaluation of the Water Incentive Method of Social Dominance Measurement in Primates," Folia. Primatol., 19, 293-311, 1973.

Clifton, P. G., R. J. Andrew, and C. R. Rainey, "Effects of Gonadal Steroids on Attack and on Memory Processing in the Domestic Chick," Physiol. Behav., 37, 701-707, 1986.

Coe, C. L., S. P. Mendoza, J. M. Davidson, E. R. Smith, M. F. Dallman, and S. Levine, "Hormonal Response to Stress in the Squirrel Monkey," Neuroendocrinol., 26, 367-377, 1978.

Coe, C. L., S. P. Mendoza, and S. Levine, "Social Status Constrains the Stress Response in the Squirrel Monkey," Physiol. Behav., 23, 633-638, 1979.

Coelho, A. M., J. R. Sharon, S. A. Turner, and C. A. Bramblett, "Allogrooming and Social Status : An Assessment of the Contributions of Female Behaviour to the Social Organization of Hamadryas Baboons (Papio hymadryas)," Primates, 24, 184-197, 1983.

Collias, N. E., "Aggressive Behaviour among Vertebrate Animals," Physiol. Zool., 17, 83-121, 1944.

Cooke, A. R., "Corticosteroids and Peptic Ulcer : Is There a Relationship?," Am. J. Dig. Dis., 12, 323-329, 1967.

Corner, G. W., The Hormones in Human Reproduction, pp. 135-176,
Princeton University Press, London, 1947.

Davis, D. E., and L. V. Domm, Chapter in Essays in Biology, in Honor
of Herbert M. Evans, Univ. Calif. Press, Berkeley, 1943.

Deag, J. M., "Aggression and Submission in Monkey Societies,"
Anim. Behav., 25, 465-474, 1977.

Devore, I., "Male Dominance and Mating Behaviour in Baboons,"
Sex and Behaviour. (Beach, F. A., ed.), pp. 266-289,
Wiley, New York, 1965.

Domm, L. V., "Modifications in Sex and Secondary Sexual Characters
in Birds," Sex and Internal Secretion (Allen, E., ed.),
pp. 227-327, Williams & Wilkins, Baltimore, 1939.

Drickamer, L. C., "A Ten Year Summary of Reproductive Data for
Free-Ranging Macaca mulatta," Folia Primatol., 26, 61-80,
1974.

Dukelow, W. R., J. Grauwiler, and S. Bruggemann, "Characteristics
of the Menstrual Cycle in Nonhuman Primates I. Similarities
and Dissimilarities between Macaca fascicularis and Macaca
arctoides," J. Med. Primatol., 8, 39-47, 1979.

Dunbar, R. I. M., and E. P. Dunbar, "Dominance and Reproductive
Success among Female Gelada Baboon," Nature Lond., 266,
351-352, 1977.

Eaton, G. G., and J. A. Resko, "Plasma Testosterone and Male Dominance in a Japanese Macaque (Macaca fuscata) Troop Compared with Repeated Measures of Testosterone in Laboratory Males," Horm. Behav., 5, 251-259, 1974.

Eberhart, J. A., E. B. Keverne, and R. E. Meller, "Social Influences on Circulating Levels of Cortisol and Prolactin in Male Talapoin Monkeys," Physiol. Behav., 30, 361-369, 1983.

Ehardt-Seward, C., and C. A. Bramblett, "The Structure of Social Space among a Captive Group of Vervet Monkeys," Folia Primatol., 34, 214-238, 1980.

Emlen, J. M., "An Evolutionary Approach," Ecology Addison-Wesley Pub. Co., Massachusetts, 1973.

Ferin, M., P. W. Carmel, E. A. Zimmerman, M. Warren, and R. L. Van de Weile, "Location of Intrahypothalamic Estrogen Responsive Sites Influence LH Secretion in the Female Rhesus Monkey," Endocrinol., 95, 1059-1068, 1974.

Gartlan, J. S., "Structure and Function in Primate Society," Folia Primatol., 8, 89-120, 1968.

Giguere, V., J. Cote, and F. Labrie, "Characteristics of the α -Adrenergic Stimulation of Adrenocorticotropin Secretion in Rat Anterior Pituitary Cells," Endocrinol., 109, 757-762, 1981.

Goldfoot, D. A., "Hormonal and Social Determinants of Sexual Behaviour in the Pigtail Monkey (Macaca nemestrina)," Normal and Abnormal Development of Brain and Behaviour. (Stoelings, G. B. A., and J. J. Vander Werff ten Bosch, eds.), pp. 325-341, Leiden Press, Leiden, 1971.

- Goodall, J. V. L., "Chimpanzees of the Gombe Stream Reserve," Primate Behaviour. (De Vore, I., ed.), pp. 425-473, Holt, Rinehart & Winston, New York, 1965.
- _____, "The Behaviour of Free-Ranging Chimpanzees in the Gombe Stream Reserve," Anim. Behav. Monogr., 1, 161-311, 1968.
- _____, "A Preliminary Report on Expressive Movements and Communication in the Gombe Stream Chimpanzees," Primate Pattern. (Dolhinow, P., ed.), pp. 25-84, Holt, Rinehart & Winston, Inc., Berkeley, California, 1972.
- Goodman, R. L., and F. J. Karsch, "Pulsatile Secretion of LH : Differential Suppression by Ovarian Steroids," Endocrinol., 170, 1283-1290, 1980.
- Gray, J. A., "Sex Differences in Emotional Behaviour in Mammal Including Man : Endocrine Bases," Acta. Phycol., 35, 29-46, 1971.
- Hall, K. R. L., and I. De Vore, "Baboon Behaviour," Primate Patterns (Dolninow, P., ed.), pp. 125-181, Holt, Rinethart & Winston Inc., New York, 1972.
- Harlow, H. F., and M. K. Harlow, "The Affectional Systems," In Behaviour of Nonhuman Primates (Schrier, A. M., H. F. Harlow, and F. Stollnitz, eds.), pp. 287-321, Academic Press, New York and London, 1965.
- Harlow, C. R., J. P. Hearn, and J. K. Hodges, "Ovulation in the Marmoset Monkey : Endocrinology, Prediction and Detection," J. Endocr., 103, 17-24, 1984.

- Hill, C. W., W. E. Greer, and O. Felsenfeld, "Psychological Stress, Early Response to Foreign Protein, and Blood Cortisol in Vervets," Psychosom. Med., 29, 279-283, 1967.
- Horn, G., "Physiological and Psychological Aspects of Selective Perception," Advances in the Study of Behaviour (Lehrman, D. S., R. A. Hinde, and E. Shaw, eds.), Vol. 1, pp. 155-215, Academic Press, New York, 1965.
- Hrdy, S. B., and D. B. Hrdy, "Hierarchical Relations among Female Hanuman Langurs (Primates : Colobinae, Presbytis entellus)" Sci., 193, 913-915, 1976.
- Imanishi, K., "Social Organization of Subhuman Primates in Their Natural Habitats," Curr. Anthropol., 1, 393, 1960.
- Izawa, K., "Unit Groups of Chimpanzees and Their Nomadism in the Savanna Woodland," Primates, 11, 1-45, 1970.
- Johansson, E. D. B., J. D. Neill, and E. Knobil, "Periovulatory Progesterone Concentration in the Peripheral Plasma of the Rhesus Monkey with a Methodologic Note on the Detection of Ovulation," J. Endocr., 82, 143-148, 1968.
- Johnson, M. H., and B. J. Everitt, Essential Reproduction, pp. 108-109, Blackwell Scientific Publications, Oxford, London, Edinburgh, Boston & Melbourne, 1980.
- Jones, C. B., "Grooming in the Mantled Howler Monkey, Alouatta palliata Gray," Primates, 20, 289-292, 1979.
- Jones, C. B., "The Functions of Status in the Mantled Howler Monkey, Alouatta palliata Gray : Intraspecific Competition for Group Membership in a Folivorous Neotropical Primate," Primates, 21, 389-405, 1980.

- Jones, C. B., "Social Organization of Captive Black Howler Monkeys (Alouatta caraya) : Social Competition and the Use of Non-Damaging Behaviour," Primates, 24, 25-39, 1983.
- Kano, T., "Distribution and Adaptation of the Chimpanzee on the Eastern Shore of Lake Tanganyika," Kyoto Univ. Afr. Stud., 7, 37-129, 1972.
- Kaplan, J. R., and E. Zucker, "Social Organization in a Group of Free-Ranging Patas Monkeys," Folia Primatol., 34, 196-213, 1980.
- Kawai, M., "On the Rank System in a Natural Group of Japanese Monkeys I. Basic and Dependent Rank," Primates, 1, 111, 1958.
- _____, "On the System of Social Ranks in a Natural Troop of Japanese Monkeys (1) Basic Rank and Dependent Rank," Japanese Monkeys, A Collection of Translations (Altmann, S. A., ed.), pp. 66-86, Atlanta, 1965.
- Kawai, M., R. Dunbar, H. Ohsawa, and U. Mori, "Social Organization of Gelada Baboons : Social Units and Definitions," Primates, 24, 13-24, 1983.
- Kislak, J. W., and F. A. Beach, "Inhibition of Aggressiveness by Ovarian Hormones," Endocrinol., 56, 684-691, 1955.
- Knobil, E., "On the Control of Gonadotropin Secretion in the Rhesus Monkey," Rec Prog. Horm. Res., 30, 1-36, 1974.
- Koford, C. B., "Ranks of Mothers and Sons in Bands of Rhesus Monkeys," Sci., 141, 356, 1963.

- Lee, C. T., W. Griffio, A. Braunstein, H. Mars, and J. Stein,
"Progesterone Antagonism of Aggression-Promoting Olfactory
Signals : A Time-Dependent Phenomenon," Physiol. Behav., 17,
319-323, 1976.
- Levine, S., "Stress and Behaviour," Contemporary Psychology
(Atkinson, R. C., ed.), W. H. Freeman and Company, San Francisco,
1971.
- Luttge, W. G., "Activation and Inhibition of Isolation Induced Inter-
Male Fighting Behaviour in Castrated Male CD-1 Mice Treated
with Steroidal Hormones," Horm. Behav., 3, 71-78, 1972.
- Makara, G. B., R. Kvetnansky, D. Jezova, A. Jindra, I. Kakucska, and
Z. Oprsalova, "Plasma Catecholamines Do Not Participate in
Pituitary-Adrenal Activation by Immobilization Stress in Rats
with Transection of Nerve Fibers to the Median Eminence,"
Endocrinol., 119, 1757-1762, 1986.
- Manogue, K. R., A. I. Leshner, and D. K. Candland, "Dominance Status
and Adrenocortical Reactivity to Stress in Squirrel Monkeys
(Saimiri sciureus)," Primates, 16, 457-463, 1975.
- Maslow, A. H., "The Role of Dominance in the Social and Sexual
Behaviour of Infra-Human Primates : I Observations at Vilas
Park Zoo," J. Genet. Psychol., 48, 261-277, 1936a.
- _____. "The Role of Dominance in the Social and Sexual Behaviour of
Infra-Human Primates : IV the Determination of Hierarchy in
Pairs and in a Group," J. Genet. Psychol., 49, 161-198, 1936b.

- Mc Guire, M. T., G. L. Brammer, and M. J. Raleigh, "Resting Cortisol Levels and the Emergence of Dominant Status among Male Vervet Monkeys," Horm. Behav., 20, 106-117, 1986.
- Mendoza, S. P., C. L. Coe, E. L. Lowe, and S. Levine, "The Psychological Response to Group Formation in Adult Male Squirrel Monkeys," Psychoneuroendocrinol., 3, 221-229, 1979.
- Michael, R. P., J. Herbert, and J. Welegalla, "Ovarian Hormones and Grooming Behaviour in the Rhesus Monkey (Macaca mulatta) under Laboratory Conditions," J. Endocr., 36, 263-279, 1966.
- Michael, R. P., G. S. Saayman, and D. Zumpe, "Animal Behaviour," Nature, 215, 554-555, 1967.
- Michael, R. P., and R. W. Bonsall, "Periovulatory Synchronization of Behaviour in Male and Female Rhesus Monkey," Nature, 265, 463-465, 1977.
- Missakian, E. A., "Genealogical and Cross-Genealogical Dominance Relations in a Group of Free-Ranging Rhesus Monkey on Cayo Santiago," Primates, 13, 169-180, 1972.
- Nakai, Y., T. M. Plant, D.L. Hess, E. J. Keogh, and E. Knobil, "On the Sites of the Negative and Positive Feedback Actions of Oestradiol in the Control of Gonadotropin Secretion in the Rhesus Monkey," Endocrinol., 102, 1008-1014, 1975.
- Nigi, H., and R. Torij, "Periovulatory Time Courses of Plasma Oestradiol and Progesterone in the Japanese Monkey (Macaca fuscata)," Primates, 24, 410-418, 1983.
- Nishida, T., and K. Kawanaka, "Inter-Unit-Group Relationships among Wild Chimpanzees of the Mahali Mountains," Kyoto Univ. Afr. Stud., 7, 131-169, 1972.

Noe, R., F. E. M. de Waal, and J. A. R. A. M. Van Hooff, "Types of Dominance in a Chimpanzee Colony," Folia Primatol., 34, 90-110, 1980.

Payne, A. P., and H. H. Swanson, "Hormonal Control of Aggressive Dominance in the Female Hamster," Physiol. Behav., 6, 355-357, 1971.

Perachio, A. A., M Alexander, and L. D. Marr, "Hormonal and Social Factors Affecting Evoked Sexual Behaviour in Rhesus Monkeys," Am. J. Phys. Anthropol., 38, 227-232, 1973.

Plant, T. M., L. C. Krey, J. Mossy, J. T. Mc Cormack, D. L. Hess, and E. Knobil, "The Arcuate Nucleus and the Control of Gonadotropin Prolactin Secretion in the Female Rhesus Monkey (Macaca mulatta)," Endocrinol., 102, 52-62, 1978.

Poirier, F. E., "The Nilgiri Langur (Presbytis johnii) Troops. Its Composition, Structure, Function and Change," Folia Primatol., 10, 20-47, 1969.

Pollock, J. I., "Female Dominance in Indri indri," Folia Primatol., 31, 143-164, 1979.

Rawson, J. M. R., and W. R. Dukelow, "Observation of Ovulation in Macaca fascicularis," J. Reprod. Fert., 34, 187-190, 1973.

Reynolds, V., and F. Reynolds, "Chimpanzees of the Budongo Forest," Primate Behaviour (De Vore, I., ed.), pp. 368-424, Holt, Rinehart & Winston, New York, 1965.

- Richards, S. M., "The Concept of Dominance and Methods of Assessment," Anim. Behav., 22, 914-930, 1974.
- Rondinelli, R., and L. L. Klein, "An Analysis of Adult Social Spacing Tendencies and Related Social Interactions in a Colony of Spider Monkeys (Ateles geoffrogi) at the San Francisco Zoo," Folia Primatol. 25, 122-142, 1976.
- Rose, R. M., J. W. Holaday, and I. S. Bernstein, "Plasma Testosterone Dominance Rank and Aggressive Behaviour," Nature, 231, 366-368, 1971.
- Rose, R. M., T. P. Gordon, and I. S. Bernstein, "Plasma Testosterone Levels in the Male Rhesus : Influences of Sexual and Social Stimuli," Sci., 178, 643-645, 1972.
- Rose, R. M., I. S. Bernstein, T. P. Gordon, and S. F. Catlin, "Androgens and Aggression : A Review and Recent Finding in Primates," Primate Aggression, Territoriality and Xenophobia (Holloway, R. L., ed.), pp. 275-304, Academic Press, New York, 1974.
- Rowell, T. E., "Hierarchy in the Organization of a Captive Baboon Group," Anim. Behav., 14, 430-443, 1966.
- Rowell, T. E., "Female Reproductive Cycles and the Behaviour of Baboon and Rhesus Monkeys," Social Communication among Primates. (Altmann, S. A., ed.), University of Chicago Press, Chicago, 1967.
- Rudran, R., "The Demography and Social Mobility of a Red Howler (Alouatta seniculus) Population in Venezuela," Vertebrate Ecology in the Neotropics (Eisenberg, J. F., ed.), pp. 107-126, Smithsonian Press, Washington, D. C., 1979.

Sade, D. S., "Determinants of Dominance in a Group of Free-Ranging Rhesus Monkeys," Social Communication among Primates (Altmann, S. A., ed.), pp. 99-122, University of Chicago Press, Chicago, 1967.

Sassenrath, E. N., "Increased Advanced Responsiveness Related to Social Stress in Rhesus Monkeys," Horm. Behav., 1, 283-298, 1970.

Sassenrath, E. N., T. E. Rowell, and A. G. Hendrick, "Perimenstrual Aggression in Groups of Female Rhesus Monkeys," J. Reprod. Fertil., 34, 509-511, 1973.

Scallet, A. S., S. J. Suomi, and R. F. Bowman, "Sex Differences in Adrenocortical Response to Controlled Agonistic Encounters in Rhesus Monkeys," Physiol. Behav., 26, 385-390, 1981.

Schaller, G., The Mountain Gorilla, Chicago University Press, Chicago, 1963.

Schwartz, N. B., S. B. Cobbs, W. L. Tally, and C. A. Ely, "Induction of Ovulation by LH and FSH in the Presence of Antigonadotropicsera," Endocrinol., 96, 1171-1178, 1975.

Seward, J. P., "Aggressive Behaviour in the Rat I. General Characteristics, Age and Sex Differences," J. Comp. Psychol., 38, 175-197, 1945.

Shaikh, A. A., R. H. Naqvi, and S. A. Shaikh, "Concentrations of Oestradiol-17 β and Progesterone in the Peripheral Plasma of the Cynomolgus Monkey (Macaca fascicularis) in Relation to the Length of the Menstrual Cycle and Its Component Phases," J. Endocr., 79, 1-7, 1978.

Shively, C., and J. Kaplan, "Effects of Social Factors on Adrenal Weight and Related Physiology of Macaca fascicularis," Physiol. Behav., 33, 777-782, 1984.

Shirek-Ellefson, J., "Visual Communication in Macaca irus," Ph.D. Thesis, University of California, Berkeley, 1967.

Silk, J. B., A. Sammels, and P. S. Rodman, "Hierarchical Organization of Female Macaca radiata in Captivity," Primates, 22, 84-95, 1981.

Smythe, G. A., J. E. Bradshaw, and R. F. Vining, "Hypothalamic Monoamine Control of Stress-Induced Adrenocorticotropin Release in the Rat," Endocrinol., 113, 1062-1071, 1983.

Struhsaker, T. T., "Social Structure amongst Vervet Monkeys (Cercopithecus aethiops)," Behaviour, 29, 83-121, 1967.

Sugiyama, Y., "Social Organization of Chimpanzees in the Budongo Forest, Uganda," Primates, 9, 225-258, 1968.

Sugiyama, Y., and J. Koman, "Social Structure and Dynamics of Wild Chimpanzees at Bossou, Guinea," Primates, 20, 323-339, 1979.

Suzuki, A., "An Ecological Study of Chimpanzees in a Savanna Woodland," Primates, 10, 103-148, 1969.

_____. "Carnivory and Cannibalism Observed among Forest-Living Chimpanzees," J. Anthropol. Soc. Nippon, 79, 30-48, 1971.

Syme, G. T., "Competitive Orders as Measures of Social Dominance," Anim. Behav., 22, 931-940, 1974.

Tangpraprutgul, P., P. Cholvanich, P. Varavudhi, "Effect of Bromocryptine on Serum Levels of LH, E₂, P and PRL in Spontaneous Galactorrhea Female Cynomolgus Monkeys," J. Sci. Soc. Thailand, 13, 205-220, 1987.

Tilders, F. J. H., F. Berkenbosch, and P. G. Smelik, "Adrenergic Mechanisms Involved in the Control of Pituitary Adrenal Activity in the Rat : a β -Adrenergic Stimulatory Mechanisms," Endocrinol., 110, 114-120, 1982.

Tinbergen, N., Social Behaviour in Animals, Chapman & Hall, London, 1964.

Tutin, C. E. G., W. C. Mc Grew, and P. J. Baldwin, "Social Organization of Savanna-Dwelling Chimpanzees, Pan troglodytes verus, at Mt. Assirik, Senegal," Primates, 24, 154-173, 1983.

Uhrich, J., "The Social Hierachy in Albino Mice," J. Comp. Psychol., 25, 373-413, 1938.

Vale, W., J. Spiess, C. Rivier, and J. Rivier, "Characterization of a 41-Residue Ovine Hypothalamic Peptide that Stimulates the Secretion of Corticotropin and β -Endorphin," Sci., 213, 1394, 1981.

Vogt, J. L., C. L. Coe, and S. Levine, "Behavioural and Adrenocorticoid Responsiveness of Squirrel Monkeys to a Live Snake : Is Fight Necessarily Stressful?," Behav. Neural. Biol., 32, 391-405, 1981.

Wallace, R. A., The Ecology and Evolution of Animal Behaviour, pp. 156-187, Goodyear Publishing Company, Inc., Santa Monica and California, 2nd ed., 1979.

Washburn, S. L., D. A. Hamburg, "Aggressive Behaviour in Old World Monkeys and Apes," Primate-Studies in Adaptation and Variability (Jay, P., ed.), pp. 458-478, Holt, Rinehart & Winston, New York, 1968.

Weick, B. G., S. Ritler, and R. C. Ritler, "Plasma Catecholamines : Exaggerated Elevation Is Associated with Stress Susceptibility," Physiol. Behav., 24, 869-874, 1980.

Whalen, R. E., "Hormones and Behaviour," Hormones and Behaviour (Whalen, R. E., ed.), pp. 3-20, Princeton, Van Nostrand, 1967.

White, D., and G. R. Hosey, "Social Organization in Captive Barbary Macaques (Macaca sylvana)," Primates, 22, 487-493, 1981.

Wilks, J. W., G. D. Hodgen, and G. T. Ross, "Luteal Phase Defects in the Rhesus Monkey : The Significance of Serum FSH : LH Ratios," J. Clin. Endocrinol. Metab., 43, 1261-1267, 1976.

_____, "Endocrine Characteristics of Ovulatory and Anovulatory Menstrual Cycles in the Rhesus Monkey," Human Ovulation (Hafez, E. S. F., ed.), pp. 205-218, Elsevier, North Holland Biomedical Press, Amsterdam, 1979.

Wilson, M. E., Sociobiology, the New Synthesis, Harvard, Cambridge, Massachusetts, 1975.

_____, "Social Dominance and Female Reproductive Behaviour in Rhesus Monkeys (Macaca mulatta)," Anim. Behav. 29, 472-482, 1981.

Wilson, M. E., T. P. Gordon, and I. S. Bernstein, "Timing of Births and Reproductive Success in Rhesus Monkey Social Groups," J. Med. Primate, 7, 202-212, 1978.

World Health Organization, Method Manual, World Health Organization
Collaborating Centre of Research and Reference Service in
the Immunoassay of Hormone in Human Reproduction,
5th ed., 1981.

Wrangham, R. W., "Feeding Behaviour of Chimpanzees in Gombe National Park, Tanzania," Primate Ecology (Clutton-Brock, T. H., ed.), pp. 504-538, Academic Press, London, 1977.

Yodyingyuad, U., "The Influence of Social Experience on Reproductive Behaviour and Endocrine State in Social Groups of Talapoin Monkeys," Ph.D. Thesis, Cambridge University, 1982.

Yodyingyuad, U., J. A. Eberhart, and E. B Keverne, "Effects of Rank and Novel Females on Behaviour and Hormones in Male Talapoin Monkeys," Physiol. Behav., 28, 995-1005, 1982.

Zuckerman, S., The Social Life of Monkeys and Apes, Kegan Paul, Trench & Traubner, London, 1932.

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 พฤติกรรมก้าวร้าว (ครั้ง/การทดสอบ) ที่สัมผัสด้วยมาตรา 607, 606, 605 และ 603 ได้รับ
เพื่ออยู่ร่วมกัน ในที่จำลอง เวณในภาระลดลงของระยะแรก (12 มกราคม - 12 ปีน้ำตาล)

พิธีกรรมที่ได้รับ	หมายเลขอัลลงด์	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 58)	$0 \pm 0^{\circ}$ (n = 58)	$0 \pm 0^{*A}$ (n = 58)	$0 \pm 0.25^{*B}$ (n = 58)	$1 \pm 1^{*C}$ (n = 58)	*0.49 0
Threat	$0 \pm 0^{*D}$ (n = 58)	$0 \pm 0.5^{*E}$ (n = 58)	$1 \pm 1.29^{*F}$ (n = 58)	$4 \pm 2.5^{*G}$ (n = 58)	$4 \pm 2.5^{*H}$ (n = 58)	0
Attack	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 58)	$0 \pm 0^{\alpha}$ (n = 58)	$0 \pm 0.5^{*I}$ (n = 58)	$2 \pm 2.75^{*J}$ (n = 58)	$2 \pm 2.75^{*K}$ (n = 58)	0

ตารางที่ 2 พฤติกรรมก้าวร้าว (ครั้ง/การทดสอบ) ที่สังเกตลงหน้ายา เนย 607, 606, 605 และ 603 ไดร์ม เมื่อยุ่ร่วมกันในที่จำถั๊กเปรี้ยวในการทดสอบระบบที่สอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

พฤติกรรมที่ดูบ	หมายเลขอุปกรณ์	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 51)	$0 \pm 0^{\square}$ (n = 51)	$1 \pm 0.5^{\triangle}$ (n = 51)	$*0.4^{\text{ก}}$ (n = 51)	$2 \pm 1^{\text{ก}}$ (n = 51)	0
Threat	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 51)	$0 \pm 0^{\square}$ (n = 51)	$1 \pm 1.625^{\triangle}$ (n = 51)	$*1.0^{\text{ก}}$ (n = 51)	$2 \pm 2.5^{\text{ก}}$ (n = 51)	0
Attack	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 51)	$0 \pm 0^{\square}$ (n = 51)	$0 \pm 0.5^{\triangle}$ (n = 51)	$1 \pm 1^{\text{ก}}$ (n = 51)	$1 \pm 1^{\text{ก}}$ (n = 51)	0

หมายเหตุ สัญลักษณ์ข้างล่างนี้แสดงความสัมพันธ์ของพฤติกรรมก้าวร้าวในตารางที่ 1 และตารางที่ 2

* , Δ , ° , □ , ■ เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมที่ได้รับระหว่างสิงห์คลองแต่ละตัว

- ก เป็นสัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมแทนที่ที่ได้รับระหว่างระยะที่ 1 ของการทดลอง และระยะที่สองของการทดลอง
- ข เป็นสัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมชุดที่ได้รับระหว่างระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการทดลอง
- ค เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมโฉมตีที่ได้รับระหว่างระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการทดลอง

ตารางที่ 3 พฤติกรรม宣言ที่ (ครึ่ง/การทดสอบ) ที่สังคมอย่างหมาย เลข 607, 606, 605 และ 603 แสดงต่อ กัน
เมื่ออยู่ร่วมกันในที่จำถัดบริเวณในการทดลองของระบบแรก (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

Recipient	Actor	607 (ครึ่ง/การทดสอบ)	606 (ครึ่ง/การทดสอบ)	605 (ครึ่ง/การทดสอบ)	603 (ครึ่ง/การทดสอบ)
607	-	0 ± 0 (n = 58)			
606	0 ± 0 (n = 58)	-	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)
605	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0* (n = 58)	-	-	0 ± 0 (n = 58)
603	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0.5* (n = 58)	0 ± 0* (n = 58)	0 ± 0* (n = 58)	-

ตารางที่ 4 พฤติกรรมแห่งที่ (ครึ่ง/การทดลอง) ที่ลิงหลอกหมายเลขอ 607, 606, 605 และ 603
แสดงคงที่กัน เมื่อผู้ร่วมกันในจังหวัดมีเรื่องในการทดลองของระบบที่สอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

Recipient Actor	607 (ครึ่ง/การทดลอง)	606 (ครึ่ง/การทดลอง)	605 (ครึ่ง/การทดลอง)	603 (ครึ่ง/การทดลอง)
607	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
606	0 ± 0 (n = 51)	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
605	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0.5* (n = 51)	-	0 ± 0 (n = 51)
603	0 ± 0 (n = 51)	1 ± 1* (n = 51)	0 ± 1* (n = 51)	-

* เป็นสัญญาณจากภาระทดสอบความนิยมสำหรับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเบรย์บที่ยอมพิจารณ์ทั้งทดลองและตัวแอลกอฟัน ระหว่างภาระทดลองและภาระที่สอง (ตารางที่ 3 และตารางที่ 4)

ตารางที่ 5 ผู้ติดรั่นๆ (ครึ่ง/การทดสอบ) ที่สิงห์ทดลองหมายเลขอ 607, 606, 605 และ 603 และคงท่อง
เมื่ออยู่ร่วมกันในที่จำถักนริเวณในการทดสอบของระบบทะเบรก (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

Recipient Actor	607 (ครึ่ง/การทดสอบ)	606 (ครึ่ง/การทดสอบ)	605 (ครึ่ง/การทดสอบ)	603 (ครึ่ง/การทดสอบ)
607	-	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)
606	0 ± 0.5 (n = 58)	-	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)
605	0 ± 0.5 (n = 58)	0 ± 0.5* (n = 58)	-	0 ± 0 (n = 58)
603	2 ± 1.25* (n = 58)	0 ± 1 (n = 58)	0 ± 1.5* (n = 58)	-

ตารางที่ 6 ผลตัวแปรชั้นนำ (ครึ่ง/การทดสอบ) ที่สิ่งทดลองหมายเลขอ 607, 606, 605 และ 603 แสดงต่อไปนี้
เมื่อยกเว้นกันในที่จำภาคบริเวณในการทดสอบระบบต่อสอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

Recipient Actor	607 (ครึ่ง/การทดสอบ)	606 (ครึ่ง/การทดสอบ)	605 (ครึ่ง/การทดสอบ)	603 (ครึ่ง/การทดสอบ)
607	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
606	0 ± 0 (n = 51)	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
605	0 ± 0.5 (n = 51)	1 ± 1.5* (n = 51)	-	0 ± 0 (n = 51)
603	1 ± 1* (n = 51)	1 ± 1.125 (n = 51)	0 ± 0* (n = 51)	-

* เป็นสัญลักษณ์ของผลจาก การทดสอบความนิยมที่หักห้ามทางสถิติระหว่างตัวแปรตามเมื่อขั้น 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบผลตัวแปรชั้นนำที่สิ่งทดลองแต่ละตัวและตัวอันระหว่างการทดสอบระบบต่อสอง (ตารางที่ 5 และตารางที่ 6)

ตารางที่ 7 พฤติกรรมจิต (ครั้ง/การทดสอบ) ที่สังเคราะห์รายเลขอ 607, 606, 605 และ 603 และคงที่กัน
เมื่ออยู่ร่วมกันในที่จำกับเริ่วainenในการทดสอบของระบะแรก (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

Recipient \ Actor	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)
607	-	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)
606	0 ± 0 (n = 58)	-	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)
605	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	-	0 ± 0 (n = 58)
603	1 ± 1* (n = 58)	0 ± 0.5 (n = 58)	0 ± 0.5* (n = 58)	-

ตารางที่ 8 พฤติกรรมโภจนา (ครั้ง/การทดสอบ) ที่ลิงทดสอบหมาย เลข 607, 606, 605 และ 603 แสดงด้านใน
เมื่ออยู่ร่วมกันในที่จำลองเรณูในการทดสอบระบบที่สอง (13 วันน้ำค้าง - 6 สิงหาคม)

Recipient	Actor	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)
607	-	0 ± 0 (n = 51)			
606	0 ± 0 (n = 51)	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
605	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
603	0 ± 0.5* (n = 51)	0 ± 0.5 (n = 51)	0 ± 0.5* (n = 51)	-	-

* ไม่นับถูกหลอก ผลจากการทดสอบความมั่นใจสั่นสะเทือนทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดย เมื่อยังเพียงพอต่อรูป
ที่ลิงทดสอบแต่ละตัวแสดงต่อหน้าระหว่างการทดสอบจะมีรยบและการทดสอบจะที่สอง (ตารางที่ 7 และตารางที่ 8)

ตารางที่ 9 พฤติกรรมก้าวร้าว (ครั้ง/การทดสอบ) ที่สังเหตุอย่างมายເລີຍ 607, 606, 605 และ 603 ແສດງ
ເງື່ອຂ່າຍຮັມກັນໃນທີ່ຈໍາກັດມຽບເວລີນການຮາຫຄລອງຮະບຍແຮກ (12 ມັງກອນ - 12 ມິຖຸນາ)

พฤติกรรมที่ແສດງ	หมายเลขสังเกตทดสอบ (ครั้ง/การทดสอบ)	607	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)	p-Value
Displace	0 ± 0.5 [*] (n = 58)	0 ± 1 ^{*Δ} n (n = 58)	0 ± 0 ⁿ (n = 58)	0 ± 0 ⁿ (n = 58)	0 ± 0 ⁿ (n = 58)	* ^Δ A 0
Threat	2 ± 1.75 ^{*Δo} (n = 58)	1 ± 1.5 ^{*Δy} (n = 58)	0 ± 1.5 ^{*Δy} (n = 58)	0 ± 0 ^{Δo} (n = 58)	0 ± 0 ^{Δo} (n = 58)	0
Attack	1 ± 1.5 ^{*Δk} (n = 58)	1 ± 0.5 ^o (n = 58)	0 ± 0.5 ^{*Δk} (n = 58)	0 ± 0 ^{*Δo} (n = 58)	0 ± 0 ^{*Δo} (n = 58)	0

ตารางที่ 10 พฤติกรรมก้าวร้าว (ครั้ง/การทดสอบ) ที่สิงห์ทดสอบหมาย เลข 607, 606, 605 และ 603 และ
เมื่ออยู่รวมกันในพื้นที่จำกัดบริเวณในการทดสอบระยะที่สอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

หมายเลขอุปกรณ์ทดสอบ พฤติกรรมที่ทดสอบ	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 51)	$2 \pm 0.5^{\Delta}$ (n = 51)	$1 \pm 1^{\Delta\Delta}$ (n = 51)	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 51)	0
Threat	$2 \pm 1.5^{\Delta}$ (n = 51)	$2 \pm 1.5^{\Delta\Delta}$ (n = 51)	$0 \pm 0^{\Delta\Delta}$ (n = 51)	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 51)	0
Attack	$1 \pm 0.5^{\Delta\Delta}$ (n = 51)	$1 \pm 1^{\Delta}$ (n = 51)	$0 \pm 0^{\Delta\Delta}$ (n = 51)	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 51)	0

หมายเหตุ สัญลักษณ์ข้างล่างนี้แสดงความสัมพันธ์ของพฤติกรรมก้าวร้าวในตารางที่ ๙ และ
ตารางที่ ๑๐

- * , △ , ° , □ , ▲ เป็นสัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความมั่นยำสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕ เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมที่ได้รับระหว่างลิงทดลองแต่ละตัว
- ก เป็นสัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความมั่นยำสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕ เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมแทนที่ที่ลิงทดลองแต่ละตัวแสดงระหว่างการทดลองระยะแรกและระยะที่สอง
- ข เป็นสัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความมั่นยำสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕ เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมชุดที่ลิงทดลองแต่ละตัวแสดงระหว่างการทดลองระยะแรกและระยะที่สอง
- ค เป็นสัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความมั่นยำสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕ เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมโฉมที่ลิงทดลองแต่ละตัวแสดงระหว่างการทดลองระยะแรกและระยะที่สอง

ตารางที่ 11 พฤติกรรมก้าวร้าว (ครั้ง/การทดสอบ) ในระยับต่าง ๆ ของรอนเดือนที่สิงหาคมหมาย เลข 605
ไดร์บ เมื่อยื่นร้ามกันในที่จำ ก็ตามริเวณในระยะที่สองของการทดสอบ (13 เมื่นาคม - 6 สิงหาคม)

ระบบทารองรอมเดือน พฤติกรรมที่ไดร์บ	ระบบพอลลิคูลาร์ (ครั้ง/การทดสอบ)	ระบบกลางของรอมเดือน (ครั้ง/การทดสอบ)	ระบบกลูทีดูล (ครั้ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	1 ± 0.25 (n = 11)	0 ± 1 (n = 4)	1 ± 0.5 (n = 13)	0.4072
Threat	1 ± 0.75 (n = 11)	2 ± 2.5 (n = 4)	1 ± 1.75 (n = 13)	0.9447
Attack	0 ± 0.5 (n = 11)	0 ± 0 (n = 4)	0 ± 0.375 (n = 13)	0.3976

ตารางที่ 12 พฤติกรรมการร้าว (ครึ่ง/การทดสอบ) ในระบบเดียวที่สิงหลดองหมาลาย เลข 605
แสดง เมื่ออยู่รวมกันในที่จำกับบริเวณในระบบที่ส่องของอาชารทดสอบ (13 ปีนากม - 6 สิงหาคม)

ระบบของร้อน เดือน พฤษภาคมที่แสดง	ระบบพอลลิติการ์ (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระบบกลาโหมของร้อนเดือน (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระบบลุ่มที่ยกล (ครึ่ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	2 ± 1.625 (n = 11)	1.5 ± 3.5 (n = 4)	0 ± 0.875 (n = 13)	0.08615
Threat	0 ± 0 (n = 11)	0 ± 0 (n = 4)	0 ± 0 (n = 13)	-
Attack	0 ± 0 (n = 11)	0 ± 0 (n = 4)	0 ± 0 (n = 13)	-

ตารางที่ 13 พฤติกรรมการร้าว (ครึ่ง/การทดสอบ) ในระยะต่าง ๆ ของรอบเดือนที่สังเคราะห์มาโดยเฉลี่ย เลข 603.
ได้รับ เนื้อรัมกลุ่มอยู่ในที่จำกับบริเวณในระยะและรากของภาระทดลอง (12 มกราคม - 12 ปีนาคม)

พฤติกรรมที่ได้รับ	ระยะของรอบ เดือน (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะผลลัพธาร์ (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะกลางของรอบ เดือน (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะล่าสุดที่ทดลอง (ครึ่ง/การทดสอบ)		P-Value
				0 ± 0.5 ^a	(n = 19)	
Displace	1 ± 1 ^b (n = 28)	1 ± 1 (n = 6)	1 ± 1 (n = 6)	0 ± 0.5 ^b	(n = 19)	0.2738
Threat	4 ± 2.5 (n = 28)	3 ± 3 (n = 6)	3 ± 3 (n = 6)	5 ± 2 ^b	(n = 19)	0.58065
Attack	3 ± 3 (n = 28)	1.5 ± 2.75 ^a (n = 6)	1 ± 0.875 (n = 19)	1 ± 0.875 (n = 19)		0.33318

ตารางที่ 14 พฤติกรรมก้าววิ่ง (ครั้ง/การทดสอบ) ในระยะต่าง ๆ ของรอบเดือนที่สังพัดลองหมาย เลข 603
ไดร์รัน เมื่อร่วงกลุ่มอยู่ในที่จอดบินภายใน ระยะที่สองของการทดสอบ (13 ปีนาคม - 6 สิงหาคม)

ระยะของรอบเดือน พฤติกรรมที่ไดร์รัน	ระยะพอดีลิลิตาร์ (ครั้ง/การทดสอบ)	ระยะทางของรอบเดือน (ครั้ง/การทดสอบ)	ระยะสูสีที่ยล (ครั้ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	$2.5 \pm 2.25^{\text{†}}$ (n = 10)	1.5 ± 0.5 (n = 8)	$2 \pm 1^{\text{†}}$ (n = 33)	0.52547
Threat	4 ± 4.25 (n = 10)	1.5 ± 2.05 (n = 8)	$2 \pm 1.5^{\text{†}}$ (n = 33)	0.38802
Attack	0.5 ± 1.5 (n = 10)	0 ± 0.5 (n = 8)	1 ± 1 (n = 33)	0.32142

ก, ข, ค เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความนิ่มเนียนสำหรับทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเบรเยนเบี้ยบ
พฤติกรรมที่ไดร์รัน พบตัวกรรชนแทนที่ ข และโฉมที่ ตามลำดับ ระหว่างระยะแรกและระยะที่สองของการทดสอบ
(ตารางที่ 13 และ 14)

ตารางที่ 15 พฤติกรรมก้าวร้าว (ครึ่ง/การทดสอบ) ในระยะต่าง ๆ ของรุค เดือนที่สิ้นทดสอบหมาย เลข 603
แสดง เนื้อร่วมกู้น้อมญี่ปุ่นที่จำกัดปริ เวลาในระยะนarcของภาระลดลง (12 มกราคม - 12 ปีหน้า)

พฤติกรรมที่แสดง	ระยะของรอบเดือน	ระยะพอกลั่นถู่ลาร์ (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะกลางของรอบเดือน (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะสุดท้าย (ครึ่ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	0 ± 0 (n = 28)	0 ± 0 (n = 6)	0 ± 0 (n = 19)	0 ± 0 (n = 19)	-
Threat	0 ± 0.5 (n = 28)	0 ± 0 (n = 6)	0 ± 0 (n = 19)	0 ± 0 (n = 19)	0.00905
Attack	0 ± 0 (n = 28)	0 ± 0 (n = 6)	0 ± 0 (n = 19)	0 ± 0 (n = 19)	-

ตารางที่ 16 พฤติกรรมก้าวร้าว (ครึ่ง/การทดสอบ) ในระดับต่าง ๆ ของรอบเดือนที่สิงหาคมหมายเลขอี 603
แสดง เนื้อร่วมกันอยู่ในที่จำกัดมริเวนในระดับที่สองของภาระทดลอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

พฤติกรรมที่แสดง	ระยะของรอบเดือน	ระยะฟอลลิกลาร์ (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะกลางของรอบเดือน (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะสุดท้าย (ครึ่ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	0 ± 0 (n = 10)	0 ± 0 (n = 8)	0 ± 0 (n = 33)	0 ± 0 (n = 33)	-
Threat	0 ± 0.5 (n = 10)	0 ± 0 (n = 8)	0 ± 0 (n = 33)	0 ± 0 (n = 33)	0.47588
Attack	0 ± 0 (n = 10)	0 ± 0 (n = 8)	0 ± 0 (n = 33)	0 ± 0 (n = 33)	-

ตารางที่ 17 พฤติกรรมทางสังคมทั่วไป (ครั้ง/การทดสอบ) ที่ลิสทดสอบหมายเลขอ 607, 606, .605 และ 603 ได้รับเมื่ออยู่รวมกันในที่จำถ้าตัวเรวในการทดสอบของระบบทะเบน (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

หมาย เลขลิสทดสอบ พฤติกรรมที่ได้รับ	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)	P-Value
Approach	1 ± 1 ^{*Δ□ก} (n = 58)	3 ± 1.5 ^{*○ก} (n = 58)	4 ± 2.5 ^{Δก} (n = 58)	5 ± 2.75 ^{□○} (n = 58)	0
Present	0.5 ± 0.5 ^{*Δ○ก} (n = 58)	0 ± 0.5 [*] (n = 58)	0 ± 0 ^Δ (n = 58)	0 ± 0 [○] (n = 58)	0
Invite to groom	0 ± 0 [*] (n = 58)	0 ± 0 ^Δ (n = 58)	0 ± 0.5 ^{*Δก} (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0.00025
Groom	0 ± 0.5 [*] (n = 58)	1 ± 1 ^{*○} (n = 58)	1 ± 1 (n = 58)	1 ± 1 (n = 58)	0.03684
Withdraw	4 ± 1.75 ^{*Δ○ຈ} (n = 58)	2 ± 1.25 ^{*○ຈ} (n = 58)	1 ± 1.5 ^{Δ○●} (n = 58)	0 ± 0 ^{○●} (n = 58)	0

ตารางที่ 18 พฤติกรรมทางสังคมทั่วไป (ครั้ง/การทดสอบ) ที่ถึงทดลองหมาย เลข 607, 606, 605 และ 603 ไดร์ม เมื่อผู้ร่วมกันในที่จัดกับบุรีราวน์ในการทดสอบร่วมทั่วสอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

หมายเลขอ้างอิงทดลอง พฤติกรรมที่ไดร์ม	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)	P-Value
Approach	$0 \pm 0.5^{\Delta k}$ (n = 51)	$1 \pm 1.0^{\Delta k}$ (n = 51)	$2 \pm 1.0^{\Delta k}$ (n = 51)	$4 \pm 2.625^{\Delta k}$ (n = 51)	0
Present	$0 \pm 0^{\Delta k}$ (n = 51)	$0 \pm 0.5^{\Delta o}$ (n = 51)	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 51)	0 ± 0^o (n = 51)	0
Invite to groom	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	$0 \pm 0^{\beta}$ (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	-
Groom	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 51)	$0 \pm 0.625^{\beta}$ (n = 51)	$1 \pm 1^*$ (n = 51)	$0 \pm 1^{\Delta}$ (n = 51)	0.01151
Withdraw	$2 \pm 1.5^{\Delta o \beta}$ (n = 51)	$5 \pm 2^{\Delta k}$ (n = 51)	$1 \pm 1^{\Delta \bullet}$ (n = 51)	$0 \pm 0^{\alpha \bullet}$ (n = 51)	0

หมายเหตุ สัญลักษณ์ข้างล่างนี้ แสดงความสัมพันธ์ของพฤติกรรมทางสังคมทั่วไป

ในตารางที่ 17 และ 18

* , △, ○, □ , ▲, ● เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมทางสังคมที่ได้รับระหว่างลิงทดลองแต่ละตัว

ก, ข, ค, ง, จะ เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมทางสังคมที่ได้รับคือ พฤติกรรมเข้าใกล้ เสนอตัว เชื้อเชิญ กรุณ และถอยหนี ตามลำดับระหว่างการทดลองรุ่งเรืองและรุ่งเสือง

ตารางที่ 19 พฤติกรรมเข้าใกล้ (ครั้ง/การทดลอง) ที่สัมพัทธ์ของหมาย เลข 607, 606, 605 และ 603
แสดงค่ากัน เมื่อผู้ร่วมกันในที่จำกัดริบราในภาระทดลองระยำแรก (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

Recipient Actor	607 (ครั้ง/การทดลอง)	606 (ครั้ง/การทดลอง)	605 (ครั้ง/การทดลอง)	603 (ครั้ง/การทดลอง)
607	-	0 ± 0.5 (n = 58)	0 ± 0.5 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)
606	1 ± 1* (n = 58)	-	2 ± 1.5* (n = 58)	0 ± 0.5 (n = 58)
605	1 ± 1* (n = 58)	2 ± 1.25 (n = 58)	-	0.5 ± 0.75 (n = 58)
603	1 ± 1 (n = 58)	1 ± 1.5 (n = 58)	2 ± 1.25 (n = 58)	-

ตารางที่ 20 พฤติกรรม “เข้าใกล้” (ครั้ง/การทดสอบ) ที่สิงหนาทหมาย เลข 607, 606, 605 และ 603
และคงที่กัน เมื่อผู้ร่วมกันในที่จัดกิจกรรมร่วมในการทดสอบจะมีระดับที่สอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

Recipient Actor	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)
607	-	0 ± 0.5 (n = 51)	0 ± 0* (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
606	0 ± 0.5* (n = 51)	-	0 ± 0* (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
605	0 ± 0.5* (n = 51)	0 ± 1* (n = 51)	-	1 ± 0.5 (n = 51)
603	1 ± 1 (n = 51)	1 ± 1 (n = 51)	2 ± 1.5 (n = 51)	-

* เป็นสัญลักษณ์ ผลจาก การทดสอบความมั่นใจยังสั่งญูทางสิทธิ์ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบ

พฤติกรรมที่สิงหนาทคงที่กันระหว่างการทดสอบและภาระทดสอบที่สอง (ตารางที่ 19
และ 20)

ตารางที่ 21 พฤติกรรม เสนอตัว (ครั้ง/การทดสอบ) ที่สิ้นทดสอบหมาย เลข 607, 606, 605 และ 603

แสดงถึงกัน เมื่ออยู่ร่วมกัน ในที่จำถัดมริเวนในภาระทดสอบของระยะแรก (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

Recipient \ Actor	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)
607	-	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0.5* (n = 58)
606	0 ± 0 (n = 58)	-	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)
605	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	-	0 ± 0 (n = 58)
603	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	-

ตารางที่ 22 พฤติกรรม เสนอตัว (ครึ่ง/การทดสอบ) ที่สัมทดสอบหมายเลขอ 607, 606, 605 และ 603

แสดงคงที่กัน
เมื่ออยู่ร่วมกันในที่จำ กับคนรีวิวในการทดสอบระยำที่สอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

Recipient \ Actor	607 (ครึ่ง/การทดสอบ)	606 (ครึ่ง/การทดสอบ)	605 (ครึ่ง/การทดสอบ)	603 (ครึ่ง/การทดสอบ)
607	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
606	0 ± 0 (n = 51)	-	0 ± 0.5 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
605	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	-	0 ± 0 (n = 51)
603	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	-

* เป็นสัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความมั่นใจสำหรับทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเบรุติมเพิร์กัรรัมที่สิงห์ทดลอง
แต่ละตัวแสดงคงที่กัน เมื่ออยู่ร่วมกันในที่จำ กับคนรีวิว ระหว่างรับคะแนนและระยำที่สองของการทดสอบ (ตารางที่ 21 และ 22)

ตารางที่ 23 พฤติกรรมเรือเรือ (ครึ่ง/การทดลอง) ที่สังคัดของหมายเลขอ 607, 606, 605 และ 603
แสดงต่อ กัน เมื่อยุ่งรวมกันในที่จำ กับมีเรื่องใน การทดลองของระบบระเบียบ (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

Recipient Actor	607 (ครึ่ง/การทดลอง)	606 (ครึ่ง/การทดลอง)	605 (ครึ่ง/การทดลอง)	603 (ครึ่ง/การทดลอง)
607	-	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)
606	0 ± 0 (n = 58)	-	-	0 ± 0 (n = 58)
605	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	-	0 ± 0 (n = 58)
603	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	-

ตารางที่ 24 พฤติกรรม เชื้อเชิญ (ครึ่ง/การทดสอบ) ที่สังเกตของหมายเลขอ 607, 606, 605 และ 603
แสดงคงที่กัน เมื่อยุ่ร่วมกันในที่จำกับบริเวณในการทดสอบระบบที่สอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

Actor Recipient	607 (ครึ่ง/การทดสอบ)	606 (ครึ่ง/การทดสอบ)	605 (ครึ่ง/การทดสอบ)	603 (ครึ่ง/การทดสอบ)
607	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
606	0 ± 0 (n = 51)	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
605	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	-	0 ± 0 (n = 51)
603	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	-

ตารางที่ 25 พฤติกรรมภรรยา (ครึ่ง/การทดลอง) ที่สังเกตอย่างหมาย เลข 607, 606, 605 และ 603

แสดงค่ากัน เป็นอุ่นร่วมกันในที่จำเป็น เวลาในการทดลองของระบบแรก (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

Recipient Actor	607 (ครึ่ง/การทดลอง)	606 (ครึ่ง/การทดลอง)	605 (ครึ่ง/การทดลอง)	603 (ครึ่ง/การทดลอง)
607	-	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)
606	0 ± 0.5 (n = 58)	-	0 ± 0.25* (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)
605	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	-	0 ± 0.5 (n = 58)
603	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	-

ตารางที่ 26 พฤติกรรมภรรยา (ครึ่ง/การทดลอง) ที่สิงห์ทดลองหมาย เลข 607, 606, 605 และ 603

ผลต่อไปนี้เป็นอุปารามกันในที่จำกับบริเวณในการทดลองของระยะที่สอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

Recipient \ Actor	607 (ครึ่ง/การทดลอง)	606 (ครึ่ง/การทดลอง)	605 (ครึ่ง/การทดลอง)	603 (ครึ่ง/การทดลอง)
607	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
606	0 ± 0.5 (n = 51)	-	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)
605	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	-	0 ± 0.5 (n = 51)
603	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0.5 (n = 51)	-

* เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดลองความมั่นใจสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อถือ 95 เปอร์เซ็นต์ โดยเปรียบ พฤติกรรมที่สิงห์ทดลองแต่ละตัวและสอดคล้องกัน ระหว่างระยะแรกและระยะที่สองของการทดลอง (ตารางที่ 25 และ 26)

ตารางที่ 27 พฤติกรรมของผู้ (ครั้ง/การทดลอง) ที่ลังหะลดลงหมายเลข 607, 606, 605 และ 603
แสดงต่อ กัน เมื่ออยู่ร่วมกันในที่จำกัดบริเวณในการทดลองระยะแรก (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

Recipient Actor	607 (ครั้ง/การทดลอง)	606 (ครั้ง/การทดลอง)	605 (ครั้ง/การทดลอง)	603 (ครั้ง/การทดลอง)
607	-	0 ± 0.5 (n = 58)	1 ± 1 (n = 58)	3 ± 1.5 (n = 58)
606	0 ± 0 (n = 58)	-	0 ± 0.5 (n = 58)	1 ± 1 (n = 58)
605	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	-	1 ± 1.5 (n = 58)
603	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	0 ± 0 (n = 58)	-

ตารางที่ 28 พฤติกรรมของหนี (ครึ่ง/การทดสอบ) ที่ลิงทดลองหมายเลขอ 607, 606, 605 และ 603

แสดงต่อ กัน เมื่อยุ่ร่วมกันในที่จำกันริ เวลาในการทดสอบระยะทีสอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

Recipient \ Actor	607 (ครึ่ง/การทดสอบ)	606 (ครึ่ง/การทดสอบ)	605 (ครึ่ง/การทดสอบ)	603 (ครึ่ง/การทดสอบ)
607	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0.5 (n = 51)	0 ± 0.5 (n = 51)	1 ± 1* (n = 51)
606	0 ± 0 (n = 51)	-	2 ± 1* (n = 51)	3 ± 2* (n = 51)
605	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	-	1 ± 1 (n = 51)
603	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	-

* เป็นสัญลักษณ์ ผลจาก การทดสอบความมั่นใจสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดย เมริเมน ที่ยอมพิจารณา

ที่ลิงทดลองแต่ละตัวและตองกัน ระหว่างรับประทานและรับประทานที่สองของการทดสอบ (ตารางที่ 27 และ 28)

ตารางที่ 29 พฤติกรรมทางสังคมทั่วไป (ครึ่ง/การทดลอง) ที่ลิงทดลองหมายเลขอ 607, 606, 605 และ 603 แสดง เมื่ออยู่รวมกันในที่จำกับบริเวณในการทดลองของระบะนั้นๆ (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

หมายเลขอสังทดสอบ พรุติกรรมที่ทดสอบ	607 (ครึ่ง/การทดลอง)	606 (ครึ่ง/การทดลอง)	605 (ครึ่ง/การทดลอง)	603 (ครึ่ง/การทดลอง)	P-Value
Approach	$3 \pm 2^{\Delta\text{ก}}$ (n = 58)	$4 \pm 2^{\text{ก}}$ (n = 58)	$4 \pm 3.5^{\text{*ภก}}$ (n = 58)	$1 \pm 1^{\Delta\text{ก}}$ (n = 58)	0
Present	$0 \pm 0^{\text{*ก}}$ (n = 58)	$0 \pm 0^{\text{o}}$ (n = 58)	$0 \pm 0.5^*$ (n = 58)	$0 \pm 0.5^{\Delta\text{ก}}$ (n = 58)	0
Invite to groom	$0 \pm 0^*$ (n = 58)	$0 \pm 0.5^{\Delta\text{ก}}$ (n = 58)	$0 \pm 0^{\Delta}$ (n = 58)	$0 \pm 0^{\text{o}}$ (n = 58)	0
Groom	0 ± 1 (n = 58)	0 ± 0.5 (n = 58)	$1 \pm 1.25^{\text{*ภ}}$ (n = 58)	0.5 ± 1 (n = 58)	0.0255
Withdraw	$0 \pm 0^{\Delta\text{o}}$ (n = 58)	$0 \pm 0.5^{\text{*ภ}}$ (n = 58)	$2 \pm 1.5^{\Delta\text{ภก}}$ (n = 58)	$6 \pm 2.75^{\text{oภ}}$ (n = 58)	0

ตารางที่ 30 พฤติกรรมทางสังคมทั่วไป (ครรช./การทดสอบ) ที่ลิงทดลองหมายเลขอ 607, 606, 605 และ 603 แสดง เมื่อยุ่งกันในที่จำลองในภาระที่สอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

หมายเหตุ พฤติกรรมที่แสดง	607 (ครรช./การทดสอบ)	606 (ครรช./การทดสอบ)	605 (ครรช./การทดสอบ)	603 (ครรช./การทดสอบ)	F-Value
Approach	$2 \pm 1.5^*$ ก (n = 51)	$2 \pm 1.5 \Delta g$ (n = 51)	$2 \pm 1.5^* g$ (n = 51)	$1 \pm 0.5^* \Delta o$ (n = 51)	0
Present	$0 \pm 0^*$ (n = 51)	$0 \pm 0 \Delta$ (n = 51)	$0 \pm 0.5^* \Delta o$ (n = 51)	$0 \pm 0^* \Delta g$ (n = 51)	0
Invite to groom	0 ± 0 (n = 51)	$0 \pm 0 \Delta$ (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	0 ± 0 (n = 51)	-
Groom	0 ± 1 (n = 51)	0 ± 0.5 (n = 51)	$0 \pm 0.625^* g$ (n = 51)	0 ± 0.5 (n = 51)	0.05233
Withdraw	$0 \pm 0^* \Delta$ (n = 51)	$0 \pm 0^* \Delta$ (n = 51)	$3 \pm 1^* \Delta \Delta g$ (n = 51)	$6 \pm 2.25^* \Delta \Delta g$ (n = 51)	0

หมายเหตุ ลัญลักษณ์ด้านล่างนี้ แสดงความสัมพันธ์ของพหุติกรรมทางสังคมที่นำไปในตารางที่ 29 และ 30

- * , Δ , 0 , □ , Δ , 0 เป็นลัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความนัยสำคัญทางสถิติที่รับต้นความเชื่อในที่จำลอง 95 เปอร์เซนต์ โดยเบรเยน์ ได้ยอมรับตัวอย่างที่สองของภาระทดลอง
- ก , ข , ค , ง , จ เป็นลัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความนัยสำคัญทางสถิติที่รับต้นความเชื่อในที่จำลอง 95 เปอร์เซนต์ โดยเบรเยน์ ได้ยอมรับตัวอย่างที่สองของภาระทดลอง
- พหุติกรรมที่แสดงระหว่างลิงทดลองแต่ละตัว
- พหุติกรรมที่แสดงก่อนและหลังการทดสอบความนัยสำคัญทางสถิติที่รับต้นความเชื่อในที่จำลอง 95 เปอร์เซนต์ เข้ากับ เสียงตัว เขือ เกิญ กระซูม และถอยห้ามดำเนิน ระหว่างรับยับแรกและ

ตารางที่ 31 พฤติกรรมทางลังเลทั่วไป (ครึ่ง/การทดสอบ) ในระยะต่างๆ ของร้อน เดือดหรือสิงห์หดของหมา เลข 605
ได้รับ เมื่อร่วมกับอยู่ในที่จำถักเมรีเวฟในระยะที่สองของการทดสอบ (13 ปีนาก - 6 สิงหาคม)

ระยะของร้อน เดือน พฤษภาคมที่ได้รับ	ระยะพอลลิคูลาร์ (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะกลางของร้อน เดือน (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะสุดท้าย (ครึ่ง/การทดสอบ)	P-Value
Approach	2 ± 1.25 (n = 11)	1 ± 1 (n = 4)	2 ± 0.875 (n = 13)	0.55034
Present	0 ± 0 (n = 11)	0 ± 0 (n = 4)	0 ± 0 (n = 13)	-
Invict to groom	0 ± 0 (n = 11)	0 ± 0 (n = 4)	0 ± 0 (n = 13)	-
Groom	0 ± 0.625 (n = 11)	0 ± 0.5 (n = 4)	0 ± 0 (n = 13)	0.26957
Withdraw	2 ± 2 (n = 11)	1.5 ± 3.5 (n = 4)	0 ± 1 (n = 13)	0.18978

ตารางที่ 32 พฤติกรรมทางสังคมทั่วไป (ครึ่ง/การทดสอบ) ในระยะต่าง ๆ กองรวมเดือนที่สังฆาครลดลงหมายเลขอีก 605
แสดง เมื่อรวมกลุ่มอยู่ในที่จำกับเรื่องในระยะที่สองของการทดสอบ (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

ระยะของรวมเดือน พฤติกรรมที่แสดง	ระยะพอลลิตูสาร์ (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะกลางของรวมเดือน (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระยะสุดท้าย (ครึ่ง/การทดสอบ)	P-Value
Approach	1 ± 2 (n = 11)	2 ± 3.5 (n = 4)	2 ± 2.25 (n = 13)	0.60048
Present	0 ± 1.125 (n = 11)	0.5 ± 0.5 (n = 4)	0 ± 0.5 (n = 13)	0.999697
Invite to groom	0 ± 0 (n = 11)	0 ± 0.5 (n = 4)	0 ± 0 (n = 13)	0.04979
Groom	0 ± 0.125 (n = 11)	0.5 ± 1 (n = 4)	0 ± 0 (n = 13)	0.18947
Withdraw	2 ± 1.625 (n = 11)	3 ± 2.5 (n = 4)	3 ± 1.875 (n = 13)	0.95044

ตารางที่ 33 พฤติกรรมทางสังคมทั่วไป (ครึ่ง/การทดสอบ) ในระบบต่าง ๆ ของรомуเต้อที่ลิงคลองหมายเลขอ
603 ได้รับ เมื่อรวมกันอนุญาติที่จำกัดนิเวศในระบบน้ำธรรมชาติของกรุงเทพมหานคร (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

พฤติกรรมที่ได้รับ	ระบบของรомуเตือ	ระบบพอลลีคูลาร์ (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระบบกลางของรомуเตือ (ครึ่ง/การทดสอบ)	ระบบจีทีเอล (ครึ่ง/การทดสอบ)	P-Value
Approach	5 ± 3.5 (n = 28)	4.5 ± 1.75 (n = 6)	6 ± 2.625 (n = 19)	0.42092	
Present	0 ± 0 (n = 28)	0 ± 0 (n = 6)	0 ± 0 (n = 19)	-	
Invite to groom	0 ± 0 (n = 28)	0 ± 0.75 (n = 6)	0 ± 0 (n = 19)	0.39219	
Groom	1 ± 1 (n = 28)	0 ± 1.25 (n = 6)	1 ± 1.5 (n = 19)	0.42216	
Withdraw	0 ± 0 (n = 28)	0 ± 0 (n = 6)	0 ± 0 (n = 19)	-	

ตารางที่ 34 พฤติกรรมทางสังคมทั่วไป (ครึ่ง/การทดลอง) ในระยะต่าง ๆ ของรอบเดือนที่สิ้นทดลอง เลขฯ 603 โครงการ
เมื่อรวมกลุ่มอยู่ในที่จัดกับรีเวนในระยะที่สองของภาระทดลอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

ระยะของรอบเดือน พิธีธรรมที่ได้รับ	ระดับพฤติกรรมลิศลาร์ (ครึ่ง/การทดลอง)	ระดับลักษณะของรอบเดือน (ครึ่ง/การทดลอง)	ระดับลุทธิยล (ครึ่ง/การทดลอง)	P-Value
Approach	3 ± 2.5 (n = 10)	5.5 ± 4 (n = 8)	4 ± 2.75 (n = 33)	0.27449
Present	0 ± 0 (n = 10)	0 ± 0 (n = 8)	0 ± 0 (n = 33)	-
Invite to groom	0 ± 0.75 (n = 10)	0 ± 0 (n = 8)	0 ± 0 (n = 33)	0.08505
Groom	0 ± 1 (n = 10)	0 ± 0.5 (n = 8)	0 ± 1 (n = 33)	0.68044
Withdraw	0 ± 0.25 (n = 10)	0 ± 0 (n = 8)	0 ± 0 (n = 33)	0.87356

ตารางที่ 35 พฤติกรรมทางสังคมทั่วไป (ครึ่ง/การทดลอง) ในระดับ “ มากของเดือนที่สิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม และ พฤศจิกายน ” นี่คือรวมกลุ่มอยู่ในที่จำพวกเรตในระดับแรกของการทดลอง (12 มกราคม - 12 มีนาคม)

พฤติกรรมที่แสดง	ร้อยละของรอบเดือน	ร้อยละผลลัพธ์	ร้อยละของรอบเดือน	ร้อยละเหตุการณ์	P-Value
	(ครึ่ง/การทดลอง)	(ครึ่ง/การทดลอง)	(ครึ่ง/การทดลอง)	(ครึ่ง/การทดลอง)	
Approach	1 ± 0.5 *Δ (n = 28)	0 ± 0.5 * (n = 6)	0 ± 0.5 (n = 6)	0 ± 0.5 Δ (n = 19)	0.00111
Present	0 ± 0.5 (n = 28)	0.5 ± 1.25 (n = 6)	0.5 ± 1.25 (n = 6)	0 ± 0.625 (n = 19)	0.27311
Invite to groom	0 ± 0 (n = 28)	0 ± 0.25 (n = 6)	0 ± 0.25 (n = 6)	0 ± 0.5 (n = 19)	0.17021
Groom	1 ± 1 (n = 28)	0.5 ± 2 (n = 6)	0.5 ± 2 (n = 6)	0 ± 0.625 (n = 19)	0.59939
Withdraw	6.5 ± 3 (n = 28)	4.5 ± 2.25 (n = 6)	4.5 ± 2.25 (n = 6)	4 ± 1.625 (n = 19)	0.07044

* , Δ เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 36 พฤติกรรมทางสังคมทั่วไป (ครึ่ง/การทดสอบ) ในระดับต่าง ๆ กองร้อยเดือนที่สิบสองหน้าเหลา 603
แสง เมื่อรวมกันอยู่ที่จำแนกเรโนในระดับที่สองของการทดสอบ (13 ปีนาคม - 6 สิงหาคม)

พฤติกรรมที่แสดง	รับยังของรอมเดือน	รับยังผลลัพธ์	รับยังกล่าวของรอมเดือน	รับยังสูเพียล	P-Value
	(ครึ่ง/การทดสอบ)	(ครึ่ง/การทดสอบ)	(ครึ่ง/การทดสอบ)	(ครึ่ง/การทดสอบ)	
Approach	1 ± 0.75 (n = 10)	0 ± 0.5 (n = 8)	0 ± 0.5 (n = 8)	1 ± 0.5 (n = 33)	0.09154
Present	0 ± 0.5 (n = 10)	0 ± 0 (n = 8)	0 ± 0 (n = 8)	0 ± 0 (n = 33)	0.37096
Invite to groom	0 ± 0 (n = 10)	0 ± 0 (n = 8)	0 ± 0 (n = 8)	0 ± 0 (n = 33)	-
Groom	1 ± 1 (n = 10)	0 ± 0.5 (n = 8)	0 ± 0.5 (n = 8)	0 ± 0.5 (n = 33)	0.555820
Withdraw	6 ± 3.75 (n = 10)	5 ± 3 (n = 8)	7 ± 2.75 (n = 8)	7 ± 2.75 (n = 33)	0.61307

ตารางที่ 37 ระดับคอร์ติโนอีสตร้าไคโอดอล (pg/ml) ในร่างกายต่าง ๆ ของรูบ เตือนของสิงห์ลด้อย เลข
607, 606, 605 และ 603 ในร่างกายคน

หมายเลขของรูบเดือน หมาย เลขลิงทัศส่อง	ระดับพอลลิคูลาร์ (pg/ml)	ระดับคลาทรงของรูบเดือน (pg/ml)	ระดับภูมิทัย (pg/ml)	P-Value
607	131.11 ± 23.40 * (n = 9)	268.42 ± 31.56 * _Δ (n = 3)	143.55 ± 17.95 * _Δ (n = 8)	0
606	169.42 ± 34.80 * (n = 11)	1021.46 * _Δ (n = 1)	152.26 ± 27.33 * _Δ (n = 11)	0
605	209.55 ± 26.82 * (n = 10)	362.55 ± 44.69 * _Δ (n = 3)	197.64 ± 34.83 * _Δ (n = 10)	0
603	265.54 ± 68.97 * (n = 9)	446.96 ± 111.55 * _Δ (n = 2)	210.01 ± 68.43 * _Δ (n = 3)	0.0116

* , Δ เป็นลักษณะนี้ ผลจากการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์
ประยุณเพิ่มในแต่ละร่างกายของรูบเดือนของสิงห์ลด้อยแต่ละตัว

ตารางที่ 38 ระดับฮอร์โมนอีสตราไดโอล (pg/ml) ในรูปหัวต่าง ๆ ของรอบเดือน ของสิ่งทหลองหมาย เลข 605

ในระบบควบคุม และระบบที่ส่องทางการทดลอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

ระบบของการทดลอง ระบบของรอบเดือน	ระบบควบคุม (pg/ml)	ระบบที่ส่องทางการทดลอง (pg/ml)	P-Value
ระบบพอลิฎูลาร์	209.55 ± 26.82 * ก (n = 10)	118.94 ± 24.79 * ก (n = 5)	0.0001
ระบบกลาโหมรอบเดือน	362.55 ± 42.69 กก (n = 3)	340.57 ± 118.02 กก (n = 2)	0.7678
ระบบจูไทรอล	197.64 ± 34.83 ก (n = 10)	154.32 ± 38.48 ก (n = 6)	0.0343
P-Value	0	0.0012	

* เป็นสัญลักษณ์ ผลของการทดสอบความนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยเปรียบเทียบในระบบแอลบะรับะที่ส่องทางการทดลอง

ก, กก เป็นสัญลักษณ์ ผลของการทดสอบความนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยเปรียบเทียบในแต่ละระบบของรอบเดือน

ตารางที่ 39 ระดับคอร์โนบอสต์ราไทรอกซ์ (pg/ml) ในรายต่าง ๆ ของร้อนเดือน ของสิงห์ตุลของหมาย เลข 603 ในรัฐว
ความดุม ระดับแรกของการทดสอบ (12 มกราคม - 12 มีนาคม) และระดับที่สองของการทดสอบ (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

กระบวนการ	ระดับความดุม ^a (pg/ml)	ระดับแรกของการทดสอบ (pg/ml)	ระดับที่สองของการทดสอบ (pg/ml)	P-Value
ระบบของร้อนเดือน				
ระบบไฟล์ถุงาร์	256.54 ± 68.99 * ก (n = 9)	442.02 ± 77.25 * Δ ก (n = 4)	246.50 ± 103.12 Δ ก (n = 4)	0.001
ระบบกลางของร้อนเดือน	446.96 ± 111.55 กข (n = 2)	690.50 ± 46.87 กค (n = 2)	738.23 ± 383.39 กข (n = 2)	0.5066001
ระบบสูญเสีย	210.01 ± 68.43 ข (n = 3)	311.92 ± 49.89 ข (n = 4)	256.77 ± 44.39 ข (n = 5)	0.0828
P-Value	0.0116	0.0006	0.0115	

* , Δ เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความมั่นใจอย่างสําคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยเปรียบเทียบในแต่ละระบบของร้อนเดือน

ก, ข, ค เป็นสัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความมั่นใจอย่างสําคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยเปรียบเทียบ

ตารางที่ 40 ระดับปรอตีมในเลือดของหนาม夷 เลข 607, 606 และ 605 ในระยะแบเรก
ของภารพหลอง (12 มกราคม - 12 มีนาคม) และระดับที่สองของภารพหลอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

หมายเลขสิ่งที่หลอง	ระดับของภารพหลอง (pg/ml)	ระดับที่สองของภารพหลอง (pg/ml)	P-Value
607	208.97 ± 69.36 (n = 15)	159.50 ± 40.62 (n = 18)	0.01152
606	175.16 ± 33.65* (n = 17)	136.38 ± 19.03* (n = 14)	0.009
605	140.12 ± 31.96 (n = 15)	ปีบระจა เดือน	

* เป็นสัญลักษณ์ ผลจากภารพหลองความมั่นยำสักคราวาสกิที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบ
ในแต่ละระยะของภารพหลอง

ตารางที่ 41 ระดับชื่อร์โนนีโกร เจส เตอโรน ($\mu\text{g}/\text{ml}$) ในระยองค์ ฯ กองรบเรือน ของลิงทดลองทามา เลข 607,
606, 605 และ 603 ในระยะความต่าง
606, 605 และ 603 ในระยะความต่าง

ระยะทางของรบเรือน หมาย เลขลิงทดลอง	ระดับฟอลลิคูลาร์ ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	ระดับกลางของรบเรือน ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	ระดับสูงที่ย่ล ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	P-Value
607	49.78 ± 14.96 * (n = 7)	51.54 ± 20.68 $^{\Delta}$ (n = 3)	2956.13 ± 229.26 * $^{\Delta}$ (n = 3)	0
606	124.24 ± 22.69 * (n = 11)	110.22 ± 13.79 $^{\Delta}$ (n = 3)	4674.15 ± 562.57 * $^{\Delta}$ (n = 2)	0
605	163.73 ± 23.60 * (n = 7)	143.63 ± 11.05 $^{\Delta}$ (n = 2)	3801.87 ± 169.08 * $^{\Delta}$ (n = 2)	0
603	147.19 ± 31.28 * (n = 9)	219.98 ± 39.17 $^{\Delta}$ (n = 2)	6721.83 ± 645.55 * $^{\Delta}$ (n = 2)	0

* , $^{\Delta}$ เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความมั่นคงสำคัญทางสถิติที่ร่วงตัวตามเรื่อเมื่อ 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบ
ในแต่ละระยะทางของรบเรือน เดือน

ตารางที่ 42 ระดับ cortisol ในน้ำเสื้อ (pg/ml) ของสิ่งทอของชาย เลข 605 ในระยอง
และรับประทานอาหารลดลง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

ระดับของอาหารลดลง ระดับของร้อน เตือน	ระดับความคุณ (pg/ml)	ระดับที่ส่องขาวอาหารลดลง (pg/ml)	P-Value
ระดับพล็อกลิทูลาร์	163.73 ± 23.60 ก (n = 7)	128.82 ± 29.17 ก (n = 7)	0.0285
ระดับกลาโกรของร้อน เตือน	143.63 ± 11.05 ก (n = 2)	115.89 ± 26.84 ก (n = 5)	0.2334
ระดับกลาโกรของร้อน เตือน	3801.87 ± 169.08 ก ก (n = 2)	3323.64 ± 33.81 ก ก (n = 2)	0.057
P-Value	0	0	

ก, ก เป็นสัญลักษณ์ หลักการทดสอบความมั่นยำสำัญทางสถิติที่ระดับความเสี่ยง 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบในแต่ละรายของร้อน เตือน

ตารางที่ 43 ระดับคอร์โนนีโพรเจสเตอโรน (pg/ml) ในระดับต่าง ๆ ของรอบเดือนของสิ่งทัศน์ของหมายเลขอ 603 ใน

รอบควบคุม รอบแรกของการทดสอบ (12 มกราคม - 12 มีนาคม) และรอบที่สองของการทดสอบ (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

รอบของภาระทดสอบ รอบของรอบเดือน	ระดับความคุณ (pg/ml)	ระดับแรกของการทดสอบ (pg/ml)	ระดับที่สองของการทดสอบ (pg/ml)	P-Value
ระดับฟอลลิคูลาร์	147.19 ± 31.28 * $\Delta\triangle$ (n = 9)	72.84 ± 7.26 * \triangle (n = 4)	90.32 ± 55.44 $\triangle\triangle$ (n = 7)	0.0076
ระดับกล่องรอบเดือน	219.98 ± 39.17 * $\Delta\triangle$ (n = 2)	79.81 * \triangle (n = 1)	44.71 ± 5.00 $\triangle\triangle$ (n = 4)	0.0028
ระดับสูตรียล	6721.83 ± 645.55 * $\triangle\triangle$ (n = 2)	2764.58 ± 101.99 * $\triangle\triangle$ (n = 2)	6727.69 ± 665.39 $\triangle\triangle$ (n = 2)	0.0075
P-Value	0	0.0002	0	

* , \triangle เป็นสัญลักษณ์ ผลจากภาระทดสอบความมั่นคงสัตว์คัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยเปรียบเทียบในแต่ละรอบของการทดสอบ

ก, ข เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความมั่นคงสัตว์คัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยเปรียบเทียบในแต่ละรอบของเดือน

ตารางที่ 44 ระดับprogesteroneในเลือด ($\mu\text{g}/\text{ml}$) ของสิงคโปร์ 607, 606 และ 605 ในระหว่างการทดลอง
 (12 มกราคม - 12 มีนาคม) และระดับที่สองของการทดลอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

หมายเลขของการทดลอง หมายเลขอุปกรณ์	ระดับแรกของการทดลอง ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	ระดับที่สองของการทดลอง ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	P-Value
607	92.93 \pm 53.62 (n = 8)	116.86 \pm 22.87 (n = 8)	0.1554
606	103.75 \pm 78.72 (n = 13)	112.31 \pm 43.93 (n = 21)	0.6882
605	266.43 \pm 69.83 (n = 16)	มีประจำเดือน	

ตารางที่ 45 ระดับปรอท์โนนคอร์ติซอล ($\mu\text{g/ml}$) ของสิ่งทัศนชายเลข 607, 606, 605 และ 603 ในระยะคานุม
ระยะแมรักษณ์ของการทดลอง (12 มกราคม - 12 มีนาคม) และระยะที่สองของการทดลอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

ระยะนของการทดลอง หมายเลขอสังการทดลอง	ระยะความดุ ($\mu\text{g/ml}$)	ระยะแรกของการทดลอง ($\mu\text{g/ml}$)	ระยะที่สองของการทดลอง ($\mu\text{g/ml}$)	P-Value
607	$13.67 \pm 1.51^{\Delta}$ (n = 15)	$20.67 \pm 3.71^{*\Delta}$ (n = 12)	$16.26 \pm 3.42^{\Delta\Delta}$ (n = 9)	0
606	$19.87 \pm 3.98^*$ (n = 12)	$21.05 \pm 7.65^{\Delta}$ (n = 13)	$13.83 \pm 1.92^{\Delta}$ (n = 12)	0.0036
605	$46.81 \pm 9.03^*$ (n = 14)	$89.89 \pm 42.74^{*\Delta}$ (n = 13)	$45.80 \pm 15.47^{\Delta}$ (n = 12)	0.0003
603	$25.28 \pm 6.28^{\Delta}$ (n = 10)	$40.20 \pm 11.24^*$ (n = 13)	$40.32 \pm 11.65^{\Delta}$ (n = 12)	0.0023

* , Δ , $\Delta\Delta$ เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

โดยเบรี่ยมเพิญในแต่ละระยะของการทดลอง

ตารางที่ 46 ระดับคอร์โนเนคตอร์ซีออล ($\mu\text{g/ml}$) ในระยอง “ ” ทองรวม เตือน ของสิ่งทอลงหน้ายา เลข 607,
606, 605 และ 603 ในระยองคำนวณ

หมายเหตุ	ระดับชั้นเรียน เตือน หมายเหตุ	ระดับพอลิէทิลีน ($\mu\text{g/ml}$)	ระดับกลางของรอบ เตือน ($\mu\text{g/ml}$)	ระดับลูพีเพียล ($\mu\text{g/ml}$)	P-Value
607	13.88 \pm 1.70 (n = 5)	12.43 \pm 0.81 (n = 2)	13.85 \pm 1.51 (n = 8)	0.5074	
606	19.53 \pm 4.98 (n = 5)	21.98 \pm 5.76 (n = 2)	19.37 \pm 2.78 (n = 5)	0.7544	
605	42.00 \pm 9.27 (n = 5)	46.58 \pm 5.52 (n = 4)	51.81 \pm 9.81 (n = 5)	0.2421	
603	26.02 \pm 7.70 (n = 6)	27.64 \pm 0.63 (n = 2)	20.73 \pm 1.44 (n = 2)	0.5526	

ตารางที่ 47 ระดับ cortisol ในร่างกาย ๆ ของรอบเดือนของลิงทดลองหมาย เลข 605
ในร่างกายความตื้น และร่างกายที่ส่องของภารதสอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

ร่างกายของภารதสอง ร่างกายของรอบเดือน	ระดับความตื้น ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	ระดับที่ส่องของภารதสอง ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	P-Value
ระดับฟอลลิคูลาร์	42.00 ± 9.27 ($n = 5$)	44.20 ± 19.39 ($n = 4$)	0.8214
ระดับกลা�งของรอบเดือน	46.58 ± 5.52 ($n = 4$)	56.64 ($n = 1$)	0.2012
ระดับฉุกเฉียบ	51.81 ± 9.81 ($n = 5$)	43.19 ± 7.70 ($n = 3$)	0.2445
P-Value	0.2421	0.7588	

ตารางที่ 48 ระดับฮอร์โมนคอร์ติซอล ($\mu\text{g}/\text{ml}$) ในรูปห่าง ๆ ของร้อน เตือนของสิ่งที่ลดลงหมาย เลข 603 ในระดับความคุณ
รับประทานของอาหารทดลอง (12 มกราคม - 12 มีนาคม) และรับประทานที่สองของอาหารทดลอง (13 มีนาคม - 6 สิงหาคม)

รับประทานของอาหารทดลอง รับประทานร้อน เตือน	รับประทานความคุณ ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	รับประทานของอาหารทดลอง ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	รับประทานของอาหารทดลอง ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	P-Value
รับประทานลิตรูลาร์	$26.02 \pm 7.70^{\Delta}$ (n = 6)	$39.99 \pm 6.30^*$ (n = 6)	$41.57 \pm 11.24^{\Delta}$ (n = 3)	0.0147
รับประทานกลางของร้อน เตือน	$27.64 \pm 0.63^{\Delta}$ (n = 2)	51.65^* (n = 1)	$39.59 \pm 0.88^{\Delta}$ (n = 2)	0.0024
รับประทาน เทียบ	$20.73 \pm 1.44^*$ (n = 2)	$38.51 \pm 8.00^*$ (n = 4)	$44.86 \pm 6.54^*$ (n = 4)	0.0158
F-Value	0.5526	0.293	0.7353	

* , Δ เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงจาก การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่รับด้วยความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ โดยเปรียบเทียบในแต่ละรูปแบบ

ของการทดลอง

ตารางที่ 49 พฤติกรรมก้าวกระโดด (ครั้ง/การทดสอบ) ที่สิบผลอย่างมายา เลข 603 ภาคปี เมื่อรวมกันอยู่ในที่จำลอง
บริเวณ トイแยน เป็นช่วง ๆ ตามความเรื่องของพหุติกรรมที่ได้รับใน 109 การทดสอบ (12 มกราคม - 6 สิงหาคม)

การทดสอบที่ พหุติกรรมที่ได้รับ	1 - 8 (12 มค-19 มค) (ครั้ง/การทดสอบ)	9 - 52 (20 มค-6 มีค) (ครั้ง/การทดสอบ)	54 - 75 (8 มีค-2 เมย) (ครั้ง/การทดสอบ)	76 - 87 (7 เมย-14 พค) (ครั้ง/การทดสอบ)	88 - 109 (19 พค-6 สค) (ครั้ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	4 ± 4 Δ* (n = 8)	0.5 ± 0.5 ^{□○*} (n = 44)	1 ± 1 ●▲Δ (n = 22)	4 ± 1.5 ^{▲○■} (n = 12)	1.5 ± 1 ■●□ (n = 22)	0
Threat	15 ± 13.5 Δ* (n = 8)	4 ± 1.5 ^{□■*} (n = 44)	2 ± 1.75 ^{◇■Δ} (n = 22)	5.5 ± 4 ^{●◇○} (n = 12)	2 ± 2 ●■▲ (n = 22)	0.00002
Attack	7.5 ± 3.5 ^{□○Δ*} (n = 8)	2 ± 2 ^{◇○*} (n = 44)	1 ± 1.5 ^{◇○Δ} (n = 22)	1 ± 2 ^{●○} (n = 12)	0 ± 0.5 ^{●■▲} (n = 22)	0.00003

* , Δ, ○, □, ◇, ■, ●, ▲ เป็นสัญลักษณ์ ผลจากภาคทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 50 ระดับเมอร์โนนคอร์ติซอล ($\mu\text{g/ml}$) ของสิ่งหล่อหามชาย เลข 603 ระหว่างระดับก่อนการทดสอบ
และระดับทดสอบ โดยแบ่งเป็นช่วง ๆ ตามความถี่ของผู้ติดกรรมการวัวที่ได้รับ

ก่อนการทดสอบ	การทดสอบที่ 1-8 (12 ชม-19 ชม) ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	การทดสอบที่ 9-52 (20 ชม-6 ปีค) ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	การทดสอบที่ 54-75 (8 ปีค-2 เมย) ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	การทดสอบที่ 76-87 (7 เมย-14 พค) ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	การทดสอบที่ 88-109 (19 พค-6 สค) ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	P-Value
$\diamond \square \Delta^*$ 25.28 ± 6.28 (n = 10)	$\Delta \circ *$ 56.30 ± 11.69 (n = 2)	$\circ \Delta$ 37.72 ± 9.10 (n = 10)	$\bullet \Delta$ 28.66 ± 8.79 (n = 4)	$\bullet \Delta$ 41.83 ± 11.03 (n = 3)	$\square \diamond$ 46.10 ± 8.02 (n = 6)	0.001

*; Δ , \square , \diamond , \circ , \bullet , \blacktriangle เป็นสัญลักษณ์ ผลจากการทดสอบความมั่นคงสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เมตรเรชน์

ตารางที่ 51 พฤติกรรมการวิ่ง (ครั้ง/การทดสอบ) ที่สิงห์ทดลองหมายเลข 607, 606, 605, 604 และ 603 ได้รับ ใน 3 การทดสอบ (16, 17 และ 19 กุมภาพันธ์ 2531)

หมายเลข สิงห์ทดลอง พฤติกรรมที่ได้รับ	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	0 ± 0 * (n = 3)	0 ± 0 ^Δ (n = 3)	0 ± 0.125 (n = 3)	2 ± 0.25 ^{Δ*} (n = 3)	0.03165
Threat	0 ± 0 ^{Δ*} (n = 3)	0 ± 0.125 (n = 3)	1 ± 0.125 ^Δ (n = 3)	3 ± 0.625 [*] (n = 3)	0.03637
Attack	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0.125 (n = 3)	1 ± 0.125 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	0.21395

* , Δ เป็นลักษณะผลจากการทดสอบความมั่นยึดสำฤทธางสิทธิ์ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 52 พฤติกรรมก้าววิ่ง (ครั้ง/การทดสอบ) ที่สังเคราะห์หมายเลข 607, 606, 605 และ 603
แสดง ใน ๓ การทดสอบ (16, 17 และ 19 กุมภาพันธ์ ๒๕๓๑)

หมายเลขอ้างอิง พฤติกรรมที่แสดง	607 (ครั้ง/การทดสอบ)	606 (ครั้ง/การทดสอบ)	605 (ครั้ง/การทดสอบ)	603 (ครั้ง/การทดสอบ)	P-Value
Displace	0 ± 0 [*] (n = 3)	0 ± 0.125 (n = 3)	2 ± 0.25 ^{Δ*} (n = 3)	0 ± 0 ^Δ (n = 3)	0.03165
Threat	1 ± 0.25 (n = 3)	4 ± 0.75 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	0.03670
Attract	1 ± 0.25 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	0.08789

* , Δ เป็นสัญลักษณ์ผลจากการทดสอบความนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 53 พฤติกรรมแหนบที่ (ครึ่ง/การทดสอบ) ที่สิงคโปร์หมายเหตุ 607, 606, 605 และ 603
แสดงต่อไปนี้ 3 การทดสอบ (16, 17 และ 19 กุมภาพันธ์ 2531)

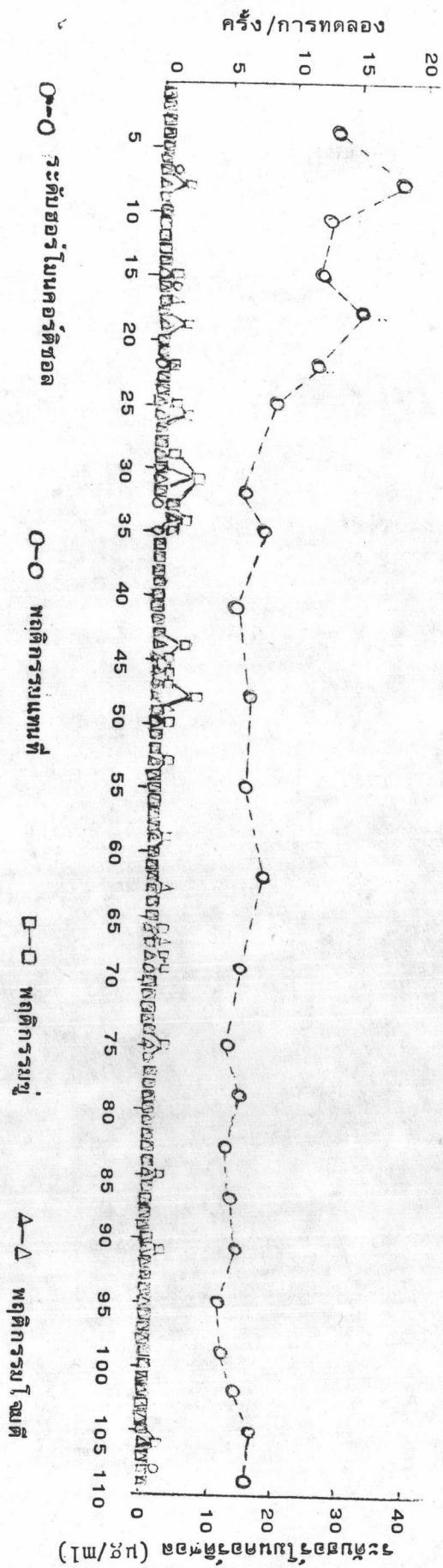
Recipient \ Actor	607 (ครึ่ง/การทดสอบ)	606 (ครึ่ง/การทดสอบ)	605 (ครึ่ง/การทดสอบ)	603 (ครึ่ง/การทดสอบ)
Recipient				
607	-	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)
606	0 ± 0 (n = 3)	-	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)
605	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0.125 (n = 3)	-	0 ± 0 (n = 3)
603	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	2 ± 0.25 (n = 3)	-

ตารางที่ 54 พฤติกรรม (ครึ่ง/การทดลอง) ที่สิงห์ทดลองหมายเรื่อง 607, 606, 605 และ 603
ผลต่อ กัน ใน 3 การทดลอง (16, 17 และ 19 กุมภาพันธ์ 2531)

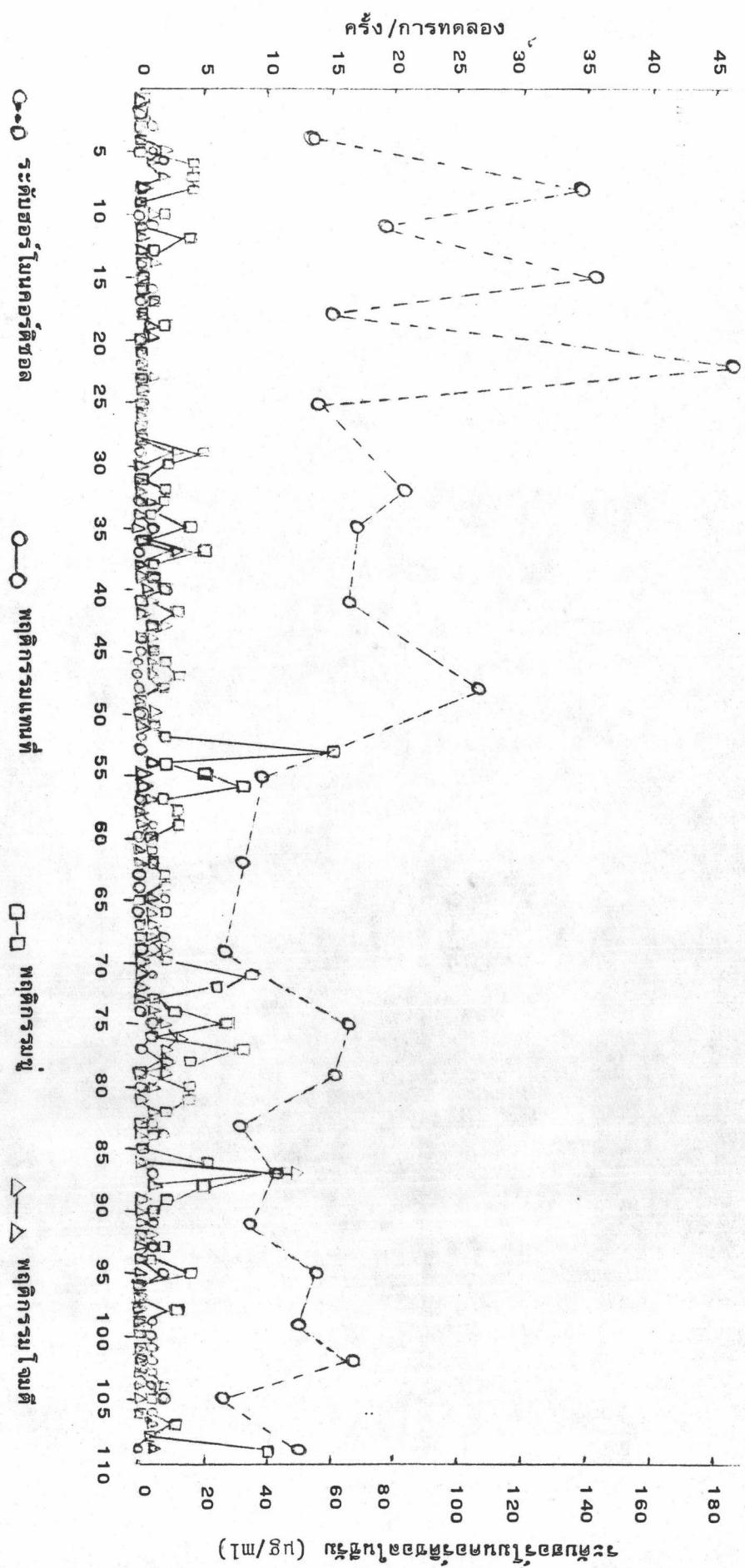
Recipient	Actor	607 (ครึ่ง/การทดลอง)	606 (ครึ่ง/การทดลอง)	605 (ครึ่ง/การทดลอง)	603 (ครึ่ง/การทดลอง)
607	-	0 ± 0 (n = 3)			
606	0 ± 0.125 (n = 3)	-	-	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)
605	0 ± 0.125 (n = 3)	1 ± 0 (n = 3)	-	-	0 ± 0 (n = 3)
603	0 ± 0.125 (n = 3)	3 ± 0.75 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	-	-

ตารางที่ 55 พฤติกรรมโภมตี (ครึ่ง/การทดสอบ) ที่สัง屠ณหมายเลข 607, 606, 605 และ 603
แสดงต่อ跟ใน 3 การทดสอบ (16, 17 และ 19 ทุมภาพนธ' 2531)

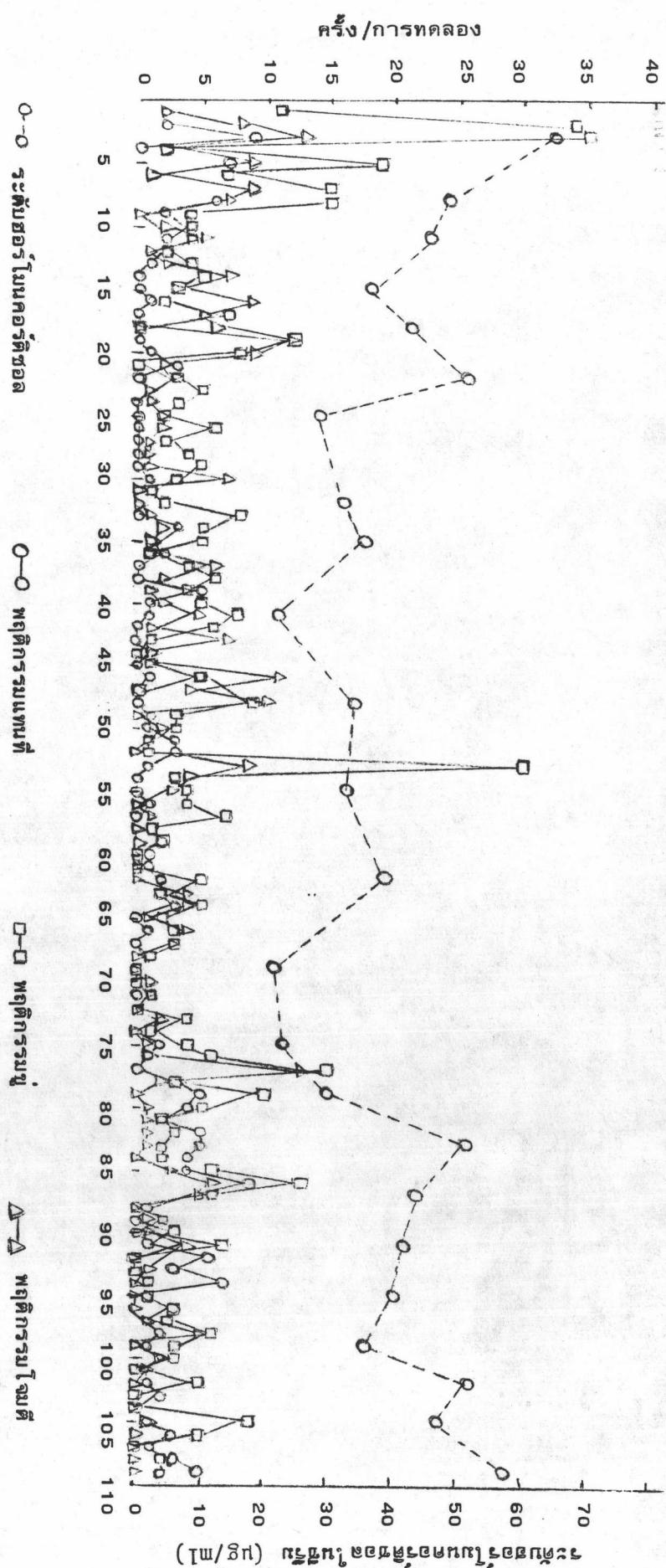
Actor Recipient	607 (ครึ่ง/การทดสอบ)	606 (ครึ่ง/การทดสอบ)	605 (ครึ่ง/การทดสอบ)	603 (ครึ่ง/การทดสอบ)
607	-	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)
606	0 ± 0.125 (n = 3)	-	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)
605	1 ± 0.125 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	-	0 ± 0 (n = 3)
603	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	0 ± 0 (n = 3)	-



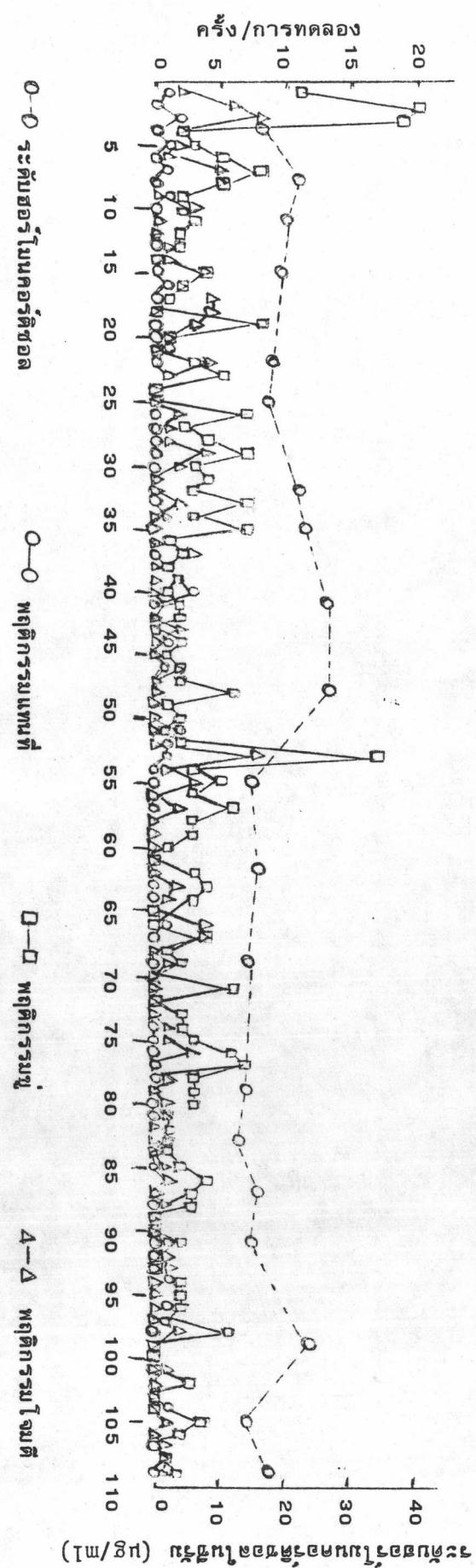
ภาคที่ 1 ระดับปัจจัยโมโนกรดซึ่งออกผลและพิจารณา “การร้าว” (พหุคิรริณแบบที่ ชู และ จอมตี) ที่ลงทุนของหมายเลข ๖๐๖ ได้รับผลของการทดสอบ



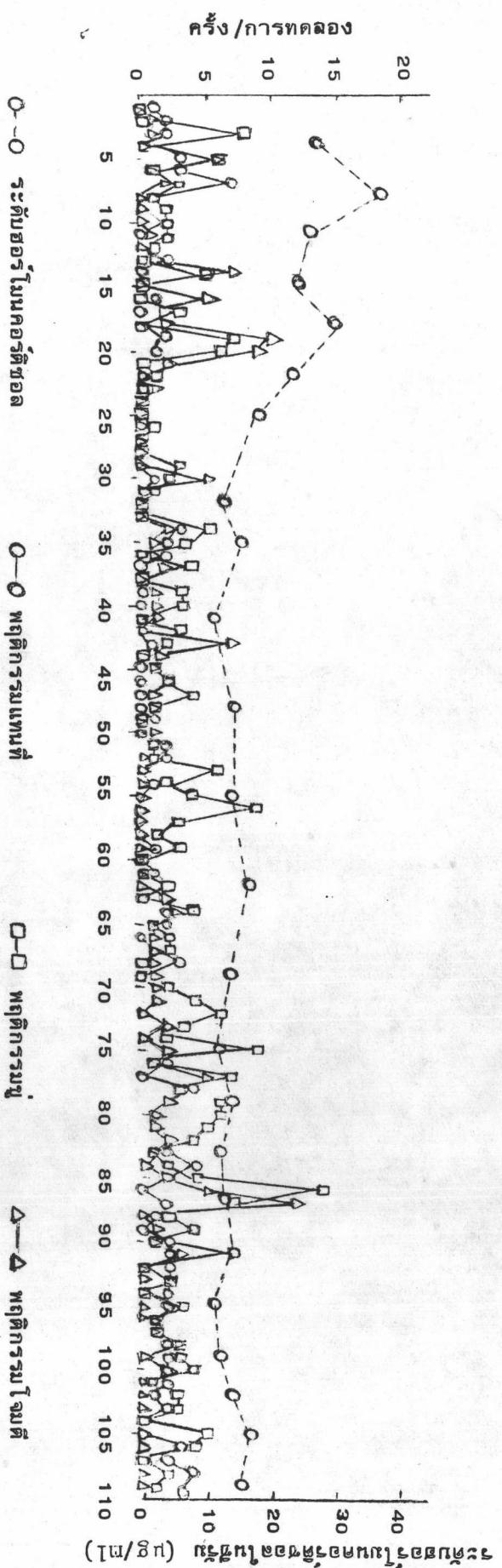
ภาพที่ 2 ระดับของร่มน้ำรัศมีและพุกิรรมแพท และโภจนา ที่สังเกตลงหมายเหตุ 605 ได้รับ ทดลองการทดลอง



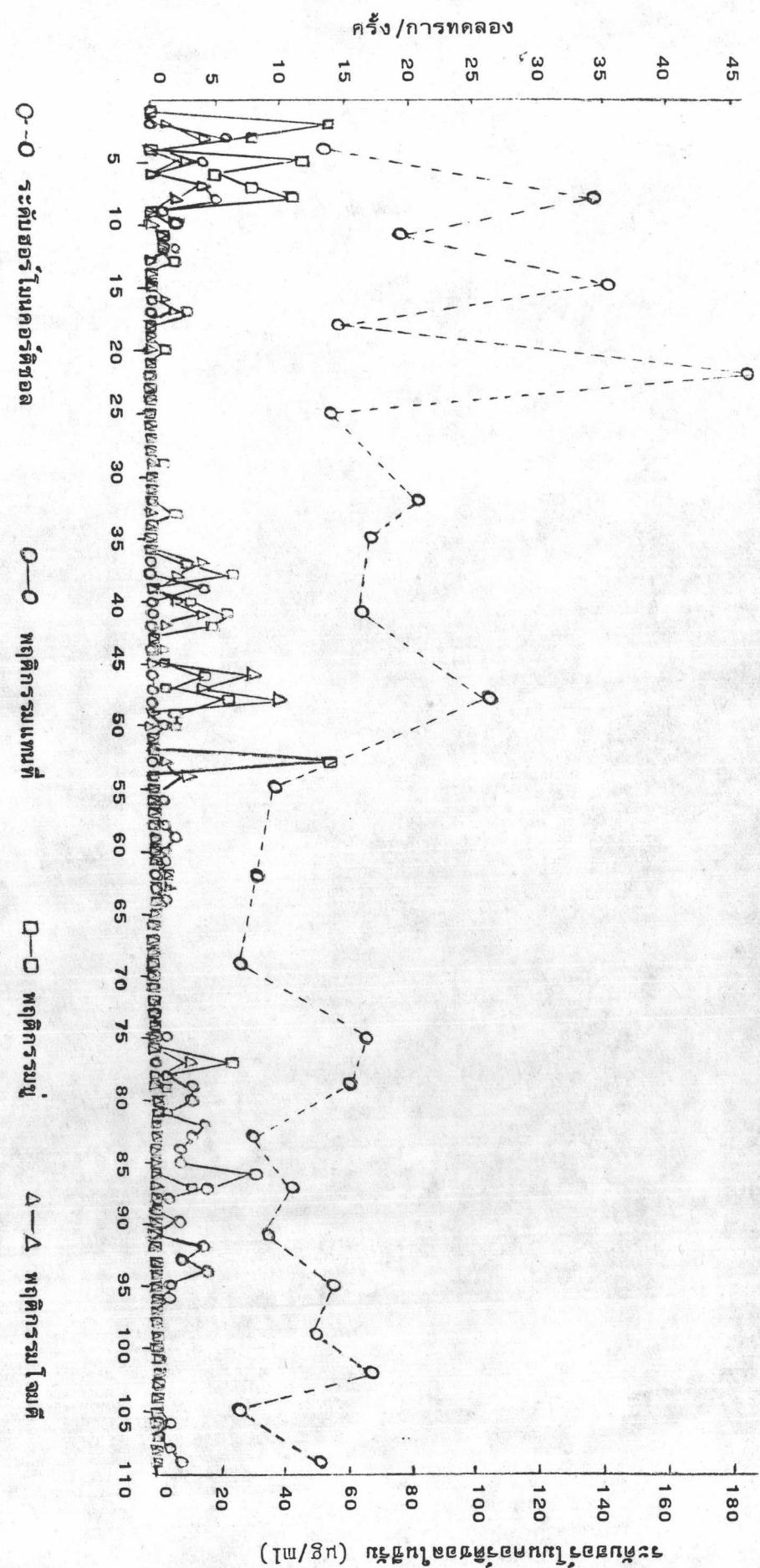
ภาพที่ 3 ระบบชลน้ำร่องคั่งดีชลกและพฤติกรรมแบบที่ ๔ และโฉนด ที่สังเกตดูอย่างราย เลข ๖๐๓ ได้รับ ทดลองการทดลอง



ภาพที่ 4 ระบบน้ำร่องคลองและพฤติกรรมกำจ้ำว้า (พฤติกรรมแทนที่ ชู และโภมดี) ที่สิงห์คลองหมาย เล่ม 607 แมสค์ ตลอดการทดลอง



ภาคที่ 5 ระดับปฐมวัย ผลิตภัณฑ์ของมนุษย์ เช่น กระดาษ ผ้า ฯลฯ ที่สืบทอดกันมา แต่ในปัจจุบัน มนุษย์ต้องการใช้สิ่งของที่มีคุณภาพดีขึ้น สวยงาม ทนทาน และใช้งานง่ายขึ้น ทำให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงในด้านต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ ไม่ว่าจะเป็นการผลิต กระบวนการผลิต หรือการจัดการธุรกิจ



ภาพที่ ๖ ระดับอุณหภูมิคงที่ชื่อและพฤติกรรมรวมกันร้าว (พฤติกรรมแบบที่ ชู และ ใจมีดี) ที่สิงห์คล่องหมายเลข ๖๐๕ แสดง ผลของการทดสอบ

ประวัติผู้เขียน

นางสาว วิไลลักษณ์ ราชพินิจลย์ เกิดเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2504 สำเร็จการศึกษา
จากคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ เมื่อปีการศึกษา 2526
เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยา เมื่อปีการศึกษา 2528
และได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยบางส่วนจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา
2530

