

เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2549. สถิติกระบือในประเทศไทยแสดงรายภาค ปี 2538-2548. สถิติข้อมูลการ
ปศุสัตว์ 2548 แหล่งที่มา: <http://www.dld.go.th/iot>. 7 สิงหาคม 2549.
- จริญ จันทลักษณ์. 2527. กระบือในระบบไร่นาไทย. ไทยวัฒนาพานิชย์. กรุงเทพมหานคร.
- จรูญศักดิ์ สวนสวรรค์. 2548. เรื่องควายควายที่น่ารู้. ศูนย์ข้อมูลควายไทย. แหล่งที่มา:
<http://www.thai.buffalo.lib.ku.ac.th/default.htm>. 22 ธันวาคม 2548.
- จินตนา อินทรมงคล. การปรับปรุงพันธุ์กระบือในการพัฒนาปศุสัตว์ไทยจากกิ่งพุทธกาลถึงยุค
โลกาภิวัตน์. สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย; 2539.
- ธรรมนันท์ จันทรมณี (บรรณาธิการ). 2548. เจ้าทวยอยู่ไหน...?. ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร 51
(578): 8-10.
- ประดิษฐ์ มีสุข. 2547. ชีวเคมีเบื้องต้น (เคมีชีวิต). พิมพ์ครั้งที่ 4. มหาวิทยาลัยทักษิณ.
- ปรีชา ลาภมาก. 2545. การตรวจหาเอนไซม์ α -L-Fucosidase บนอสุจิวัว. โครงการงานวิจัย.
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ปาริฉัตร สุขโต. 2544. เทคโนโลยีชีวภาพทางวิทยาการสืบพันธุ์เพื่อการผลิตปศุสัตว์. กรุงเทพฯ:
กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ปาริฉัตร สุขโต, มานิตย์ ชนิตวงศ์, บุญญวัฒน์ สนิทวงศ์ และ อาภรณ์ บุญคุ้ม. 2527. การศึกษา
การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำเชื้อของกระบือปลักในฤดูต่าง ๆ. สัตวแพทย์สาร. 35(1):
29 – 37.
- พจน์ ศรีบุญลือ, โสพิศ วงศ์คำ และ พัทรี บุญศิริ. 2543. ตำราชีวเคมี. ภาควิชาชีวเคมี คณะ
แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- พรรณี วงษ์สงคราม. 2548. การเปรียบเทียบไอโซฟอร์มของเอนไซม์แอลฟา-แอล-ฟูโคซิเดสใน
พลาสมาของน้ำอสุจิของกระบือปลัก (*Bubalus bubalis* L.) ก่อนและหลังการย่อยด้วย
เอนไซม์นิวรามิเนส. โครงการงานวิจัย. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พิระศักดิ์ จันทร์ประทีป และ ประสิทธิ์ โพธิ์ปักษ์. 2518. การรีดและการศึกษาน้ำเชื้อควายปลักเพื่อ
การผสมเทียม. สัตวแพทย์สาร. 26(3): 37 – 62.

- มนตรี จุฬาวัฒนทล, บงบุทร ยุทธวงศ์, จิณณสุรร์ สวัสดิวัฒน์, ประหัด โกมารทัต, ประพนธ์ วิไลรัตน์, สกกล พันธุ์ยิ้ม และ ภิญโญ พานิชพันธ์. 2530. ชีวเคมี ฉบับ 2530. ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- วุฒิกโร นิ่มละมุล. 2546. การศึกษาลักษณะเฉพาะของเอนไซม์ แอลฟา-แอล-ฟูโคซิเดส ในน้ำเชื้อของวัว. โครงการวิจัย. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สราวุธ แก้วศรี. 2548. ลักษณะเฉพาะของแอลฟา-แอล-ฟูโคซิเดส ในสัคส์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิด. การศึกษาพิเศษทางชีววิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สิทธิศักดิ์ จันทร์. 2547. การตรวจคุณภาพน้ำอสุจิและการตรวจหาเอนไซม์แอลฟา-แอล-ฟูโคซิเดส เบื้องต้นในน้ำเชื้อกระบือปลักไทย. การศึกษาพิเศษทางชีววิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สิทธิศักดิ์ จันทร์. 2548. ลักษณะเฉพาะของแอลฟา-แอล-ฟูโคซิเดส ในน้ำเชื้อของกระบือปลัก. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สิทธิศักดิ์ ทองรอง. 2545. การตรวจหาเอนไซม์แอลฟา-แอล-ฟูโคซิเดส บนเยื่อหุ้มเซลล์อสุจิหอยขม *Filopaludina (Siamopaludina) martensi martensi*. โครงการวิจัย. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุพร นุชคำรงค์. ม.ป.ป. โปรตีน โครงสร้างทางเคมีและบทบาทหน้าที่ทางชีวภาพ. ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. (อัคราณา)
- สุรัช สุวรรณดี. ม.ป.ป. เอกสารประกอบการสอน เรื่อง กระบือ. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. (เอกสารอัคราณา)
- เสาวลักษณ์ จิรกุลสมโชค. 2543. การสังเคราะห์ RNA. ใน : ตำราชีวเคมี. พงษ์ ศรีบุญถื่อ, โสพิศ วงษ์คำ และ พิชรี บุญศิริ (บรรณาธิการ). หน้า 405-417. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- เสาวลักษณ์ จิรกุลสมโชค. 2543. การสังเคราะห์ RNA. ใน : ตำราชีวเคมี. พงษ์ ศรีบุญถื่อ, โสพิศ วงษ์คำ และ พิชรี บุญศิริ (บรรณาธิการ). หน้า 418-434. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- อภิพร สุวรรณไกรย์. 2548. การศึกษาสัณฐานวิทยาของอสุจิและเอนไซม์แอลฟา-แอล-ฟูโคซิเดส ในหอยขม *Filopaludina martensi* (Frauenfeld, 1865). โครงการวิจัย. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- อรรถัย รอดสวัสดิ์. 2547. การศึกษาเปรียบเทียบไอโซฟอรัมของเอนไซม์แอลฟา-แอล-ฟูโคซิเดส ใน
อสุจิและพลาสมาของน้ำกามวัว. โครงการงานวิจัย. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อรุณี เปียขาว. 2544. การศึกษาเอนไซม์แอลฟา-แอล-ฟูโคซิเดส บนผนังเซลล์อสุจิหอยขม
Filopaludina (Siamopaludina) martensi martensi. โครงการงานวิจัย. ภาควิชาชีววิทยา คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อำพา เหลืองภิรมย์. 2536. สรีรวิทยาการสืบพันธุ์. ขอนแก่น: ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- Ahuja, K.K. 1982. Fertilization studies in the hamster. The role of cell surface carbohydrate.
Experimental Cell Research 140: 353 – 362.
- Alberts, B., Johnson, A., Levis, J., Raff, M., Roberts, K. and Walter, P. 2002. **Molecular
Biology of the Cells**. 4th ed. Garland Science, New York.
- Alhadeff, J.A. 1998. Structure and function of mammalian α -L-fucosidase. **Comparative
Biochemistry and Physiology** 4: 105 – 118.
- Alhadeff, J.A., Khunsook, S., Choowongkamon, K., Baney, T., Heredia, V., Tweedie A. and
Bean, B. 1999. Characterization of human semen α -L-fucosidase. **Molecular Human
Reproduction** 5: 809 – 815.
- Andrew, A.T. 1986. **Electrophoresis Theory, Techniques and Crinical Apprications**. 2nd ed.
Oxford University Press Inc., New York.
- Aviles, M., Abascal, I., Martinez-Menarguez, J.A., Castells, M.T., Skalaban, S.R., Ballesta, J. and
Alhadeff, J.A. 1996. Immunocytochemical localization and biochemical
charecterization of a noval plasma membrane-associated, neutral pH optimum α -L-
fucosidase from rat testis and epidymal spermatozoa. **Biochemical Journal** 318:
821 – 831.
- Boldt, J., Howe, A.M., Parkerson, J.B., Gunter, L.E. and Kuehn, E. 1989. Carbohydrate
involvement in sperm-egg fusion in mice. **Biology of Reproduction** 40: 887 – 896.
- Chao Li, Jie Qian and Ju-Sheng Lin. 2006. Purification and characterization of α -L-fucosidase
from human primary hepatocarcinoma tissue. **World Journal of Gastroenterology**
12 (23): 3770-3775.

- Clark, G.F., Pantankar, M.S., Hinsch, K.D. and Oehninger, S. 1995. New concept in Human Sperm-Zona pellucida Interaction. **Human Reproduction** 10 (1).
- Cockrill, W.R. 1994. Present and future of buffalo production in the world. In : **Proceeding of the Fifth World buffalo congress 1994**. Sao Paulo, Brazil.
- Daulat, R.P., Tulsiani, Haila, A.A., Loeser, C.R. and Pereira, B.M.J. 1998. The Biological and Functional Significance of the Sperm Acrosome and Acrosomal Enzymes in Mammalian Fertilization. **Experimental Cell Research** 240: 151-164.
- DeCerezo, J.M.S., Marquines, A.C., Sarchi, M.I. and Cerezo, A.S. 1996. Fucosylated glycoconjugates of human spermatozoon, Comparison of the domain of these glycoconjugates with the α - fucosyl binding sites, and with lactosaminic glycoconjugates and β -D-galactosyl binding sites domain. **Biocell** 20: 11 – 20.
- Focarelli, R. Cacace, M.G., Seraglia, R. and Rosati, F. 1997. A non glycosylated , 68-kDa α -L-fucosidase is bound to molluse bivalve *Unio elongatulus* sperm plasma membrane and differs from a glycosylated 56-kDa form present in the seminal fluid. **Biochemical Biophysical Research Communications** 234: 54 – 58.
- Hopfer, R.L., Johnson, S.W., Masserini, M., Giuliani, A. and Alhadeff, J.A. 1990. Hydrolysis of fucosyl- G_{M1} ganglioside by purified pellet-associated human brain and human liver α -L-fucosidase without activator proteins or detergents. **Biochemical Journal** 266: 491 – 496.
- Huang, T.T.F., Ohzu, E. and Yanagimachi, R. 1982. Evidence suggesting that L-Fucose is part of a recognition signal for sperm-zona pellucida attachment in mammals. **Gamete Research** 5: 355-361.
- Jauhiainen, A. and Vanha-Perttula, T. 1986. α -L-fucosidase in the reproductive organs and seminal plasma of the bull. **Biochimica et Biophysica Acta** 880: 91 – 95.
- Johnson, S.W. and Alhadeff, J.A. 1991. Mammalian α -L-fucosidase. **Comparative Biochemistry and Physiology** 99B: 479 – 488.
- Khunsook, S., Alhadeff, J.A. and Bean, B.S. 2002. Purification and characterization of human seminal plasma α -L-fucosidase. **Molecular Human Reproduction** 8: 221 – 227.

- Khunsook, S., Bean, B.S., McGowan, S.R. and Alhadeff, J.A. 2002. Purification and characterization of plasma membrane – associated human sperm α -L-fucosidase. **Biology of Reproduction** 68: 709 – 716.
- Kretz, K.A., Cripe, D., Carson, G.S., Fukushima, H. and O'Brien, J.A. 1992. Structure and sequence of the human α -L-fucosidase gene and pseudogene. **Genomics** 12: 276 – 280.
- Lucas, H., Bercegeay, S., Pendu, J., Jean, M., Mirallie, S. and Barriere, P. 1994. A fucose-containing epitope potentially involved in gamete interaction. **Human Reproduction**. 9: 1532-1538.
- Martinez, M.L., Martelotto, L. and Cabada, M.O. 2000. Purification and biological characterization of N-acetyl β -D-Glucosaminidase from *Bufo arenarum* spermatozoa. **Molecular Reproduction and Development** 57: 194-203.
- Matsumoto, M., Hirata, J., Hirohashi, N. and Hoshi, M. 2002. Sperm-egg binding mediated by sperm α -L-fucosidase in the ascidian, *Halocynthia roretzi*. **Zoological Science** 19: 43–48.
- Park, C.K., Hwang, I.S., Cheong, H.T., Yang, B.K. and Kim, C.I. 2002. Effect of a fertilization promoting peptide on the fertilizing ability and glycosidase activity in vitro of frozen-thawed spermatozoa in the pig. **Animal Reproduction Science** 72: 83 – 94.
- Rosenberg, I.M. 1996. **Electrophoretic Techniques: Protein Analysis and Purification: Benchtop Techniques**. Birkhauser, Boston.
- Shalgi, R., Matityahu, A. and Nebel, L. 1986. The roles of carbohydrate in sperm-egg interaction in rats. **Biology of Reproduction** 34: 446 – 452.
- Shih, I.C. 1992. Water Buffalo (Swamp type). **Animal Genetic Resources Information Network** Available Source: <http://www.angrin.tlri.gov.tw/.../Water-buffalo.html>. December 17, 2005.
- Spicer, L. 2006. Animal Reproduction. **Independent Study** Available Source: <http://www.ansi.okstate.edu/course/3443/study/EmbryoDevelopment/EARLYEMB/img002.JPG>. August 23, 2006.
- Stryer, L. 1995. **Biochemistry**. Freeman and Company, New York.

- Suarez, S.S., Revah, I., Lo, M. and Kolle, S. 1998. Bull sperm binding to oviductal epithelium is mediated by a Ca^{2+} -dependent lectin on sperm that recognizes Lewis-a trisaccharide. **Biology Reproduction** 59: 39 – 44.
- Veeramachaneni, D.N.R., Smith, M.O. and Ellinwood, N.M. 1998. Deficiency of fucosidase results in acrosomal dysgenesis and impaired sperm maturation. **Journal of Andrology** 19: 444 – 449.
- Wassarman, P.M., Jovine, L. and Litscher, E.S. 2001. A profile of fertilization in mammals. **Nature Cell Biology** 3: E59 – E64.
- Wassarman, P.M. and Litscher, E.S. 2001. Towards the molecular basis of sperm and egg interaction during mammalian fertilization. **Cell Tissues Organs** 168: 36 – 45.
- Wieczorek, E. and Thimm, J. 2005. PRODUCTS. Glycoteam Chemists at work-talk to us
Available Source: <http://www.glycoteam.com/Produkte3.html>. December 22, 2005.
- Willems, P.J, Seo, H.C., Coucke, P., Tonlorenzi, R. and O'Brien, J.S. 1999. Spectrum of mutation in fucosidosis. **European Journal of Human Genetics** 7: 60 – 67.