

Le Minh Hoang
hoanglm@ntu.edu.vn

Institute of Aquaculture
Nha Trang University,
02 Nguyen Dinh Chieu St.,
Nha Trang city, Vietnam

EDUCATION

Bergen University, Bergen, Norway
Post-Doctoral Training (Climate change), 2016

Nha Trang University, Nha Trang, Vietnam

PhD degree about Fisheries and Oceanography, 2008-2010, Pukyong National University, Korea

MSc degree about Fisheries and Oceanography, 2006-2008, Pukyong National University, Korea

RESEARCH INTERESTS

2006 – nay: Reproductive biology, physiology and endocrinology: sperm and egg quality assessment, sperm chilled storage and cryopreservation

2004 – 2006: Aquaculture: crustacea

TEACHING RESPONSIBILITY

Undergraduate

1. Scientific research methodology
2. Physiology of aquatic animals
3. English for aquaculture

Graduate

1. Fisheries ecology
2. Reproductive physiology and endocrinology of fish

PUBLICATIONS AND PRESENTATIONS

Books (in Vietnamese)

1. Sperm cryopreservation in several aquatic animals, Agriculture Publisher, Ho Chi Minh city, 2015

Book (in English)

1. Application of Probiotics from Marine Microbes for Sustainable Marine Aquaculture Development. In book: Marine Microbiology, Wiley-VCH, Weinheim, ISBN 978-3-527-33327-1

Journals and Presentations

Papers published on International Journal:

1. **Minh Hoang Le**, Young Jin Chang, Arukwe Augustine. 2017. Properties and activities of blood- or seawater-contaminated wild-caught Striped Jewfish (*Stereolepis doederleini*) sperm. Aquaculture Research, Accepted:1–8. <https://doi.org/10.1111/are.13536>
2. **Minh Hoang Le**, Hung Quoc Pham. 2017. Seasonal changes in the milt quality of waigieu seaperch *Psammoperca waigiensis*: implication for artificial propagation. Journal of the World Aquaculture Society. Accepted.
3. **Minh Hoang Le**, Vu Thai Hoa. 2017. Effect of cations on sperm motility of mangrove red snapper *Lutjanus argentimaculatus*. International Journal of Fisheries and Aquatic Studies, 5, 10-14.
4. **Minh Hoang Le**, Hung Quoc Pham. 2017. Sperm cryopreservation of waigieu seaperch *Psammoperca waigiensis*. Cryoletters, 38, 160-165.
5. **Minh Hoang Le**, Hung Quoc Pham. 2017. Sperm Motilities in Waigieu Seaperch, *Psammoperca waigiensis*: Effects of Various Dilutions, pH, Temperature, Osmolality, and Cations. Journal of the World Aquaculture Society, 48, 435-443.
6. **Minh Hoang Le**, **Brown P.B.**, 2016. Effects of time after hormonal stimulation on milt properties in Waigieu seaperch *Psammoperca waigiensis*. The Israeli Journal of Aquaculture – Bamidgeh. 68, 10 pages.
7. Hung Quoc Pham, **Hoang Minh Le**. 2016. Effects of Thyroxin and Domperidone on Oocyte Maturation and Spawning Performances in the Rabbit Fish, *Siganus guttatus*. Journal of the World Aquaculture Society. Accepted.
8. Fidele Kampayana, Sy Tan Nguyen and **Minh Hoang Le**. 2016. Tilapia cage culture in Rwanda: Current status and prospects for future development. International Journal of Fisheries and Aquatic Studies, 4, 428-435.
9. **Le, M.H.**, Nguyen, T.T.T., Pham, P.L. 2014. Role of antibiotics on chilled storage sperm motility of waigieu seaperch *Psammoperca waigiensis* (Cuvier and Valenciennes, 1828). Israeli Journal of Aquaculture – Bamidgeh, 66, 1-5.
10. **Le, M.H.**, Nguyen, T.H.N., Pham, P.L. 2014. Sperm properties of waigieu seaperch *Psammoperca waigiensis* Israeli Journal of Aquaculture – Bamidgeh, 66, 1-7.
11. Nguyen, T.T.T., **Le, M.H.** 2013. Study on sperm chilled storage of common carp *Cyprinus carpio* in Viet Nam. Aquaculture Asia, 18:20-23.
12. Lim, H.K., **Le, M.H.** 2013. Evaluation of extenders and cryoprotectants on motility and morphology of longtooth grouper *Epinephelus bruneus* sperm. Theriongenology, 79: 867-871.

13. Lim, H.K., **Le, M.H.** 2013. Motile parameters of spermatozoa in yellow croaker *Larimichthys polyactis*: Effects of varying sugars. The Israeli Journal of Aquaculture - Bamidgheh. Vol. 64, 1-5.
14. **Le, M.H.**, Lim, H.K., Min, B.H., Park, M.W, Chang, Y.J. 2011. Semen cryopreservation of yellow croaker *Larimichthys polyactis*. Reviews in fish biology and fisheries. 21:789-797.
15. **Le, M.H.**, Lim, H.K., Min, B.H., Park, M.S, Chang, Y.J. 2011. Storage of yellow croaker *Larimichthys polyactis* semen. The Israeli Journal of Aquaculture - Bamidgheh. Vol. 63, 1-6.
16. **Le, M.H.**, Lim, H.K., Min, B.H., Park, M.S., Son, M.H, Lee, J.U., Chang, Y.J.. 2011. Effects of varying dilutions, pH, temperature and cations on spermatozoa motility in fish *Larimichthys polyactis*. Journal of Environmental Biology. Vol. 32 271-276.
17. **Le, M.H.**, Lim, H.K. Min, B.H., Lee, J.U., Chang, Y.J.. 2011. Semen properties and spermatozoa structure of yellow croaker *Larimichthys polyactis*. The Israeli Journal of Aquaculture - Bamidgheh. Vol. 63, 1-7.
18. Lim, H.K., Min, B.H., Jeong, M.H., Choi, B.N., **Le, M.H.**, Chang, Y.J. 2010. Cryopreservation of semen in death yellow croaker, *Larimichthys polyactis*. Fish. Aqua. Sci. Vol. 13 (4) 350-353.
19. Lim, H.K. **Le, M.H.**, An, C.M., Kim, S.Y., Park, M.S., Chang, Y.J. 2010. Reproductive cycle of yellow croaker *Larimichthys polyactis* in southern waters off Korea. Fisheries Science. Vol. 76 (6) 971-980.
20. **Le, M.H.**, Lim, H.K., Min, B.H., Son, M.H., Lee, J.U., Chang, Y.J. 2008. Diluents and cryoprotectants for cryopreservation of filefish *Thamnaconus modestus* sperm. J. Aquacult. Vol. 21, No. 1, 54-59.
21. **Le, M.H.**, Lim, H.K., Min, B.H., Kim, S.Y., Chang, Y.J. 2007. Milt properties and spermatozoa structure of filefish (*Thamnaconus modestus*). Dev. Reprod. Vol. 11, No. 3, 227-233.

Papers published on Vietnamese Journal:

1. Nguyễn Thị Thúy, **Lê Minh Hoàng**, Trương Thị Bích Hồng. 2017. Lựa chọn phương pháp phân lập thích hợp cho tảo *Microcystis aeruginosa*. Tạp chí Khoa học – Công nghệ Thủy sản, 1, 76-82.
2. Phạm Quốc Hùng, Phan Văn Út, **Lê Minh Hoàng**, Nguyễn Văn Minh, Phạm Phương Linh. 2017. Chu kỳ phát triển buồng trứng và ảnh hưởng của vitamin C lên một số đặc điểm sinh học sinh sản cá diếc (*Siganus guttatus*). Tạp chí Nông nghiệp và phát triển nông thôn, 306-307, 190-195.
3. **Lê Minh Hoàng**, Phạm Quốc Hùng. 2016. Ảnh hưởng tỉ lệ pha loãng, chất bảo quản và kháng sinh lên hoạt lực tinh trùng cá mú cộp *Epinephelus fuscoguttatus* bảo quản trong tủ lạnh. Tạp chí Khoa học – Công nghệ Thủy sản, 4, 65-71.
4. **Le Minh Hoang**, Pham Phuong Linh. 2016. Effect of cation concentrations (K^+ , Ca^{2+}) and hormonal stimulation on sperm motility of common carp *Cyprinus carpio*. *Journal of Fisheries science and Technology*, 3, 17-21.

5. **Lê Minh Hoàng**, Phạm Quốc Hùng. **2016**. Đánh giá hoạt lực tinh trùng cá chêm mỡ nhọn (*Psammoperca waigiensis*) bảo quản trong tủ lạnh thông qua mùa vụ sinh sản. Tạp chí Khoa học Nông nghiệp Việt Nam, 14: 860-868.
6. **Lê Minh Hoàng**, Đặng Hoàng Trường. **2015**. Vai trò của kháng sinh trong bảo quản lạnh tinh trùng cá mú cọp *Epinephelus fuscoguttatus* trong tủ lạnh. Tạp chí Khoa học và Phát triển – Học viện Nông nghiệp Việt Nam, 13, 567-572.
7. **Lê Minh Hoàng**, Hoàng Hà Giang. **2015**. Ảnh hưởng của tỉ lệ pha loãng, môi trường và thẩm thấu lên hoạt lực tinh trùng cá chép *Cyprinus carpio*. Tạp chí Khoa học – Công nghệ Thủy sản, 4, 34-38.
8. **Lê Minh Hoàng**, Nguyễn Địch Thanh. **2015**. Ảnh hưởng của tỷ lệ pha loãng, pH và nồng độ thẩm thấu lên hoạt lực tinh trùng cá hồng bạc (*Lutjanus argentimaculatus* Forskal, 1775). Tạp chí Khoa học – Công nghệ Thủy sản, 3, 27-31.
9. **Lê Minh Hoàng**, Trang Sĩ Trung, Nguyễn Thị Như Xuân. **2015**. Ảnh hưởng của hàm lượng Carotenprotein bổ sung vào thức ăn lên sinh trưởng và màu sắc của cá tít vân *Capoeta tetrazona*. Tạp chí Khoa học – Công nghệ Thủy sản – Trường Đại học Nha Trang, 2, 38-42.
10. **Lê Minh Hoàng**, Phan Văn Út, Phạm Quốc Hùng. **2015**. Đặc tính lý hóa học của tinh trùng cá diều *Siganus guttatus* Bloch, 1878. Tạp chí Khoa học – Công nghệ Thủy sản – Trường Đại học Nha Trang, 1, 17-21.
11. Lương Hữu Toàn, **Lê Minh Hoàng**. **2014**. Ảnh hưởng của các biện pháp kích thích sinh sản lên các chỉ tiêu sinh sản của hầu Thái Bình Dương (*Crassostrea gigas* Thunberg, 1793). Tạp chí Khoa học – Công nghệ Thủy sản – Trường Đại học Nha Trang, 2, 191-194.
12. Hoàng Thị Hiền, **Lê Minh Hoàng**. **2014**. Một số đặc tính của tinh trùng và ảnh hưởng của các cation lên hoạt lực của tinh trùng cá mú cọp (*Epinephelus fuscoguttatus* Forsskal, 1775). Tạp chí nghề cá sông cửa long – Viện Nghiên cứu Nuôi trồng thủy sản II, 3, 23-32.
13. Võ Thị Ngọc Giàu, **Lê Minh Hoàng**, Phan Văn Út, Phạm Quốc Hùng. **2014**. Ảnh hưởng của tỉ lệ pha loãng, pH và nồng độ thẩm thấu lên hoạt lực tinh trùng cá diều (*Siganus guttatus* Bloch, 1787). Tạp chí Khoa học – Công nghệ Thủy sản – Trường Đại học Nha Trang, 3, 26-30.
14. **Lê Minh Hoàng**, Hoàng Thị Hiền, Phạm Phương Linh, Phạm Quốc Hùng. **2014**. Ảnh hưởng của tỉ lệ pha loãng, nhiệt độ, pH và áp suất thẩm thấu lên hoạt lực tinh trùng cá mú cọp (*Epinephelus fuscoguttatus* Forsskal, 1775). Tạp chí Khoa học – Công nghệ Thủy sản – Trường Đại học Nha Trang, 1, 19-23.
15. **Lê Minh Hoàng**, Bông Minh Đương, Mai Như Thủy, Phạm Quốc Hùng. **2013**. Nghiên cứu bảo quản tinh trùng cá chêm mỡ nhọn (*Psammoperca waigiensis*) trong tủ lạnh. Tạp chí Khoa học – Công nghệ Thủy sản – Trường Đại học Nha Trang, 4, 16-20.
16. **Lê Minh Hoàng**, Võ Thị Thu Hiền. **2012**. Nghiên cứu bảo quản tinh trùng cá chép trong nơ lỏng. 2012. Tạp chí Khoa học-công nghệ thủy sản, trường Đại học Nha Trang, 4, 34-39.
17. **Lê Minh Hoàng**. **2012**. Chất bảo quản và chất chống đông cho bảo quản lạnh tinh trùng cá. Tạp chí Khoa học-công nghệ thủy sản, trường Đại học Nha Trang, 2, 183-187.

Presentations in International Symposium

1. **Le, M.H., Pham, Q.H. 2017.** Seasonal changes in the milt quality of waigieu seaperch *Psammoperca waigiensis*: implication for artificial propagation. International Fisheries Symposium – IFS 2017. Sharing knowledge for sustainable aquaculture and fisheries in the South – East Asia.
2. **Le, M.H., Pham, P.L. 2016.** Sperm quality of Waigieu seaperch (*Psammoperca waigiensis*) throughout the reproductive season. The 3rd **Vietnam - Taiwan International Conference on Advance Aquaculture.**
3. **Le, M.H., Pham, Q.H. 2015.** Sperm cryopreservation of waigieu seaperch *Psammoperca waigiensis*. International Fisheries Symposium – IFS 2015. Sharing knowledge for sustainable aquaculture and fisheries in the South – East Asia.
4. **Le, M.H., Nguyen, T.T.T., Mai, N.T., Pham, P.L., Pham, Q.H. 2012.** Chilled storage and cryopreservation of sperm of common carp (*Cyprinus carpio*) in Viet Nam. International Fisheries Symposium – IFS 2012. Sharing knowledge for sustainable aquaculture and fisheries in the South – East Asia.
5. **Le, M.H., Hoang, H.G., Mai, N.T., Pham, P.L., Pham, Q.H. 2012.** Spermatozoa motility in common carp *Cyprinus carpio*: Effects of dilution ratio, diluents, osmolality, cations and hormone injection. International Fisheries Symposium – IFS 2012. Sharing knowledge for sustainable aquaculture and fisheries in the South – East Asia.
6. **Le, M.H., Lai, V.H. 2012.** An overview on Aquaculture in Vietnam. Vietnam-Taiwan international conference on seed breeding technology and mariculture.
7. **Le, M.H., K.T. Kim, Y.S. Kim and Y.J. Chang (2010):** Effects of artificial factors on the activity of storage sperm of wild-caught striped jewfish *Stereolepis deoderleini*. Abstracts of 2010 Korea-Japan, Japan-Korea Joint Symposium on Aquaculture, P-50.
8. **Kim, Y.S., Y.S. Ko, M.H. Le, K.T. Kim and Y.J. Chang (2010):** Effects of environmental factors on the activity of cryopreserved sperm of wild-caught striped jewfish *Stereolepis deoderleini*. Abstracts of 2010 Korea-Japan, Japan-Korea Joint Symposium on Aquaculture, P-51.
9. **Chang, Y.J., M.H. Le, Y.S. Kim and K.T. Kim (2010):** Properties and activities of sperm contaminated with blood or seawater of wild-caught striped jewfish *Stereolepis deoderleini*. Abstracts of 2010 Korea-Japan, Japan-Korea Joint Symposium on Aquaculture, P-52.
10. **Le, M.H., Han Kyu Lim, Byung Hwa Min, Byul Nim Choi, Young Jin Chang (2009):** Cryopreservation of died yellow croaker *Larimichthys polyactis* (Teleostei) semen. Society of developmental biology 28th annual meeting. 2009 recent progresses in developmental and reproductive biology. Dev. Reprod. Vol 13, (suppl). pp 78.

11. **Le, M.H.**, Han Kyu Lim, Byung Hwa Min, Min Woo Park, Young Jin Chang. **2009**. Yellow croaker *Larimichthys polyactis* (Teleostei) semen cryopreservation. Society of developmental biology 28th annual meeting. 2009 recent progresses in developmental and reproductive biology. Dev. Reprod. Vol 13, (suppl). pp 77.
12. **Le, M.H.**, Han Kyu Lim, Byung Hwa Min, Jung Uie Lee, Young Jin Chang. **2009**. Yellow croaker *Larimichthys polyactis* (Teleostei) semen properties. Society of developmental biology 28th annual meeting. 2009 recent progresses in developmental and reproductive biology. Dev. Reprod. Vol 13, (suppl). pp 76.
13. Han Kyu Lim, **Minh Hoang Le**, Cheul Min An, Sung Yeon Kim, Young Jin Chang. **2009**. Reproductive biology of yellow croaker *Larimichthys polyactis* (Teleostei) in southern waters of Korea. Society of developmental biology 28th annual meeting. 2009 recent progresses in developmental and reproductive biology. Dev. Reprod. Vol 13, (suppl). pp 75.
14. **Le, M.H.**, Han Kyu Lim, Byung Hwa Min, Jung Uie Lee and Young Jin Chang. **2008**. Spermatozoa motility in yellow croaker *Larimichthys polyactis*: effects of dilution ratio, pH, temperature and cations. The 8th international symposium on developmental biotechnology. pp 82.
15. **Le, M.H.**, Han Kyu Lim, Byung Hwa Min, Mi Seon Park and Young Jin Chang. **2008**. Effect of dilution ratio, diluents and temperature on semen storage in yellow croaker *Larimichthys polyactis*. The 8th international symposium on developmental biotechnology. pp 83.
16. **Le, M.H.**, Han Kyu Lim, Byung Hwa Min, Sung Yeon Kim and Young Jin Chang. 13 July **2007**. Milt properties and sperm cryopreservation in filefish (*Thamnaconus modestus*). The Korean society and developmental biology. Dev. Reprod. Vol. 11, p. 87.
17. Min Hwan Jeong, Young Soo Kim, Su Yeon Kim, **Minh Hoang Le** and Young Jin Chang. 13 July **2007**. Sperm motility and survival ratio of fresh water and sea water in black porgy (*Acanthopagrus schlegii*). The Korean society and developmental biology. Dev. Reprod. Vol. 11, p.77.

Presentations in Vietnamese Symposium:

1. **Lê Minh Hoàng**, Phạm Thị Khanh, Trang Sĩ Trung, Paul B Brown. 2017. Ảnh hưởng của thức ăn bổ sung carotenoprotein từ phế liệu vỏ đầu tôm thẻ chân trắng lên sinh trưởng và các chỉ tiêu huyết học của cá hồi vân *Oncorhynchus mykiss*. Hội nghị khoa học trẻ thủy sản toàn quốc lần thứ VIII – Trường Đại học Quốc tế - Tp. HCM.
2. Phạm Thị Khanh, Lại Văn Hùng, **Lê Minh Hoàng**, Phạm Huyền Trang. 2017. Ảnh hưởng của hàm lượng protein và lipid lên sinh trưởng, tỷ lệ sống của cá chim vây vàng *Trachinotus blochii* Lacepede, 1801) giai đoạn giống. Hội nghị khoa học trẻ thủy sản toàn quốc lần thứ VIII – Trường Đại học Quốc tế - Tp.HCM.
3. Nguyễn Thị Thúy Linh, **Lê Minh Hoàng**, Nguyễn Thị Thùy Giang. 2017. Nghiên cứu bảo quản tinh trùng hầu Thái Bình Dương *Crassostrea gigas* trong tủ lạnh.

- Hội nghị khoa học trẻ thủy sản toàn quốc lần thứ VIII – Trường Đại học Quốc tế - Tp.HCM.
4. Nguyễn Thị Tý Trâm, Trương Thị Bích Hồng, **Lê Minh Hoàng**. 2017. Ảnh hưởng tỉ lệ pha loãng, áp suất thẩm thấu và các cation lên hoạt lực tinh trùng hầu Thái Bình Dương *Crassostrea gigas*. Hội nghị khoa học trẻ thủy sản toàn quốc lần thứ VIII – Trường Đại học Quốc tế - Tp.HCM.
 5. Nguyễn Thị Thu Hà, **Lê Minh Hoàng**, Nguyễn Thị Thùy Giang. 2017. Vai trò của kháng sinh trong bảo quản tinh trùng cá trắm cỏ *Ctenopharyngodon idella* trong tủ lạnh. Hội nghị khoa học trẻ thủy sản toàn quốc lần thứ VIII – Trường Đại học Quốc tế - Tp.HCM.
 6. Phạm Phương Linh, Nguyễn Văn Minh, Phạm Quốc Hùng, **Lê Minh Hoàng**. 2016. Đánh giá hoạt lực tinh trùng cá chêm mõm nhọn (*Psammoperca waigiensis*) bảo quản trong tủ lạnh thông qua mùa vụ sinh sản. Tuyển tập hội nghị khoa học trẻ lần thứ VII tại TP. HCM.
 7. Nguyễn Thị Tý Trâm, Võ Thị Thu Hiền, Nguyễn Văn Minh, **Lê Minh Hoàng**. 2016. Ảnh hưởng thời gian kích thích hormone lên đặc tính lý hóa sinh của tinh trùng cá chêm mõm nhọn (*Psammoperca waigiensis*). Tuyển tập hội nghị khoa học trẻ lần thứ VII tại TP. HCM.
 8. Vũ Thái Hòa, Phạm Phương Linh, Phạm Quốc Hùng, **Lê Minh Hoàng**. 2016. Đánh giá chất lượng tinh trùng cá chêm mõm nhọn (*Psammoperca waigiensis*) tại thời điểm thu mẫu khác nhau trong mùa vụ sinh sản. Tuyển tập hội nghị khoa học trẻ lần thứ VII tại TP. HCM.
 9. **Lê Minh Hoàng**, Nguyễn Thị Thanh Thủy. 2014. Nghiên cứu bảo quản tinh trùng cá chêm mõm nhọn trong nitơ lỏng. Tuyển tập hội nghị khoa học trẻ lần thứ V tại Bắc Ninh.
 10. **Lê Minh Hoàng**, Nguyễn Thị Hồng Nhung, Mai Như Thủy, Phạm Phương Linh, Phạm Quốc Hùng. 2013. Nghiên cứu một số đặc tính lý hóa học của tinh trùng cá chêm mõm nhọn *Psammoperca waigiensis*. Tuyển tập hội nghị khoa học trẻ lần thứ IV tại TP. HCM. Tr. 280.
 11. Võ Thị Trúc Linh, **Lê Minh Hoàng**, Nguyễn Địch Thanh. 2013. Hoạt lực tinh trùng cá hồng bạc *Lutjanus argentimaculatus*: Ảnh hưởng của tỷ lệ pha loãng, pH, áp suất thẩm thấu và các cations. Tuyển tập hội nghị khoa học trẻ lần thứ IV tại TP. HCM. Tr. 286.
 12. **Lê Minh Hoàng**, Bông Minh Đương, Mai Như Thủy, Phạm Phương Linh, Phạm Quốc Hùng. 2013. Nghiên cứu bảo quản tinh trùng cá chêm mõm nhọn trong tủ lạnh. Tuyển tập hội nghị khoa học trẻ lần thứ IV tại TP. HCM. Tr. 295.
 13. **Lê Minh Hoàng**. 2012. Tóm tắt kết quả nghiên cứu khoa học của khoa nuôi trồng thủy sản – Trường Đại học Nha Trang giai đoạn 2011-2012 và định hướng phát triển thủy sản. Tuyển tập hội nghị khoa học trẻ ngành thủy sản toàn quốc lần thứ III tại trường Đại học Nông Lâm Huế.
 14. **Lê Minh Hoàng**. 2011. Ảnh hưởng của loại và hàm lượng đường khác nhau lên hoạt lực tinh trùng cá đù vàng *Larimichthys polyactis*. Hội thảo sinh viên và cán bộ trẻ nghiên cứu khoa học toàn quốc lần thứ II tại trường Đại học Nha Trang.

