

IVEP

Hokkaido University-The University of Melbourne International Vet Exchange Program 2025

Achieving Global Standards of Excellence in Veterinary Education

Student Report from
Melbourne Veterinary School,
August 18th to 25th

Project Managers
The University of Edinburgh
Professor Toshio TSUBOTA
Laboratory of Wildlife Biology and
Medicine, Hokkaido University

The University of Melbourne

Millie McClure, 4th (Final) year of the Doctor of Veterinary Medicine

I am incredibly grateful to have been a part of the 2025 Hokkaido University study tour, which was an enriching academic and cultural experience. This program offered a unique opportunity to collaborate with other individuals studying veterinary medicine, marine animals, and human medicine, as well as many academics and professionals in the wildlife field.

Exploring the Hokkaido University campus facilities including the Animal Hospital, the International Institute of Zoonosis Control, and the Hokkaido Museum, was both impressive and highly educational. Through the conference at Hokkaido University, and the lectures and site visits provided at the International Institute of Zoonosis Control, the Shiretoko Nature Foundation, the Shibetsu Salmon Park Museum, and the Kushiro Wildlife Conservation Centre, I have gained a greater understanding of Japan's distinctive ecosystems and various conservation strategies. A highlight of the tour was visiting Obihiro University's large animal clinic, where we observed their surgical rooms and advanced imaging technology, such as a large animal CT. Seeing the collaboration between Obihiro and Hokkaido Universities was inspiring, demonstrating how inter-institutional partnerships can enhance veterinary care and research.

I gained a deeper understanding of animal welfare in Japan, and how different cultural views of the importance of an animal's life impacted the common practices seen. Cultural attitudes in Japan emphasise the sanctity of life, which was reflected in practices observed at the Hokkaido University Animal Hospital, Asahikawa Zoo, and Kushiro Wildlife Conservation Centre. For instance, the Kushiro Centre requires government approval before euthanising raptors that cannot be rehabilitated. This contrasts with Australian practices, where animal welfare often prioritises minimising suffering and ensuring that the five freedoms are met. In Australia, euthanasia is more readily considered a valid treatment option to alleviate animal distress and suffering, highlighting a key cultural difference in veterinary ethics.

Beyond the academics, the non-academic activities were equally memorable. At the Shiretoko Nature Foundation we hiked through stunning landscapes, avoided bear encounters, and observed the wild Sika deer. A whale-watching cruise from the town of Rausu allowed us to observe marine animals such as sperm whales and albatross species in their natural habitat, a truly unforgettable experience. Experiencing traditional Japanese cuisine was another highlight of this study tour, with an introduction into local culture and with many delicious meals.

This tour has expanded my academic understanding of wildlife medicine and conservation, while also deepening my appreciation of Japanese culture and values. I strongly recommend the program to future students interested in animal science, conservation, and cross-cultural learning.



← Kushiro Wildlife
Conservation Centre



Obihiro University →

The University of Melbourne

Briony Mellor, 4th year of the Doctor of Veterinary Medicine

I consider myself so lucky to have participated in the 2025 exchange program between Hokkaido and Melbourne University Veterinary Schools. This opportunity allowed us to come together and explore animal welfare and One Health practices while building meaningful connections between our faculties, and has vastly expanded by perspectives of the industry.

One of the many highlights of the program for me was visiting the International Institute for Zoonosis Control. Here, specialists in emerging disease, pathogen surveillance and virology generously gave their time to share their knowledge on zoonoses, and their vast impacts. I was fascinated to see the institute and its resources, including the cryo-electron microscope, which we found out is one of only three in the world within a BSL-3 laboratory.

We also had the chance to travel to Shiretoko National Park and speak with rangers about bear and deer management, which gave us a realistic insight into Japan's wildlife challenges and conservation strategies. I was really interested to learn about human-bear conflict in the region, and found that the conversation is very nuanced, with many contributing factors such as ecosystem change, trade and travel expansion and human safety.

At the Kushiro Wildlife Conservation Centre, we learned about efforts to protect endangered raptors, specifically the Steller's Sea Eagle, Blakiston's Fish Owl, and White-Tailed Eagle. It felt like such a privilege to learn from the institute's founder, Keisuke Saito, and see his passion and expertise first-hand. The research, rehabilitation and advocacy that the institute demonstrates was so inspirational, and transferable Obirto other countries and endangered species.

Outside of academic visits, we were able to explore Hokkaido's culture, landscapes, and cuisine, which added an important layer of connection and appreciation to the trip for me, especially since I finally learnt how to use chopsticks properly after The friendships and networks we built during this exchange will stay with us well into our veterinary careers, and hopefully we will be seeing familiar faces in Australia soon!

I want to extend my gratitude to everyone at Hokkaido University who made this program possible, as well as all of the compassionate, resilient and driven professionals who shared their expertise with us. Experiences like these strengthen global veterinary collaboration and inspire me to keep learning, connecting, and working towards better outcomes for animals and people alike.



The University of Melbourne

Gloria Thanh Pham, 4th year of the Doctor of Veterinary Medicine

The International Veterinary Exchange Program with Hokkaido University was one of the first veterinary exchanges that Australian universities have taken part in, and it proved to be an invaluable opportunity. The program broadened my understanding of veterinary medicine, wildlife conservation, and the cultural differences that shape practice in different countries. It offered first-hand insight into how veterinary medicine is approached in Japan and allowed me to reflect on the similarities and differences with what I have experienced in Australia

On our first day, we were warmly welcomed by Professor Tsubota, a leading expert in wildlife and zoo medicine and the head of Hokkaido's veterinary school. He introduced us to the history of the university and its facilities, before we joined a mini conference where students and professionals presented on diverse topics. A talk by Dr. Yuki Otani stood out, contrasting Japanese and Western perspectives on animal welfare and euthanasia and showing how cultural context shapes veterinary decision-making.

The rest of the program, guided by Dr. Yanagawa, took us across Hokkaido and exposed us to a remarkable variety of veterinary and conservation settings. At Asahiyama Zoo, Dr. Nakamura described the unique challenges of zoo medicine, while in the Shiretoko region we learned about bear management and strategies for human-wildlife coexistence. In Rausu, we took part in a whale-watching, then visited Shibetsu Salmon Park, which gave us an appreciation of fish cultivation and highlighted the historic role of the Ainu people in this industry. At the Kushiro Wildlife Conservation Centre, Dr. Kono delivered a very passionate lecture on native owls and raptors, describing measures to reduce injuries from human structures such as cars on roads and powerlines. Finally, at Obihiro University we were introduced to large animal medicine and cattle care in Japan, as well as the iconic Hokkaido horse and powerful draft horses, which left a lasting impression.

Among the many experiences, one of the most memorable was observing the start of an open-heart surgery for canine mitral valve disease, and witnessing this level of surgical advancement, was inspiring and reinforced how far veterinary medicine can go to improve animal lives. The program also encouraged us to reflect on practice differences. In Japan, radiographs are often performed without anaesthesia, while in Australia sedation or anaesthesia is considered standard.

Beyond the academic learning, the cultural exchange was just as meaningful. Evenings spent relaxing in local onsens, sharing card games, and exchanging stories created bonds that went beyond professional learning. These moments helped us understand student life in Japan and left us with friendships and memories that made the exchange unforgettable. The International Veterinary Exchange Program had expanded my perspective on what veterinary medicine can achieve while also offering the gift of cultural connection. I am deeply grateful to both Hokkaido University and the University of Melbourne for making this exchange possible, and I hope this partnership continues to grow for future students.



The University of Melbourne

Sachintha Indresh Ariyasinghe, 4th year of the Doctor of Veterinary Medicine

This was the first occasion of an exchange program between University of Melbourne veterinary students and Hokkaido university students. I was fortunate to learn about small and large animal clinics, wildlife and conservation which was an unforgettable experience as I was able to improve my knowledge about different veterinary practices available while also enjoying the new culture. Hokkaido university was one of the most beautiful universities that I have seen surrounded by nature, while University of Melbourne is well known for its historical buildings and architecture.

These are some of the highlights during this exchange program; I was happy to observe that many of the facilities and departments available in Hokkaido university, were also available in the veterinary medicine department in Melbourne university such as CT and MRI.

Photo of myself, Indresh Ariyasinghe at Hokkaido university



On The first day I was able to observe surgical preparation for an open-heart surgery. As I am interested in small animal medicine and wildlife, observing this procedure amazed me, as this is not a common procedure performed in Melbourne now. As I have learned, vets from Japan travel to Australia to perform these complicated surgical procedures related to cardiology. Getting to observe this, further refueled my passion for veterinary cardiology. I observed that the ultrasound imaging department at Hokkaido university had far more facilities compared to our University Hospital as they had up to 4 ultrasound imaging consults running simultaneously. However, in my opinion, the Melbourne university teaching hospital has a bigger caseload comparatively. Another observation that I made was that the feeding systems placed for cattle in the large animal clinic at Obihiro university were far more advanced compared to many cattle practices I've seen in Melbourne.

The highlights of the wildlife program of this exchange program were the Raptor sanctuary and Whale watching.

One of the unforgettable experiences was seeing different species of birds of prey up close and observing up to 5 sperm whales. Until I came here, I wasn't aware that there were bears in Japan and that they have become a threat to humans with some fatalities reported. I was able to educate my friends about this situation after I came back from Japan, as my friends living in Australia weren't aware of it.

As this is the first exchange program between Hokkaido university and Melbourne university, I would like to mention that it was conducted very well. It would also be a wonderful experience if this program could be conducted in winter since Sapporo is famous for snow and would be able to see drift ice at Rausu. During our exchange trip I was able to experience a karaoke bar for the first time and to visit Sapporo TV tower with the whole group. I am deeply grateful for this experience, as I was able to make wonderful acquaintances with some Japanese students. I was able to gain a great deal of new knowledge and perspectives and hope to apply it for my future studies. I would like to thank everyone who organized this program and wish all success for future collaborations.

The University of Melbourne

On Ying Wong (Yuki), 4th year of the Doctor of Veterinary Medicine

I am deeply honoured and grateful to have been selected to participate in the International Veterinary Exchange Programme (IVEP) organized by Hokkaido University. This experience has been the highlight of my year, offering both academic enrichment and personal growth.

The programme struck a perfect balance between academic learning and field experiences. Our journey began with a tour of the Hokkaido University Veterinary Teaching Hospital, where I was impressed by the exceptional standards of hygiene and organization. The spotless, well-maintained facilities—equipped with advanced diagnostic tools such as CT and MRI machines—reflected a high level of veterinary care and professionalism.

A key academic highlight was the joint conference on One Health and wildlife. The presentations were thought-provoking, and I was particularly drawn to discussions on animal welfare and pet euthanasia. It was fascinating to learn how cultural perspectives shape veterinary practices: in Japan, longevity tends to be prioritized, while Western approaches focus more on sentience and alleviating suffering. This broadened my understanding of the diverse ethical frameworks influencing global veterinary medicine.

Hokkaido's rich biodiversity was awe-inspiring. During a wildlife cruise in Rausu, we were fortunate to witness four sperm whales, several Dall's porpoises, and countless seabirds in perfect weather conditions. Later, while exploring the Shiretoko Goko Lakes, we encountered two sika deer in their natural habitat. These experiences deepened my appreciation for the region's conservation efforts, such as innovative bear-resistant bins to prevent human-bear conflicts and promoting game meat consumption as a sustainable method of deer population control. The dedication to fostering coexistence between humans and wildlife was truly remarkable.

We also learned about raptor conservation through an inspiring presentation by Dr. Kono at the Kushiro Wildlife Conservation Center. He shared insights on wild bird rehabilitation and strategies to prevent road traffic and electrical accidents. This highlighted the often unintended but significant impacts of human activities on ecosystems and reinforced the importance of proactive conservation measures.

One of the most fascinating behind-the-scenes experiences was our visit to Asahiya Zoo. We visited the zoo veterinary clinic where we learned about blow-darting of animals for sedation and had the unique opportunity to witness penguin blood sampling for malaria diagnosis. Another memorable moment was at the Shibetsu Salmon Museum, where we explored fish anatomy and reproduction during a necropsy session and I placed my entire hand inside a live sturgeon's mouth—an unforgettable first for me!

This exchange programme was immensely rewarding in every aspect, thanks to the warm hospitality and seamless organization by Hokkaido University's staff and students. From enjoying delicious meals and relaxing in onsens to evenings spent playing card games and sharing stories, these cultural exchanges fostered friendships and memories that will last a lifetime. I look forward to reconnecting with these wonderful people in the future!



Penguin enclosure at Asahiya Zoo



Post-onsen bonding night

北海道研修ツアー（北大獣医学部×メルボルン大学獣医学部）

学生氏名：三角 淳太郎，所属：北海道大学 獣医学部 2 年

今回の北海道研修では、臨床にとどまらない獣医師の社会的役割と、自然環境の保全に携わる責任を、現場での観察と講義を通じて理解することができました。獣医師は動物医療にとどまらず、野生動物管理や地域社会への貢献、さらには環境保全にまで関わる存在であることを体感し、自分の将来像を考える上で大きな刺激を受けました。本レポートでは、特に 8 月 20 日、21 日、24 日の研修について記します。

8 月 20 日（水）、研修初日は旭山動物園を訪れました。バックヤード見学では処置室や解剖室、さらには焼却室まで備えられていることを知り、動物園が単なる展示施設ではなく、研究・教育を担う拠点でもあることを実感しました。特に印象に残ったのはフンボルトペンギンの採血です。生後 50 日の雛が予想以上に力強く暴れる姿に驚かされましたが、それ以上に「マラリア検査の必要性」が強く印象づけられました。鳥類は赤血球に核を持つため自動検査機が利用できず、塗抹標本を人の手で作製し顕微鏡で確認する必要があると知り、動物種の特性に応じた対応の重要性を理解しました。また、メルボルン大学の先生からオーストラリアにおけるペンギン治療について写真とともにお話頂いたことも印象に残っています。

8 月 21 日（木）、研修 2 日目は知床にて講義と五湖の散策を行いました。講義では、ヒグマやエゾシカによる農業・漁業被害が深刻化している現状について学びました。ヒグマがテンサイ畑を荒らしたり、漁網を破って被害を与えたりする事例は、人間社会にとって現実的な脅威であると同時に、野生動物と共存する難しさを実感させるものでした。その対策として導入されている熊対策用ゴミステーション「トレンベア」や、子どもへの教育活動について伺い、地域ぐるみで人と野生動物の距離を適切に保とうとする姿勢を学びました。講義後の知床五湖散策では、シカやカエル、鳥類など多様な野生動物を観察しました。同時に、観光目的で導入されたハスが過剰に繁殖し他の植物の成長や景観に悪影響を与えていること、人間が持ち込んだ外来魚が生態系に影響を及ぼしていることも学びました。人間の行動が容易に自然の均衡を崩す現実を目の当たりにし、獣医師は病気を治療する存在であると同時に、生態系を保全する視点を持たねばならないと痛感しました。

8 月 24 日（日）、研修最終日に帯広畜産大学を訪問しました。大動物用 CT や麻酔設備、手術室など、北海道大学にはない施設を見学できました。特に馬の直腸検査の実演では、講義で学んだ知識が実際にどのように臨床に応用されるのかを理解することができ、学びを具体化する貴重な体験となりました。また、メルボルン大学の学生との意見交換を通じて、教育環境の違いやそれぞれの強みを知ることができました。異なる学びの場を比較することで、国際的な視野を持って学ぶことの必要性を強く感じました。

今回の研修を通して、私は「動物を通じて人と社会にどう貢献できるか」という問いを持つことの重要性に気づきました。獣医学部 2 年生として知識や経験はまだ乏しい段階ですが、現場で得た驚きや疑問を出発点に、今後の学びを深めていきたいと思います。

最後に、この研修を企画・運営してくださった北海道大学およびメルボルン大学の先生方、旭山動物園、知床財団、帯広畜産大学等でご指導くださった先生方や飼育員の皆さまに心より感謝申し上げます。そして共に学び、多くの刺激を与えてくれたメルボルン大学の学生にも深く感謝いたします。この経験を糧に、獣医師として必要な知識と視野を一層広げていきたいと思っています



ペンギンの採血の様子



知床五湖での集合写真



帯広畜産大学での研修の様子

北海道研修ツアー（北大獣医学部×メルボルン大学獣医学部）

学生氏名:木下 晃太郎, 所属:北海道大学 水産学部 2 年

私が今回の研修で印象に残っていることは、羅臼でのホエールウォッチングである。私自身水産学部出身者として、また将来鯨類の生態に興味を持つ者として、このクルージングツアーは研修ツアーが始まる前から楽しみであった。実際今回行って初めての感想として、「とても楽しかった」の一言に尽きる。目玉の一つであるマッコウクジラ(Sperm whale)やイシイルカ(Dall's porpoise)だけでなく、クロアシアホウドリ(Black-footed albatross)やコアホウドリ(Laysan albatross)、アカアシミズナギドリ(Flesh-footed shearwater)など、今まで見たことがない野生動物を、肉眼で実際に見ることが出来てとても感動した。特にマッコウクジラに関しては映像や写真ではその姿を見たことがあったものの、実際に見るとその大きさに驚かされるとともに、通常の呼吸と潜降前の呼吸の違いなどを実際に観察することが出来てとても楽しかった。やはり映像などで見ることや知識を持つことも大事であるが、実際にその目で観察することで得られるものは非常に多く、大切であるという事に改めて気づかされた。船のガイドさんから教えていただいたことから、非常に多くのことを学んだ。例えば、根室海峡に集まるマッコウクジラは全てオスであり、メスや子供は和歌山や小笠原近海で生活しているというが、なぜ知床にオスだけが集まるのか理由はわかっていないという。また知床は急峻な地形が陸地から海底まで続いており、その水深は 1000m~2000m にも達するという。そしてその急深な地形がマッコウクジラなどの大型哺乳類やアホウドリなどの鳥類といった動物たちが集まる、知床の豊かな生態系や海を創り出しているという。また地域の住民から、「窓からシャチが見えるよ」といった情報が船に寄せられることもあるという。昨今オーバーツーリズム等地域住民への悪影響が社会問題になっている中で、このような地域住民から支持されている（よく思っていない人も少なからずいらっしゃると思うが）産業の在り方はいいなと感じた。私はこのクルージングで「これが知床の海か」と身をもって感じた。それと同時にもっと知床を感じたい、この環境にもっと触れていたいと考えようになった。(相当厳しいが) 学部での研究は知床の自然に関連することが出来たらいいなと考えている。

今回の研修ツアーを通して、異なる文化を持つ方たちと交流することの楽しさやもっと英語を聞き、話せるようになりたいと感じた。異なる文化を持つ人たちと交流することは、単に自分の知らなかった世界を知ることが出来るという事と同時に、自分たちの文化について見つめ直すきっかけとなると考える。メルボルン大の先生や学生に日本の文化を説明した際によく、「これは何のためにやるのか」「どういう目的があるのか」という事を尋ねられ、「なぜだろう？考えたこともなかった」となることが多々あった。自分たちの文化をしっかりと理解し、誇りを持っている彼らとの違いに少し戸惑った記憶がある。自分たちの文化への理解をしっかりと持つことが、異文化を持つ方たちと接するとき大切なことであると学んだ。

しかし今回の研修ツアーが楽しかった最大の要因は、メルボルン大の先生や学生が面白く、言語の壁を越えて楽しい空気を創り上げてくれたからであると思う。みな明るくてフレンドリーであり、先生に対しても友達のように接しているため（これも彼らが教えてくれたオーストラリア文化の特徴）、皆初めから友達のように接してくれ、いつも冗談を言い、私を笑わせてくれた。彼らのおかげで本当に楽しい 1 週間を過ごすことが出来た。心から感謝申し上げる。来年か再来年にはメルボルンに行きたいと考えている。今回の一連の研修は私の人生の中でも、非常に重要な経験をする事が出来たと考えている。この研修に参加するか迷ったが、今となっては参加してよかったと心の底から感じている。

最後になりますが、主催していただいた坪田先生、引率していただいた柳川先生、川島さん、旭山動物園の職員の皆さま、知床財団の皆さま、知床ネイチャークルーズの皆さま、標津サーモン科学館の皆さま、釧路湿原野生生物保護センターの皆さま、帯広畜産大学の皆さま本当にありがとうございました。心から感謝申し上げます。そして何より、メルボルン大の Lee 先生, Yuki, Gloria, Briony, Millie, and Indu、北大の Juntaro, Tayuto, Masa, Yukino 皆さんとの研修は本当に楽しいものでした、お会いできて良かったです。本当にありがとうございました。



図 1 みんなでカラオケに行った時の様子



図 2 バス内の様子



図 3 マッコウクジラ潜水の瞬間

北海道研修ツアー（北大獣医学部×メルボルン大学獣医学部）

学生氏名：古賀 多祐人，所属：北海道大学 医学部医学科 5 年

この度は獣医学部の実習である本実習に医学部ではありますが、参加させていただきました。このような貴重な機会をいただき心より感謝申し上げます。研修ツアーでは様々な場所に行き、現地でお話を伺いました。初日は動物病院見学と人獣共通感染症センターの見学、2 日目はジョイントコンファレンスを行いました。

動物病院見学では、普段あまり見ることができない裏側も見学しました。まず、動物病院内レクチャーいただき、北大動物病院の歴史と機能に関して理解を深めることができました。北大動物病院内には供血兼アイドルのネコが 4 匹おり、およそ週に 1 回供血の機会があるとのことでした。衛生管理がきちんとしており、院内も新しく綺麗だったことが印象的でした。レントゲン撮影は人間と同じく麻酔を使用しませんが、CT 撮影の際には麻酔を行うため、覚醒室があることも驚きました。多くの手術に加えリニアックや放射線治療などの高度で最先端の技術も用いていることも印象的でした。イヌとネコで待合室や ICU を分けており、動物福祉への配慮も感じました。見学では動物看護師だけでなく技師さんや研修獣医師のほか、獣医学生も積極的に診療に加わっていたことが印象的でした。診療への参加度は自分が医学生として実習したポリクリよりも高い印象を受けました。また、人間と違って動物はじっとできないために動物を押さえる人員を必要とする点はヒトの診療との大きな違いの一つだと感じました。ヒトの病院と通じるところと異なるところがあることが非常に新鮮でした。動物病院で得た視野をもって病院実習に臨み、より充実した実習になるよう努めます。

人獣共通感染症センターに関してもレクチャーいただき、見学もさせていただきました。北海道大学人獣共通感染症センターは P2 施設に加え、P3 動物実験室を持つことでより多くの種類の感染症を扱うことができるとのことでした。見学では電子顕微鏡室やベクター室と呼ばれる節足動物飼育室、クライオ電顕室を見させていただきました。節足動物飼育室では遺伝子改変を行ったカやノミなどが適切な温度や湿度で飼育されており、入退室時も身体に風を吹き付け、出入りが厳しく管理されていました。クライオ電顕室は室温が低く、むしろ寒いくらいでした。クライオ電顕があるのはさらに奥の部屋で、人は基本的に入らないそうです。クライオ電顕は、ウイルスなど極めて小さい物質を凍結させることで、薬品で固定せずに観察できる技術だそうです。医学において新型コロナウイルスなど人獣共通感染症は極めて重要ですが、研究機関がどのようなかは全く実感が湧きませんでした。今回の見学を通して人獣共通感染症センターについて理解できたことで医学研究に対する興味もさらに湧き、勉強のモチベーションも高めることができました。

ジョイントコンファレンスでは Lee 先生と坪田先生、大谷先生のお話をいただき、その後メルボルン大学の学生と北海道大学の学生がそれぞれ 3 名ずつ英語で発表しました。特に、Animal welfare については獣医療に関わる人達だけでなく、全ての人に知ってもらうことが大切であると思いました。人の医療の現場でも動物との曝露やアニマルセラピーに関して動物の視点に立ったことはなかったため、Animal welfare にも考慮した医療を人にも提供できるようになりたいと思いました。私もエキノコックスについて発表させていただきましたが、英語が堪能ではなくご迷惑をお掛けしたかと思います。一方で、英語の勉強を頑張る非常に良いきっかけになり、大変感謝しております。改めまして、この度は貴重な機会を頂き誠にありがとうございました。履修を許可下さった坪田先生、研修ツアーに同行して下さった柳川先生、IVEP の川島さん、そしてこの実習に関わって頂いた全ての関係者様方に心より感謝申し上げます。



人獣共通感染症センターでの集合写真