



THE UNIVERSITY of EDINBURGH
The Royal (Dick) School
of Veterinary Studies

The Jeanne Marchig International Centre
for Animal Welfare Education

มุ่งสู่สวัสดิภาพสัตว์ป่า

โปรแกรมการศึกษาเรื่อง สัตว์บาลผ่านระบบดิจิทัล

โมดูลการเรียนรู้ทางออนไลน์ที่อธิบายวิธีการเพิ่ม
สวัสดิภาพของสัตว์ป่าในกรงเลี้ยงให้เหมาะสม

ช่วยสัตว์ทุกตัวให้มีชีวิตที่ดีในภาวะที่
ถูกกักขัง

ข้อมูลและความเป็นมา



ยินดีต้อนรับสู่โปรแกรมการมุ่งสู่สวัสดิภาพสัตว์ ซึ่งเป็นโปรแกรมการศึกษาผ่านระบบดิจิทัลเรื่องการเลี้ยงสัตว์ (animal husbandry) โปรแกรมนี้ออกแบบมาเพื่อมอบโอกาสให้ผู้คนสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมเพื่อเรียนรู้และเข้าใจหลักการการดูแลสัตว์ ที่สำคัญนั้นออกแบบมาเพื่อเจ้าหน้าที่ดูแลสัตว์ เพื่อสนับสนุนแนวทางการปฏิบัติด้านสวัสดิภาพที่ดีที่สุดสำหรับสัตว์ป่าในกรุงเสียม

โปรแกรมการเรียนรู้นี้แบ่งออกเป็นโมดูลการเรียนรู้ต่าง ๆ ซึ่งจัดให้อยู่ในรูปแบบที่เรียบง่ายเพื่อให้เข้าใจง่าย โดยจะประกอบด้วยคำถามให้คุณได้คิดพิจารณา ร่วมกับแนวคิดสำหรับการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตลอดทั้งโปรแกรม

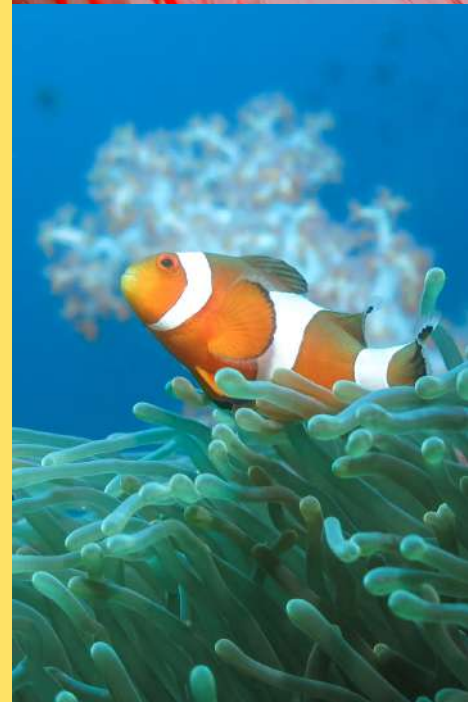
ทุกโมดูลประกอบด้วยสองส่วน ส่วนที่หนึ่งคือส่วนการเรียนรู้ ซึ่งจะอธิบายแนวคิดที่คุณจำเป็นต้องทราบอย่างเป็นขั้นตอน และส่วนที่สองคือแบบทดสอบแบบโต้ตอบที่คุณจะได้มีโอกาสทดสอบสิ่งที่คุณได้เรียนรู้

การเข้าใจความหมายของมาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์ (animal welfare) ที่ดี ร่วมกับการมีความรู้เกี่ยวกับพันธุ์สัตว์และเทคนิคการจัดการเป็นสิ่งสำคัญ ข้อมูลนี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการดูแลสัตว์ในแต่ละวัน เช่น การออกแบบส่วนที่จัดให้สัตว์อยู่ (enclosure) โภชนาการ และการสังเกตพฤติกรรม ซึ่งสามารถสร้างความแตกต่างให้เกิดภาวะความเป็นอยู่ที่ดี (well-being) ของสัตว์ได้เป็นอย่างมาก

โปรแกรมนี้นุ่งเน้นที่วิธีการปรับปรุงมาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์ให้ดีขึ้น ผ่านแนวทางการปฏิบัติด้านสวัสดิภาพที่เป็นไปตามความต้องการด้านสัตววิทยา พฤติกรรม และจิตใจของสัตว์ โปรแกรมนี้ไม่ได้ให้คุณวุฒิทางวิชาชีพ แต่จะให้ความรู้เบื้องต้นแก่คุณ เพื่อให้คุณเข้าใจแนวคิดพื้นฐานที่อยู่เบื้องหลัง และจะทำให้แน่ใจว่าสัตว์ทุกตัวที่คุณดูแลนั้นได้รับการดูแลและสวัสดิภาพที่ดี ข้อมูลทั้งหมดที่นำเสนอนี้สอดคล้องกับแนวทางการปฏิบัติที่ดีที่สุด ณ เวลาที่เผยแพร่

ในกรณีที่เกี่ยวข้อง เราแนะนำให้ใช้โปรแกรมการเรียนรู้ร่วมกับมาตรฐานการปฏิบัติงานของสถาบัน มาตรฐานของสมาคม การสนับสนุนร่วมกันโดยพันธมิตรผู้ให้การฝึกอบรม และการบังคับใช้ด้วยกฎหมายด้านสวัสดิภาพสัตว์ที่เฉพาะเจาะจงกับสวนสัตว์ในระดับภูมิภาคหรือของประเทศเสมอ

โปรแกรมนี้อ้างอิงจาก "หลักพื้นฐานสวัสดิภาพสัตว์ (Fundamentals in Animal Welfare)" ของ Wild Welfare ซึ่งมีห้าหัวข้อหลักของการบ่อนทำลายสวัสดิภาพที่เป็นไปได้ (Five Domains of Potential Welfare Compromise) มาใช้เป็นแนวทาง เป้าหมายของเราคือ เพื่อนำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับหัวข้อการดูแลสัตว์ซึ่งมีความเกี่ยวข้องและสร้างแรงจูงใจ เพื่อให้ผู้เรียนได้มีโอกาสมีส่วนร่วมได้สูง เพื่อให้สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับแนวทางการปฏิบัติด้านการจัดการสัตว์ในภาคปฏิบัติเพื่อปรับปรุงมาตรฐานสวัสดิภาพให้ดีขึ้น



วัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้

สิ่งที่คุณจะได้รับจากโปรแกรมการเรียนรู้

- โปรแกรมนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์และการจัดการสัตว์ที่มีความเกี่ยวข้อง เข้าใจง่าย และเข้าถึงได้ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับสัตว์หลากหลายชนิด
- โปรแกรมนี้จะช่วยเพิ่มความมั่นใจในการปฏิบัติการจัดการสัตว์หลากหลายชนิด
- โปรแกรมนี้จะช่วยสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงแนวทางการปฏิบัติด้านการจัดการสัตว์ในแบบที่สนับสนุนสวัสดิภาพสัตว์ที่ดี
- โปรแกรมนี้จะช่วยส่งเสริมการเรียนรู้เพิ่มเติมหลังจากเรียนจบหลักสูตร
- โปรแกรมนี้มีตัวอย่างรูปภาพและวิดีโอมากมายสำหรับการใช้ในการเรียนรู้
- โปรแกรมนี้จะทำให้เกิดการพัฒนาตัวบุคคลและการพัฒนาทางอาชีพอย่างต่อเนื่อง

ผลลัพธ์การเรียนรู้รวมถึง:

- การประยุกต์ใช้ความรู้ที่คุณมีเกี่ยวกับความต้องการของสัตว์และการดูแลสัตว์เพื่อเพิ่มสวัสดิภาพสัตว์ให้ดีขึ้น
- การปฏิบัติหน้าที่ของคุณในฐานะผู้ดูแลสัตว์ ทำให้มีความเข้าใจเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับความสำคัญของผลกระทบที่คุณมีต่อสวัสดิภาพของสัตว์แต่ละตัว
- การนำความรู้ที่คุณมีเพิ่มขึ้นไปประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงแนวทางการปฏิบัติด้านสัตว์และการจัดการสัตว์ และเพื่อปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ให้ดีขึ้น
- การทบทวนและปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ในกรณีเสี่ยงให้ดีขึ้น และการทำงานเพื่อกำหนดมาตรฐานระดับสถาบัน

คุณรู้หรือไม่ว่า

ไม่มีใครที่จะรู้จักสัตว์ในการดูแลของคุณได้ดีเท่ากับคุณ คุณสามารถใช้ความรู้เกี่ยวกับความชอบและนิสัยของสัตว์แต่ละตัว เพื่อให้แน่ใจว่าสัตว์เหล่านั้นมีมาตรฐานสวัสดิภาพที่ดีไปตลอดชีวิตได้ คุณภาพการทำงานของ คุณคือคุณภาพชีวิตของสัตว์เหล่านั้น

เมื่อเรียนจบโปรแกรมนี้นี้คุณจะได้:

- ได้เรียนรู้เกี่ยวกับความต้องการของสัตว์ในเรื่องที่เกี่ยวกับสวัสดิภาพ
- เข้าใจความสำคัญถึงบทบาทของคุณในการดูแลสัตว์
- ได้พัฒนาทักษะเพื่อเปลี่ยนแปลงแนวทางการปฏิบัติด้านสัตว์และการจัดการ ซึ่งจะทำให้สวัสดิภาพสัตว์ดีขึ้น
- ได้รับความรู้เพื่อริเริ่มลงมือปฏิบัติสิ่งใหม่ได้ด้วยตัวเอง ในแต่ละวัน เพื่อปรับปรุงสุขภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ที่อยู่ในการดูแลของคุณ



โปรแกรมการเรียนรู้นี้ทำงานอย่างไร



เราออกแบบโมดูลที่กระตุ้นให้เกิดการมีส่วนร่วมซึ่งมีจุดมุ่งหมายที่จะสนับสนุนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระยะยาวในทัศนคติ แนวทาง และการดำเนินการด้านการจัดการสัตว์ โปรแกรมนี้ประกอบด้วยแปดหัวข้อ และแต่ละหัวข้อประกอบด้วยสองส่วน ส่วนการเรียนรู้ของโมดูลจะให้คุณมีข้อมูลที่จำเป็น ในขณะที่ส่วนการโต้ตอบจะทดสอบความรู้ของคุณและมีตัวอย่างสิ่งที่คุณจะได้เรียนรู้เพิ่มเติม

อันดับแรกให้คุณเลือกโมดูล อ่านเนื้อหาการเรียนรู้ จากนั้นจึงทดสอบตัวเองด้วยการตอบคำถามและทำกิจกรรมท้ายโมดูล เมื่อทำเสร็จแล้วให้ทำทายตัวเองด้วยการทำกิจกรรมแบบทดสอบแบบโต้ตอบทางออนไลน์ซึ่งจะเสริมในสิ่งที่คุณได้เรียนรู้ไปแล้ว สุดท้าย ให้นำความรู้ที่นำไปใช้ปรับปรุงมาตรฐานสวัสดิภาพกับสัตว์ที่คุณดูแลกำลังประสบอยู่

หลังจากจบโปรแกรมนี้ คุณควรจะสามารถระบุความท้าทายและแนวทางแก้ไขปัญหาด้านสวัสดิภาพสัตว์ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งเป็นทักษะที่เป็นประโยชน์เมื่อจัดการกับปัญหาในการปฏิบัติมากมายที่เกี่ยวกับการจัดการสัตว์ในกรงเลี้ยง

ตลอดโปรแกรมนี้จะใช้คำว่า "เจ้าหน้าที่ดูแลสัตว์" เพื่ออธิบายผู้ดูแลสัตว์หรือเจ้าหน้าที่ใด ๆ ที่ทำงานกับสัตว์โดยตรง คำว่า "สวนสัตว์ สถานที่รวบรวมสัตว์ สถาบัน สถานประกอบการ และพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ" ต่างหมายถึงสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์และการดูแลสัตว์

ตัวอย่างของเอกสารการเรียนรู้ (ล่าง)
และกิจกรรมแบบทดสอบแบบโต้ตอบ (ขวา)

ACCOMMODATION & DESIGN LAYOUT

FURNITURE

The addition of species-specific furniture within enclosures is important for enclosure complexity and space utilisation. Platforms, climbing frames, catagones, ropes, branches, nest boxes, water features, substrate piles, den sites, rocks, refuges and scratching posts can be added to an enclosure if it has been confirmed that the species will benefit from the addition. Once furniture is in an enclosure, it can and should be moved around occasionally. This will encourage more investigative behaviours through environmental changes without having to pay for new furniture.

Are your animals shut indoors at night? Do they have to be? Animals in captivity often spend more time inside their house than in the public-facing enclosure. An indoor enclosure should provide for all behavioural needs, as much as the outdoor space.

SHelters AND REFUGES

A refuge is simply somewhere an animal can hide from the public or other animals. A shelter is somewhere that offers protection from the weather. Refuges should be available at all times and be suitable for the species and number of animals within the enclosure. Multiple shelters may be required if there are lots of animals, or complex social groupings. You should provide your animal with refuge from visitors, by either a visual barrier (planks or bamboo barriers on the outside of an enclosure are excellent for this) or indoor space where they can retreat to.

Excessive visitor presence can be a stressor for animals in captivity so giving them the choice to be out of sight is essential. A shelter or refuge should always protect from another customer, giving the animal or group the option to shelter from heavy cars or wind and offer shade from the sun as well.

HIDING PLACES - ANIMALS LIKE PRIVACY TOO!

A refuge or shelter should be a comfortable resting space where the animal can hide if they want to. Nest boxes, hollow trees, dense vegetation planting, underground dens and inside areas are all good examples.

Substrate: It is important to provide suitable substrates for the floor of an enclosure. Hiding materials such as straw can be enriching and provide comfort for animals. Providing natural substrates such as deep litter can also be beneficial, particularly to certain species such as primates. Some animals like to dig, burrow, build nests or simply rest on soft bedding. Animals like to be comfortable just like us! If species that are motivated to undertake these behaviours do not have the opportunity to express them, frustration can occur.

Activity 2: Only three of these images are showing enrichment. Select the correct images (you have two attempts and you can deselect images)

Activity 3: Select three factors you should consider when selecting a species for your zoo? (You have two attempts. Click the submit button to see if you selected the correct answers)

- Is there enough space for the species?
- Will the species look good in the enclosure?
- Can the species be used for activities? E.g. visitor interactions
- Will the zoo be able to access the nutrition that the species needs?
- Do zoo and vet staff know how to look after the species?
- Does the species entertain visitors?

Activity 5: Animals Needs. Match the needs of an animal to the way in which you would satisfy it. (Drag the boxes on the right to connect to a box on the left. You have two attempts)

Nutritional needs	Suitable living habitat
Environmental needs	Opportunities to experience positive emotions
Behavioural needs	Enrichment devices
Health needs	Veterinary care and expertise
Mental needs	Suitable food and water

โครงสร้างของโปรแกรม

โมดูลจะอิงจากผลลัพธ์การเรียนรู้ที่สำคัญ ซึ่งแต่ละโมดูลจะประกอบด้วย:

จุดมุ่งหมาย – โมดูลมีจุดมุ่งหมายที่จะกล่าวถึงหัวข้อและประเด็นเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการสุขภาพสัตว์และสวัสดิภาพสัตว์

วัตถุประสงค์ – วัตถุประสงค์ที่เฉพาะนั้นจะบรรลุเมื่อจบโปรแกรมนี้

หลักการและเหตุผล – เหตุใดหัวข้อในโมดูลจึงมีความสำคัญเพื่อให้คุณได้รับความเข้าใจที่เหมาะสมเกี่ยวกับแนวคิดเรื่องสวัสดิภาพสัตว์และการสุขภาพสัตว์

เนื้อหา – ข้อมูลหลักของโมดูลที่ครอบคลุมจุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

คำถาม – คำถามง่าย ๆ สำหรับให้พิจารณาตลอดโมดูลการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิดแบบวิพากษ์และการมีส่วนร่วม

กิจกรรม – กิจกรรมภาคปฏิบัติที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เพิ่มเติม

อภิธานศัพท์ – คำศัพท์ที่อาจจำเป็นต้องมีคำนิยามเพิ่มเติมจะขีดเส้นใต้ไว้ภายในข้อความและจะเชื่อมโยงไปยังอภิธานศัพท์โดยตรง

กิจกรรมแบบโต้ตอบ

แต่ละโมดูลการเรียนรู้จะมีแบบทดสอบแบบโต้ตอบเสริมให้ ซึ่งออกแบบมาเพื่อช่วยทดสอบความรู้และการจดจำเนื้อหา ในแต่ละโมดูลจะมีกิจกรรมแบบโต้ตอบมากมายให้เข้าร่วม อีกทั้งยังมีตัวอย่างวิดีโอให้ดูและตัวอย่างรูปภาพให้เรียนรู้ด้วย โมดูลเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อกระตุ้นการมีส่วนร่วมและสร้างแรงบันดาลใจด้วยแนวคิดและข้อมูลที่คุณสามารถทดลองใช้ภายในสถานประกอบการของคุณเองได้



หัวข้อโมดูล



สวนสัตว์และพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำในศตวรรษที่ 21

บทบาทของสวนสัตว์ในด้านสวัสดิภาพสัตว์ การให้ความรู้ และการอนุรักษ์สัตว์

แนวคิดเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์

การเข้าใจหลักการเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์เพื่อการปฏิบัติที่ดีที่สุดและการอนุรักษ์สัตว์

พฤติกรรมสัตว์

การปฏิบัติด้านสุขภาพสัตว์และสวัสดิภาพมีส่วนเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมสัตว์ในกรงเลี้ยง

การจัดการส่งเสริมพฤติกรรมสัตว์

แนวทางการปฏิบัติด้านสุขภาพสัตว์และสวัสดิภาพในส่วนที่เกี่ยวกับการจัดการส่งเสริมพฤติกรรมสัตว์ในกรงเลี้ยง

สภาพแวดล้อมในที่กักขัง

การออกแบบ การจัดการ และการบำรุงรักษาส่วนที่จัดให้สัตว์อยู่เพื่อสวัสดิภาพสัตว์ในที่กักขัง

โภชนาการและการให้อาหาร

แนวทางการปฏิบัติด้านการให้อาหารสัตว์ในกรงเลี้ยงเพื่อส่งเสริมสวัสดิภาพสัตว์ที่ดี

การดูแลสุขภาพสัตว์

ข้อมูลที่เฉพาะเจาะจงเรื่องแนวทางการปฏิบัติด้านสุขภาพสัตว์และสวัสดิภาพในส่วนที่เกี่ยวกับสุขภาพสัตว์สำหรับสัตว์ในกรงเลี้ยง

บันทึก การวางแผน และระเบียบวิธีการ

การจัดการสัตว์และการจัดทำและเก็บรักษาบันทึกเพื่อส่งเสริมสวัสดิภาพสัตว์ที่ดี