

บทคัดย่อ

วิจิต กองคำ, พุฒยัวร์ โตศิริ, กิรติ กันยา, สุนทร จอกลาง และ บุญชู ป่อกระโทก : การจัดการคอกแมวหน้า
เคปเฟอร์ซีลและนกเพนกวินฮัมโบลด์ท์ ในสวนสัตว์นครราชสีมา : 76 หน้า

การวิจัย เรื่อง การจัดการคอกแมวหน้าเคปเฟอร์ซีลและนกเพนกวินฮัมโบลด์ท์ในสวนสัตว์นครราชสีมา ได้
ทำการศึกษาลักษณะทั่วไปของอาคารแสดงแมวหน้าและนกเพนกวิน ศึกษาการจัดการคอก การดูแลสัตว์ การฝึก รวมถึง
ศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางประการในพื้นที่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบสถานการณ์ปัจจุบันของการจัดการคอกแมวหน้า
และนกเพนกวิน ศึกษาสภาพแวดล้อมบางประการภายในคอกแมวหน้าและนกเพนกวิน และเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปเป็น
ฐานข้อมูลในการจัดการคอกแมวหน้าและนกเพนกวินในสวนสัตว์นครราชสีมา โดยมีระยะเวลาในการศึกษาวิจัย 1 ปี

ผลการศึกษา พบว่า ลักษณะทั่วไป ของพื้นที่อาคารแสดงแมวหน้าและนกเพนกวิน ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ คอก
กักเล็ก คอกกักใหญ่ ส่วนแสดงแมวหน้า และคอกแสดงนกเพนกวิน โดยคอกกักใหญ่มีแมวหน้าอาศัย 5 ตัว คอกกักเล็ก 3 ตัว
เมื่อไม่มีการแสดงแมวหน้าจะอาศัยในคอกกัก ผู้ชมสามารถดูแมวหน้าได้เฉพาะในส่วนแสดง ซึ่งมีการแสดงวันปกติวันละ 2
รอบ วันหยุดวันละ 4 รอบ สำหรับนกเพนกวินชมได้ตลอดเวลาผ่านห้องกระจก ที่ภายในออกแบบให้คล้ายธรรมชาติ และ
มีการปรับสภาพอากาศให้เย็น เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของนก มีนกเพนกวินอาศัยอยู่ 10 ตัว

การจัดการคอก การปฏิบัติงานดูแลคอกนั้นทำได้ดี พนักงานมีการแบ่งงานทำและรับผิดชอบในหน้าที่ ทั้งการ
สร้างพื้นที่ มีความสอดคล้องกับหลักวิชาการ แต่ก็ยังมีพื้นที่บางส่วนที่ไม่สะดวกต่อการปฏิบัติงานทำความสะอาด ซึ่งเกิด
จากการออกแบบที่ต้องการให้ใกล้เคียงธรรมชาติ และการต่อเติมพื้นที่ภายหลัง

การให้อาหารแมวหน้า ให้เป็นปลาหู วันละ 30 กิโลกรัม ต่อแมวหน้า 8 ตัว โดยแมวหน้าที่ยังไม่ฝึกจะให้ทั้งตัว ส่วน
แมวหน้าที่ฝึกแล้วจะหันเพื่อให้อาหาร โปรแกรมการฝึก นกเพนกวินจะให้ปลาหูข้างเหลือง วันละ 2.5 กิโลกรัม ต่อนกเพนกวิน
10 ตัว โดยจะวางปลาหูทั้งตัวไว้ในถาดให้นกกินเอง ปลาเป็นปลาสดแช่แข็ง มีการให้วิตามินเพื่อบำรุงสัตว์ โดยการยัดไว้ใน
ในอาหารด้วย สำหรับการฝึกสวนสัตว์มีบุคลากรที่ได้ผ่านการอบรม และสามารถฝึกสัตว์ได้

ในด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมยังไม่ได้มาตรฐานเท่าที่ควร เพราะคุณภาพน้ำยังไม่ได้มาตรฐาน โดยคุณภาพน้ำใน
คอกกักแมวหน้าใหญ่มีคุณภาพต่ำที่สุด รองลงมา คือ คอกกักแมวหน้าเล็ก และคอกแสดงนกเพนกวิน ตามลำดับ ส่วนพื้นที่
แสดงแมวหน้ามีคุณภาพน้ำดีมาก เนื่องจากมีการบำบัดน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับลักษณะอากาศ พบว่า อุณหภูมิและ
ความชื้นอยู่ในสภาวะปกติ แต่แสงสว่างในคอกกักแมวหน้าใหญ่ คอกแมวหน้าเล็กและส่วนแสดงนกเพนกวินยังมีแสงสว่าง
ไม่เพียงพอ

ดังนั้น ในการจัดการคอกแมวหน้าและนกเพนกวิน เพื่อให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้น ต้องคำนึงถึงวิธีการ
จัดการในหลายส่วน ได้แก่ การปรับเปลี่ยนการให้อาหาร โดยให้สัตว์กินอาหารบนบกแล้วทำการกวาดเศษอาหารมิให้
ตกค้างอยู่นาน การพิจารณาเติมอากาศลงในบ่อน้ำที่มีออกซิเจนต่ำ หรือปรับปรุงระบบบำบัดน้ำให้สามารถใช้งานได้ดี
ควรจัดระบบระบายอากาศให้ห้อง ส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียให้กับพนักงาน และควรมีผู้เชี่ยวชาญไว้
และหากต้องก่อสร้างเพิ่มเติมควรคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบเดิม เพื่อให้สามารถจัดการคอกแมวหน้าและนกเพนกวินอย่าง
มีประสิทธิภาพในอนาคต

ABSTRACT

**Wichit Kongkham, Yuppayao Tokeeree , Kirati Kanya, Soonthorn Jongkrang and Bronchu Porkratonk :
The Captivity Management of Cape Fur Seal and Humboldt Penguin at Nakhonratchasima Zoo : 76 page**

The Captivity Management of Cape Fur Seal and Humboldt Penguin at Nakhonratchasima Zoo studied about the general management of the seal and penguin exhibition building, the facility management, the animal caretaking, the animal training, and the environmental qualities in the area. The purpose of this research is to provide more information about the present situation in this facility. The study also investigates some of the environmental qualities inside the seal and penguin enclosures. Data obtained will be used as a resource for the improved management of the seal and penguin building at Nakhonratchasima Zoo.

The study found that the general setup of the Cape Fur Seal and Penguin facility consists of 4 parts; the small enclosure, the large enclosure, the Cape Fur seal exhibition, and the penguin exhibition. The big enclosure consists of 5 seals while the small enclosure consists of 3 seals. The seals live in the enclosures when they have no shows. People can only see the Cape Fur seals during the exhibition shows. Normally, there are 2 Cape Fur seal shows per day except for on a holiday which has 4 shows per day. For penguins, people always see them through the glass room which is naturally designed for them. There are 10 penguins living inside the penguin exhibit.

With regards to the management of the facility, the study found that the building was well managed by the zoo staff. The area was constructed through the theoretical framework. However, some areas caused difficulties when cleaning because of the design of the building and also additional constructions.

With reference to the animal nourishment, the staff gave 30 kg of mackerel to 8 of the seals per day. For the un-trained seals, the staff gave them all their fill of mackerel. Also the staff gave slices of mackerel to the trained seals according to their training program. For the penguins, the staff gave 22.5 kg of mackerel to all 10 penguins per day by putting it in a tray and letting the penguins eat by themselves. The staff also fed vitamins to the penguins by putting them inside the mackerel in order to supply them with extra nourishment. With regards to the animal training, the zoo has adequately trained staff who are qualified to carry out the training of the seals and penguins.

For the environmental qualities of the seal and penguin building, the study found that the water quality was of an insufficient standard. It was found that the large seal enclosure had the worst quality of water, followed by the small seal enclosure and the penguin exhibit in that order. However, the study showed that the seal exhibit had very good water quality because this area was fitted with a water efficiency treatment system. With Reference to the air conditioning, the study found that the temperature and the humidity were of normal conditions but there was insufficient light in the large and small seal enclosures and in the penguin exhibit.

Thus, in order to improve the environmental problems, we should consider many processes in the management of the facility. Firstly, we should change the nourishment practice by letting the animals have their food in land areas rather than in the water and then clean up these areas. Secondly, supply more air into the pond which has a low oxygen level and overhaul the water treatment system to work more efficiently. We should also make a ventilation system in the room, provide training about the water treatment system to the zoo staff, and find a specialist to work there. Finally, if we need to make any additional constructions, we should consider the ex-system in order to keep a more efficient method of managing of the Cape Fur seal and penguin facility in the future.