Mahidol University
Wisdom of the Land

รายงานประจำปี 2558 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

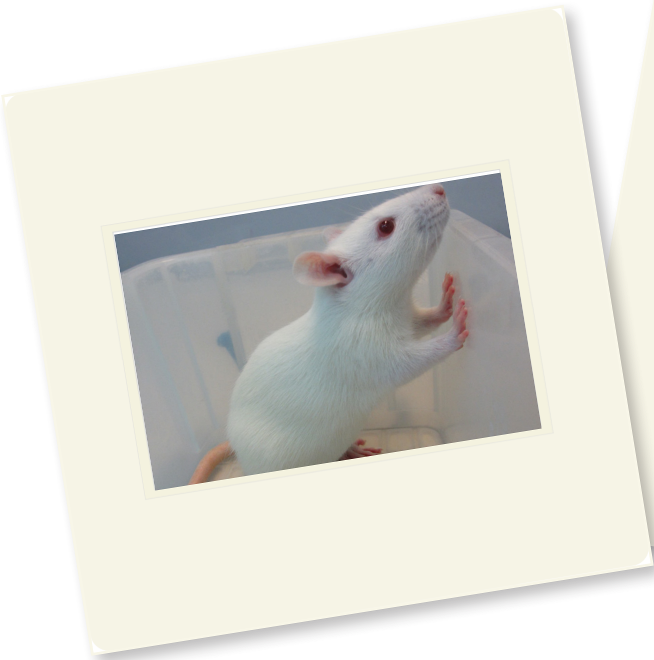
annual report 2015

NLAC MU

National Laboratory Animal Center, Mahidol University

สารบัญ

ประวัติความเป็นมา	6
ปรัชญา วิสัยทัศน์ ปณิธาน พันธกิจ	11
ผลงานเด่น	14
การผลิตสัตว์ทดลอง	16
การตรวจสอบคุณภาพ	22
การดูแลทางการแพทย์โดยสัตวแพทย์	30
การประกันคุณภาพ	34
การบริการวิชาการ	42
การบริหารและจัดการ	52
การพัฒนาเทคโนโลยีและสารสนเทศ	58
ความภาคภูมิใจ	61
ภารกิจชุมชน	63
ภาพรวมกิจกรรม	64




ผศ.ดร. ประดน จาติกวนิช

2514 - 2537

สพ.ญ. วันทนีย์ รัตนศักดิ์

2538 - 2546

นางกาญจนา เข่งคุ้ม

2547 - ปัจจุบัน

สารจากผู้อำนวยการ

ปีนี้เป็นอีกปีงบประมาณ ที่สมาชิกศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ต้องร่วมมือร่วมใจในการคลี่คลายวิกฤติทางการเงินของศูนย์ฯ ที่มีผลสืบเนื่องมาจากการยกเลิกการใช้สัตว์ของลูกค้ารายใหญ่ (คิดเป็น 80% ของจำนวนการให้บริการ) เร็วกว่ากำหนด ที่คาดการณ์ไว้มากกว่า 3 ปี และการลงทุนเพื่อพัฒนาศักยภาพของศูนย์ฯ เข้าสู่มาตรฐานสากล อันเป็นหัวใจในการดำเนินงานให้เป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ โดยการศึกษาเพื่อหาแนวทางในการดำเนินงาน เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มรายได้ ทดแทนรายได้ที่หายไปจากการให้บริการสัตว์ทดลองที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องนานกว่า 30 ปี โดยการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยทุกกิจกรรม และพัฒนางานการให้บริการวิชาการ การทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง การให้บริการการตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการ เข้าสู่มาตรฐานตามหลักการ OECD GLP เพื่อรองรับงานเมื่อประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (AEC) ในปี 2559 การเพิ่มความสามารถทางการตลาดในการสื่อสาร และเพิ่มการรับรู้ของลูกค้าในตลาดในการเพิ่มลูกค้างานบริการงานวิจัย

ในนามของคณะกรรมการบริหารส่วนงาน ต้องขอบคุณคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย และเจ้าหน้าที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือด้วยดีตลอดมา

กราบขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

นางกาญจนา เข่งคุ้ม
ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

ประวัติและความเป็นมา

พ.ศ. 2514

จัดตั้งโครงการศูนย์สัตว์ทดลอง จากบันทึกความเข้าใจ ระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 29 ก.ค. 2514 ให้มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการในพื้นที่ วิทยาเขตศาลายา จ.นครปฐม

พ.ศ. 2517

ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ให้จัดตั้งเป็นโครงการศูนย์สัตว์ทดลอง โดยมี ผศ.ดร.ประดน จาติกวนิช ดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการโครงการฯ

พ.ศ. 2519

ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน เพื่อสร้างอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง (อาคาร1,2,3,4) และอาคารอำนวยการ (อาคาร 6)

พ.ศ. 2521

เดือนสิงหาคม เริ่มปฏิบัติงานเลี้ยงสัตว์ทดลองครั้งแรก

พ.ศ. 2523

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูแรท สายพันธุ์ Wistar ประเภทสายพันธุ์ห่าง (Outbred Stock) จากประเทศเดนมาร์ก (สายพันธุ์แรก)
- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูเม้าส์ สายพันธุ์ ICR จากประเทศญี่ปุ่น

พ.ศ. 2527

นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูแรท สายพันธุ์ Sprague Dawley จากประเทศนอร์เวย

พ.ศ. 2530

- ยกฐานะจากโครงการศูนย์สัตว์ทดลองเป็นสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง การแบ่งส่วนราชการและภาควิชาของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2530 ลงวันที่ 15 กันยายน 2530 ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ หน้า 13-14 เล่มที่ 104 ตอน 191 ลงวันที่ 23 กันยายน 2530
- ผศ.ดร.ประดน จาติกวนิช ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ ระหว่างปี 2530 - 2537 (คนที่ 1)(2 วาระต่อเนื่อง)
- สร้างอาคารส่วนต่อขยายเชื่อมโยงกับอาคารเลี้ยงทั้ง 4 อาคาร (อาคาร 5)

พ.ศ. 2538

- สพ.ญ.วันทนีย์ รัตนศักดิ์ ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่างปี 2538 - 2546 (คนที่ 2) (2 วาระต่อเนื่อง)
- เพิ่มชนิดและสายพันธุ์ จาก 2 ชนิด 3 สายพันธุ์เป็น 5 ชนิด 13 สายพันธุ์

พ.ศ. 2540

นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูตะเภา สายพันธุ์ Dunkin Hartley จาก B&K Universal Limited ประเทศอังกฤษ

พ.ศ. 2542

นำเข้าพ่อแม่พันธุ์ Inbred mouse 6 สายพันธุ์ คือ BALB/cA, AKR/J. C57BL/6J, DBA/2J, C3H/HeN และ Nude (BALB/c-nu) จากCIEA ; Central institute for Experimental Animals ประเทศญี่ปุ่น

พ.ศ. 2543

นำเข้าพ่อแม่พันธุ์กระต่าย สายพันธุ์ New Zealand White จาก Harlan ประเทศเนเธอร์แลนด์

พ.ศ. 2547

- นางกาญจนา เข่งคุ้ม ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่างปี 2547 - 2551 (คนที่ 3 วาระที่ 1)
- ดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและการจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์งานเลี้ยงตามข้อกำหนดของ Guide for the care and Use of Laboratory Animal

พ.ศ. 2550

นำเข้าพ่อแม่พันธุ์ Inbred Rat 2 สายพันธุ์คือ SHR/Kyo และ WMN/Nrs จาก National Bioresource Project for the Rat in Japan, Institute of Laboratory Animal, Graduate School of Medicine, Kyoto University ประเทศญี่ปุ่น

พ.ศ. 2551

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์กระต่าย สายพันธุ์ New Zealand White และพ่อแม่พันธุ์หนูตะเภา สายพันธุ์ Dunkin Hartley จาก National University of Singapore ประเทศสิงคโปร์
- ได้รับเงินอุดหนุนการศึกษาและพัฒนาระบบเลี้ยงสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงกระต่าย;อาคาร 7)
- นางกาญจนา เข่งคุ้ม ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่างปี 2551 - 2555 (คนที่ 3 วาระที่ 2)

พ.ศ. 2552

- มหาวิทยาลัยมหิดลปรับโครงสร้างการบริหารงาน ซึ่งมีประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานภายในของมหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 20 พ.ค. 2552 ซึ่งมีผลทำให้สำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ มีฐานะเป็นศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ โดยเป็นส่วนงานภายในที่ขึ้นตรง ต่อมหาวิทยาลัยมหิดล
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18001 : 2542 (28 ส.ค 2552)

พ.ศ. 2553

- ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพความสามารถของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025:2005 ขอบข่ายการทดสอบ Aerobic Plate Count, Coliform, และ *Salmonella* spp. ในอาหารสัตว์ เลขที่ : TESTING No.0056 (22 มิ.ย. 2553)
- ธำรงรักษาระบบมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18001 : 2542 ครั้งที่ 1 (11 ก.พ 2553)

พ.ศ. 2554

- ธำรงรักษาระบบมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18001 : 2542 ครั้งที่ 2 (21 ม.ค 2554)
- ธำรงรักษาระบบมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18001 : 2542 ครั้งที่ 3 (22 ก.ย 2554)

พ.ศ. 2555

- นางกาญจนา เข่งคุ้ม ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่างปี 2555 - 2559 (วาระที่ 1)
- ธำรงรักษาระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 ครั้งที่ 4 (23 ต.ค. 2555) (ต่ออายุใบ certificated)
- ผ่านการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 (23 มี.ค. 2555)
- ห้องปฏิบัติการผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ (Thailand Biorisk Management Champion)

พ.ศ. 2556

- ธำรงรักษาการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025:2005 ครั้งที่ 1 (4-5 ก.พ. 2556)
- ธำรงรักษาการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 ครั้งที่ 1 (14 - 15 มี.ค. 2556)
- ธำรงรักษาการรับรองมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 ครั้งที่ 5 (14 - 15 มี.ค. 2556)
- ร่วมกับ CLEA Japan, INC และ Nomura Jimusho Japanจัดตั้ง บริษัท เอ็ม-เคลีย ไบโอรีซอร์ส จำกัด(MCBC) เพื่อผลิตสัตว์ทดลอง
- ผ่านการรับรองมาตรฐานการเลี้ยงและการใช้สัตว์ตามโปรแกรม AAALAC International ครอบคลุมทั้งหน่วยงาน เป็นหน่วยงานแรกของประเทศ (4 พ.ย. 2556)
- เป็นสมาชิกของ International Council for Laboratory Animal Science (ICLAS Laboratory Animal Quality Network (1 ก.ค. 2556)

พ.ศ. 2557

- เริ่มพัฒนาวิธีการทดสอบในสัตว์ทดลอง ระยะ Pre-clinic จัดการตามหลักการ OECD GLP (Good Laboratory Practice)
- ธำรงรักษาการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 และ ครั้งที่ 2 (3 - 4 มี.ค. 2557)
- ธำรงรักษาการรับรองมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 ครั้งที่ 6 (3 - 4 มี.ค. 2557)

พ.ศ. 2558

- เป็นสมาชิกเข้าร่วมเครือข่าย ICLAS Laboratory Animal Quality Network (PEP Network) ประจำปี 2015 (1 ก.ค. 2558 - 30 มี.ค. 2559)
- ธำรงรักษาการรับรองมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 ครั้งที่ 7 (11 - 12 มี.ค. 2558)
- ธำรงรักษาการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 ครั้งที่ 3 (ต่ออายุใบ certificated) (11 - 12 มี.ค. 2557)
- รับการตรวจประเมิน OECD GLP ครั้งที่ 1 (7 - 10 ก.ค. 2558)

คณะกรรมการนโยบาย

1 ต.ค. 2557 - 17 พ.ค. 2558

1. ศาสตราจารย์นายแพทย์รัชตะ รัชตะนาวิน	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประดน จาติกวนิช	กรรมการ
3. อาจารย์สัตวแพทย์หญิงวันทนีย์ รัตนศักดิ์	กรรมการ
4. ศาสตราจารย์ ดร.ศกรณ์ มงคลสุข	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์นายสัตวแพทย์ปานเทพ รัตนากร	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์จุฑามณี สุทธิสีสังข์	กรรมการ
7. นายแพทย์จรุง เมืองชนะ	กรรมการ
8. รองศาสตราจารย์นายแพทย์วิชาญ โชคธนะศิริ	กรรมการ
9. นางกาญจนา เข่งคุ้ม	กรรมการและเลขานุการ
10. นางราตรี เทพเกษตรกุล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการนโยบาย

18 พ.ค. 2558 - ปัจจุบัน

1. ศาสตราจารย์คลินิกนายแพทย์อุดม คชินทร	ประธานกรรมการ
2. อาจารย์สัตวแพทย์หญิงวันทนีย์ รัตนศักดิ์	กรรมการ
3. ศาสตราจารย์นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ (18 พ.ค. 2558 - 30 ก.ย. 2558)	กรรมการ
4. ศาสตราจารย์ ดร.วีระพงศ์ ปรัชญาสิทธิกุล (18 พ.ค. 2558 - 30 ก.ค. 2558)	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์จุฑามณี สุทธิสีสังข์ (30 ก.ย. 2558 - ปัจจุบัน)	กรรมการ
6. ศาสตราจารย์ ดร.ศกรณ์ มงคลสุข (18 พ.ค. 2558 - 30 พ.ย. 2558)	กรรมการ
7. รองศาสตราจารย์นายสัตวแพทย์ปานเทพ รัตนากร	กรรมการ
8. ศาสตราจารย์ ดร.ศันสนีย์ ไชยโรจน์	กรรมการ
9. รองศาสตราจารย์นายแพทย์ประดิษฐ์ สมประกิจ	กรรมการ
10. นางกาญจนา เข่งคุ้ม	กรรมการและเลขานุการ
11. นางราตรี เทพเกษตรกุล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการประจำศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

1. นางกาญจนา เข่งคุ้ม	ประธานกรรมการ
2. นางราตรี เทพเกษตรกุล	กรรมการ
3. นางระพี อินปั๋นแก้ว	กรรมการ
4. นายสัตวแพทย์สุรชัย จันทร์ทิพย์	กรรมการ
5. นายธานี ศุขกลิ่น	กรรมการ
6. นางวิภาวี วิสาวะโท	กรรมการ
7. นายปัญญา ฉริยะพงศ์พันธุ์	กรรมการ
8. นายสัตวแพทย์วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์	กรรมการ
9. นางมาลินี แตงเหลือง	กรรมการและเลขานุการ

โครงสร้างองค์กร

- มหาวิทยาลัยมหิดล
  - ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
    - สำนักงานผู้อำนวยการ
      - งานสนับสนุนทั่วไป
      - งานการตลาด
      - งานซ่อมบำรุงและอาคารสถานที่
    - สำนักงานผลิตสัตว์ทดลอง
      - งานสืบสายพันธุ์สัตว์ทดลอง
      - งานเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทดลอง
      - งานป้องกันการติดเชื้อ
    - สำนักงานการสัตวแพทย์
    - สำนักงานวิจัยและส่งเสริมวิชาการ
    - สำนักงานควบคุณคุณภาพ
      - งานตรวจสอบคุณภาพ
      - งานกำกับดูแลระบบมาตรฐาน

โครงสร้างบริหาร

- อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
  - คณะกรรมการนโยบายศูนย์ฯ
  - ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
    - คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยง และการใช้สัตว์ทดลอง
    - คณะกรรมการประจำศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
    - รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
      - หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ
        - งานสนับสนุนทั่วไป
        - งานการตลาด
        - งานซ่อมบำรุงและอาคารสถานที่
    - รองผู้อำนวยการฝ่ายสุขภาพสัตว์ทดลอง
      - หัวหน้าสำนักงานผลิตสัตว์ทดลอง
        - งานสืบสายพันธุ์สัตว์ทดลอง
        - งานเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทดลอง
        - งานป้องกันการติดเชื้อ
    - รองผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
      - หัวหน้าสำนักงานวิจัยและส่งเสริมวิชาการ
      - หัวหน้าสำนักงานควบคุมคุณภาพ
        - งานตรวจสอบคุณภาพ
        - งานกำกับดูแลระบบมาตรฐาน
    - หัวหน้าสำนักงานการสัตวแพทย์

ปรัชญา

สัตว์ทดลองทุกชีวิตมีคุณค่า
นำมาซึ่งประโยชน์สูงสุดแก่มวลมนุษยชาติ

วิสัยทัศน์

เป็นศูนย์บริการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง
ของอาเซียน

ปณิธาน

ศูนย์กลางวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง
ของประเทศและอาเซียน

พันธกิจ

1. สร้างความเป็นเลิศด้านการผลิต การตรวจสอบ การวิจัย และการบริการวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตมนุษย์และสัตว์
2. สร้างระบบบริหารการจัดการองค์กรให้ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนางาน วิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองในระดับชาติและนานาชาติ

วัตถุประสงค์

1. ผลิตและพัฒนาสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพได้มาตรฐานระดับสากล บริการได้อย่างเพียงพอ

2. พัฒนางานตรวจสอบคุณภาพพันธุกรรมและคุณภาพสุขภาพสัตว์ทดลองให้ได้มาตรฐานสากล

3. พัฒนาและสนับสนุนงานวิจัยด้านวิทยาศาตร์สัตว์ทดลอง

4. เป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง

5. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์กรทั้งในและต่างประเทศ

6. เป็นองค์กรที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

เป้าหมาย

1. เป็นแหล่งผลิต จัดหา และบริการสัตว์ทดลองของประเทศที่ได้มาตรฐานการเลี้ยงและการใช้ระดับสากล

2. เป็นผู้เข้าร่วมเครือข่ายการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง ICLAS Laboratory Animal Quality Network

3. เป็นศูนย์กลางการให้บริการวิชาการและวิจัยที่ใช้สัตว์ทดลอง

4. เป็นศูนย์กลางการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง

สรุปผลงานตามแผนยุทธศาสตร์ปี 2558 -2561

(ร่าง) แผนยุทธศาสตร์ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ระยะ 4 ปี พ.ศ. 2558-2561 ประกอบด้วย				
4 ยุทธศาสตร์ 20 กลยุทธ์ 37 ตัวชี้วัด				
		กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ผลตัวชี้วัด ปี 2558
ยุทธศาสตร์ ที่ 1	Academic Service	6	14	12
ยุทธศาสตร์ที่ 2	Research and Innovation	5	6	5
ยุทธศาสตร์ที่ 3	Sustainable Organization (HPO)	6	13	13
ยุทธศาสตร์ที่ 4	Social Enterprise & Sustainable Finance (SE+SF)	3	4	2
รวม		20	37	32

ความพร้อมการทดสอบ ความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง

(Non-Clinical Laboratory Studies) ตามหลักการ OECD (Organization for Economic Co-Operation and Development) GLP (Good Laboratory Practice)

เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของมนุษย์ งานวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองมีความจำเป็นอย่างมากในการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร อาหารเสริม ยา และวัคซีน ให้ได้มาตรฐาน มีหลักประกันคุณภาพ ประสิทธิผล และความปลอดภัย (Quality, Efficiency and Safety) เป็นที่ยอมรับของสากล สามารถแข่งขันได้กับนานาชาติ เพิ่มการส่งออกผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น และลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านเภสัชภัณฑ์ในสัตว์ทดลองให้ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับได้ ประกอบกับสำนักงานวิจัยและส่งเสริมวิชาการ มีความพร้อมในด้านอาคารสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และบุคลากร จึงได้จัดสร้างระบบห้องปฏิบัติการทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง (Non-Clinical Laboratory Studies) ตามหลักการ OECD (Organization for Economic Co-Operation and Development) GLP (Good Laboratory Practice) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และเพื่อรองรับผลการวิจัยและทดสอบให้เชื่อถือได้ในระดับสากล โดยมีการดำเนินการ ดังนี้

1.จัดสร้างระบบ (Facility) คือ เตรียมความพร้อมของสถานที่ บุคลากร เอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงาน และแบบบันทึก

2.จัดส่งบุคลากรเข้าอบรมหลักสูตรต่างๆ ตามหลักการOECD GLP เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ ดังนี้

2.1. Quality Assurance and GLP
โดยอาจารย์ศิริพรรณ วงศ์วานิช นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ทรงคุณวุฒิ

2.2. OECD Principles on Good Laboratory Practice
โดยอาจารย์ศิริพรรณ วงศ์วานิช นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ทรงคุณวุฒิ

2.3. OECD Series on GLP and Compliance Monitoring No.16
โดยDr.Theo Helder ผู้เชี่ยวชาญจากประเทศ Netherland

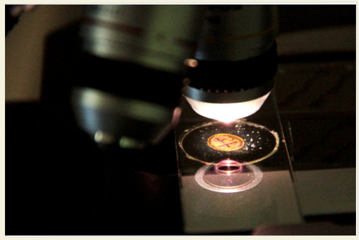
2.4. Implementation of GLP Principles in Animal Toxicity Test Facility OECD GLP Protocol, Final Report Writing and OECD Mutual Acceptance of Data System
โดยThailand Center of Excellence for Life Science

2.5. GMP and Quality management for Vaccine
โดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

2.6. OECD Principles of Good Laboratory Practice and GLP Computerized Systems
โดยBureau of Laboratory Quality Standards, Department of Medical Science

ทั้งนี้ วันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ.2558 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้รับการตรวจประเมินตามหลักการ OECD (Organization for Economic Co-Operation and Development) GLP (Good Laboratory Practice) ภายใต้ขอบเขตการทดสอบความเป็นพิษแบบเฉียบพลันทางปาก (Oral Toxicity Studies) ในสัตว์ทดลอง ตาม OECD/OCDE Guideline No.420 และ 423 จาก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยผลการตรวจประเมินพบข้อบกพร่อง (Deviation) 12 ข้อ และข้อสังเกต (Observation) 22 ข้อ ซึ่งปัจจุบันศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้ดำเนินการปรับปรุง/แก้ไข ข้อบกพร่องและข้อสังเกตทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างรอรับผลการตรวจประเมิน

การพัฒนาวิธีการตรวจให้ได้ตามขอบข่ายของ ICLAS PEP



(International Council for Laboratory Animals Science : Performance Evaluation Program (ICLAS PEP))

สามารถตรวจเชื้อจุลินทรีย์ในสัตว์ทดลองได้ 5 ชนิด โดยใช้เทคนิคทางอณูพันธุศาสตร์ สามารถตรวจหาสารพันธุกรรมชนิด DNA ของเชื้อแบคทีเรีย *Pseudomanas aeruginosa* และ *Mycoplasma pulmonis* ด้วยวิธี PCR และสามารถตรวจหาสารพันธุกรรมชนิด RNA ของเชื้อไวรัส Mouse Hepatitis Virus (MHV) Sendai virus และ Pneumonia virus of Mice (PVM) ด้วยวิธี RT-PCR ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมาศูนย์ฯ ยังมีปัญหาในการจัดหาสารพันธุกรรมควบคุม (Positive control) จึงมีการแก้ปัญหาโดยนำตัวอย่างจาก ICLAS PEP ที่ทราบชนิดของเชื้อจุลินทรีย์แล้วมาเข้ากระบวนการสร้างเป็นสารพันธุกรรมควบคุม ในการขยายขอบข่ายการตรวจเชื้อจุลินทรีย์ในสัตว์ทดลองนี้ช่วยให้ห้องปฏิบัติการสามารถปฏิบัติได้ตามมาตรฐานนานาชาติของ ICLAS Performance Evaluation Program (PEP) ทำให้การตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองของศูนย์สัตว์ทดลองมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อรองรับงานตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองและสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอกได้เพิ่มขึ้น

การพัฒนาศักยภาพ

การบริหารจัดการมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ได้มาตรฐานสากล

โดยสามารถธำรงรักษาระบบมาตรฐานให้มีความสอดคล้องกับพันธกิจและสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานตรวจสอบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการได้ ทำให้เกิดความเชื่อมั่นในกระบวนการตรวจสอบคุณภาพและสามารถสอบกลับได้ อีกทั้งเพื่อรองรับการขยายตัวด้านการให้บริการและทดสอบความปลอดภัย/เป็นพิษในสัตว์ทดลอง อันได้แก่ 1) ระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001) 2) ระบบการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC 17025) 3) ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) 4) การใช้และการดูแลสัตว์ทดลองตามมาตรฐาน Association for Assessment and Accreditation of laboratory Animal Care (AAALAC) International และ5) อยู่ระหว่างการยื่นขอเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานวิจัยและทดสอบที่สอดคล้องตามหลักการ OECD GLP โดยได้รับการตรวจประเมินจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม 2558

การผลิตสัตว์ทดลอง

ในรอบปี 2558 มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานภายในสำนักงานผลิตสัตว์ทดลองหลายประการ มีผลการดำเนินการโดยสรุป ดังนี้

การผลิตสัตว์ทดลองเพื่อการบริการ ในปีงบประมาณ 2558 มีจำนวนลดลงเหลือเพียง 50.56% เมื่อเทียบกับปีงบประมาณ 2557 ชนิดของสัตว์ทดลองที่มีการผลิตลดลงมากที่สุด คือ หนูMouse สายพันธุ์ MLAC:ICR โดยลดลงถึง 52% เหลือเพียง 364,584 ตัว สาเหตุสืบเนื่องมาจากลูกค้ารายใหญ่หยุดการใช้สัตว์ทดลองในกระบวนการผลิตชีววัตถุ

สำนักงานผลิตสัตว์ทดลองได้ดำเนินการแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์ โดยมีการนำเข้าสัตว์ปลอดเชื้อ เพื่อนำมาเพาะขยายพันธุ์ขึ้นเป็นแม่รับเลี้ยง (Foster mother) โดยสามารถทำ Hysterectomy ไปให้แม่รับเลี้ยงได้สำเร็จครบทั้งหมด 15 สายพันธุ์ ในเดือนสิงหาคม 2558 มีชนิด สายพันธุ์ และจำนวนสัตว์ทดลอง ดังแสดงในตารางที่ 1

ส่วนการเก็บรักษาสายพันธุ์ สนง.ผลิตสัตว์ทดลอง ได้พัฒนาวิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์ไว้ในรูปตัวอ่อนแช่แข็ง เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการสืบสายพันธุ์ และสามารถเก็บรักษาสายพันธุ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในปี 2558 ศูนย์ฯ มีการเก็บรักษาสายพันธุ์หนูเม้าส์ในรูปตัวอ่อนแช่แข็งครบ ทั้ง 11 สายพันธุ์ และอยู่ในระหว่างการดำเนินการศึกษาหาแนวทางในการเก็บรักษาสายพันธุ์หนูแรทในรูปตัวอ่อนแช่แข็งเช่นกัน โดยศูนย์ฯ ได้จัดส่งนักวิทยาศาสตร์ไปฝึกงานที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ (NLAC-Taiwan) กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน เพื่อเพิ่มพูนทักษะและพัฒนาเทคนิคการเก็บรักษาสายพันธุ์หนูแรทในรูปตัวอ่อนแช่แข็ง ซึ่งคาดว่าจะสามารถดำเนินการเก็บรักษาสายพันธุ์ทั้ง 4 สายพันธุ์ ได้ภายในปี 2559

ตามที่ศูนย์ฯ มีการลดกำลังการผลิตหนูเม้าส์เพื่อบริการลงจาก 8 แสนตัวในปี 2557 เหลือเพียง 4.6 แสนตัวในปี 2558 และจะลดลงเหลือประมาณ 1.5 แสนตัวในปี 2559 ทำให้มีอัตรากำลังเกินปริมาณงานโดยมีการปรับลดอัตรากำลังลงให้สอดคล้องกับปริมาณงาน โดยในปีงบประมาณ 2558 สนง.ผลิตสัตว์ทดลองได้ส่งมอบพนักงานผลิตทดลองให้ไปปฏิบัติงานสำนักงานวิจัยและส่งเสริมวิชาการ 6 คน

ตารางที่ 1 แสดงประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ทดลอง ปีงบประมาณ 2558

ประเภท	ชนิด	สายพันธุ์	ดัชนีชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน		
					2556	2557	2558
ประเภทสายพันธุ์ชิด (Inbred strain)	Mouse *(Mus musculus)*	BALB/cMlac	จำนวนลูกต่อแม่ต่อสัปดาห์ (young/female/week)	0.94-1.48	1.08 ±0.24	1.05±0.2	*
		C3H/HeMla		0.36-0.96	0.57±0.24	0.58±0.33	*
		C57BL/6Mlac		0.65-1.29	0.69±0.20	0.81±0.2	*
		DBA/2Mlac		0.56-1.32	0.69±0.17	0.69±0.17	*
		BALB/cMlac-nu		0.03-0.63	0.33±0.18	0.33±0.18	*
	Rat *(Rattus norvegicus)*	SHR/Kyo		0.80-1.10	0.91±0.41	0.50±0.29	*
		WMN/Nrs		0.75-1.25	1.06±0.33	0.97±0.32	*
สายพันธุ์ห่าง (Outbred stock)	Mouse *(Mus musculus)*	Mlac:ICR	ร้อยละของการผลิต (% of production)	85	773.29±10.92	76.67±14.29	*
	Rat *(Rattus norvegicus)*	Mlac:SD		90	83.48±9.09	87.26±7.16	*
		Mlac:WR		90	63.53±10.77	74.62±15.77	*
	Rabbit *(Oryctolagus cuniculus)*	Mlac: NZW		70	64.02±16.98	68.44±17.65	74.8±5.9
	Guinea-pig *(Cavia porcellus)*	Mlac:DH	จำนวนลูกต่อแม่ต่อสัปดาห์ (young/female/week)	1.00-1.50	1.05±0.13	1.04±0.13	1.09±0.13

(*) หมายเหตุ ข้อมูลหนูเม้าส์และแรท ไม่มีข้อมูล เนื่องจากมีการผ่าคลอดย้ายโคโลนีในปี 2558

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนสัตว์ทดลองที่ผลิต (ตัว) ปีงบประมาณ 2558

รายการ	ระบบการเลี้ยงสัตว์ทดลอง	ไตรมาส				รวม
		1	2	3	4	
สัตว์ทดลอง (ตัว)	Maximum barrier system (SPF animal)	200,925	113,129	40,460	47,657	402,171
หนูประเภทสายพันธุ์ห่าง (Outbred Stock)		199,341	111,682	38,633	45,825	395,481
- หนู Rat สายพันธุ์ Mlac: SD		3,258	2,982	3,010	2,232	11,482
- หนู Rat สายพันธุ์ Mlac: WR		4,100	3,570	3,700	3,638	15,008
- หนู Mouse สายพันธุ์ Mlac: ICR		191,044	104,200	30,900	38,440	364,584
- หนู Guinea-pig สายพันธุ์ Mlac: DH		568	578	685	1,105	2,936
- กระต่าย สายพันธุ์ Mlac: NZW		371	352	338	410	1,471
หนูประเภทกลายพันธุ์ (Mutant Strain)						
- BALB/cMlac-nu		368	118	134	306	926
หนูประเภทสายพันธุ์ชิด (Inbred Strain)	Low barrier system (Monitor animal)	1,584	1,447	1,827	1,832	6,690
- BALB/cMlac		728	1,002	825	977	3,532
- C3H/HeMlac		9	0	0	0	9
- C57BL/6Mlac		479	327	868	549	2,223
- DBA/2Mlac		0	0	0	0	0
- ICR/Mlac-hydro		0	0	0	0	0
- ICR/Mlac-free hydro		0	0	0	0	0
- SHR/Kyo		0	0	0	0	0
- WMN/Nrs		0	0	0	0	0

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนสัตว์ทดลองที่ผลิต (ตัว) ระหว่างปี 2555-2558

รายการ	ยอดการผลิตสัตว์			
	2555	**2556**	**2557**	**2558**
สัตว์ทดลอง(ตัว)	584,578	688,877	795,387	402,171
หนูประเภทสายพันธุ์ห่าง (Outbred Stock)	577,654	679,588	785,135	395,481
- หนู Rat สายพันธุ์ Mlac: SD	12,628	10,187	10,357	11,482
- หนู Rat สายพันธุ์ Mlac: WR	17,335	15,556	15,470	15,008
- หนู Mouse สายพันธุ์ Mlac: ICR	544,305	650,516	756,157	364,584
- หนู Guinea-pig สายพันธุ์ Mlac: DH	2,688	2,320	1,965	2,936
- กระต่าย สายพันธุ์ Mlac: NZW	698	1,009	1,186	1,471
หนูประเภทสายพันธุ์ชิด (Inbred Strain)	6,924	9,289	10,252	6,690
- BALB/cMlac	4,595	4,648	5,514	3,532
- C3H/HeMlac	0	6	62	9
- C57BL/6Mlac	1,607	3,214	2,461	2,223
- DBA/2Mlac	4	8	0	0
- ICR/Mlac-hydro	0	0	0	0
- ICR/Mlac-free hydro	0	0	0	0
- SHR/Kyo	0	0	0	0
- WMN/Nrs	0	0	0	0
หนูประเภทกลายพันธุ์ (Mutant Strain) - BALB/cMlac-nu	718	1,404	2,209	926

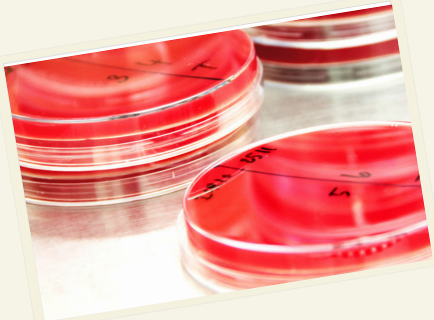
ตารางที่ 4 ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ปลอดเชื้อจำเพาะที่ผ่านการทำ Hysterectomy เพื่อแก้ปัญหาการติดเชื้อ

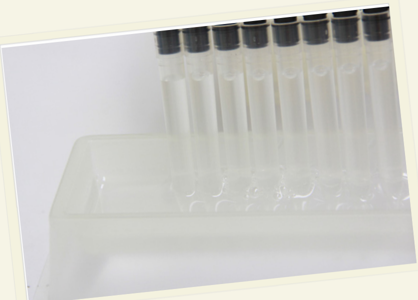
ลำดับ	ชนิด	สายพันธุ์	จำนวนครอกที่ต้องการ	จำนวนที่ได้	วันที่ผ่าคลอดสำเร็จ
1	Mouse	BALB/cMlac	1-3	3	16 มี.ค.58
2		C3H/HeMlac	1-3	3	22 ก.ย.58
3		C57BL/6Mlac	1-3	3	23 ก.พ.58
4		DBA/2Mlac	1-3	2	4 ส.ค.58
5		ICR/Mlac	1-3	3	22 ก.ย.58
6		ICR/Mlac-hydronephrosis	1-3	1	1 มิ.ย.58
7		BALB/cMlac-nu	1-3	2	1 มิ.ย.58
8		C57BL/6Mlac-nu	1-3	5	16 มี.ค.58
9		NOD/Scid-mice	1-3	2	4 ส.ค.58
10		NOD/Scid-nude mice	1-3	2	16 มี.ค.58
11		Mlac:ICR	40-60	45	1 มิ.ย.58
12	Rat	Mlac:SD	10-16	15	8 มิ.ย.58
13		Mlac:WR	10-16	14	8 มิ.ย.58
14		SHR/Kyo	1-3	2	11 พ.ค.58
15		WMN/Nrs	1-3	3	8 มิ.ย.58

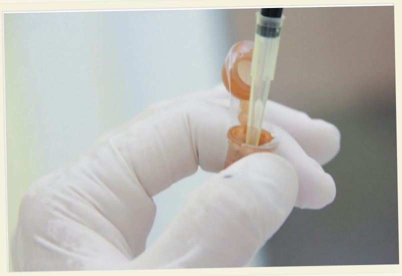
ศูนย์ฯ ได้เริ่มให้บริการสัตว์ทดลองปลอดเชื้อจำเพาะบางสายพันธุ์ที่แก้ปัญหาการติดเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* ได้สำเร็จแล้วตั้งแต่เดือนมีนาคม 2558 โดยให้บริการไปแล้ว 48 ครั้ง จำนวน 138 ตัว และจะให้บริการได้ครบทุกสายพันธุ์อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558 เป็นต้นไป



การตรวจสอบคุณภาพ







ศูนย์ฯ ให้ความสำคัญต่อคุณภาพสัตว์ทดลอง และผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ส่งบริการให้กับลูกค้า ดังนั้นเพื่อควบคุมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการเลี้ยงสัตว์ทดลอง หรือกระบวนการผลิต จึงแบ่งการตรวจสอบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ออกเป็น 3 ด้านได้แก่ 1)การตรวจสอบคุณภาพสุขภาพ (Health Monitoring) 2) การตรวจสอบคุณภาพพันธุ์ (Genetic Monitoring) และ 3) การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง (Environmental Monitoring) โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

การตรวจสอบคุณภาพสุขภาพสัตว์ทดลอง

(Health Monitoring)

ผลการตรวจด้านพยาธิสรีรวิทยา (Pathophysiological monitoring) โดยการผ่าชันสูตรซาก (Necropsy) ตรวจความผิดปกติหรือรอยโรค (Lesion) พบว่า ผลการตรวจส่วนใหญ่ ไม่พบรอยโรค ยกเว้น หนูแรทสายพันธุ์ห่าง Mlac:WR และ Mlac:SD ที่พบรอยโรคของไตเป็น Hydronephosis 5.0 % และ 14.1 % ตามลำดับ ส่วนหนูเม้าส์สายพันธุ์ชิด ICR/Mlac-hydro ซึ่งเป็นสัตว์ทดลองต้นแบบ (Animal model) ของโรคไต เกิดจากการผสมแล้วคัดเลือกสัตว์ที่มีรอยโรคของไตเป็น Hydronephosis มากกว่า 20 รุ่นนั้น พบว่ามีรอยโรคของไตเป็น Hydronephosis ทุกตัว

ผลการตรวจทางจุลชีววิทยา (Microbiological monitoring) ประกอบด้วย การตรวจหาไวรัส (Virology) แบคทีเรีย (Bacteriology) เชื้อรา (Mycology) และปรสิต (Parasitology) ในปี 2558 ตรวจพบการติดเชื้อ ในหนูแรท Mlac:WR และ Mlac:SD โดยพบเชื้อ *Pasteurella pneumotropica* และ ในหนูเม้าส์ Mlac:ICR พบเชื้อ *Staphylococcus aureus* ซึ่งทั้งสองชนิดนี้เป็นสัตว์ทดลองในระดับ Monitor animals ส่วนสัตว์ทดลอง ในระดับปลอดเชื้อจำเพาะ (SPF animal) พบการปนเปื้อนเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* และ *S. aureus* ในหนูเม้าส์ BALB/cMlac-nu โดยแสดงผลการตรวจสอบคุณภาพปี 2558 แสดงใน ตารางที่ 5 ซึ่งจากปัญหาการติดเชื้อใน SPF animals มาตั้งแต่ไตรมาสที่ 3 ปี 2557 นั้น ศูนย์ฯได้ประกาศแจ้งผู้ใช้สัตว์ทดลองให้ทราบพร้อมกับดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย นำ SPF animals จาก CLEA Japan Inc. มาเป็นแม่รับเลี้ยง (Foster mother) โดยทำ Hysterectomy สัตว์ทดลองของศูนย์ฯนำลูกไปให้แม่รับเลี้ยงจนครบทุกสายพันธุ์ ผลการแก้ปัญหาในเบื้องต้น มีการส่งสัตว์ทดลองตรวจทางจุลชีววิทยาพบว่า สัตว์ทดลองดังกล่าวปลอดจากเชื้อที่ศูนย์ฯกำหนด มีคุณสมบัติเป็น SPF Animal ซึ่งจะเฝ้าตรวจติดตามเป็นระยะๆ ต่อไป

สำหรับผลการตรวจค่าโลหิตวิทยาและค่าเคมีคลินิกของสัตว์ทดลองหนูเม้าส์และหนูแรท มีผลการตรวจดังแสดงในตารางที่ 6 และ 7

ตารางที่ 5 ผลการตรวจสอบคุณภาพสุขภาพของสัตว์ทดลองประจำปีงบประมาณ 2558

Test		Results (Number of animals positive							
		Outbred Animal							
		Mlac:ICR	Mlac:WR	Mlac:SD	Mlac:DH	Mlac:NZW	BALB/cMlac	C57BL/6Mlac	C3H/HeMlac
	Gross lesion	1/260	6/120	17/120	1/41	0/15	1/36	5/22	0/10
	Hematology	0/184	0/172	0/122	0/40	0/19	0/36	0/22	0/10
	Blood chemistry	0/132	0/54	0/50	ND	1/8	0/36	0/20	0/12
Serology	Sialodacryoadenitis virus								
	Sendai virus	0/62	0/26	0/30	0/12	0/6	0/31	0/18	0/9
	Mouse hepatitis virus	0/62					0/31	0/18	0/9
	Mycoplasma pulmonis	0/62	0/26	0/30			0/31	0/18	0/9
	Clostridium piliforme	0/62	0/26	0/30	0/12	0/6	0/31	0/18	0/9
Cultivation	*Salmonella* spp.	0/252	0/144	0/86	0/41	0/15	0/36	0/22	0/10
	Bordetella bronchiseptica		0/144	0/86	0/41	0/15			
	Citrobacter rodentium	0/252					0/36	0/22	0/10
	Corynebacterium kutscheri	0/252	0/144	0/86			0/36	0/22	0/10
	Mycoplasma pulmonis	0/252	0/144	0/86	0/41	0/15	0/36	0/22	0/10
	Pasteurella multocida				0/41	0/15			
	Pasteurella pneumotropica	0/252	133/144	76/86	0/41	0/15	0/36	0/22	0/10
	Streptococcus pneumoniae	0/252	0/144	0/86	0/41	0/15	0/36	0/22	0/10
	Streptococcus zooepidermicus				0/41	0/15			
	Pseudomonas aeruginosa	0/252	0/144	0/86	0/41	0/15	0/36	0/22	0/10
	Staphylococcus aureus	201/252	2/144	0/86	0/41	0/15	0/36	0/22	0/10
	Yersinia pseudotuberculosis				0/41	0/15			
	Asterococcus muris	0/252	0/144	0/86			0/36	0/22	0/10
	Citrobacter freundii	0/252					0/36	0/22	0/10
	Serratia marcessens	0/252	0/144	0/86	0/41	0/15	0/36	0/22	0/10
	Aeromonas hydrophila		0/144	0/86					
	Corynebacterium bovis	0/252			0/41	0/15	0/36	0/22	0/10
	Dermatophyte	0/252	0/144	0/86			0/36	0/22	0/10
Microscopy	*Giardia muris*	0/252	0/144	0/86			0/36	0/22	0/10
	Spironucleus muris	0/252	0/144	0/86			0/36	0/22	0/10
	Syphacia spp.	0/252	0/144	0/86			0/36	0/22	0/10
	Eimeria spp.				0/41	0/15			
	Ectoparasites	0/252	0/144	0/86	0/41	0/15	0/36	0/22	0/10

/ Number of tested animals)										
Inbred Mice									Inbred Rat	
DBA/2Mlac	C57BL/6Mlac-nu	BALB/cMlac-nu	ICR/Mlac-hydro	ICR/Mlac-free hydro	Nod/Scid-mice	Thalassemia			SHR/Kyo	WMN/Nrs
						KNO	DAO	DJBP		
0/10	0/12	4/17	0/8	0/8	8/10	ND	0/2	1/1	0/12	0/8
0/10	0/7	0/17	0/8	0/8	0/12	ND	0/3	0/1	0/8	0/8
0/15	0/14	0/20	0/13	0/13	0/10	ND	0/12	0/11	0/15	0/14
									0/9	0/6
0/10	0/7	0/11	0/6	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/4
0/10	0/7	0/11	0/6	0/8	0/10	ND	0/3	0/1		
0/10	0/7	0/11	0/6	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/4
0/10	0/7	0/11	0/6	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/4
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
									0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1		
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	1/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	2/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1		
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
									0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1		
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6
0/10	0/6	0/17	0/8	0/8	0/10	ND	0/3	0/1	0/9	0/6

ตารางที่ 6 ค่าโลหิตวิทยาของสัตว์ทดลอง Mlac:ICR, Mlac:SD และ Mlac:WR ประจำปีงบประมาณ 2558

รายการทดสอบ		$\bar{X}$±SD											
ชนิดสัตว์	อายุ/จำนวน(ตัว)	WBC (10^3/µl)	RBC (10^6/µl)	HGB (g/dl)	HCT (%)	MCV (fl)	MCH (pg)	MCHC (g/dl)	PLT (10^3/µl)	RDW (%)	PDW (fl)	MPV (fl)	PCT (%)
Mlac:ICR	4 wks/17	4.28 ± 2.75	7.65 ± 1.58	14.4 ± 1.22	44.3 ± 8.53	57.6 ± 1.65	18.6 ± 6.21	32.2 ± 10.1	1076 ± 229	22.2 ± 2.71	17.2 ± 0.64	6.17 ± 0.35	0.66 ± 0.14
	10 wks/19	7.77 ± 2.74	8.82 ± 0.89	15.1 ± 1.41	46.2 ± 4.05	51.9 ± 1.64	17 ± 0.6	32.9 ± 0.57	1021 ± 107	20.4 ± 1.86	18.4 ± 0.92	5.99 ± 0.62	0.56 ± 141
	RB/58	6.37 ± 3.51	9.53 ± 0.68	16.2 ± 1.24	46.6 ± 2.96	48.8 ± 1.7	16.9 ± 0.61	34.5 ± 1.37	1226 ± 249	22.2 ± 2.05	19.2 ± 1.29	6.79 ± 1.10	0.83 ± 0.25
	4 wks/20	4.49 ± 2.01	6.79 ± 0.62	14.6 ± 1.22	46.4 ± 3.79	67.3 ± 1.39	21.3 ± 0.57	31.6 ± 0.43	1101 ± 118	18.5 ± 2.95	18.1 ± 0.93	7.44 ± 0.93	0.83 ± 0.15
Mlac:SD	10 wks/20	8.91 ± 2.72	8.32 ± 0.43	16.3 ± 0.73	50.9 ± 2.07	60 ± 2.41	19.3 ± 0.59	32.1 ± 0.56	997 ± 87.9	15.9 ± 0.99	17.8 ± 1.19	6.82 ± 0.53	0.67 ± 0.09
	RB/32	6.20 ± 1.56	8.1 ±0.6	16.2 ± 0.76	47.5 ± 2.64	57.8 ± 4	19.7 ± 0.66	33.6 ± 0.7	956 ± 98.7	17.0 ± 1.25	18.2 ± 0.72	7.53 ± 0.82	0.72 ± 0.12
	4 wks/29	4.96 ± 1.56	6.69 ± 0.73	14.4 ± 1.32	45.7 ± 4.55	67.6 ± 5.91	21.9 ± 2	32.2 ± 0.66	1222 ± 146	17.9 ± 2.12	17.7 ± 0.57	7.41 ± 0.49	0.87 ± 0.19
Mlac:WR	10wks/30	8.71 ± 2.07	8.75 ± 0.56	16.7 ± 0.87	51.8 ± 2.88	59.4 ± 1.46	19.2 ± 0.53	32.3 ± 0.4	1020 ± 140	16.5 ± 1.11	18.2 ± 1.05	6.64 ± 0.51	0.67 ± 0.13
	RB/12	8.00 ± 3.40	8.96 ± 0.56	16 ± 1.16	49.3 ± 2.97	55.6 ± 1.87	17.6 ± 1.07	31.1 ± 2.08	918 ± 77.6	19.1 ± 1.53	18.3 ± 0.55	7.00 ± 0.45	0.64 ± 0.06

ตารางที่ 7 ค่าเคมีคลินิกของสัตว์ทดลอง Mlac:ICR, Mlac:SD และ Mlac:WR ประจำปีงบประมาณ 2558

รายการทดสอบ		$\bar{X}$±SD											
ชนิดสัตว์	อายุ/จำนวน(ตัว)	GLU (mg/dl)	BUN (mg/dl)	CREA (mg/dl)	CHOL (mg/dl)	TG (mg/dl)	URIC (mg/dl)	TP (g/dl)	ALB (g/dl)	GLOB (g/dl)	AST (U/L)	ALT (U/L)	ALP (U/L)
Mlac:ICR	4 wks/30	126±28	17.4±2.9	0.2±0.0	106±12	164±29	2.7±0.6	5.0±0.4	3.7±0.3	1.2±0.3	84±11	28±4	296±34
	10 wks/30	131±42	17.6±2.5	0.2±0.0	102±20	192±62	2.9±0.9	5.2±0.5	3.7±0.5	1.5±0.2	77±17	30±11	140±27
	RB/30	191±64	23.1±5.2	0.1±0.0	127±28	134±34	2.7±0.8	5.3±0.4	3.9±0.4	1.4±0.2	87±34	37±19	135±27
Mlac:SD	4 wks/8	93±28	15.2±4.4	0.2±0.1	97±13	144±54	3.6±1.1	5.2±0.3	4.3±0.3	0.8±0.3	125±31	31±7	240±23
	10 wks/10	152±46	15.1±2.7	0.3±0.1	97±20	74±25	3.5±1.3	7.0±0.6	4.9±0.2	2.2±0.5	88±12	42±9	89±21
	RB/20	170±26	17.8±0.5	0.4±0.0	133±21	83±25	2.7±0.7	6.8±0.9	4.6±0.5	2.2±0.6	78±11	52±14	43±16
Mlac:WR	4 wks/10	77±15	18.9±2.9	0.2±0.1	86±17	179±62	3.5±0.8	5.9±0.3	4.9±0.3	1.0±0.3	126±25	34±7	241±31
	10wks/10	129±47	16.1±2.2	0.4±0.1	62±16	74±25	3.2±0.9	6.8±0.3	5.3±0.2	1.5±0.2	93±12	36±6	81±27
	RB/20	147±48	18.9±3.6	0.4±0.1	95±28	88±34	2.7±1.2	7.2±0.5	5.2±0.5	2.1±0.3	104±28	67±48	40±22

การตรวจสอบคุณภาพพันธุ์

(Genetic monitoring)

- **เครื่องหมายชีวเคมี (Biochemical markers)**

ในหนูเม้าส์สายพันธุ์เลือดห่าง (Outbred) Mlac:ICR รุ่นที่ 65 และสายพันธุ์เลือดชิด (Inbred Strain) 4 สายพันธุ์ ได้แก่ BALB/cMlac, DBA/2Mlac, C3H/HeMlac, C57BL/6Mlac พบว่าเครื่องหมายชีวเคมี 4 ตำแหน่งที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพหนูเม้าส์ Mlac:ICR รุ่นที่ 65 ยังมีความถี่ยีนเป็นไปตามรุ่นที่ผ่านมา ส่วนการตรวจสอบเครื่องหมายชีวเคมี 18 ตำแหน่งในหนูเม้าส์สายพันธุ์เลือดชิด 4 สายพันธุ์ยังคงแสดงอัลลีนตรงตามสายพันธุ์ แสดงว่าการจัดการสืบสายพันธุ์มีประสิทธิภาพไม่เกิดการปนเปื้อนระหว่างสายพันธุ์

- **ด้านพันธุศาสตร์โมเลกุล (Molecular Genetic)**

ผลการพัฒนาวิธีการตรวจสอบโดยใช้เครื่องหมายทางด้านพันธุศาสตร์โมเลกุล (Molecular Genetic) โดยการหารูปแบบของยีนแปรผันของลำดับดีเอ็นเอในหนูเม้าส์โดย PCR เฉพาะต่ออัลลีล สามารถหาสภาวะที่เหมาะสมของไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อยีนแปรผันที่อยู่บนโครโมโซมที่ 1 ถึง 3 ของหนูเม้าส์ได้แล้ว และอยู่ในช่วงพัฒนาหาสภาวะที่เหมาะสมของไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อยีนแปรผันที่อยู่บนโครโมโซมที่ 4 ถึง 20 ต่อไป

ตารางที่ 8 ผลการตรวจสอบพันธุกรรมหนูเม้าส์ ด้วย Biochemical markers ประจำปีงบประมาณ 2558

Breed Type	Strain name (gen)	Allelic of gene markers																	
		Idh1	Pep3	Akp1	Car2	Mup1	Gpd1	Pgm1	Ldr1	Gpi1	Hbb	Es1	Es2	Mod1	Trf	Es3	Np-1	Glo-1	Es10
Outbred	Mlac: ICR (F65)	-	-	-	-	-	-	a^{27}/b^{33}	-	a^{12}/b^{48}	s^{23}/d^{37}	-	-	a^{45}/b^{15}	-	-	-	-	-
Intbred	BALB/c Mlac (F45)	a^2	a^2	b^2	b^2	a^2	b^2	a^2	a^2	a^2	d^2	b^2	b^2	a^2	b^2	a^2	a^2	a^2	a^2
	(F46)	a^2	a^2	b^2	b^2	a^2	b^2	a^2	a^2	a^2	d^2	b^2	b^2	a^2	b^2	a^2	a^2	a^2	a^2
	DBA/2 Mlac (F41)	b^2	b^2	a^2	b^2	a^2	b^2	b^2	a^2	a^2	d^2	b^2	b^2	a^2	b^2	a^2	a^2	a^2	b^2
	(F42)	b^2	b^2	a^2	b^2	a^2	b^2	b^2	a^2	a^2	d^2	b^2	b^2	a^2	b^2	a^2	a^2	a^2	b^2
	C3H/He Mlac (F41)	a^2	b^2	b^2	b^2	a^2	b^2	b^2	a^2	b^2	d^2	b^2	b^2	a^3	b^2	a^2	a^2	a^2	b^2
	(F42)	a^2	b^2	b^2	b^2	a^2	b^2	b^2	a^2	b^2	d^2	b^2	b^2	a^3	b^2	a^2	a^2	a^2	b^2
	(F43)	a^2	b^2	b^2	b^2	a^2	b^2	b^2	a^2	b^2	d^2	b^2	b^2	a^3	b^2	a^2	a^2	a^2	b^2
	C57BL/6 Mlac (F45)	a^2	a^2	a^2	a^2	b^2	a^2	a^2	a^2	b^2	s^2	a^2	b^2	b^2	a^2	a^2	a^2	a^2	a^2
	(F46)	a^2	a^2	a^2	a^2	b^2	a^2	a^2	a^2	b^2	s^2	a^2	b^2	b^2	a^2	a^2	a^2	a^2	a^2

Note: superscript number is the number of tested animal. - = not available

การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(Environmental monitoring)

การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่อผลิตและบริการ ในปี 2558 พบผลการตรวจส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์ควบคุมของศูนย์ฯ แต่มีผลการตรวจวัดปริมาณจุลินทรีย์ในอากาศของห้องเลี้ยงและส่วนสนับสนุนการเลี้ยงสัตว์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ จึงต้องมีการสั่งให้เข้มงวดในการทำความสะอาดห้องแล้วตรวจซ้ำ จนผลการตรวจผ่านเกณฑ์การยอมรับ โดยมีผลการตรวจสอบดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง ประจำปีงบประมาณ 2558

สิ่งแวดล้อม	เกณฑ์ควบคุม	ผลการดำเนินงาน
อาหาร No.082 • Autoclaved & radiation food	• Sterility test (-ve)	ผ่านเกณฑ์ 100 %
No.082 • Pasteurized food	• APC < 5,000 cfu/g • TCC < 3 MPN/g • Salmonella = not detected / 25 g • Total Mold Count < 100 cfu/g	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %
No.086 • Pasteurized food	• APC < 5,000 cfu/g • TCC < 3 MPN/g • Salmonella = not detected / 25 g • Total Mold Count < 100 cfu/g	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %
น้ำ • Chlorinated water 5.0-7.0 ppm	• APC < 200 cfu./100 ml • Pseudomonas aeruginosa = not detected /100 ml. • Free chlorine = 5.0-7.0 ppm • Total chlorine = 5.0 - 7.0 ppm	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 69.1% ผ่านเกณฑ์ 67.3 % ปรับความเข้มข้นของคลอรีนที่ห้องเตรียมน้ำ จนผ่านเกณฑ์ 100 %
• Soft water 20.0 - 50.0 ppm • Autoclaved water	• Free chlorine = 20.0 - 50.0 ppm • Sterility test (-ve)	ผ่านเกณฑ์ 46.3 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ปรับความเข้มข้นของคลอรีนที่ถังผลิตน้ำ จนผ่านเกณฑ์ 100 %
กรง • Maximum Barrier • Low Barrier	• Sterility test (-ve) • APC < 10 cfu./plate	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %
วัสดุรองนอน - Low Barrier	• Sterile making tape (passed) • APC < 250 EAPC/S • Steam Biological Indicator (-ve)	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %
- Maximum Barrier กล่องส่งสัตว์	• Sterility test (-ve) • APC < 15 cfu/plate	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %

สิ่งแวดล้อม	เกณฑ์ควบคุม	ผลการดำเนินงาน
อากาศ เตรียมห้องก่อนเลี้ยงสัตว์ - Low Barrier • ห้องเลี้ยง	• Settle Plate < 5 cfu./ ft2 / min	ผ่านเกณฑ์ 100 %
อากาศ ระหว่างเลี้ยงสัตว์ - Low Barrier • ห้องเลี้ยง หนูเม้าส์ หนูแรท • Supporting area • ห้องเลี้ยง หนูตะเภา กระต่าย • Supporting area	• Settle Plate < 15 cfu./ ft2/min • Settle Plate < 15 cfu./ ft2/min • Settle Plate < 50 cfu./ ft2/min • Settle Plate < 50 cfu./ ft2/min	ผ่านเกณฑ์ 91.2 % ผ่านเกณฑ์ 96.8 % ผ่านเกณฑ์ 94.4 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ทำความสะอาดซ้ำ จนผ่านเกณฑ์ 100 %
- Maximum Barrier • ห้องเลี้ยง • Supporting area • พื้นห้อง • ผนังห้อง • เพดานห้อง	• Settle Plate <5 cfu./ft2/min • Air Sampler <50 cfu./m3 • Settle Plate <5 cfu./ft2/min • Air Sampler <50 cfu./m3 • RODAC Plate < 5 cfu./plate • RODAC Plate < 5 cfu./plate • RODAC Plate < 5 cfu./plate	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 97.2 % ผ่านเกณฑ์ 99.5 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 98.7 % ผ่านเกณฑ์ 98.7 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ทำความสะอาดซ้ำ จนผ่านเกณฑ์ 100 %
- ส่วนสนับสนุนการเลี้ยงสัตว์ • ห้องเลี้ยงในส่วนสะอาด และทางเดินส่วนสะอาด • ห้องส่วนสกปรก และห้องน้ำ	• Settle Plate < 15 cfu./ ft2 / min • Settle Plate < 50 cfu./ ft2 / min	ผ่านเกณฑ์ 98.3 % ผ่านเกณฑ์ 93.9 % ทำความสะอาดซ้ำ จนผ่านเกณฑ์ 100 %
- รถส่งสัตว์	• Settle Plate < 15 cfu./ ft2 / min	ผ่านเกณฑ์ 79.8 %

การดูแลทางการแพทย์โดยสัตวแพทย์

สำนักงานการสัตวแพทย์ มีพันธกิจในด้านการดูแลทางการแพทย์โดยสัตวแพทย์ (Veterinary Medical Care Program) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(Occupational Health & Safety) งานตรวจติดตามคุณภาพ (Quality monitoring) ด้านสถานะสุขภาพสัตว์ทดลองและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ และยังทำหน้าที่เป็นหน่วยประกันคุณภาพ (Quality Assurance Unit) รับผิดชอบงานด้านการตรวจประเมินและกำกับงานวิจัยและทดสอบภายในศูนย์ฯ ให้สอดคล้องกับหลักการ OECD GLP

การดูแลทางการแพทย์โดยสัตวแพทย์

(Veterinary Medical Care Program)

เพื่อให้การดำเนินการต่างๆ ในทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ทดลองเป็นไปอย่างมีมนุษยธรรม ตลอดจนสัตว์ทดลองมีสภาพความเป็นอยู่และสวัสดิภาพที่ดี สำนักงานการสัตวแพทย์จึงจัดให้มีการดำเนินการต่างๆ ให้ครอบคลุมตามข้อกำหนดของ Guide for the Care and Use of Laboratory Animals (NRC, 2011) ในหัวข้อดังต่อไปนี้

1) การจัดการด้านอายุรศาสตร์ป้องกันโรค (Preventive Medicine Programs) ได้แก่

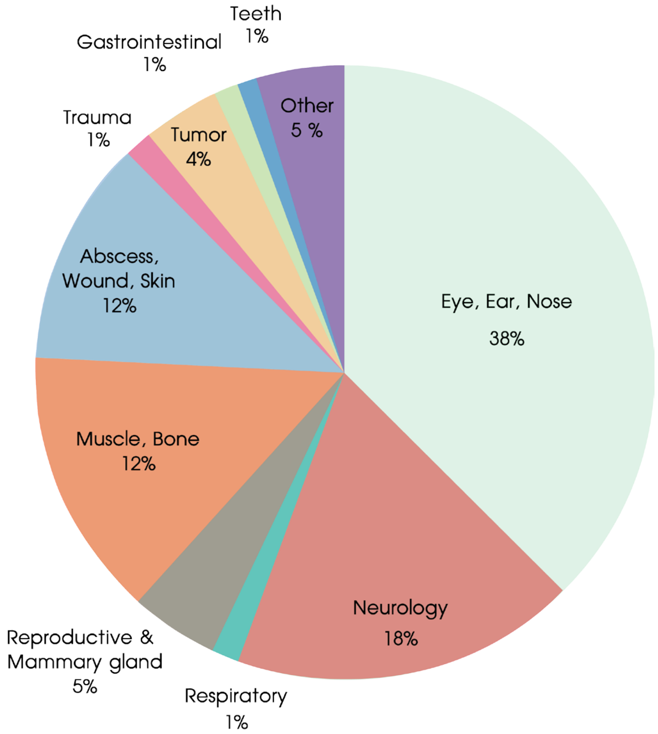
1.1 การแยกและปรับสภาพสัตว์ทดลองที่นำเข้ามาใหม่ สัตว์ทดลองที่นำมาเลี้ยงใหม่ต้องได้รับการปฏิบัติตามโปรแกรมการดูแลจากสัตวแพทย์ในด้าน การปรับสภาพสัตว์ทดลอง การแยกและการกักกันสัตว์ทดลอง ก่อนที่จะเข้าสู่กระบวนการเลี้ยงสัตว์ต่อไป ซึ่งปีงบประมาณ 2558 มีการนำเข้าสัตว์ทดลองจาก CLEA Japan, Inc. 2 ครั้ง มีการนำเข้าหนู Jcl:ICR และ หนู Jcl:SD เพื่อใช้เป็นแม่รับ (foster mother) ในขั้นตอนการขจัดเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* ในงานสืบสายพันธุ์ และหนู Jcl:SD เพื่อใช้ในงานวิจัยและทดสอบในอาคารวิจัย โดยหนูที่นำเข้าใหม่ต้องผ่านโปรแกรมการกักกันโรคเป็นเวลา 7 วัน ในพื้นที่กักกันโรค ก่อนนำไปผสมพันธุ์หรือใช้ในงานวิจัยทดสอบ

1.2 การดูแลด้านการจัดการพื้นที่เลี้ยงสัตว์ สภาพแวดล้อม และการจัดการการเลี้ยงในสัตว์ทดลอง โดยแยกตามชนิดสัตว์และแบ่งตามพื้นฐานความแตกต่างของ Microbiological status ของสัตว์ทดลองแต่ละประเภท โดยมีการตรวจติดตามสภาพแวดล้อมและการจัดการทั้งในห้องเลี้ยงสัตว์และส่วนสนับสนุน

1.3 การจัดการกรณีสัตว์ป่วย และการวินิจฉัยโรค โดยมีการชันสูตร ตรวจวินิจฉัยโรค และหาแนวทางการในการควบคุมและขจัดโรคและความผิดปกติต่างๆที่พบในสัตว์ทดลอง การวินิจฉัยและชันสูตรสัตว์ป่วย

1.3.1 จากการชันสูตรซากสัตว์ทดลองในปีงบประมาณ 2558 พบความผิดปกติของอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ (Eye, Ear and Nose) ระบบประสาท (Neurology) ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ (Bone and Muscle) ฝีหนอง การพบแผล และความผิดปกติของผิวหนัง (Abscess, Wound, Skin) ความผิดปกติของระบบสืบพันธุ์และความผิดปกติของเต้านม (Reproductive system and Mammary gland) ความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ (Respiratory system) เนื้องอก (Tumor) ความผิดปกติของทางเดินอาหาร (Gastrointestinal system) ความผิดปกติของฟัน (Teeth) และการบาดเจ็บ (Trauma) โดยพบความผิดปกติของอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษมากที่สุด โดยแสดงรายละเอียดในรูปที่ 1 และจากการผลการชันสูตรซากสัตว์ป่วยทั้งหมดไม่พบการติดเชื้อในกลุ่มโรคสัตว์สู่คน (Zoonosis) และเชื้อในกลุ่มก่อโรครุนแรง (Fatal infection) พบเฉพาะโรคที่เกิดจากความเสื่อมของร่างกาย (Degenerative disease) ความผิดปกติแต่กำเนิด (Congenital anomalies) การบาดเจ็บ และความผิดปกติจากเชื้อฉวยโอกาส (opportunistic infection)

รูปที่ 1 แสดงสัดส่วนผลการชันสูตรสัตว์ป่วย แยกตามระบบปีงบประมาณ 2558



1.4 การทำให้สัตว์ตายอย่างไม่เจ็บปวดทรมาน หรือการการุณยฆาต สำนักงานการสัตวแพทย์มีหน้าที่ในการพิจารณาเลือกใช้วิธีที่เหมาะสมในการการุณยฆาต ตามแนวทาง American Veterinary Medical Association, AVMA (AVMA, 2013)

2) การขนส่งสัตว์ทดลองและการสอบสวนข้อร้องเรียนของลูกค้า

สำนักงานการสัตวแพทย์มีหน้าที่ในการตรวจติดตามด้านการขนส่งสัตว์ทดลองให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ Laboratory Animal Science Association, LASA (LASA, 2011) และ International Air Transport Association, IATA รวมทั้งมีหน้าที่ร่วมในกระบวนการสอบสวนข้อร้องเรียนของลูกค้า เพื่อหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไข และตรวจติดตามเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ในปีงบประมาณ 2558 พบข้อร้องเรียนลูกค้าที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งจำนวน 6 ครั้ง เกิดจากการขนส่งโดยเครื่องบินหรือผู้รับบริการมารับสัตว์ทดลองเองทั้งหมดซึ่งได้มีการสื่อสารทำความเข้าใจถึงปัญหากับผู้รับบริการแล้ว

3) การสลบสัตว์ (Anesthesia) การระงับความเจ็บปวด (Pain management) และผ่าตัด (Surgery)

สำนักงานการสัตวแพทย์มีหน้าที่ในการกำหนดวิธีการเฝ้าระวังและประเมินสุขภาพสัตว์ทดลองทั้งก่อนผ่าตัด ระหว่างผ่าตัด และหลังผ่าตัด ทั้งในการผ่าตัดแบบ survival surgery และ non-survival surgery รวมทั้งกำหนดและพิจารณาเลือกใช้ยาสลบที่มีความเหมาะสม

งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(Occupational Health & Safety)

สำนักงานการสัตวแพทย์มีหน้าที่ในการให้การอบรมหรือเพิ่มพูนความรู้ของบุคลากรในด้านโรคสัตว์สู่คน ประเมินและทบทวน การควบคุมสัตว์พาหะ รวมทั้งการกำจัดขยะสิ่งปฏิกูลต่างๆ ทั้งนี้เป็นการประยุกต์การปฏิบัติจากข้อกำหนดของ Occupational Health and Safety in the Care and Use of Research Animals (NRC, 1997)

งานตรวจติดตามคุณภาพ

(Quality Monitoring)

สัตวแพทย์มีหน้าที่ในการตรวจติดตามสถานะภาพสุขภาพสัตว์ทดลอง (Animal Health Monitoring) คุณภาพสิ่งแวดล้อมและวัสดุอุปกรณ์ทางจุลชีววิทยา (Microbiological) ทางกายภาพ (Physical: HVAC system) และตรวจติดตามกระบวนการปฏิบัติการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ทดลองให้เป็นไปตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้

1. ผลการตรวจติดตามสถานภาพสุขภาพสัตว์ทดลอง

ในช่วงระหว่าง ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 พบว่าสัตว์ทดลองชนิด Mlac:NZW Mlac:DH สัตว์ทดลองในอาคาร Barrier5 ส่วนสัตว์ทดลองในธนาคารตัวอ่อน มีสถานะ Superior สัตว์ทดลองพ่อแม่พันธุ์ทั้งหนูเม้าส์ Mlac:ICR และหนูแรทสายพันธุ์ Mlac:SD Mlac:WR มีสถานะ Excellent ส่วนรายละเอียดแสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สถานะทางสุขภาพสัตว์ของสัตว์ทดลองชนิดต่างๆ ในปีงบประมาณ 2558

ชนิดสัตว์	Microbiological Status ต.ค. 57 - ก.ย. 58	หมายเหตุ
พ่อแม่พันธุ์ (หนูเมาส์; Barrier4)	Excellent	ตรวจพบเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* 0.83 % (1*/120), *Staphylococcus aureus* 1.67% (2*/120) *พบในหนู BALB/cMlac-nu
พ่อแม่พันธุ์ (หนูแรท; Barrier4)	Excellent	ตรวจพบเชื้อ *S. aureus* 4% (1*/25) *พบในหนู Mlac:WR
Barrier5	Superior	เป็นโคโลนีจัดตั้งเพื่อแก่ปัญหาการพบเชื้อ *P. aeruginosa* และ *S. aureus* ใน Barrier4
งานธนาคารตัวอ่อน	Superior	-
Mlac:ICR	Excellent	ตรวจพบเชื้อ *S. aureus* 82.5% (198/240)
Mlac:SD	Excellent	ตรวจพบเชื้อ *P. pneumotropica* 96.67% (116/120),
Mlac:WR	Excellent	ตรวจพบเชื้อ *P. pneumotropica* 92.22% (83/90)
Mlac:DH	Superior	-
Mlac:NZW	Superior	-

หมายเหตุ
(1) Superior: no positive of all listed pathogens result
(2) Excellent: no positive of pathogens in Category A (zoonotic and human pathogens carried by mice and/or rats), B (fatal pathogens of mice and/or rats which can cause symptomatic diseases and occasional deaths of animal), C (potential pathogens of mice and/or rats which usually cause asymptomatic infections), and E (Microbes as indicators of the microbiological and hygienic status)
(3) Good: no positive result of pathogens in Category A, B and E (Microbes as indicators of the microbiological and hygienic status)

2. ผลการตรวจติดตามสภาพแวดล้อมทางกายภาพ

ในช่วงระหว่าง ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 ซึ่งมีการตรวจความเข้มข้นของก๊าซแอมโมเนีย ก๊าซคาร์บอนไดออกไซค์ แสงสว่าง อุณหภูมิ ความชื้นสัมพันธ์ เสียง แรงดันอากาศภายในห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง และการระบายอากาศ ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 แสดงผลการตรวจติดตามสภาพแวดล้อมทางกายภาพในห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง ในปีงบประมาณ 2558

เรื่อง	หัวข้อตรวจ	ห้องเลี้ยงหนู Mlac:ICR	งาน Mlac:WR	งาน Mlac:SD	งาน Mlac:DH	งาน Mlac:NZW	ห้องเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ Barrier 4	Barrier 5	งาน embryo	อาคารวิจัย
สภาพแวดล้อมทางกายภาพ	1.1 อากาศ									
	- ปริมาณ NH_3 (ppm)	5-10	>5	>5	>5	>5	2	>5	2	>5
	- ปริมาณ CO_2 (ppm)	500-1000	600-900	500-600	400-500	500	300-350	200-350	300-400	300
	1.2 แสงสว่าง (lux)	118.2-289.0	83.80-150.80	93.4-146.8	271.80-282.80	272-352	274.80-321.20	170.60-250.00	224.40-233.00	287.80-319.40
	1.3 อุณหภูมิ ($^{\circ}$C)	21.30-24.20	20.22-21.66	21.72-23.06	22.36-22.94	19.92-20.46	22.00-23.60	22.16-24.64	22.90-23.70	20.54-23.44
	1.4 ความชื้น (%)	54.60-67.20	58.36-64.16	67.38-70.88	59.12-60.72	55.70-80.20	74.60-78.00	58.22-63.32	62.00-65.30	56.08-86.44
	1.5 เสียง (dB)	58.50-71.80	62.10-66.70	60.10-67.20	63.90-71.60	30.00-55.10	64.30-65.80	34.20-62.90	65.2-70.8	57.26-62.14
	1.6 ความดัน (นิ้วน้ำ)	0.030-0.110	0.016-0.100	0.1-0.56	0.085-0.170	3.15-6.34	0.039-0.058	0.008-0.069	ND	0.065-1.572
	1.7 อัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ (ACH)	10.86-26.93	11.16-14.13	10.49-17.06	17.28-22.44	19.62-24.22	5.50-37.63	10.39-18.73	ND	18.04-20.79

ND คือไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากงาน embryo เป็นระบบ Air condition ไม่สามารถควบคุมการระบายอากาศได้

หน่วยประกันคุณภาพ

(Quality Assurance Unit)

สำนักงานการสัตวแพทย์ทำหน้าที่ในการตรวจประเมินและกำกับงานวิจัยและทดสอบที่ดำเนินการภายในศูนย์ฯ ให้สอดคล้องกับหลักกการ OECD GLP ผ่านการตรวจประเมินโครงการ (Study based inspection) การตรวจประเมินกระบวนการ (Process based inspection) และการตรวจประเมินบุคลากร เครื่องมือ และพื้นที่งานวิจัยและทดสอบ (Facility based inspection) โดยในปีงบประมาณ 2558 มีการตรวจประเมินโครงการวิจัยและทดสอบจำนวน 5 โครงการ ตรวจประเมินกระบวนการ 12 ครั้ง และตรวจประเมินบุคลากร เครื่องมือ และพื้นที่งานวิจัยและทดสอบจำนวน 4 ครั้ง

งานกำกับดูแลระบบมาตรฐาน

ศูนย์ฯ นำระบบมาตรฐานสากลต่างๆ ที่มีความสอดคล้องกับพันธกิจ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานผลิตสัตว์ทดลองและบริการ งานตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง รวมถึงงานทดสอบในสัตว์ทดลองจำนวน 5 ระบบ คือ (1) ระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001) (2) ระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC 17025) (3) ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) (4) การใช้และการดูแลสัตว์ทดลองตามมาตรฐาน Association for Assessment and Accreditation of laboratory Animal Care (AAALAC) International (5) OECD GLP Principles โดยศูนย์ฯ มีการดำเนินงานภายใต้กรอบระบบมาตรฐานทั้งระบบมาตรฐานมหาวิทยาลัยและระบบมาตรฐานสากล โดย ปีงบประมาณ 2558 มีผลการดำเนินงานดังนี้

ระบบมาตรฐานมหาวิทยาลัย

o การควบคุมภายใน

ศูนย์ฯ มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยมีผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นประธาน รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร เป็นรองประธาน หัวหน้าสำนักงาน และหัวหน้างาน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นจำนวน 13 คน ดำเนินการโดยใช้กรอบมาตรฐานอ้างอิงตามนโยบายของศูนย์บริหารจัดการความเสี่ยง มหาวิทยาลัยมหิดล ดังนี้

1. บริหารความเสี่ยงของส่วนงานให้สอดคล้องกับมหาวิทยาลัยให้ครอบคลุมทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านกลยุทธ์ (Strategic Risk) ด้านการดำเนินงาน (Operational Risk) ด้านการเงิน (Financial Risk) และด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (Compliance Risk)
2. มีการติดตามประเมินผลการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง

ศูนย์ฯ จัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงตามกรอบมหาวิทยาลัยกำหนดทั้ง 4 ด้าน โดยแบ่งระดับความเสี่ยงเป็นระดับมาก ปานกลาง น้อย โดยในปีงบประมาณ 2558 ยังคงมี ระดับความเสี่ยงที่สูงเหลืออยู่ ดังนั้น ศูนย์ฯ มีการจัดทำแผนปฏิบัติการและมีการรายงานผลการบริหารจัดการความเสี่ยงไปยังมหาวิทยาลัย เป็นรายไตรมาส

	2556	2557	2558
ความเสี่ยงสูงที่พบ (รายการ)	22	0	4

o การประเมินคุณภาพมหาวิทยาลัยมหิดล (EdPEx)

ในปีงบประมาณ 2558 คณะกรรมการเยี่ยมสำรวจศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ประจำปี 2557 ได้เข้าเยี่ยมสำรวจศูนย์ฯ วันที่ 1 กรกฎาคม 2558 โดยใช้แนวทางการประเมินตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ ปี 2557 – 2558 (Thailand Quality Award : TQA) และเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินที่เป็นเป็นเลิศ (EdPEx) ผลการตรวจประเมินพบว่าศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติมีคะแนนในส่วนของกระบวนการอยู่ในแถบคะแนนที่ 0 - 150 (ระดับพัฒนาการตามการจัดลำดับ MU's Dee อยู่ในระดับ A) ซึ่งแสดงว่าศูนย์ฯ มีการพัฒนาและการดำเนินการอย่างมีแนวทางตามข้อกำหนดพื้นฐานของเกณฑ์ในระดับเริ่มต้น แต่ยังมีอุปสรรคในการนำแนวทางไปถ่ายทอดเพื่อนำไปปฏิบัติ การพยายามปรับปรุงกระบวนการต่างๆ ยังเป็นส่วนหนึ่งของการแก้ไขปัญหา และเป็นแนวทางการปรับปรุงแบบทั่วไปในระดับเริ่มต้น ในส่วนของผลลัพธ์อยู่ในแถบคะแนนที่ 0 - 120 (ระดับพัฒนาการตามการจัดลำดับ MU's Dee อยู่ในระดับ A-) แสดงว่าศูนย์ฯ มีการรายงานผลการดำเนินงานสำหรับบางกระบวนการที่มีความสำคัญต่อการบรรลุพันธกิจขององค์กร แต่โดยทั่วไปยังขาดการแสดงแนวโน้มและข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ

ตารางที่ 12 การจัดลำดับ MU's Dee*

ระดับพัฒนาการ	Process (0-150 marks)	Result (0-120 marks)
A	126 - 150	101 - 120
A-	101 - 125	81 - 100
B+	76 - 100	61 - 80
B	51 - 75	41 - 60
B-	< 50	< 40

*MU's Dee เป็นการแข่งระดับพัฒนาการของส่วนงานที่รับการประเมินตามเกณฑ์ TQA และมีช่วงคะแนนอยู่ใน Band 1 (0 - 270 คะแนน)

ระบบมาตรฐานสากล

o ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS.18001)

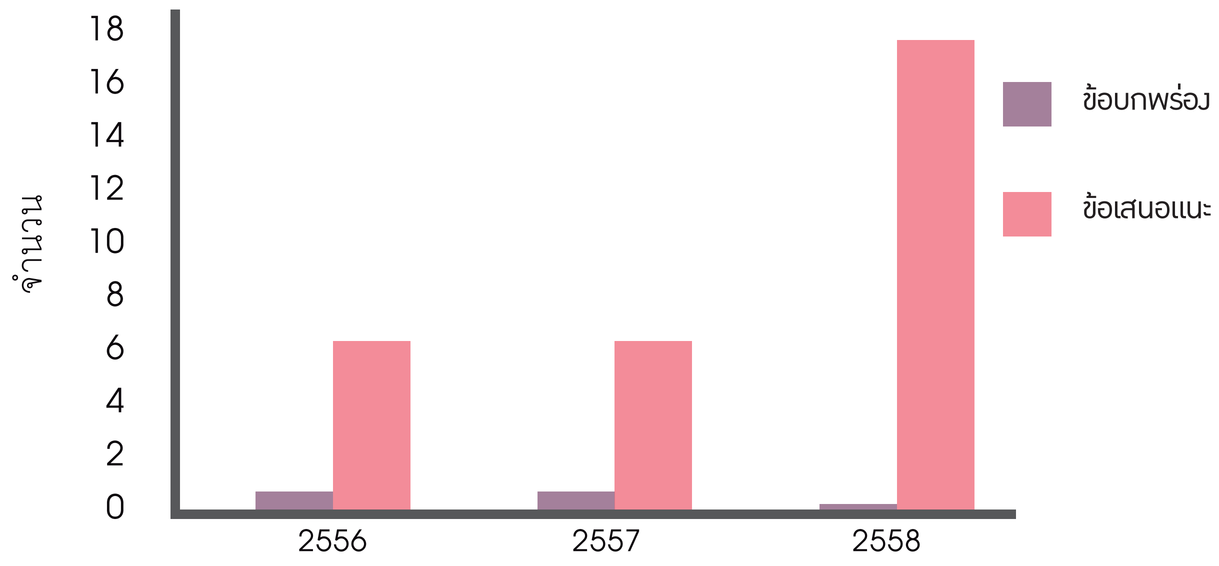
ศูนย์ฯ ได้ดำเนินการต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย เพื่อลดและควบคุมความเสี่ยงอันตราย และส่งเสริมภาพพจน์ด้านความรับผิดชอบที่มีต่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องงาน "ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย" OHSAS 18001:2007

ตารางที่ 13 แสดงข้อมูลการขอการรับรองระบบ OHSAS.18001:2007

ปีที่ขอการรับรอง	ขอบข่ายที่ขอการรับรอง	สถาบันที่ให้การรับรอง	เลขที่ใบรับรอง
ปี 2552	การผลิต และบริการสัตว์ทดลองชีววัตถุ	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI)	OHS09008/242 28 สิงหาคม 2552 - 27 สิงหาคม 2555
ปี 2555	การผลิต จัดหา และการทดสอบในสัตว์ทดลอง	บริษัทมูดี้ อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์)	24081208001 23 ตุลาคม 2555 - 22 ตุลาคม 2558
ปี 2558	การผลิต การจัดหา การตรวจสอบ และการทดสอบในสัตว์ทดลอง	บริษัท อินเตอร์เทค อินดัสทรี แอนด์ เซอร์ทิฟิเคชั่น เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด	24081208001 25 มีนาคม 2558 - 24 มีนาคม 2561

ในการธำรงรักษาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีการประชุมทบทวนโดยผู้บริหาร เพื่อสรุปผลการดำเนินงานในภาพรวม โดยมีผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นประธานการประชุม 6 เดือน/ครั้ง รวมถึงการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเพื่อให้สอดคล้องตามที่กฎหมายได้ระบุไว้ อาทิเช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งศูนย์ฯ ได้มีการดำเนินการทุกปี โดยศูนย์ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (COSHEM) เป็นวิทยากร และผู้สังเกตการณ์ และมีการตรวจประเมินเพื่อธำรงรักษาระบบจากบริษัทผู้ให้การรับรองจากภายนอก ปีละ 1 ครั้ง

รูปที่ 2 สรุปผลการตรวจประเมินด้านระบบ OHSAS.18001 จากหน่วยงานภายนอก ปี 2556 – 2558
(ในปี 2558 เป็นการต่ออายุใบรับรอง ซึ่งมีการตรวจทั้งระบบ เหมือนการขอการรับรองครั้งแรก)



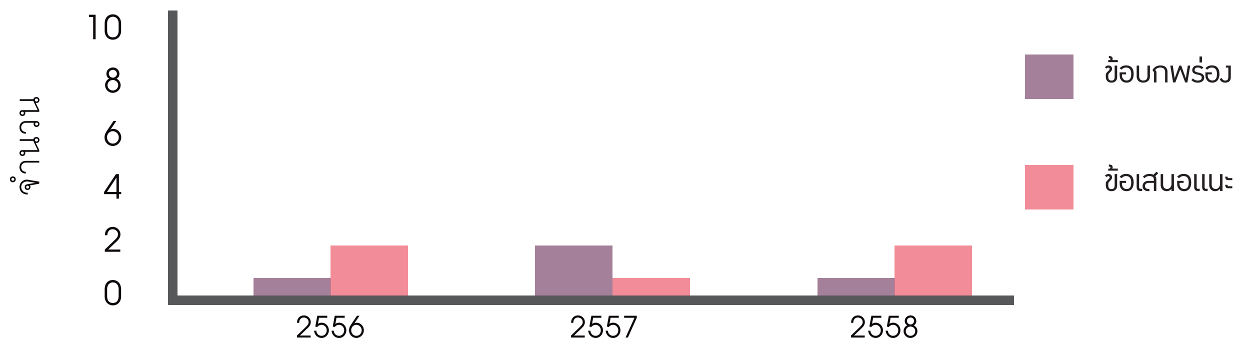
	2556	2557	2558
ข้อบกพร่อง	1	1	0
ข้อเสนอแนะ	6	6	17

o มาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025

เป็นระบบมาตรฐานสากลสำหรับการทดสอบความสามารถของห้องปฏิบัติการ ซึ่งศูนย์ฯ ได้รับการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ-0056 ด้านอาหารสัตว์ (Feeds) ใน 3 ขอบข่ายการทดสอบ คือ Aerobic Plate Count (cfu/g.), Coliform(MPN/g) และ Salmonella spp. เป็นครั้งที่ 2 (ตั้งแต่ พ.ศ 2553) อย่างไรก็ตามในปี 2558 ศูนย์ฯ ได้มีการเตรียมการเพื่อการขยายขอบข่ายไว้ดังนี้

1. จัดทำโครงการอบรมการเตรียมการขยายขอบข่ายการตรวจสอบด้านโลหิตวิทยาและเคมีคลินิคเพื่อรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ให้กับผู้เกี่ยวข้องตามแนวทางการประเมินความพร้อมของระบบตามแบบประเมินผล (Checklist) เกณฑ์การตรวจติดตามและประเมินผลตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์สำหรับห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขซึ่งกำหนดแผนการตรวจรับรองไว้ในเดือนมค.-กพ. 2560
2. เตรียมความพร้อมในการขยายขอบข่ายการตรวจเชื้อราในอาหารสัตว์ (Total Mold Count in feed) เพื่อเตรียมขอการรับรองในรอบการประเมินขอรับรองปี พ.ศ. 2559 โดยมีกิจกรรมการตรวจติดตามคุณภาพภายในพบข้อบกพร่อง (CAR) 4 รายการและข้อเสนอแนะ (PAR)1 รายการ

รูปที่ 3 สรุปผลการตรวจประเมินด้านระบบ ISO/IEC17025 จากหน่วยงานภายนอก ปี 2556 – 2558
(ในปี 2558 เป็นการต่ออายุใบรับรอง ซึ่งมีการตรวจทั้งระบบ เหมือนการขอการรับรองครั้งแรก)



	2556	2557	2558
ข้อบกพร่อง	1	2	1
ข้อเสนอแนะ	2	1	2

o ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล ISO9001:2008

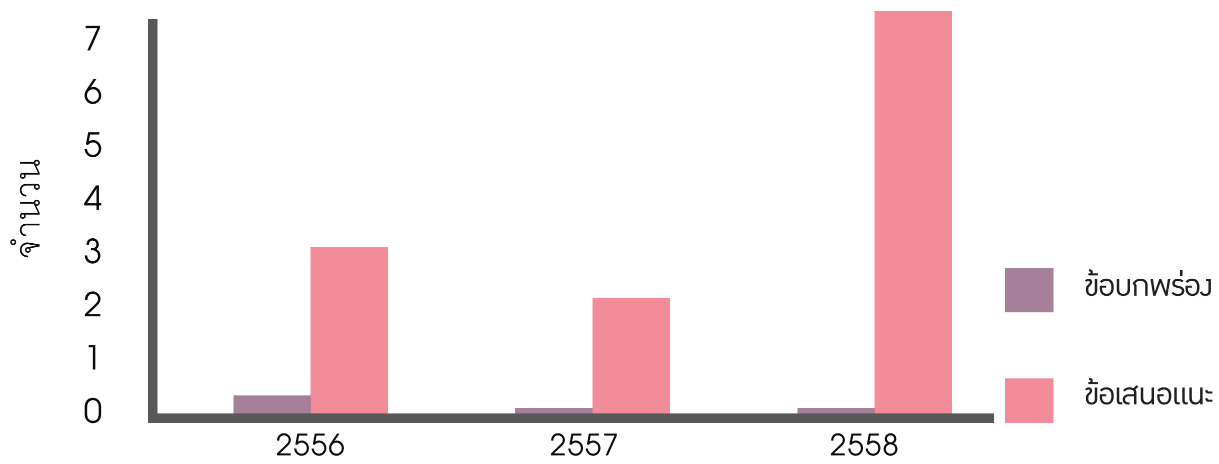
ศูนย์ฯ จัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001:2008 จนได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ในปี 2555 ในขอบข่าย การผลิต การจัดหา การตรวจสอบ และการทดสอบในสัตว์ทดลอง เพื่อผลิตสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้า ทำให้ลูกค้ามีความมั่นใจในสินค้า และบริการ

ตารางที่ 14 แสดงข้อมูลการขอการรับรองระบบ ISO9001:2008

ปีที่ขอการรับรอง	ขอบข่ายที่ขอการรับรอง	สถาบันที่ให้การรับรอง	ใบรับรองเลขที่...
ปี 2555	การผลิต จัดหา และการทดสอบในสัตว์ทดลอง	บริษัทมูดี้ อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์)	24111201002 23 มีนาคม 2555 — 22 มีนาคม 2558
ปี 2558	การผลิต การจัดหา การตรวจสอบ และการทดสอบในสัตว์ทดลอง	บริษัท อินเตอร์เทค อินดัสทรี แอนด์ เซอร์ทิฟิเคชั่น เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด	24111201002 20 มีนาคม 2558 — 19 มีนาคม 2561

ศูนย์ฯ ธำรงรักษาระบบไว้อย่างต่อเนื่อง โดยมีคณะทำงานธำรงรักษาระบบฯ ที่ดำเนินการผลักดันให้มีการปรับปรุงและพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง มีการประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินการของแต่ละสำนักงานทุกเดือน มีการตรวจติดตามภายใน 2 ครั้ง/ปี ประชุมทบทวนระบบเพื่อรายงานผลการดำเนินงานต่าง ๆ ให้ผู้บริหารได้รับทราบ 2 ครั้ง/ปี และมีการตรวจประเมินเพื่อธำรงรักษาระบบจากบริษัทผู้ให้การรับรองจากภายนอก ปีละ 1 ครั้ง

รูปที่ 4 สรุปผลการตรวจประเมินด้านระบบ ISO9001:2008 จากหน่วยงานภายนอกปี 2556 – 2558
(ในปี 2558 เป็นการต่ออายุใบรับรอง ซึ่งมีการตรวจทั้งระบบ เหมือนการขอการรับรองครั้งแรก)



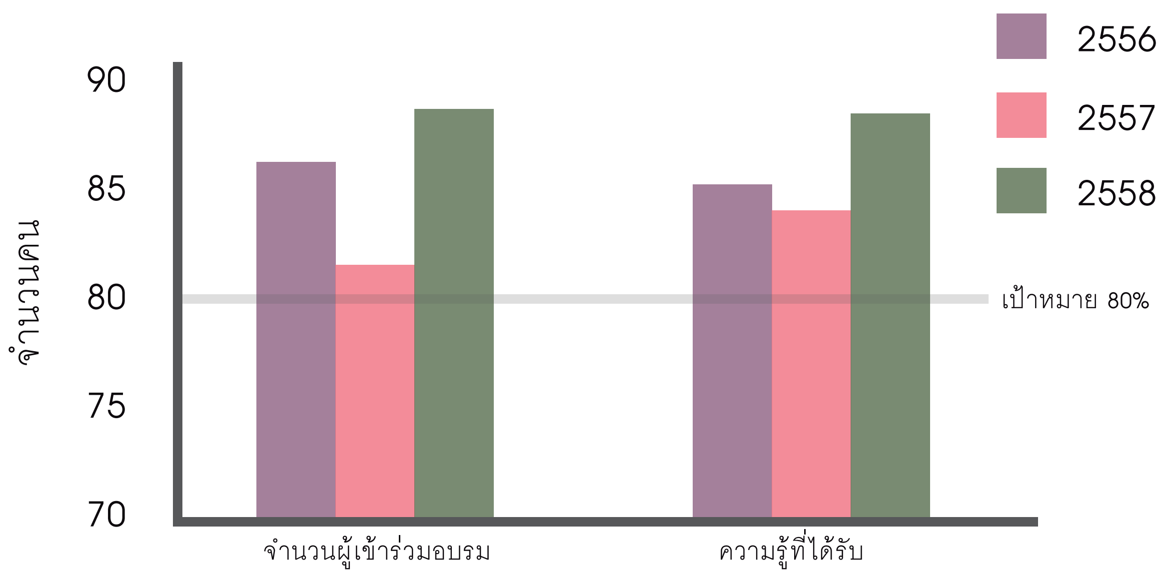
	2556	2557	2558
ข้อบกพร่อง	1	0	0
ข้อเสนอแนะ	3	2	7

ศูนย์ฯ จัดให้มีฝึกอบรม หัวข้อ "ข้อกำหนดและเทคนิคการตรวจติดตามคุณภาพภายใน ระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ OHSAS/TIS. 18001" ให้กับบุคลากรของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยการเชิญวิทยากรที่มีความรู้ ความสามารถจากหน่วยงานภายนอก เพื่อเป็นการพัฒนา และเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนดและเทคนิคการตรวจติดตามคุณภาพภายใน และสามารถนำไปใช้ในการตรวจประเมินได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

o มาตรฐานสากล Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care (AAALAC) International

เป็นระบบที่มุ่งเน้นคุณภาพ และสวัสดิภาพของทั้งสัตว์ทดลองรวมทั้งความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เป็นการยืนยันว่ามีการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองที่ถูกต้องตามจรรยาบรรณสัตว์ทดลอง และตามมาตรฐานในระดับสูง (Symbolized Quality) ทำให้ผลการทดลองของผู้ใช้สัตว์ มีความถูกต้อง แม่นยำ น่าเชื่อถือ (Promote Scientific Validation) เป็นจุดเริ่มต้นในการสร้างเครือข่าย และดึงดูดผู้เชี่ยวชาญเพื่อพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง (Recruiting Tool) แสดงให้เห็นถึงความรับผิดชอบอย่างสูงต่อจรรยาบรรณการเลี้ยงและการใช้สัตว์ (Accountability) มีระบบการจัดการเพื่อการทบทวนกระบวนการเลี้ยงและการใช้สัตว์ที่เหมาะสม (Confidential Peer Review) ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้ผ่านการรับรองจาก คณะกรรมการ (Accredited Council) Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care (AAALAC) International โดยไม่มีข้อแก้ไข และแจ้งผลอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2556 โดยมีระยะเวลา 3 ปี (2013-2016) และเพื่อให้การธำรงรักษาระบบฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น ศูนย์ฯ ได้การเชิญวิทยากรจากภายนอกมาให้ความรู้แก่บุคลากร ซึ่งมีผลการประเมินความรู้ที่ได้รับหลังการอบรม คือ 88.88% มากกว่าเป้าหมาย (80%) ที่ตั้งไว้

รูปที่ 5 แสดงผลการประเมินการฝึกอบรม



ปี 2556	85.48	83.56
ปี 2557	80.74	82.25
ปี 2558	88.89	88.88

o OECD GLP Principles

ศูนย์ฯ ให้บริการวิจัยและทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลองแก่หน่วยงานและโครงการวิจัยทางด้าน Pre-clinic เนื่องจากมีความพร้อมในเรื่องอาคารสถานที่และบุคลากร สำหรับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทดสอบในสัตว์ทดลอง ประกอบกับได้รับการรับรองมาตรฐานสากล (AAALAC International) แล้ว เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2556 ศูนย์ฯ จึงมีความพร้อมยื่นขอการตรวจประเมินตามหลักการ OECD GLP นอกจากนี้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการบริการวิจัยและทดสอบดังกล่าวได้รับการอบรมหลักสูตรต่าง ๆ ตามหลักการ OECD GLP

ทั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้รับการตรวจประเมินตามหลักการของ The Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) Good Laboratory Practice (GLP): OECD GLP หรือ GLP ภายใต้ขอบเขตการทดสอบความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลันในสัตว์ทดลอง (OECD/OCDE420, OECD/OCDE423) จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และผลการตรวจพบ 12 Deviations และ 22 Observations ซึ่งศูนย์ฯ ได้ดำเนินการแก้ไขข้อเสนอแนะทั้งหมดต่อผู้ตรวจประเมินไปแล้ว โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างรอผลการตรวจประเมิน

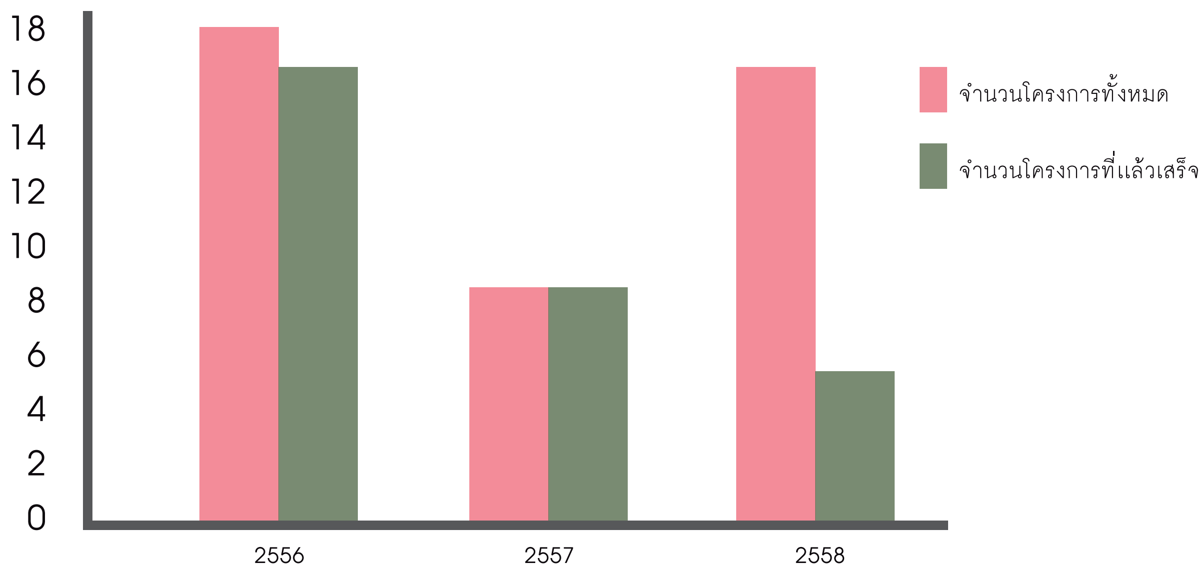
ตารางที่ 15 แสดงหลักสูตรการฝึกอบรมตามหลักการ OECD GLP

วันที่อบรม	หลักสูตร	จัดโดย	จำนวนผู้อบรม	ผลอบรม
1ธ.ค.57	Implementation of GLP Principles in Animal Toxicity Test Facility	Thailand Center of Excellence for Life Science	22	ผ่านการอบรม โดยได้รับใบประกาศนียบัตร
15-16 ธ.ค.57	OECD GLP Protocol, Final Report Writing and OECD Mutual Acceptance of Data System	Thailand Center of Excellence for Life Science	22	ผ่านการอบรม โดยได้รับใบประกาศนียบัตร
6 ก.ค.58	OECD Series on GLP and compliance monitoring N0.16	สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	23	-

งานกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง

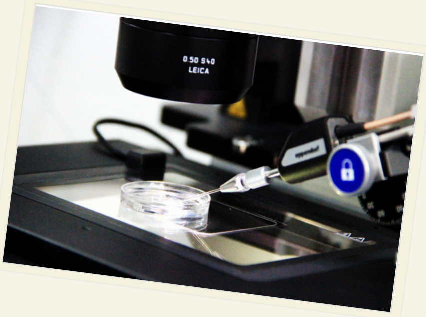
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มีความตระหนักถึงความสำคัญเกี่ยวกับคุณภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ที่ถูกนำมาใช้ในการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์เพื่อบริการ รวมถึงกิจกรรมการตรวจสอบ การวิจัย การผลิตชีววัตถุ การสอนและการฝึกอบรม ที่ต้องมีการดูแลและปฏิบัติอย่างถูกต้องตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง โดยมีคณะกรรมการการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (Institutional Animal Care and Use Committee; IACUC) ติดตามกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้เป็นไปอย่างมีมาตรฐานและสอดคล้องกับข้อแนะนำสำหรับการดูแลและการใช้สัตว์ทดลองของสภาวิจัยแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ของสภาวิจัยแห่งชาติประเทศไทย นโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ของมหาวิทยาลัยมหิดล และ/หรือมาตรฐาน ข้อกำหนดกฎหมาย ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดย ในปี 2558 IACUC มีการติดตามกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองโดย Semiannual review และ พิจารณาอนุมัติโครงการวิจัย ตามแบบเสนอโครงการ (Protocol)

รูปที่ 6 จำนวนโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติจาก IACUC



	2556	2557	2558
จำนวนโครงการทั้งหมด	18	9	15
จำนวนโครงการที่แล้วเสร็จ	15	9	5

การบริการวิชาการ



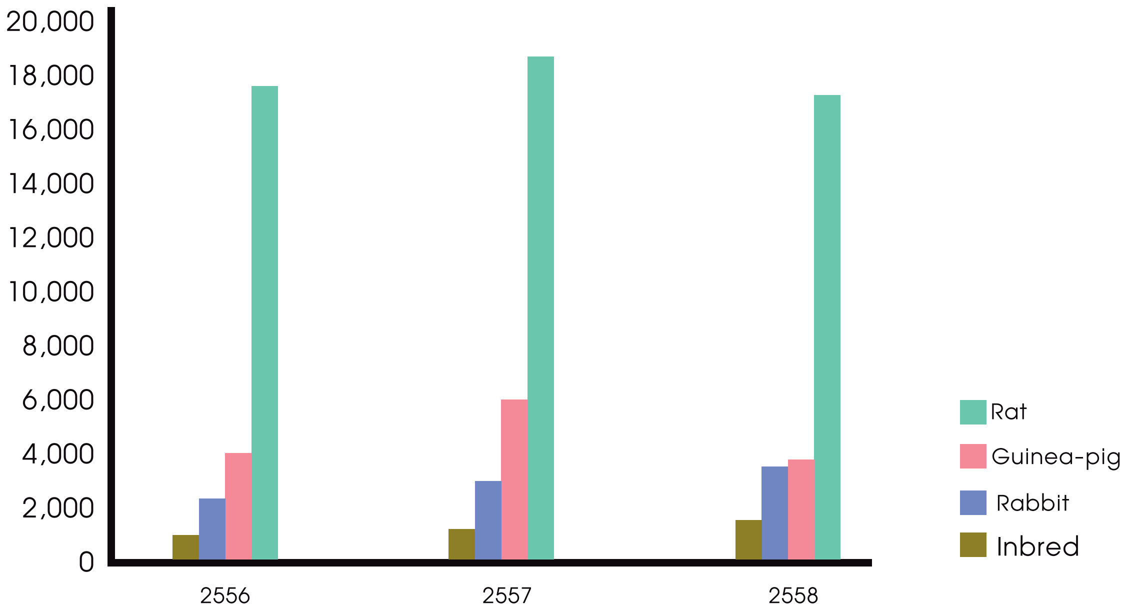
การบริการสัตว์ทดลอง

ในปีงบประมาณ 2558 ศูนย์ฯ ให้บริการสินค้าและบริการวิชาการ งานวิจัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ทดลอง แก่หน่วยงานราชการและเอกชน ต่างๆ ทั้งในกรุงเทพและต่างจังหวัด จำนวน 328 ราย และจำนวนสัตว์ทดลองที่ศูนย์ฯ ส่งบริการรวมทั้งสิ้น 307,444 ตัว จำแนกเป็นสัตว์ทดลองประเภทต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 16

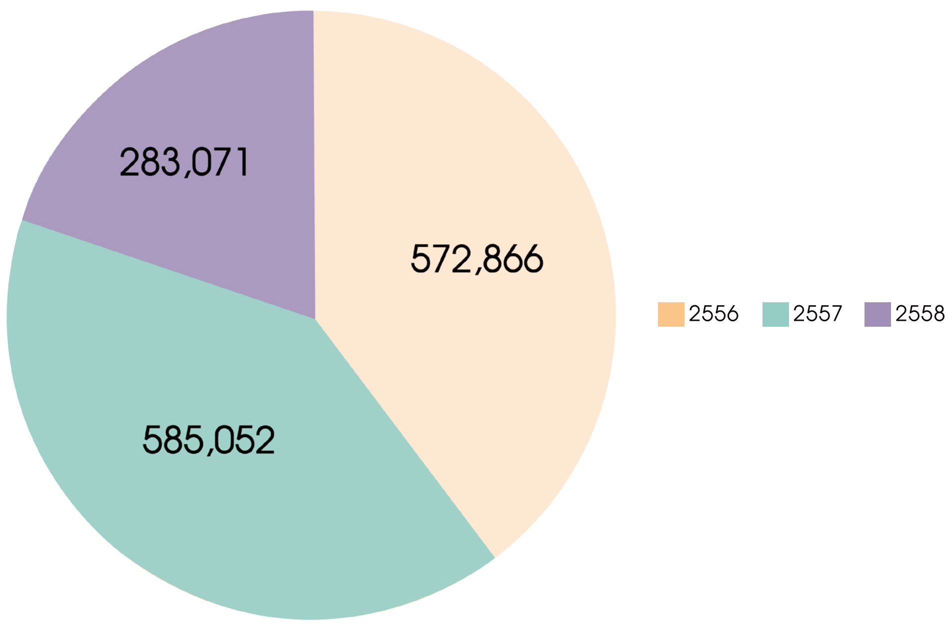
ตารางที่ 16 แสดงจำนวนการบริการสัตว์ทดลอง ปีงบประมาณ 2556 - 2558

ประเภทสัตว์ทดลอง	ปีงบประมาณ			
	2555	2556	2557	2558
Outbred Stock				
Mlac:ICR	457,575	572,866	585,052	283,071
Mlac:SD, Mlac:WR	18,220	17,011	18,262	16,660
Mlac:DH	1,777	1,802	2,530	3,220
Mlac:NZW	642	752	924	1,106
รวม	473,214	592,431	606,768	304,057
Inbred Strain				
BALB/cMlac	3,245	2,444	3,822	1,898
C3H/HeMlac	-	40	36	9
C57BL/6Mlac	616	948	1,232	1,044
DBA/2Mlac	2	-	-	-
ICR-Hydronephrosis	-	-	6	-
Mutant Strain				
Nude (BALB/cMlac-nu)	297	340	761	436
Nude (Heterozygous)	-	16	-	-
Hybrid				
Hybrid BCB6F1	-	-	-	-
รวม	4,160	3,788	5,857	3,387
รวมทั้งสิ้น	477,374	596,219	612,625	307,444

รูปที่ 7 แสดงจำนวนสัตว์ทดลองประเภท Outbred และ Inbred ที่ให้บริการ
ระหว่างปีงบประมาณ 2556-2558



รูปที่ 8 แสดงจำนวนหนูเม้าส์ Mlac:ICR ที่ให้บริการ ระหว่างปีงบประมาณ 2556-2558



ในปีนี้ศูนย์ฯ ได้มีการเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการทางวิชาการจำนวน 5 ครั้ง อาทิเช่น งานของสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ในหัวข้อเรื่อง "ความมั่นคงทางด้านวัคซีน ความจริง หรือ ความฝัน" จัดขึ้นในวันที่ 7– 9 กรกฎาคม 2558 และงานของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ เรื่อง "From the Discovery to Early Phase of Clinical Trials" จัดขึ้นในวันที่ 16 – 17 กรกฎาคม 2558 ซึ่งมีผู้สนใจสอบถามรายละเอียดต่างๆ และร่วมชมบู๊ทของศูนย์ฯ เป็นจำนวนมาก

นอกจากนี้ งานการตลาดยังได้จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจ ประจำปี 2558 ประกอบด้วย

1. แบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ลูกค้ามีความพึงพอใจสูงสุดในการรับสินค้า/บริการวิชาการ และการให้บริการของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งลูกค้ามีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 88.09

2. แบบสำรวจความพึงพอใจของบุคลกรภายในศูนย์ฯ ต่อการให้บริการของงานการตลาด สำนักงานผู้อำนวยการ

บุคลากรศูนย์ฯ ในสำนักงานต่างๆ มีความพึงพอใจต่อการคุณภาพการให้บริการของงานการตลาด คิดเป็นร้อยละ 94.40 ซึ่งจากการสำรวจทั้งสองแหล่ง ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา แต่อย่างไรก็ตาม งานการตลาดจะนำผลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงการบริการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นต่อไป

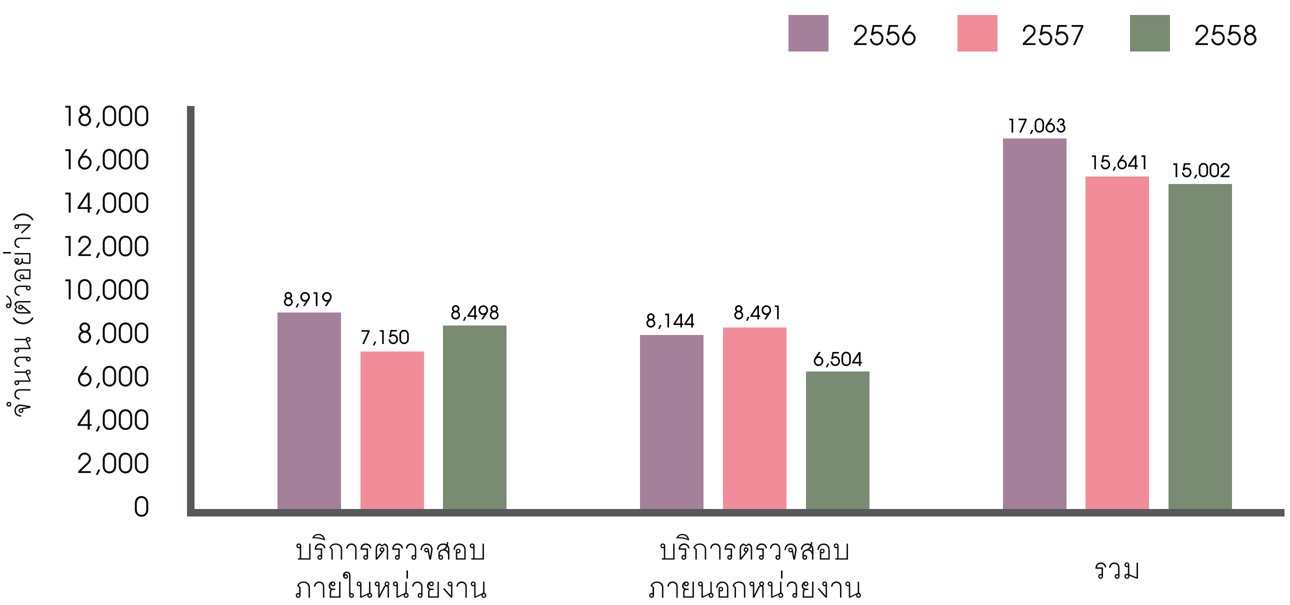
การให้บริการตรวจสอบคุณภาพสัตว์และสิ่งแวดล้อม

ในปีงบประมาณ 2558 ปริมาณความต้องการรับบริการตรวจสอบคุณภาพภายในศูนย์ฯ เพิ่มขึ้นจากปี 2557 จาก 7,150 ตัวอย่าง เป็น 8,498 ตัวอย่าง คิดเป็น 18.85% โดยการให้บริการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ เพิ่มขึ้นจากการตรวจติดตามภาวะการเกิด Hydronephrosis ในหนู Outbred rat และการให้บริการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการขยายพื้นที่การเลี้ยงสัตว์ทดลองชนิด Inbred ในส่วนของ Maximum Barrier 5 แต่บริการตรวจสอบแก่หน่วยงานภายนอกศูนย์ฯ ลดลงจากปี 2557 จาก 8,491 ตัวอย่าง เป็น 6,504 ตัวอย่าง คิดเป็น 23.40% เนื่องจากศูนย์ฯได้ชะลอการให้บริการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองเพื่อให้สอดคล้องกับหลักการ OECD GLP แต่อย่างไรก็ตามการให้บริการแก่ลูกค้ารายใหม่ มีจำนวนมากขึ้นกว่าปี 2557 เพิ่มขึ้น เป็น จำนวน 12 ราย และยังมีการให้บริการลูกค้าเดิม อีก จำนวน 12 ราย แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมั่นในผลการให้บริการและการตรวจวิเคราะห์ด้านจุลชีววิทยาของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อศูนย์ฯ ดังแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 แสดงปริมาณการให้บริการตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2558

รายการตรวจสอบ	จำนวน/ตัวอย่าง		
	บริการภายในศูนย์ฯ	บริการภายนอกศูนย์ฯ	รวม
Health monitoring	3,664	3,887	7,551
Genetic monitoring	466	0	466
Environmental monitoring	4,368	2,617	6,985
รวมจำนวนตัวอย่างในปี 2558	8,498	6,504	15,002
รวมจำนวนตัวอย่างในปี 2557	7,150	8,491	15,641
รวมจำนวนตัวอย่างในปี 2556	8,919	8,144	17,063
จำนวนตัวอย่างในปี 2558 เทียบกับปี 2557 (+/-)	1,348 (+18.85%)	1,987 (-23.40 %)	639 (-4.06 %)

รูปที่ 9 แสดงบริการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกหน่วยงานปี 2555 - 2557



การวิจัย และ บริการงานวิจัย

ศูนย์ฯ กำหนดให้ สำนักงานวิจัยและส่งเสริมวิชาการรับผิดชอบหนึ่งในพันธกิจหลักของศูนย์ฯ คือการให้บริการวิจัย ทดสอบ และฝึกอบรมแก่หน่วยงานภายนอก เช่น การทดสอบความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ การตรวจวิเคราะห์สารตัวอย่างในสัตว์ทดลอง เป็นต้น นอกจากนี้เพื่อเป็นการพัฒนา ส่งเสริมและผลักดันให้บุคลากรมีการพัฒนาศักยภาพด้านงานวิจัย มีผลงานทางวิชาการ จึงมีการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณางานวิจัยฯ ทำหน้าที่พิจารณา แนะนำ ให้ข้อคิดเห็นโครงร่างงานวิจัย ทั้งงานวิจัยแบบ R2R research และงานวิจัยของศูนย์ฯ รวมทั้งพิจารณาการนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบต่างๆ เช่น การตีพิมพ์วารสาร ปากเปล่า และโปสเตอร์ ทั้งระดับชาติและนานาชาติ ให้บริการงานวิจัย/ทดสอบ และบริการวิชาการ การให้บริการสอนและการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง เพื่อสนับสนุนภารกิจหลัก ทั้งยังเป็นการเพิ่มรายได้จากภาระกิจหลักอีกทางหนึ่งด้วย ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนสถานภาพทางการคลังให้มั่นคงแก่ศูนย์ฯ โดยงานวิจัยและส่งเสริมวิชาการ มีผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2558 ดังนี้

การบริการวิจัยและทดสอบ

ตารางที่ 18 แสดงจำนวนการบริการวิจัยและทดสอบ ปีงบประมาณ 2556 - 2558

รายการ	2556	2557	2558
การวิจัยเพื่อพัฒนาของศูนย์ฯ (R2R)	3	0	2
การบริการวิจัยแก่หน่วยงานภายนอก	12	9	8
โครงการวิจัยร่วมระหว่างหน่วยงานภายนอก	1	0	2

รูปที่ 10 แสดงจำนวนโครงการวิจัย/บริการวิจัย/วิจัยร่วมเปรียบเทียบ ปี 2556-2558

การเผยแพร่งานวิจัย

ตารางที่ 19 แสดงจำนวนงานวิจัยที่นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 6 เรื่อง

ลำดับ	เรื่อง	ผู้แต่ง	การนำเสนอ
1	Acute Oral Toxicity Study of Ethanolic Extracts from Indian Gooseberry in Rat.	ภัสสราภรณ์ ศรีมังกรแก้ว, จิราภรณ์ แตงทอง, อัญชลี สิรินนตาภรณ์, ระพี อินปั๋นแก้ว, ชัยศักดิ์ จันทร์ศรีนิยม, กาญจนา เข่งคุ้ม	งานประชุมวิชาการเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23 3 - 6 ก.พ. 2558
2	Effect of Housing Temperature to U-87MG Tumor Growth in Laboratory Mice.	ขวัญจิต ชัยมงคลนุกูล, กาญจนา เข่งคุ้ม	
3	Evaluation of Electrochemical DNA Chip for Helicobacter Detection in Mouse colonies of the National Laboratory Animal Center, Mahidol University, Thailand.	ระพี อินปั๋นแก้ว, จรัสพร ตั้งขบวนบุตร, กาญจนา เข่งคุ้ม	
4	Microbiological Status of Inbred Mice at the National Laboratory Animal Center, Mahidol University, During 2011-2014.	ระพี อินปั๋นแก้ว, ประเวศ ทองศิริ, วีรยุทธ ทิพย์วรรณ, จรัสพร ตั้งขบวนบุตร, เอกรินทร์ กลิ่นคำหอม, กาญจนา เข่งคุ้ม	
5	The Study of Increasing the Efficiency of HVAC System Performance for Laboratory Animal Facility.	อภิสิทธิ์ เหล่าสันติสุข, กาญจนา เข่งคุ้ม	
6	Efficacy in In-Vitro Culture of Rat 1-cell Stage Embryos by KSOM and mR1ECM medium.	ธีรพงษ์ บัวบาน, พรรัตนา ช่อมณี, กาญจนา เข่งคุ้ม, นาถนภิส ประทีป ณ ถลาง	

ตารางที่ 20 แสดงจำนวนงานวิจัยที่ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ

ลำดับ	เรื่อง	ผู้แต่ง	การนำเสนอ
1	Effect of Physical and Chemical Restrains on Hematological Profiles and Blood Chemistry of Juvenile Hybrid Clarias Catfish (Clarias macrocephalus x Clarias gariepinus)	นาถนภิส ประทีป ณ ถลาง	วารสาร คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

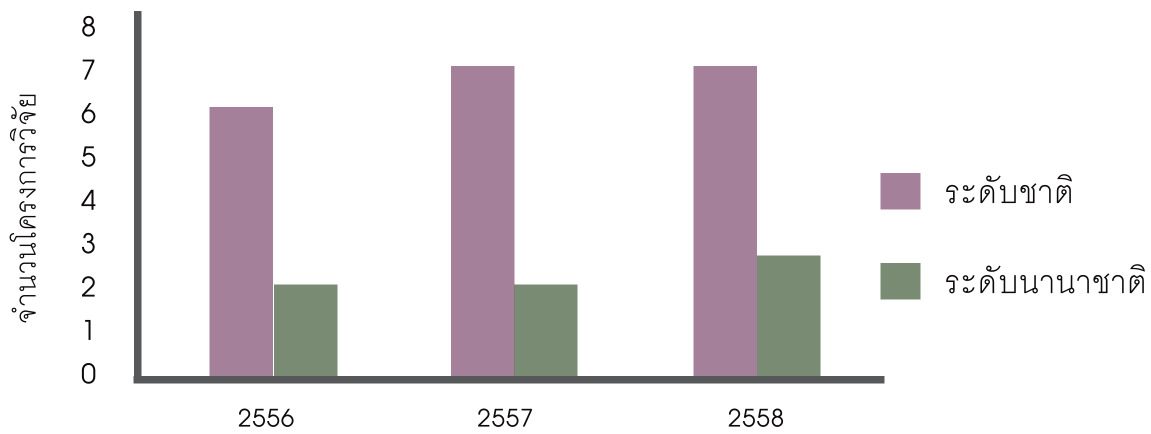
ตารางที่ 21 แสดงจำนวนงานวิจัยที่ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

ลำดับ	เรื่อง	ผู้แต่ง	การนำเสนอ
1	Detective Bone Microstructure in Hydronephrotic Mice: A Histomorphometric Study in ICR/Mlac-hydro Mice	Panan Suntornsaratoon, Kannikar Wongdee, Wacharaporn Tiyasatkulkovit, Sumate Ampawong, Nateetip Krishnamra, Kanchana Kengkoom, Narattapol Charoenphandhu	The Anatomical Record Advances in Integrative Anatomy and Evolutionary Biology
2	Chronic Ingestion of High Dose Phikud Navakot Extraction Induces Mesangiolysis in Rats with Alteration of AQP1 and Hsp60 Expressions	Kanchana Kengkoom Sumate Ampawong	BioMed Research International
3	Mitochondrial and cytoskeletal alterations are involved in the pathogenesis of hydronephrosis in ICR/Mlac-hydro mice	Duangnate Isarangkul Suthep Wiyakrutta Kanchana Kengkoom Onrapak Reamtong Sumate Ampawong	Int J Clin Exp Med

ตารางที่ 22 แสดงจำนวนงานวิจัยที่การเผยแพร่ในระดับชาติและระดับนานาชาติ

รายการ	2556	2557	2558
ระดับชาติ	6	7	7
ระดับนานาชาติ	2	2	3

รูปที่ 11 แสดงจำนวนการเผยแพร่ผลงานงาน เปรียบเทียบ ปี 2556-2558



การฝึกอบรม

ตารางที่ 23 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ/ความร่วมมือการจัดอบรม/บริการสอน/อบรมดูงานทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง/อาจารย์พิเศษ/วิทยากร

กิจกรรม	ผู้เข้าร่วม (คน)	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ			
1.1 การดูแลและเทคนิคปฏิบัติการกับสัตว์ทดลองรุ่นที่ 11	23	19-20 มี.ค. 58	เป็นโครงการฝึกอบรมของศูนย์ฯ
1.2 การดูแลและเทคนิคปฏิบัติการกับสัตว์ทดลองรุ่นที่ 12	28	17-18 ส.ค. 58	
1.3 คณะแพทยศาสตร์ศิริราช ในการฝึกภาคปฏิบัติการ "การดูแลและเทคนิคปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง"	59	8-9 พ.ค. 58	
2. ความร่วมมือการจัดอบรม			
2.1 ร่วมกับสภาวิจัยแห่งชาติ สัมมนาพิเศษ เรื่อง Rodent Pathology for Scientistโดยวิทยากรชาวต่างประเทศ	150	19 พ.ย. 57	
2.2 ร่วมกับ TCELS บรรยายพิเศษ เรื่อง Implementation of GLP Principle in Animal Toxicity test Facility โดย วิทยากรชาวต่างประเทศ	120	1 ธ.ค. 57	
3. บริการสอนปฏิบัติการ			
รายวิชา SCID 514 Animal Experimentation in Biomedical Research ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	40	17-24 ธ.ค. 57	
4. ฝึกอบรมดูงาน			
4.1 บริษัทสยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด	4	1 ต.ค. 57	
4.2 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล	7	12 ม.ค. 58	
4.3 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ม.เกษตรศาสตร์	2	18 ก.พ. 58	
4.4 สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง	4	12 ก.พ. 58	
4.5 คณะสัตวแพทยศาสตร์ ม.มหิดล	40	21 เม.ย. 58	
4.6 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต	20	23 พ.ค. 58	
4.7 National Institute for Biomedical imaging and Bioengineering	3	24 ส.ค.58	
4.8 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	5	22 ก.ย.58	
5. เชิญเป็นอาจารย์พิเศษ			
5.1 บัณฑิตวิทยาลัย	6		
- การเลี้ยงและบริการสัตว์ทดลอง (นายธานี ศุขกลิ่น)		20 พ.ย. 57	
- เทคนิคการใช้สัตว์ทดลอง หนูแรท หนูเม้าส์ และปฏิบัติการการใช้สัตว์ทดลอง (น.ส.วรรณี อังคศิริสรรพ)		4 และ11 ธ.ค.57	
5.2 คณะสัตวแพทยศาสตร์ ม.มหิดล	47	19 ม.ค. 58	
- การควบคุมคุณภาพสุขภาพของสัตว์ทดลอง (นางระพี อินปั๋นแก้ว)			
- การควบคุมคุณภาพพันธ์ของสัตว์ทดลอง (น.ส.วรรณี อังคศิริสรรพ)			
5.3 วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	20	3 ก.พ. 58	
- The ethics of animal research (น.สพ.สุรชัย จันทร์ทิพย์)			

กิจกรรม	ผู้เข้าร่วม (คน)	ระยะเวลา	หมายเหตุ
5. เชิญเป็นอาจารย์พิเศษ (ต่อ)			
5.4 คณะสหเวชศาสตร์ ม.บูรพา	15	13 ม.ค. 58	
- ความหมายและความสำคัญของสัตว์ทดลอง (น.สพ.สุรชัย จันทร์ทิพย์)			
5.5 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ม.เกษตรศาสตร์	21		
- จรรยาบรรณการใช้สัตว์ (น.สพ.สุรชัย จันทร์ทิพย์)		3 มี.ค. 58	
- โรงเรือนและเทคโนโลยีการใช้สัตว์ทดลอง (นายเอกรินทร์ กลิ่นคำหอม)		11มี.ค. 58	
5.6 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ม. เกษตรศาสตร์	40	25 ก.ย. 58	
- การจัดการดูแลการใช้สัตว์ทดลอง (น.สพ.วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์)			
5.7 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล	17	16 ก.ย. 58	
- จริยธรรมและจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง (น.สพ.สุรชัย จันทร์ทิพย์)			
7. เชิญเป็นวิทยากร			
7.1 ศูนย์สัตว์ทดลอง ม.ธรรมศาสตร์ รังสิต	21	27 พ.ย. 57	
- เทคนิคปฏิบัติต่อสัตว์ทดลอง ภาคบรรยาย/ปฏิบัติ (นายเอกรินทร์ กลิ่นคำหอม)			
7.2 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	120	8 ม.ค. 58	
- การทดสอบคุณภาพสัตว์ (นส. วรรณี อังคศิริสรรพ)			
- การผลิต/บริการสัตว์ (นายธานี ศุขกลิ่น)			
7.3 โครงการวิจัยแบบสหสาขาวิทยา ม.แม่ฟ้าหลวง	10	25-26 มี.ค.58	
- การปรับปรุงยกระดับมาตรฐานโครงการสมุนไพร (นางกาญจนา เข่งคุ้ม)			
7.4 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	94	30 เม.ย.58	
- ความคืบหน้าในการร่วมเป็นภาคีการยอมรับร่วมในข้อมูลการประเมินสารเคมีของประเทศไทย (นางกาญจนา เข่งคุ้ม)			
รวมผู้รับบริการ	916	-	

การบริหารและการจัดการ

การบริหารงบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับ

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้รับอนุมัติงบประมาณในปีงบประมาณ 2558 ทั้งสิ้น 118,112,842.27 บาท โดยเป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน 44,012,842.27 บาท งบประมาณเงินรายได้ 74,100,000 บาท คิดเป็นร้อยละงบประมาณแผ่นดิน : เงินรายได้ คือ 37: 63 จำแนกตามประเภทงบประมาณดังนี้

ตารางที่ 24 งบประมาณที่ได้รับ ประจำปีงบประมาณ 2558 จำแนกตามประเภทงบประมาณและหมวดงบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัย			
หมวดงบประมาณ	เงินแผ่นดิน	เงินรายได้	รวม (บาท)
งบบุคลากร	33,951,661.07	7,289,600.00	41,241,261.07
งบดำเนินการ	2,561,181.20	55,615,400.00	58,176,581.20
งบลงทุน	7,500,000.00	8,345,000.00	15,845,000.00
งบเงินอุดหนุน	0.00	2,850,000.00	2,850,000.00
รวม	44,012,842.27	74,100,000.00	118,112,842.27

ทั้งนี้ในปีงบประมาณ 2558 ศูนย์สัตว์ทดลองได้รับงบประมาณน้อยกว่าปีงบประมาณ 2557 คิดเป็นร้อยละ (ดังตารางที่ 25)

ตารางที่ 25 งบประมาณที่ได้รับ ประจำปีงบประมาณ 2556-2558

งบประมาณที่ได้รับ อนุมัติจากสภามหาวิทยาลัย				จำนวนร้อยละ
ปีงบประมาณ	เงินแผ่นดิน	เงินรายได้	รวม (บาท)	แผ่นดิน : รายได้
2556	34,151,706.00	58,635,694.00	92,787,400.00	37 : 63
2557	35,468,221.00	87,046,635.00	122,514,856.00	29 : 71
2558	44,012,842.27	74,100,000.00	118,112,842.27	37 : 63

ตารางที่ 26 งบประมาณการรายได้เปรียบเทียบกับรายได้จริง ปีงบประมาณ 2558 จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้

รายได้	ปีงบประมาณ 2558	
	ประมาณการ	รายได้จริง
1. เงินรายได้จากเงินงบประมาณแผ่นดิน	37,500,000.00	44,012,842.27
2. เงินรายได้จากการบริหารงานของศูนย์ฯ	74,100,000.00	30,420,333.86
2.1. รายได้จากการขายสัตว์ทดลอง ชีววัตถุ วัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์	33,310,000.00	27,476,949.00
2.2 รายได้จาการฝึกอบรม สัมมนาประชุม	400,000.00	170,520.00
2.3 จากบริการตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ	2,000,000.00	300,000.00
2.4 รายได้จากบริการงานวิจัยและงานทดสอบ	4,000,000.00	1,200,000.00
2.5 รายได้จากการบริการวิชาการอื่น	0.00	5,000.00
2.6 เงินสนับสนุนภายนอก	0.00	900,000.00
2.7 รายได้จากค่าเช่า ค่าบำรุง อาคารสถานที่	10,000,000.00	0.00
2.8 รายได้จากการบริหารสินทรัพย์อื่นๆ	20,000,000.00	0.00
2.8 รายได้ค่าปรับ	30,000.00	225,040.00
2.9 รายได้จากดอกเบี้ยรับ และรายได้จากการลงทุน	300,000.00	9,007.27
2.10 โอนเงินรายได้สะสม	4,000,000.00	0.00
2.11 รายได้จากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย	0.00	0.00
2.12 รายได้อื่นๆ	60,000.00	133,817.59
รวม เงินแผ่นดินและรายได้	111,600,000.00	74,433,176.13

การจัดเก็บเงินรายได้

ในส่วนของงบรายได้ ปีงบประมาณ 2558 ศูนย์ฯ ประมาณการรายรับจากเงินรายได้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 74,100,000 บาท แต่สามารถจัดเก็บรายได้จริงได้เพียง 30,420,333 บาท ซึ่งต่ำกว่าประมาณการ เป็นเงิน 43,679,667 บาท คิดเป็นร้อยละ 58.95 ซึ่งมีผลมาจากรายรับในการร่วมลงทุนกับบริษัท เอ็ม-เคลีย ไบโอรีซอร์ส จำกัด (M-CLEA Bioresource Co., Ltd : MCBC) ไม่เป็นไปตามที่ประมาณการไว้ และรายได้จากการบริการงานวิจัยและวิชาการ ลดลง เนื่องจากศูนย์ฯ เร่งดำเนินการเตรียมความพร้อมในการขอการรับรองตามหลักการ GLP ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการเป็นหน่วยทดสอบความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ (Toxicity Test) จึงไม่สามารถให้บริการงานด้านวิชาการได้อย่างเต็มที่

ตารางที่ 27 แหล่งที่มาของเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ 2556 - 2558

แหล่งที่มาของรายได้	2556	2557	2558
1. เงินงบประมาณแผ่นดิน	34,151,706.00	35,468,221.00	44,012,842.27
2. เงินรายได้จากการบริหารงานของศูนย์ฯ	59,189,276.00	88,512,790.44	30,420,333.86
2.1 รายได้จากการขายสัตว์ทดลอง ชีววัตถุ วัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์	35,859,963.00	63,696,553.00	27,476,949.00
2.2 รายได้จากการฝึกอบรม สัมมนาประชุม	150,000.00	206,000.00	170,520.00
2.3 จากบริการตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ	553,582.00	2,125,120.00	300,000.00
2.4 รายได้จากบริการงานวิจัยและงานทดสอบ	3,599,500.00	3,041,035.00	1,200,000.00
2.5 รายได้จากการบริการวิชาการอื่น	0.00	0.00	5,000.00
2.6 เงินสนับสนุนภายนอก	400,000.00	276,500.00	900,000.00
2.7 รายได้จากค่าเช่า ค่าบำรุง อาคารสถานที่	11,232,510.00	15,000.00	0.00
2.8 รายได้ค่าปรับ	0.00	0.00	225,040.00
2.9 รายได้จากดอกเบี้ยรับ และรายได้จากการลงทุน	275,048.00	9,565.45	9,007.27
2.10 โอนเงินรายได้สะสม	6,694,337.00	10,972,005.89	0.00
2.11 รายได้จากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย	0.00	7,980,000.00	0.00
2.12 รายได้อื่น ๆ	424,336.00	191,011.10	133,817.59
รวม	93,340,982.00	123,981,011.44	74,433,176.13

การใช้จ่ายงบประมาณ

ในปีงบประมาณ 2558 ศูนย์ฯ มีรายจ่ายทั้งสิ้น 83,424,266.14 บาท เป็นรายจ่ายจริงจากงบประมาณเงินแผ่นดิน จำนวน 43,951,459.62 บาท และจากงบประมาณเงินรายได้ 39,472,806.52 บาท ซึ่งต่ำกว่าที่ได้มีการประมาณการรายจ่ายไว้อยู่มาก จากตารางที่ 28 (74,100,000 บาท) คิดเป็นร้อยละ 47 ของงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ 2558 (ตารางที่ 29)

ตารางที่ 28 เปรียบเทียบงบประมาณที่ได้รับกับรายจ่ายจริง ปีงบประมาณ 2558 แยกตามแหล่งเงินและประเภทงบประมาณ

ประเภทงบประมาณ	งบแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้		รวมงบที่ได้รับ (แผ่นดิน+รายได้)	รวมรายจ่ายจริง (แผ่นดิน+รายได้)
	งบประมาณที่ได้รับ	รายจ่ายจริง	งบประมาณที่ได้รับ	รายจ่ายจริง		
งบบุคลากร	33,951,661.07	34,111,917.07	7,289,600.00	6,935,756.69	41,241,261.07	41,047,673.76
งบดำเนินการ	2,561,181.20	2,371,542.55	55,615,400.00	29,139,064.70	58,176,581.20	31,510,607.25
งบลงทุน	7,500,000.00	7,468,000.00	8,345,000.00	2,660,176.00	15,845,000.00	10,128,176.00
งบเงินอุดหนุน	0.00	0.00	2,850,000.00	737,809.13	2,850,000.00	737,809.13
รวม	44,012,842.27	43,951,459.62	74,100,000.00	39,472,806.52	118,112,842.27	83,424,266.14

ทั้งนี้ในช่วงปลายเดือน ตุลาคม 2557 ศูนย์ฯ ได้รับงบประมาณงบลงทุน ในงบครุภัณฑ์ฯ จากมหาวิทยาลัยเพิ่มเติม สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ที่มูลค่าไม่เกิน 1 ล้าน บาท จำนวน 8 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น 2,601,700 บาท ซึ่งศูนย์ฯ สามารถจัดซื้อได้ตามแผนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ตารางที่ 29 การใช้งบประมาณเงินแผ่นดิน และเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2556-2558 จำแนกตามหมวด และประเภทงบประมาณ

หมวดงบประมาณ	ประเภทเงิน	ปีงบประมาณ 2556		ปีงบประมาณ 2557		ปีงบประมาณ 2558	
		บาท	%	บาท	%	บาท	%
งบบุคลากร	งบประมาณ	29,689,284.00	84.20	32,249,730.00	84.57	34,111,917.07	83.10
	รายได้	5,572,058.00	15.80	5,884,554.00	15.43	6,935,756.69	16.90
งบดำเนินการ	งบประมาณ	2,077,500.00	5.37	2,792,856.00	3.93	2,371,542.55	7.53
	รายได้	36,596,463.00	94.63	68,349,704.00	96.07	29,139,064.70	92.47
งบลงทุน	งบประมาณ		0.00	0.00	0.00	7,468,000.00	73.73
	รายได้	12,691,744.00	100.00	9,260,607.00	100.00	2,660,176.00	26.27
งบอุดหนุน	งบประมาณ		0.00	0.00	0.00		0.00
	รายได้	2,155,137.00	100.00	1,634,065.52	100.00	737,809.13	100.00
รวม	งบประมาณ	31,766,784.00	35.78	35,042,586.00	29.16	43,951,459.62	52.68
	รายได้	57,015,402.00	64.22	85,128,930.52	70.84	39,472,806.52	47.32
รวมทั้งสิ้น		88,782,186.00		120,171,516.52		83,424,266.14	

การติดตามหนี้สิน

เนื่องจากรายรับของศูนย์ฯ ไม่เป็นไปตามที่ประมาณการไว้ ผู้รับผิดชอบการติดตามหนี้ จึงปฏิบัติงานเพื่อติดตามหนี้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง โดยติดตามทั้งในระบบเอกสารและการติดตามทางสื่ออื่นๆ เพื่อให้การจัดเก็บรายได้ สามารถรองรับการใช้จ่ายให้ได้มากที่สุด โดยในปีงบประมาณ 2558 มีการติดตามหนี้ค้างชำระปี 2557 ได้ร้อยละ 99.95

การจัดหาครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง

ศูนย์ฯ ได้รับการจัดสรรเงินงบลงทุนจากงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ศูนย์ รวมถึงได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย ในส่วนงบไทยเข้มแข็ง รวมทั้งสิ้น 44 รายการ เป็นเงินแผ่นดิน 10,101,700 บาท และเงินรายได้ 5,345,000 บาท เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน โดยเฉพาะการดำเนินงานที่สอดคล้องตามหลักการ OECD GLP และงานธนาคารตัวอ่อน เพื่อความเป็นเลิศในการเป็นหน่วยทดสอบความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ (Toxicity Test) และพัฒนางานสืบสายพันธุ์ตามลำดับ

อาคารและสถานที่

ในปีงบประมาณ 2558 มีการดำเนินการเกี่ยวกับอาคารสถานที่และยานพาหนะ ดังนี้

1. การตรวจสอบโครงสร้างและความแข็งแรงของอาคาร โดยการเชิญวิศวกรจากโครงการมหิดลที่ปรึกษาและออกแบบงานทางวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มาดำเนินการ พบว่าต้องมีการซ่อมอาคารอย่างเร่งด่วนในส่วนของอาคารอำนวยการและห้องเก็บวัสดุรองนอน เนื่องจากเป็นอาคารที่มีอายุ การใช้งานมานานกว่า 30 ปี ซึ่งได้ทำเป็นการเรียบร้อยแล้ว

2. การดูแลพื้นที่โดยรอบศูนย์ฯ ให้อยู่ในสภาพสวยงาม สะอาดตา และมีการปรับปรุงภูมิทัศน์ด้วยการปลูกต้นไม้รอบบริเวณศูนย์ฯ ปลูกพืชสวนครัว เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

3. การวางแผนและควบคุม การใช้ยานพาหนะ และการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบเพื่อช่วยลดการใช้พลังงาน รวมถึงการเก็บข้อมูลระยะทางเพื่อประมาณการใช้น้ำมันในแต่ละเดือน และมีการจัดอบรมเรื่อง ขับขี่ปลอดภัย ให้พนักงานขับรถและผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยทีมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพตามมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องทุกปี

งานซ่อมแซมและบำรุงรักษา

เนื่องจากศูนย์ฯ มีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานจำนวนมาก จึงได้เพิ่มอัตรากำลังตำแหน่งช่างเทคนิค 1 อัตรา ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2558 ศูนย์ฯ จึงสามารถลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์และลดต้นทุนการบำรุงรักษาจากช่างภายนอกได้ในระดับหนึ่ง โดยเฉพาะระบบเครื่องปรับอากาศ HVAC ที่ถือว่าเป็นหัวใจสำคัญในการผลิตและเลี้ยงสัตว์ทดลองของศูนย์ฯ นอกจากนี้ ได้เพิ่มพูนความรู้และเทคนิคการปฏิบัติงานให้แก่ช่างซ่อมบำรุง โดยส่งเข้าอบรมเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไอน้ำ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานที่รับผิดชอบ

บุคลากร

ในปี 2558 ศูนย์ฯ มีความเคลื่อนไหวด้านทรัพยากรบุคคล ดังนี้

1. บุคลากรบรรจุใหม่ พนักงานมหาวิทยาลัย เพื่อทดแทนอัตราเดิม จำนวน 4 ราย และพนักงานมหาวิทยาลัยส่วนงาน จำนวน 3 ราย เพื่อปฏิบัติงานและติดตามกำกับดูแล งานวิจัยและทดสอบของ ศูนย์ฯ
2. เปลี่ยนสภาพ ลูกจ้างชั่วคราว ตำแหน่งพนักงานผลิต เป็นลูกจ้างประจำเงินรายได้ศูนย์ฯ จำนวน 2 ราย
3. บุคลากรลาศึกษาต่อ ในระดับปริญญาโท สาขาอายุรศาสตร์เขตร้อน จำนวน 1 ราย
4. พนักงานมหาวิทยาลัยเกษียณอายุ จำนวน 1 ราย ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ จำนวน 1 ราย
5. พนักงานมหาวิทยาลัยลาออก เพื่อไปประกอบอาชีพอื่นๆ จำนวน 4 ราย

ความผูกพันต่อองค์กร

ศูนย์ฯ ได้ทำการสำรวจความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อหน่วยงาน โดยได้รับความร่วมมือจากบุคลากรในการตอบแบบสำรวจ แบบออนไลน์ จำนวน 122 ราย จาก 128 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.31 ผลการสำรวจพบว่า ความพึงพอใจของบุคลากรโดยเฉลี่ยอยู่ในระดับ มาก (4.04) ทั้งนี้ ศูนย์ฯ จะนำผลการประเมินและข้อเสนอแนะมาปรับปรุงพัฒนา การบริหารจัดการและความผูกพันให้ดียิ่งขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

การพัฒนาบุคลากร
ให้มีศักยภาพและความก้าวหน้าในสายงาน

1. การจัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจ ในการให้บริการของบุคลากรในสำนักงานผู้อำนวยการ ซึ่งถือ เป็นการพัฒนาบุคลากรทางหนึ่ง ทั้งนี้ สืบเนื่องจากระบบมาตรฐานในการปฏิบัติงาน กำหนดให้หน่วยงานภายในสำนักงานผู้อำนวยการจัดทำแบบสำรวจประจำปี เพื่อรับฟังความคิดเห็นและนำมาปรับปรุงระบบการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งปี 2558 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของบุคลากรศูนย์ฯ ที่มีต่อการให้บริการ เท่ากับ 4.04 ในขณะที่ปี 2557 การบริการของสำนักงานผู้อำนวยการ ได้รับความพึงพอใจในระดับ 3.47 เท่านั้น ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการปรับปรุง และพัฒนาของสำนักงานผู้อำนวยการที่สามารถปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพและสร้างความพึงพอใจให้ผู้รับบริการได้ดีขึ้น

2. ศูนย์ฯ ได้อนุมัติให้บุคลากรลาศึกษาในระดับปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาอายุรศาสตร์เขตร้อน (หลักสูตรนานาชาติ) จำนวน 1 ราย และมีบุคลากรอยู่ระหว่างการลาศึกษาระดับปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ) จำนวน 1 ราย

3. พนักงานมหาวิทยาลัยของศูนย์ฯ ได้มีความก้าวหน้าในสายงาน โดยการเสนอผลงาน เพื่อประเมิน ให้ดำรงตำแหน่ง "ผู้ชำนาญการพิเศษ" ในปี 2558 มีผู้ผ่านการประเมิน รวมทั้งสิ้น 4 ราย ดังนี้
    1) ผู้ช่วยวิจัย ผู้ชำนาญการพิเศษ จำนวน 2 ราย
    2) เจ้าหน้าที่วิจัย ผู้ชำนาญการพิเศษ จำนวน 1 ราย
    3) นักวิทยาศาสตร์ ผู้ชำนาญการพิเศษ จำนวน 1 ราย

การพัฒนาเทคโนโลยีและสารสนเทศ

1. การพัฒนาระบบลาออนไลน์

สืบเนื่องจากกระบวนการขออนุญาตลาภายในศูนย์ฯ นั้น มีหลายขั้นตอน ได้รับความเห็นชอบในหลายระดับ เช่น ผู้ลาต้องกรอกแบบฟอร์มการลา บางกลุ่มงานต้องแจ้งผู้ร่วมงานให้ลงนามรับทราบ เพื่อปฏิบัติงานแทนและในบางกลุ่มงานต้องให้หัวหน้าหน่วยงาน/สำนักงานลงนามรับทราบ หรือเสนอความคิดเห็นก่อนเข้าสู่กระบวนการอนุมัติต่อไป จากนั้น ส่งแบบฟอร์มผ่านหน่วยบริหารและทรัพยากรบุคคล เพื่อให้หัวหน้าสำนักงานที่ตนสังกัด เห็นชอบ ก่อนส่งไปยังผู้อนุมัติคือ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร เป็นการจบกระบวนการในการลา

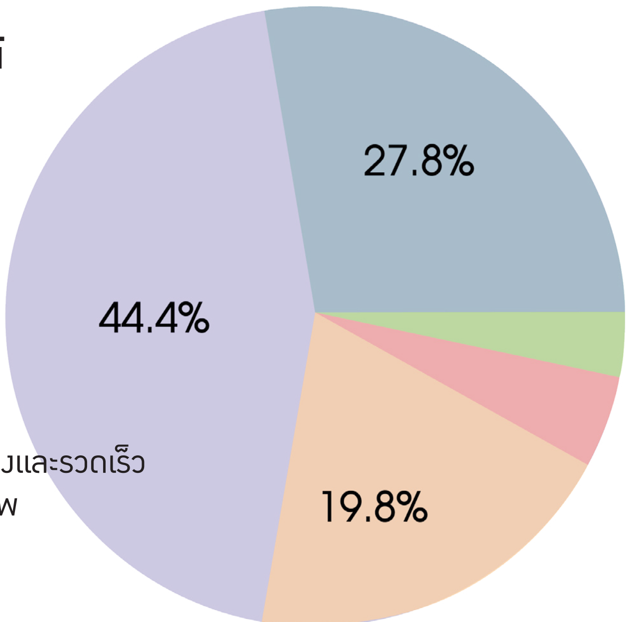
อนึ่ง สถิติการลาแต่ละประเภท โดยเฉลี่ยต่อเดือนไม่น้อยกว่า 130 ครั้ง ซึ่งหมายถึงปริมาณการใช้กระดาษที่ศูนย์ฯ ใช้ไปในการจัดการการลา ประกอบกับจะต้องมีการสืบค้นวันลา สถิติการลา ของเจ้าหน้าที่แต่ละสำนักงานเพื่อสรุปยอดจำนวนวันลาของแต่ละคนเพื่อปิดประกาศให้ทุกคนทราบและตรวจสอบความถูกต้อง และเป็นการทวนสอบการลาของตนเองได้ด้วย

ดังนั้น เพื่ออำนวยความสะดวกแก่บุคลากรในกระบวนการลาให้ ง่าย กระชับ รวดเร็ว ลดการสิ้นเปลืองทรัพยากร คือ การลดปริมาณการใช้กระดาษ เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลการลา และในการค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลและสถิติการลาของตนเอง ศูนย์ฯ จึงขอความร่วมมือจากกองเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัยมหิดล นำระบบการลาออนไลน์ของมหาวิทยาลัย มาประยุกต์ใช้ภายในศูนย์ฯ เมื่อปีงบประมาณ 2558 และกลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศของศูนย์ฯ ร่วมกับหน่วยธุรการและทรัพยากรบุคคล ทำการสำรวจความพึงพอใจต่อการใช้ระบบลาออนไลน์ดังกล่าว มีผู้ตอบแบบสำรวจ 126 คน คิดเป็น 100 % (ณ ขณะนั้น ศูนย์ฯ มีบุคลากร 126 คน) ผลการสำรวจ ดังนี้

ความพึงพอใจโดยรวมในการใช้ระบบลาออนไลน์

ระดับความพึงพอใจ

น้อยที่สุด	4 คน	คิดเป็น	3.2 %
น้อย	6 คน	คิดเป็น	4.8 %
ปานกลาง	25 คน	คิดเป็น	19.8 %
มาก	56 คน	คิดเป็น	44.4 %
มากที่สุด	35 คน	คิดเป็น	27.8 %



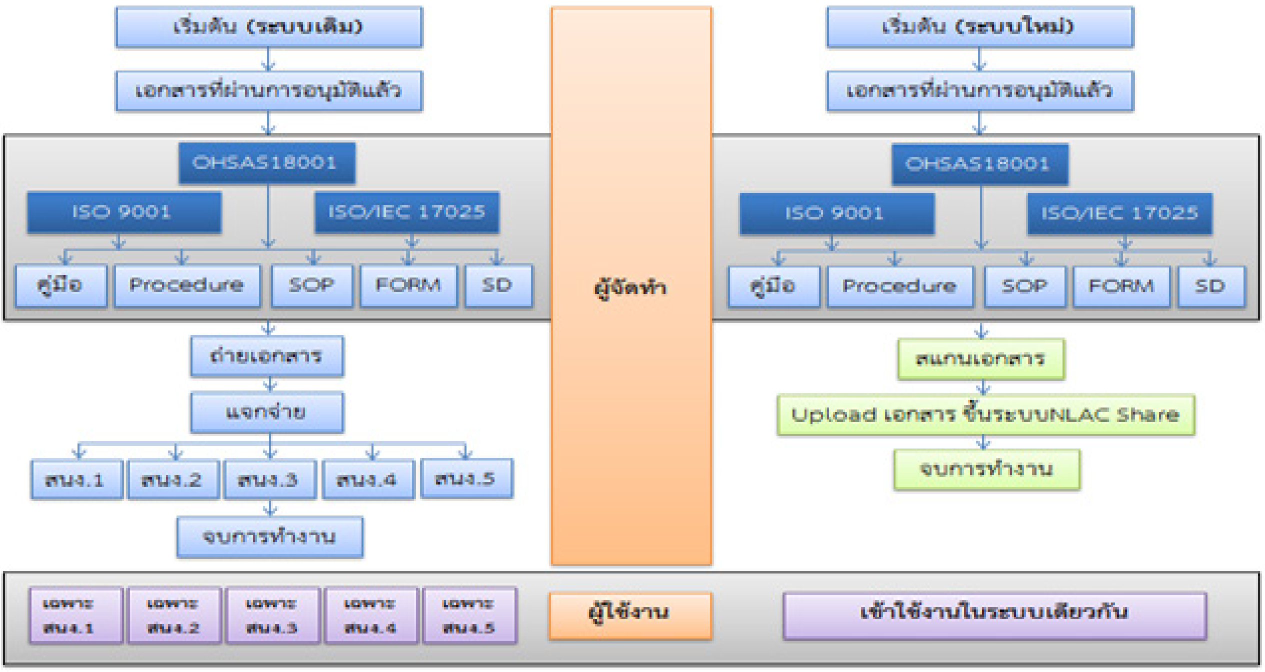
ประโยชน์ที่ได้รับ

1. มีข้อมูลการลาที่ถูกต้องแม่นยำ สามารถสืบค้นได้ด้วยตนเองและรวดเร็ว
2. ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอยู่ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
3. สามารถลดใช้กระดาษ ได้ถึง 90%

2. การพัฒนาระบบการจัดการเอกสารระบบคุณภาพ

ในการจัดทำระบบมาตรฐานคุณภาพของศูนย์ฯ พบว่า การแจกจ่ายเอกสารของระบบมาตรฐานต่างๆ ไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องทุกสำนักงาน มีความสิ้นเปลืองทั้งเวลาในการทำสำเนาสิ้นเปลืองกระดาษเป็นอย่างมาก และยังพบปัญหาจากการนำเอาเอกสารที่ไม่ได้ควบคุม และหรือถูกยกเลิกการใช้แล้วไปใช้งานต่อ ส่งผลให้มีความคลาดเคลื่อน/ผิดพลาดในการควบคุมเอกสาร จึงเกิดแนวคิดที่จะบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การลดปริมาณการใช้กระดาษ เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายการประหยัดพลังงานของมหาวิทยาลัย และการแก้ปัญหาข้างต้น จึงได้นำระบบแชร์ไฟล์ของมหาวิทยาลัย มาใช้ในการบริหารจัดการด้านเอกสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความสะดวกในการทำงาน และเลือกใช้เอกสารที่ถูกต้องทันสมัย ได้ตามความจำเป็น ไม่ต้องมีการสำเนาเอกสารเก็บไว้หน้างานในทุกสำนักงาน ยกเว้น ในพื้นที่ปฏิบัติงานของงานผลิตสัตว์ทดลอง อีกทั้งสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลาทั้งในและนอกที่ทำงาน โดยผ่านทางระบบ VPN ของมหาวิทยาลัย นับได้ว่ามีประโยชน์ต่อการจัดการระบบเอกสาร และช่วยลดการใช้พลังงานได้อย่างแท้จริง

ผลจากการนำระบบแชร์ไฟล์ของมหาวิทยาลัยมาใช้ พบว่า ปริมาณกระดาษที่ใช้ทำสำเนาแจกจ่ายไปยังผู้เกี่ยวข้องลดลงถึง 60% จากปริมาณการสำเนาเอกสารระบบมาตรฐานคุณภาพทั้งหมด ทำให้ผู้ที่มีหน้าที่สำเนาเอกสารแจกจ่ายสามารถจัดสรรเวลาส่วนนี้ไปปฏิบัติงานอื่นๆ ได้มากขึ้น



ประโยชน์ที่ได้รับ

สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านเอกสารระบบคุณภาพของศูนย์ฯ ให้มีประสิทธิผลที่ดีขึ้น โดย

1. มีการจัดเก็บเอกสาร แบบฟอร์มได้ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน
2. บุคลากรสามารถตรวจสอบ ค้นหา และใช้เอกสารในระบบมาตรฐานต่างๆ ได้สะดวกรวดเร็วและเป็นปัจจุบัน
3. สามารถลดปริมาณการใช้กระดาษลงได้ 60 % นั่นคือ เมื่อนำระบบการจัดเก็บเอกสารแบบใหม่มาใช้ การสำเนาเอกสารแจกจ่ายให้ผู้เกี่ยวข้อง คงเหลือประมาณ 2,700 แผ่น จากเดิมมีการสำเนาจำนวน 7,000 แผ่น

3. การจัดการประเมินสมรรถนะบุคลากร ด้วยระบบ e-performance appraisal system ของมหาวิทยาลัยมหิดล

ศูนย์ฯ ได้นำระบบการประเมินสมรรถนะออนไลน์ (Competency Online) ของมหาวิทยาลัยมาประยุกต์ใช้ในการประเมินสมรรถนะของบุคลากรศูนย์ฯ รอบที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2558 เฉพาะส่วนการประเมินสมรรถนะหลัก (Core Competency) และสมรรถนะทางการบริหาร (Managerial Competency) เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการใช้ระบบในการประเมินจริง ครั้งที่1 ปีงบประมาณ 2559 เป็นการดำเนินการของหน่วยบริหารและทรัพยากรบุคคลร่วมกับงานเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยได้จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้เพียงพอต่อการตอบแบบประเมินของเจ้าหน้าที่ และลูกจ้าง ที่มีจำนวนมาก หน่วยบริหารและทรัพยากรบุคคลมีหน้าที่หลักในการวางแผนและเตรียมข้อมูลพื้นฐานนำเข้าระบบ การอบรม ชี้แจง และควบคุมดูแลการประเมินดังกล่าว จากการดำเนินงาน พบความไม่สะดวกในการทำแบบประเมินสำหรับเจ้าหน้าที่บางราย เนื่องจากไม่ถนัดในการใช้คอมพิวเตอร์ และต้องใช้เวลามากในการตอบแบบประเมิน แต่ผลลัพธ์ที่ได้เป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากระบบสามารถสรุปผลรายงานออกมาได้หลายมิติ ทั้งแผนภูมิและข้อเสนอแนะต่างๆ

4.การจัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อหน่วยงาน ประจำปี 2558 โดยการใช้ Google Apps for Education

ศูนย์ฯ ประยุต์ใช้ Google Apps for Education มาจัดทำแบบสำรวจ ความพึงพอใจของบุคลากรประจำปี 2558 เพื่อเป็นการจัดเก็บข้อมูลและสรุปผลการสำรวจได้อย่างรวดเร็ว และลดการใช้กระดาษ

ความภาคภูมิใจ

บุคคลต้นแบบ Originality สร้างสรรค์สิ่งใหม่

นางกาญจนา เข่งคุ้ม ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้รับรางวัลบุคคลต้นแบบวัฒนธรรมมหิดล (Originality สร้างสรรค์สิ่งใหม่) จากการดำเนินงานด้วยความริเริ่มสร้างสรรค์ นำผักตบชวามาแปรรูปทำเป็นวัสดุรองนอนสำหรับสัตว์ทดลอง ซึ่งสอดคล้องกับคุณสมบัติของวัฒนธรรมมหิดล (Originality สร้างสรรค์สิ่งใหม่) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

Courageous to be the Best กล้าคิด ริเริ่ม เสนอแนะ โดยมุ่งให้ได้ผลงานอันเป็นเลิศ เกินมาตรฐานหรือเป้าหมาย แม้ต้องทำงานละเอียดขึ้น หนักขึ้นบ้างก็ตาม

Driving into the Future กำหนดเป้าหมายในอนาคตที่ท้าทาย และ ดีกว่าที่ทำได้ในปัจจุบัน แก้ไขปรับปรุง พัฒนาอย่างสม่ำเสมอ ให้บรรลุเป้าหมายนั้น

Novelty & Innovation คิด ริเริ่ม สร้างสรรค์ ปรับปรุง วิธีการใหม่ๆ หรือสร้างผลงานวิจัยที่แตกต่างโดดเด่น ช่วยให้การทำงานดีขึ้น หรือชี้นำสังคม

Young Scientist Award 2015

ระดับภูมิภาคเอเชียและโอเชเนีย

นางสาวภัสสราภรณ์ ศรีมังกรแก้ว (M.Sc. Biotechnology) ผู้ช่วยวิจัย สำนักงานวิจัยและส่งเสริมวิชาการ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง The Evaluation of Acute and Repeated Dose 28 Days Oral Toxicity Testing of Jerusalem Artichoke (*Helianthus tuberosus*) Product in Wistar Rats ในการประชุมวิชาการ The Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies (FAOPS) 2015 และได้รับรางวัล Young Scientist Award 2015 ซึ่งเป็นรางวัลที่มอบให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีผลงานโดดเด่นด้านสรีรวิทยาระดับภูมิภาคเอเชียและโอเชเนีย ถือเป็นผลงานที่สร้างชื่อเสียงให้กับศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ นับเป็นก้าวสำคัญสู่การร่วมมือระหว่างองค์กรและสถาบันเพื่อพัฒนางานวิจัยของศูนย์ฯ เพื่อให้เกิดองค์ความรู้และงานวิจัยต่อไป

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้สานต่องานแปรรูปผักตบชวาไปใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์รวมถึงพัฒนากรรมวิธีในการผลิตให้ดีขึ้น โดยการบูรณาการองค์ความรู้และงบประมาณกับคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ภายใต้การดูแลของ ผศ.ดร.อภิลักษณ์ เกษมผลกุล ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับร้านอาหาร มาแล้ว และในปีงบประมาณ 2558 นี้ได้มีการร่วมกันจัดทำสมุดบันทึก ที่มีปกทำจากผักตบชวา โดยนำลายจักรสานจากตำนานพงศาวดารมาเป็นรูปแบบ และเข้าเล่มอย่างสวยงาม เหมาะแก่การใช้เป็นของที่ระลึกในเทศกาลต่างๆ รวมทั้งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มและคุณค่าให้กับผักตบชวา

การเข้าร่วมกับชุมชน กลุ่มนราภิรมย์ กลุ่มแม่น้ำท่าจีนและกลุ่ม วตท.19

โดยได้ประสานงานและมีการจัดการประชาสัมพันธ์ ในการที่จะทำโครงการการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ โดยเน้นการปั่นจักรยานเพื่อสุขภาพ ชมแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เช่น นาบัว นาข้าว และสวนผลไม้ของท้องถิ่น โดยมีผู้นำทางภาคธุรกิจมาร่วมกลุ่ม เพื่อเปิดช่องทางและเป็นสื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯดังกล่าว

กิจกรรมประจำปี 2558
















ตุลาคม 2557

คณะชาวต่างชาติที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย ได้เข้าเยี่ยมชมศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ โดยมีผู้อำนวยการให้การต้อนรับ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557 ที่ผ่านมา

เจ้าหน้าที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้รับเสื้อความสุขวัดเองได้ จากโครงการ Happinometer ของมหาวิทยาลัยมหิดล

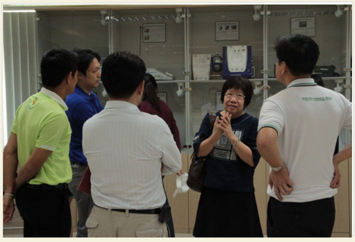
เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2557 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ร่วมกับชาวชุมชนวัดบ้านมะเกลือ ต.คลองโยง ไปศึกษาดูงานที่กลุ่มชุมชน ต.ไทรน้อย อ.บางบาล จ.อยุธยา

เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมมือร่วมใจกันเก็บผักปลอดสารของศูนย์ฯ เพื่อจำหน่ายในโครงการสร้างเสริมความสุขภายในองค์กร

พฤศจิกายน 2557

ชาวศูนย์ฯ ร่วมโครงการเพิ่มสุข ลดเสี่ยง เลี่ยงเบาหวาน เป็นโครงการ การติดตาม โรคเบาหวาน เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระเทพรัตน์ราชสุดาสยามบรม ราชกุมารี ในวโรกาสครบรอบ 60 พระชันษา ในปี 2558 โดยอาจารย์ และน้องๆ พยาบาลยุวทูตเบาหวาน คณะพยาบาลศาสตร์ ม.มหิดล เป็นผู้นำกิจกรรม

พฤศจิกายน 2557



นางกาญจนา เฟ่งคุ้ม ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ พร้อมคณะ ได้เดินทางไปศูนย์เรียนรู้ ของ CP จ.นครราชสีมาและเข้ารับฟังบรรยายซักถามการจัดการฟาร์มด้านต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ ใช้ในส่วนการจัดการงานของศูนย์ฯ

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ร่วมกับคณะศิลปศาสตร์ และเครือข่ายคลองนราภิรมย์ ร่วมจัดนิทรรศการวันสังคมสุขใจ ที่สวนสามพราน

ธันวาคม 2557

กองเทคโนโลยีและสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้ความรู้และอบรมการใช้งานระบบลาออนไลน์ แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ เมื่อวันที่ 3 - 4 ธันวาคม 2557

เจ้าหน้าที่ศูนย์สัตว์ทดลอง ร่วมพิธีถวายสัตย์และปฏิญาณตนเป็นบุคลากรที่ดี ณ สำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2557

เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2557 คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย เยี่ยมศูนย์ฯ เพื่อจัดทำ PA ส่วนงาน โดยมี นางกาญจนา เฟ่งคุ้ม ผู้อำนวยการฯ พร้อมกับคณะกรรมการประจำศูนย์ฯ ให้การต้อนรับ

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2557 มหาวิทยาลัยมหิดลได้จัดงานคนคุณภาพขึ้น เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้บุคลากรทุกส่วนงานมีความคิดริเริ่มและพัฒนางานของตนให้มีคุณภาพ ซึ่งนายนรา เอี่ยมพินพันธ์ พนักงานผลิตทดลอง สังกัดสำนักงานควบคุมคุณภาพได้นำเสนอผลงาน



ภาพบรรยากาศงานส่งท้ายปีเก่า 2557 และต้อนรับปีใหม่ 2558 ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2557

มกราคม 2558

คณะกรรมการการตรวจประเมินด้านพลังงานของมหาวิทยาลัย เข้าฟังรายงานตามมาตรการการอนุรักษ์พลังงานของศูนย์ฯ เมื่อวันที่ 6 ม.ค. 2558


คุณปราณีต กลิ่นสังข์ จากกองทรัพยากรบุคคล มหาวิทยาลัยมหิดลบรรยายให้ความรู้เรื่องบำเหน็จ บำนาญ รายเดือน ของลูกจ้างประจำเงินงบประมาณซึ่งเป็นสิทธิประโยชน์ที่ควรรับทราบ ให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ เมื่อวันที่ 9 ม.ค. 2558

บุคลากรของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี


นางกาญจนา เฟ่งคุ้ม ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เข้าร่วมรับธงประจำศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ณ หอประชุมมหิดลสิทธาคาร เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2558

กุมภาพันธ์ 2558






เมื่อวันที่ 6 ก.พ.58 คณะยุวทูตเบาหวาน จากคณะพยาบาลศาสตร์ ม.มหิดล ได้ทำการตรวาระดับปริมาณเส้นรอบเอว เจ้าหน้าที่ของศูนย์ เพื่อเก็บข้อมูลสรุปครั้งสุดท้าย หาผู้โชคดีที่สามารถลดพุงลดน้ำหนักได้มากที่สุด ซึ่งมีการเก็บข้อมูลเป็นระยะเวลา 3 เดือน ทั้งนี้ เป็นการส่งเสริมให้ทุกคนรักษาสุขภาพ ออกกำลังกาย เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ และตั้งแต่เริ่มโครงการมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถลดพุงได้มากที่สุด 7 เซนติเมตร และลดน้ำหนักได้คนละหลายๆ กิโล โดยอาศัยหลักการกิน หนักเช้า เบาเที่ยง เลี่ยงเย็น รวมถึงการออกกำลังกายเป็นประจำ

เมื่อวันที่ 12 ก.พ. 2558 เจ้าหน้าที่จาก สวทน.. เข้าเยี่ยมชมดูงานของศูนย์ฯ

นักศึกษาคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าเยี่ยมชมศูนย์ฯ เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558

เมื่อวันที่ 24 ก.พ. 2558 ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ และคณะ ได้ต้อนรับรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล ม.มหิดล และคณะ

เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ เข้าร่วมแข่งขันกีฬาบุคลาการของมหาวิทยาลัย

มีนาคม 2558



กีฬาบุคลากร มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2558



เมื่อ วันที่ 2 มีนาคม 2558 นางกาญจนา เข่งคุ้ม ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ได้เข้าร่วมพิธีวางพานพุ่มถวายราชสักการะพระบรมรูปสมเด็จพระบรมราชชนก สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา เนื่องในวันคล้ายวันพระราชทานนาม มหาวิทยาลัยมหิดล 127 ปี

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ รับการตรวจประเมินเพื่อธำรงรักษาการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 และ ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยOHSAS 18001:2007 เมื่อวันที่11-12 มี.ค. 2558



การอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคนิคปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง รุ่นที่ 11 เมื่อวันที่ 19 - 20 มีนาคม 2558



เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ เข้าพบแพทย์และรับฟังผลการตรวจสุขภาพ จากการตรวจสุขภาพประจำปี

เมษายน 2558

เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2558 นายชาติชาย อุทัยพันธุ์ ผู้ว่าราชการ จ. นครปฐม ประธานพิธี งานเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ พระชนมายุครบ 60 พรรษา ณ วัดทรงคนอง สามพราน โดยชมรม เรารักแม่น้ำท่าจีน ได้เชิญนางกาญจนา เข่งคุ้ม ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ และกลุ่มชุมชนคลองนราภิรมย์บ้านวัดมะเกลือ ซึ่งเป็นผู้มีคุณูปการแก่แม่น้ำท่าจีน รับเกียรติบัตรเชิดชูเกียรติ ในงานนิทรรศการผลงานด้านการกำจัดผักตบชวาจากลำน้ำจากหลายหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งชุมชนนราภิรมย์และศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้นำผักตบชวามาแปรรูปเป็นวัสดุรองนอนที่ใช้กับสัตว์ทดลอง ช่วงค่ำได้มีการร่วมกันจุดเทียนชัยถวายพระพร

เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2558 นางกาญจนา เข่งคุ้ม เข้าร่วมถวายพานพุ่มถวายพระพรชัยมงคลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีในโอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ ณ สำนักงานอธิการบดี

บรรยากาศงานวันสงกรานต์ ประจำปี 2558

กองทรัพยากรบุคคล ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่องการประเมินสมรรถนะตามสายอาชีพ (Functional Competency) ณ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2558

เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2558 นักศึกษาจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าเยี่ยมชมดูงานของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

พฤษภาคม 2558



เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2558 ศูนย์ฯ ประชุมคณะกก.นโยบาย โดยมีศาสตราจารย์นายแพทย์คลีนิกอุดม คชินทร อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นประธาน



เมื่อวันที่ 11-12 พฤษภาคม 2558 ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จำนวน 55 คน เข้าร่วมอบรมหลักสูตร "Requirement & Internal Audit Techniques for ISO 9001 & OHSAS18001" โดยมีคุณนเรศ เกษรประเสริฐ จากบริษัท BSI Group (Thailand) Co., Ltd. เป็นวิทยากร

นางจุรีภรณ์ บุณยวงศ์วิโรจน์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และคณะ ได้ตรวจเยี่ยมความพร้อมของศูนย์ฯ ในการเป็นหน่วยวิจัยศึกษา/พัฒนาด้านความเป็นพิษต่อสัตว์ทดลองตามหลักการ OECD GLP ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2558

มิถุนายน 2558



วันที่ 22 มิ.ย. 58 ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์ อุดม คชินทร อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล และคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย ได้เข้าเยี่ยมเยือนศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติโดยมี นางกาญจนา เฟ่งคุ้ม ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ พร้อมกับคณะกรรมการประจำศูนย์ฯ และเจ้าหน้าที่ ให้การต้อนรับ



วันที่ 23 มิ.ย. 2558 นางกาญจนา เฟ่งคุ้มและเจ้าหน้าที่ศูนยฯ ได้ต้อนรับคณะเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในโอกาสที่มาศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการ ส่วนต่างๆเช่น ระบบ HVAC ระบบน้ำดื่มของสัตว์ทดลอง การจัดการอาคารวิจัย และงานด้านห้องปฏิบัติการ

กรกฎาคม 2558



รองศาสตราจารย์ นพ.สุวัฒน์ เบญจพลพิทักษ์ รองคณบดีฝ่ายการศึกษา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี พร้อมคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEx) ได้เข้าเยี่ยมเพื่อตรวจประเมินการดำเนินงานของศูนย์ฯ ประจำปี 2557 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษา เมื่อ 1 ก.ค. 2558



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมวิชาการ วันวัคซีนแห่งชาติ ครั้งที่ 7 "ความมั่นคงด้านวัคซีนความจริงหรือความฝัน" จัดโดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ โรงแรมสวิสโฮเตล เลอ คองคอร์ด กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 7-9 ก.ค. 2558 และได้เสด็จเยี่ยมชมนิทรรศการที่จัดแสดงในพื้นที่ การจัดงานครั้งนี้เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานและเครือข่ายด้านวัคซีน การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านวัคซีนอย่างครบวงจร โดยศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นเครือข่ายและมีส่วนร่วมในด้านการสนับสนุนการพัฒนาวัคซีนของชาติ


ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับเครือข่าย Thailand Towards Excellence in Clinical Trials(ThaiTECT) จัดการประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 15 (ThaiTECT AnnualMeeting 2015) ในหัวข้อ "จากจุดเริ่มต้นแห่งการค้นพบทางการแพทย์ สู่การวิจัยในมนุษย์" ระหว่างวันที่ 16-17 กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมฮิลตัน


ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้บริจาคสิ่งของ ให้แก่มูลนิธิวัดสวนแก้ว เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป



เมื่อวันที่ 17 ก.ค. 2558 นายหทัย อู่ไทย เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ณ ห้องประชุม แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ถนน เพชรบุรี เป็นประธานเปิดงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง มาตรฐานเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ไทยในอาเซียน ปี 2015 เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ประกอบการ รวมถึงบุคลากรทางการแพทย์ ในการผลิตเครื่องมือให้มีคุณภาพและมาตรฐานสากล รวมถึงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้นำ มินิคลีนรูม ซึ่งเป็น ห้องปฏิบัติการขนาดเล็ก ผลิตตามมาตรฐานทางการแพทย์ เหมาะสำหรับการทำงานวิจัย เข้าร่วมแสดงในงานดังกล่าว



ศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานเปิดงานการประชุมวิชาการ เรื่อง การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์และการแสดงสินค้า ครั้งที่ 4 และได้มอบรางวัลพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองดีเด่น ประจำปี 2558 หรือTEQ Award โดยไบโอลาสโก้ ประเทศไทย ในปีนี้นายภักดี ไข่ลือนาม พนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นผู้ได้รับรางวัลพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองดีเด่น ทั้งนี้ได้มอบโล่รางวัลสำหรับ ผู้อำนวยการ และเกียรติบัตรให้แก่รองผู้อำนวยการที่พนักงานสังกัดอยู่ด้วย งานนี้มีผู้เข้าร่วมงาน กว่า 500 คนจากทั่วประเทศ โดยจัด ณ ห้องจูปิเตอร์ อาคารชาแลนเจอร์ เมืองทองธานี 27-29 กรกฎาคม 2558



เจ้าหน้าที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้ร่วมกันถวายเทียนพรรษา ณ วัดสาลวัน เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2558

สิงหาคม 2558

เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2558 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เข้าตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาของศูนย์ฯ

เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2558 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติร่วมจัดนิทรรศการในงาน มหิดลวันแม่ 2558 โดยมีพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลีพระวรราชาทินัดดามาตุ เสด็จเป็นประธานเปิดงาน ณ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

การอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง รุ่นที่ 12 เมื่อวันที่ 17 -18 สิงหาคม 2558

เมื่อวันที่ 19 ส.ค. 2558 คณะเจ้าหน้าที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้เดินทางไปศึกษาดูงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิต นนทบุรี

กันยายน 2558

ศูนย์ฯ ร่วมจัดนิทรรศการในงาน Thailand LAB 2015 ณ ศูนย์ประชุมไบเทค บางนา เมื่อวันที่ 9 - 10 กันยายน 2558

วันที่ 15 กันยายน 2558 ศูนย์ฯ ได้จัดงานวันครบรอบวันสถาปนาศูนย์ฯ และทำบุญอุทิศส่วนกุศลให้แก่สัตว์ทดลอง

ศูนย์ฯ จัดงานสายใย สายใจ สานสัมพันธ์ ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกษียณอายุราชการ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2558

ศูนย์ฯ ร่วมพิธีวางพวงมาลา เนื่องในวันมหิดล 2558

รองศาสตราจารย์ ดร.เภสัชกรหญิง ดวงเดือน เมฆสุริเยนทร์ พร้อมกับคณาจารย์จาก มหาวิทยาลัยรังสิต เข้าเยี่ยมชมศูนย์ฯที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล AAALAC, ISO9001:2008,OSHAS18001:2007, ISO/IEC17025 และ GLP เพื่อเป็นประโยชน์ในการออกแบบการก่อสร้างอาคารสัตว์ทดลอง โดยมีนางกาญจนา เข่งคุ้ม ผู้อำนวยการและคณะให้การต้อนรับและพาเยี่ยมชมการจัดการตามส่วนต่างๆ เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2558

ศูนย์ฯ ร่วมจัดนิทรรศการในงานวันป้องกันโรคเรบีส์โลก 2558 เมื่อวันที่ 24 -25 กันยายน 2558

วันที่ 25 กันยายน 2558 เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมกันซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อคำนึงถึงขั้นตอนปฏิบัติหากเกิดเหตุฉุกเฉิน

คณะผู้จัดทำ
รายงานประจำปี 2558

ที่ปรึกษา

กาญจนา เข่งคุ้ม

ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

คนึงนิจ พิบูลย์สวัสดิ์

ตรวจสอบความถูกต้อง

ราตรี เทพเกษตรกุล

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ระพี อินปั๋นแก้ว

รองผู้อำนวยการฝ่ายสุขภาพสัตว์ทดลอง

น.สพ. สุรชัย จันทร์ทิพย์

รองผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

รวบรวมข้อมูล

วิภาณี ชินชำนาญ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ประสานงาน

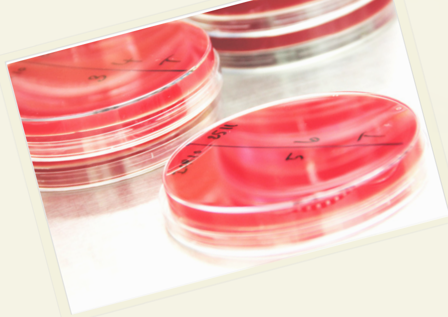
อรอารีย์ อุชม

กรกช อาคมศิลป์

ศิลปกรรม

สมบูรณ์ มาตรศรี

วิษณี ว่องกิตติพงษ์


ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

National Laboratory Animal Center, Mahidol University

999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ 0-2441-9342 โทรสาร 0-2441-9341

www.nlac.mahidol.ac.th | www.facebook.com/nlacmu