

กองสารพันธุกรรม

Division of Forensic DNA

กองสารพันธุกรรมมีภารกิจในการตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรมจากวัตถุพยานทางชีววิทยาในคดีอาญา คดีพิสูจน์ความสัมพันธ์ทางครอบครัว คดีบุคคลสูญหาย เพื่อสนับสนุนกระบวนการสืบสวนสอบสวน นอกจากนี้ยังมีการจัดทำฐานข้อมูลสารพันธุกรรมบุคคล โดยแบ่งหน่วยงานภายในประกอบด้วย 1 ฝ่าย 4 กลุ่มงาน ประกอบด้วย

- 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- 2) กลุ่มตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรมบุคคลสูญหายและโครงการเฉพาะ
- 3) กลุ่มตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรมในคดี
- 4) กลุ่มตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรมทางทะเบียนราษฎร
- 5) กลุ่มจัดทำฐานข้อมูลสารพันธุกรรม

Division of Forensic DNA has the mission to examine the DNA from evidences that collected from crime cases, Paternity testing cases and missing person cases for support the investigation processes. In addition to the division of forensic DNA have mission to establish DNA database too. The internal departments are divided into 1 sub-division and 4 sections, including

- 1) General Administration Sub-division;
- 2) DNA Analysis for Missing Persons and Special Project Section
- 3) DNA Analysis for Forensic Case Section
- 4) DNA Analysis for Civil Registration Section
- 5) DNA Database Administration Section

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2564

ด้านผลการตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์ด้านนิติวิทยาศาสตร์

Performances during Budgetary 2021

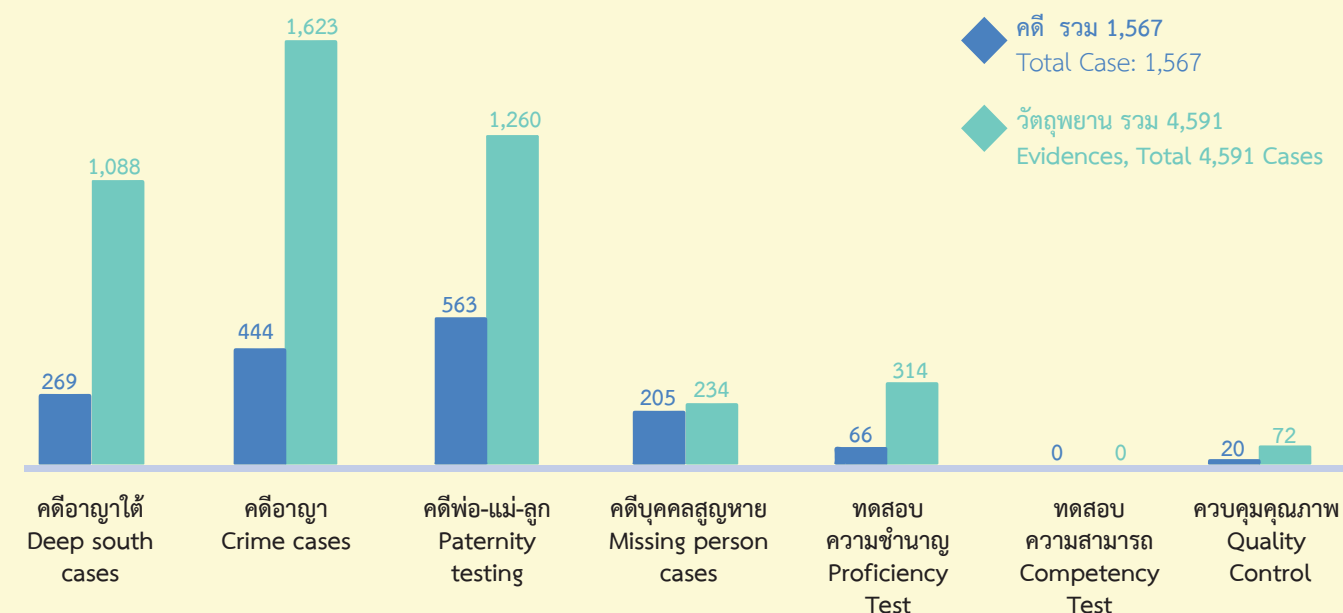
On results of forensic science

สถิติจำนวนวัตถุพยานที่รับเข้าตรวจสารพันธุกรรมประจำวัน 01 ตุลาคม 2563 - 15 กันยายน 2564

Number of evidences that DNA proof on October 1 2020 - September 15 2021

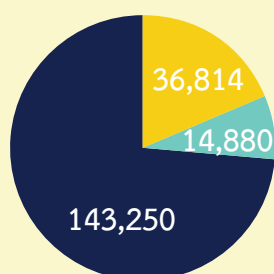
จำนวนคดีที่รับเข้าตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรม

Number of cases accepted for genetic testing

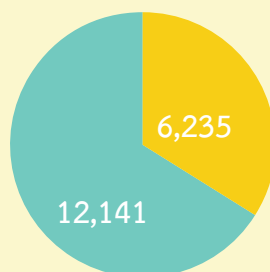




สถิติรูปแบบพันธุกรรมในฐานข้อมูล Number of DNA profiles in DNA database



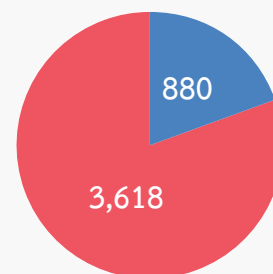
บุคคล (รายการ)
Person (Item)



วัตถุพยาน (รายการ)
Evidences (Item)

ประเภทคดี
Case type

- คดีอาญาได้ Deep south case
- คดีอาญาทั่วไป Crime case
- ฐานข้อมูลผู้ต้องขัง Prisoner Database

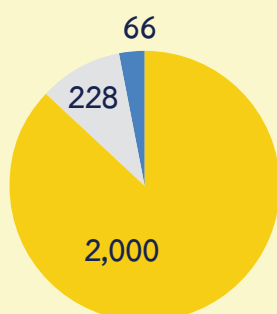


คดีบุคคลสูญหาย
Missing persons case

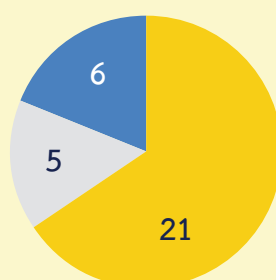
- บุคคล Missing persons
- ศพนิรนาม Unidentified remains

ข้อมูล ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2564
Data as at August 31 2021

สถิติการตรวจเปรียบเทียบรูปแบบสารพันธุกรรม (Matching) Number of DNA matching in DNA database



ปีงบประมาณ 2548 - 2563
Budgetary Years B.E. 2548 - 2563
(A.D. 2005 - 2020)

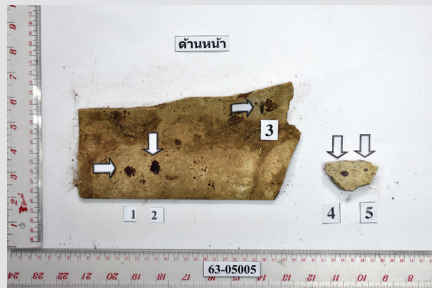


ปีงบประมาณ 2564
Budgetary Years B.E. 2564
(A.D. 2021)

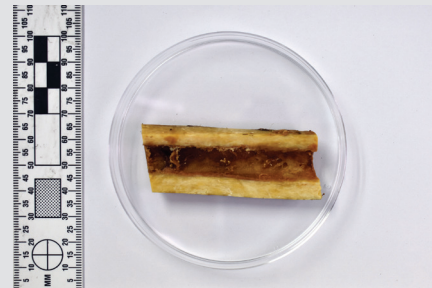
ประเภทคดี
Case type

- คดีอาญาได้ Deep south case
- คดีอาญาทั่วไป Crime case
- พิสูจน์บุคคลสูญหาย Missing persons case

การตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรมในคดีที่เกี่ยวกับการพิสูจน์บุคคลที่โดดเด่น Case study



ภาพที่ 1 เศษกระเบื้องที่มีคราบสีน้ำตาลแดง



ภาพที่ 2 ชิ้นส่วนกระดูกที่พบในที่เกิดเหตุ

เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2563 สถานีตำรวจภูธรเกษไชโย จังหวัดอ่างทอง ได้รับแจ้งว่ามีผู้พบกระดูกและเนื้อมนุษย์อยู่ที่บริเวณ ป่าด้านหลังบ้านเลขที่ 10/4 หมู่ 7 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ห่างจากตัวบ้านประมาณ 30 เมตร ซึ่งคาดว่า เป็นของนาย A (นามสมมติ) จึงได้ส่งกระดูกพร้อมเนื้อมนุษย์และวัตถุพยานบริเวณที่เกิดเหตุ มาตรวจพิสูจน์ที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ รังสิต เพื่อหาสาเหตุการตายและยืนยันตัวบุคคลเทียบกับนาง B (นามสมมติ) ซึ่งอ้างว่าเป็นบุตรของนาย A (นามสมมติ)

จากการตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์รูปแบบสารพันธุกรรมจาก ชิ้นส่วนกระดูกต้นขาขวาของศพเชื่อว่าตรงกับรูปแบบสารพันธุกรรม จากคราบสีน้ำตาลแดง ตำแหน่งที่ 1, 2, 3, 4 และ 5 จากเศษกระเบื้อง ที่มีคราบเลือดติดอยู่และจากการตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์รูปแบบ สารพันธุกรรมของ นาง B (นามสมมติ) และ ชิ้นส่วนกระดูกต้นขาขวา ของศพ เชื่อว่ามีความสัมพันธ์เป็นบิดาและบุตรกัน ตามหลักการ ถ่ายทอดพันธุกรรม ด้วยค่าความเชื่อมั่น (Probability of Paternity) มากกว่า 99.99912799%

On November 19 2020, Ket Chaiyo Police Station, Ang Thong Province, was informed that bones and human tissue were found in the forest area behind the house number 10/4 Village No. 7, Chaiyo Sub-district, Chaiyo District, Ang Thong Province about 30 meters from the house, which is believed to belong to Mr. A (Alias), therefore, bones along with human tissue and evidences at the scene were sent to be examined at Thammasat University Hospital, Rangsit to find the cause of death and identify the person.

According to the DNA analysis of human remain matched with brown stain that found at crime scene and had familial relationship with reference person with Probability of paternity more than 99.99912799%.

จากกรณีมีคนพบศีรษะของมนุษย์ และโครงกระดูกห่อด้วยผ้าสีดำมีร่องรอยคล้ายไฟเผาไหม้แต่ไม่พบเสื้อผ้า ซึ่งคาดว่าเสียชีวิตมาหลายเดือนแล้ว ที่บริเวณในไร่บริเวณถนนสายดงแขวน-บึงเข้ ใกล้วัดโพธิ์ศรี หมู่ที่ 5 ต.เกาะหวาย อ.ปากพลี จ.นครนายก เมื่อวันที่ 10 ม.ค. 64 เจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ. ปากพลี ได้ส่งวัตถุพยานมาที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม เพื่อดำเนินการตรวจพิสูจน์ประกอบด้วย ชิ้นส่วนกะโหลกศีรษะมนุษย์ ชิ้นส่วนกระดูกมนุษย์ และตัวอย่างสารพันธุกรรม (DNA) ของนางสาว C (นามสมมติ) ซึ่งเป็นบุตรสาวของผู้เสียชีวิต นาง D (นามสมมติ)

จากการตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์รูปแบบสารพันธุกรรมของนางสาว C (นามสมมติ) อ้างว่าเป็นบุตรสาวของ นาง D (นามสมมติ) และ รูปแบบสารพันธุกรรมจาก ฟันกรามบนด้านขวา ตำแหน่ง 16 และ 17 และฟันกรามบนด้านซ้าย ตำแหน่ง 27 จากโครงกระดูก เชื่อว่ามีความสัมพันธ์เป็นมารดาและบุตรกัน ตามหลักการถ่ายทอดพันธุกรรม ด้วยค่าความเชื่อมั่น (Probability of Paternity) มากกว่า 99.99820833%

In this case, human skull and human bone burned were found in area of Sai Dong Khwaeng - Bung Khe Road near Wat Pho Si, Village No. 5, Ko Wai Subdistrict, Pak Phli District, Nakhon Nayok Province, on January 10 2021, police officers at Pak Phli Police Station sent evidences to Central Institute of Forensic Science, Ministry of Justice, for identify person.

Teeth were use for DNA extraction and got DNA profile that have familial relationship with reference person with probability of paternity more than 99.99820833%.



จากเหตุการณ์ ผบ. หมู่ สส. พระนครศรีอยุธยาก่อเหตุฆ่าแพนสาวพร้อมเผาอำพรางศพ สถานีตำรวจภูธรวังน้อยได้ส่งชิ้นส่วนศพของนางสาว E (นามสมมติ) ให้กับสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์รังสิต เพื่อตรวจหาสาเหตุการเสียชีวิตและตรวจสารพันธุกรรม (DNA) ระหว่างชิ้นส่วนศพ ซึ่งเชื่อว่าเป็นชิ้นส่วนเศษชิ้นส่วนศพของนางสาว E (นามสมมติ) ว่ามีความสัมพันธ์กับนาง F (นามสมมติ) ซึ่งเป็นมารดาหรือไม่ เพื่อนำมาประกอบสำนวน

จากการตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์รูปแบบสารพันธุกรรมของศพและนาง F (นามสมมติ) เชื่อว่ามีความสัมพันธ์เป็นมารดาและบุตรกัน ตามหลักการถ่ายทอดพันธุกรรม ด้วยค่าความเชื่อมั่น (Probability of Paternity) มากกว่า 99.9999998% จึงนำไปสู่การสืบสวนสอบสวนต่อไป

In this case, human remain was found. The remain was burned by her boyfriend who is the police at Phra Nakhon Si Ayutthaya, burn bone was send to CIFS for identity person.

DNA profile of burn human remain have familial relationship with reference person with probability of paternity more than 99.9999998%.

โครงการอื่น ๆ ประกอบด้วย

1. โครงการสนับสนุนการตรวจหาเชื้อไวรัส COVID-19

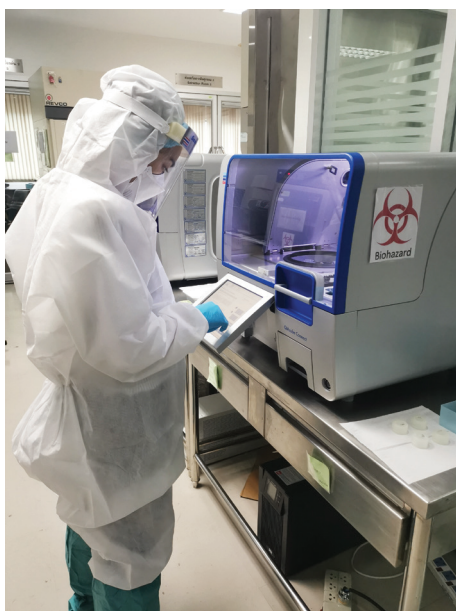
จากปีงบประมาณ 2563 กองสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ได้รับมอบหมายจากกระทรวงยุติธรรมให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนห้องปฏิบัติการกองสารพันธุกรรมให้สามารถตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) ได้เพื่อจุดประสงค์ในการคัดกรองกลุ่มเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมผู้ต้องขังของ กรมราชทัณฑ์ กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน และกรมคุมประพฤติ กลุ่มผู้ต้องโทษ ผู้ต้องขังที่เข้าใหม่ เนื่องจากเป็นกลุ่มเสี่ยงในการนำเชื้อไปในที่ควบคุม รวมถึงข้าราชการผู้ปฏิบัติงานให้บริการประชาชน หรือพบปะประชาชนอย่างต่อเนื่อง และผู้ต้องโทษ ผู้ต้องขังที่แสดงอาการตามเงื่อนไขของกระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ผลการดำเนินการ

ตั้งแต่เดือนเมษายน - ธันวาคม 2563 ยอดรวม 2,300 ราย

และในปีงบประมาณ 2564 สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ได้รับการประสานจากกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนให้ดำเนินการตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) ตามศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน/สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนสีขาว เพื่อจุดประสงค์หลักในการตรวจคัดกรองบุคคลดังต่อไปนี้ กลุ่มเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งเด็กและเยาวชนที่อยู่ในความดูแลของกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน ยุติธรรมที่ปฏิบัติหน้าที่หรือเกี่ยวข้องกับการเดินทางข้ามจังหวัดหรือเข้าไปยังพื้นที่เสี่ยงในการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) หรือตามที่ได้รับมอบหมาย บุคคลหรือกลุ่มบุคคล และหรือเจ้าหน้าที่ตามที่กระทรวงยุติธรรม และหรือกระทรวงสาธารณสุขมอบหมายในการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ผลการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม ยอดรวม 574 ราย (ข้อมูล ณ วันที่ 1 กันยายน 2564)



Other Projects.

1. Project Supporting the Detection of COVID-19 virus

COVID-19 laboratory was established in 2020 for examination SARS-CoV-2 virus for support department of collection, department of juvenile observation and protection and department of probation. The objective is examination the officer who have risk of infected and work in prison.

Performances

April - December 2020, total 2,300 persons

In 2021 COVID-19 laboratory was collaborate with department of juvenile observation and protection for examination the officer who have risk of infected.

Performances July - August, total 574 persons (Data as at September 1 2021)

2. โครงการความร่วมมือทางวิชาการด้านนิติวิทยาศาสตร์และการปฏิบัติงานเพื่อการสืบสวน การป้องกันการปราบปราม การกระทำความผิดเกี่ยวกับคดีว่าด้วยการป่าไม้ ระหว่าง กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2563 สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ได้ขอความอนุเคราะห์ตรวจพิสูจน์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเสือโคร่ง ณ กิจการสวนสัตว์สาธารณะมุกดาสวนเสือและฟาร์ม เพื่อต้องการนำมาปรับปรุงฐานข้อมูลรหัสพันธุกรรมของเสือโคร่งในกรงเลี้ยงของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช โดยเก็บตัวอย่างเลือดของเสือโคร่งจำนวน 5 ตัวอย่างได้แก่

เสือโคร่งเพศผู้ ชื่อ ข้าวยา
เสือโคร่งเพศเมีย ชื่อ ข้าวกล่ำ
เสือโคร่งเพศเมีย ชื่อ ข้าวจ้าว
เสือโคร่งเพศผู้ ชื่อ ให้ลาก
เสือโคร่งเพศเมีย ชื่อ ให้ทอง

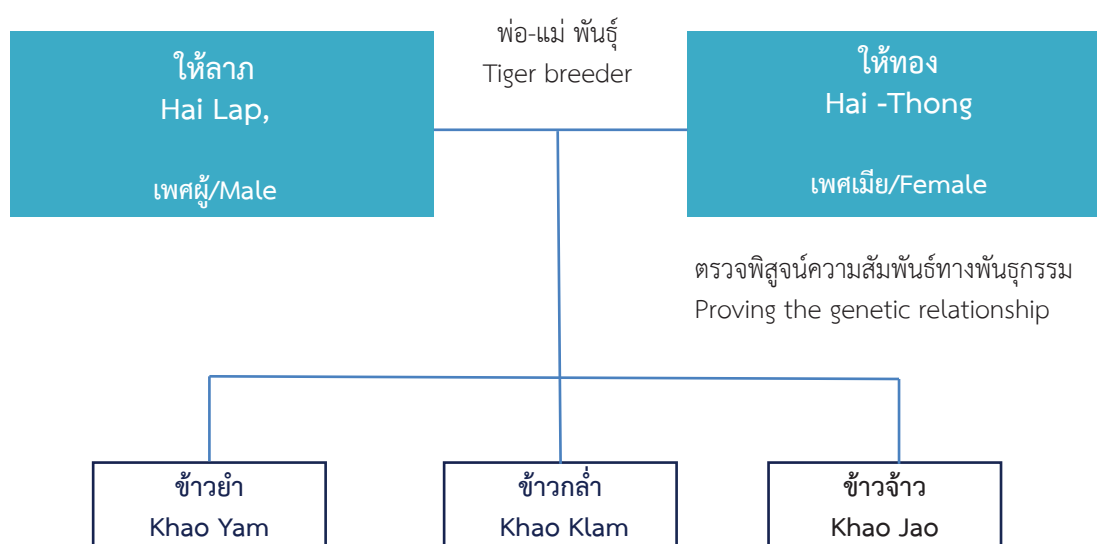
เพื่อต้องการพิสูจน์เอกลักษณ์ประจำตัวและนำมาเปรียบเทียบว่าเสือโคร่งที่ชื่อ ข้าวยา ข้าวกล่ำ และข้าวจ้าว เป็นลูกของเสือโคร่งเพศผู้ ให้ลาก และเสือโคร่งเพศเมีย ให้ทอง หรือไม่ โดยวิธีการตรวจเครื่องหมายพันธุกรรมไมโครแซทเทลไลท์ จำนวน 19 เครื่องหมาย

2. Forensic Science Collaborative Projects and Operation for Investigation and Suppression of Off-fenses Related to Forestry Cases between the Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation

On August 31 2020, the Office of Wildlife Conservation, Department of National Parks, requested assistance in proving the genetic relationship of tigers at the Mukda Public Zoo, for updating the DNA database of tigers in captivity of the Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation. Blood samples of 5 tigers were collected, namely,

a male tiger named Khao Yam,
a female tiger named Khao Klam
a female tiger named Khao Jao
a male tiger named Hai Lap
a female tiger named Hai Thong

For identification and tested the Daternal relationship between Khao Yam, Khao Klam, Khao Jao and the male tigers named Hai Lap and the female tigers named Hai Thong with 19 microsatellite genetic marker.



ต่อมาเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563 สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืชได้เก็บตัวอย่างสารพันธุกรรมของเสือโคร่งจำนวน 5 ตัวอย่าง

ประกอบด้วย ตัวอย่างจากสวนสาธารณะมุกดาสวนเสือและฟาร์ม จำนวน 3 ตัวอย่าง ได้แก่

ตัวอย่างเลือดเสือโคร่งเพศผู้ ชื่อ ข้าวเม่า

ตัวอย่างเลือดเสือโคร่งเพศเมีย ชื่อ ข้าวเปลือก

ตัวอย่างชิ้นเนื้อเสือโคร่งเพศเมีย ชื่อ ข้าวเหนียว

ตัวอย่างจากสวนสัตว์สาธารณะห้วยหินชาฟารี จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

ตัวอย่างเลือดเสือโคร่งเพศผู้ ชื่อ โตโต้

ตัวอย่างเลือดเสือโคร่งเพศเมีย ชื่อ มะเฟือง

เพื่อต้องการพิสูจน์หาความสัมพันธ์ความเป็นพ่อ-แม่-ลูก โดยนำมาเปรียบเทียบกับเสือโคร่งที่ชื่อ ข้าวเม่า ข้าวเปลือก และข้าวเหนียว เป็นลูกของเสือโคร่งเพศผู้ ชื่อ โตโต้ และเสือโคร่งเพศเมีย ชื่อ มะเฟือง หรือไม่

Afterwards, on November 23 2020, the Office of Wildlife Conservation, the Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation collected 5 tiger samples,

Inclusive of three samples from Mukda Park, Suan Suea and Farms, namely

a male tiger's blood sample named Khao Mao

a female tiger's blood sample named Khao Plueak,

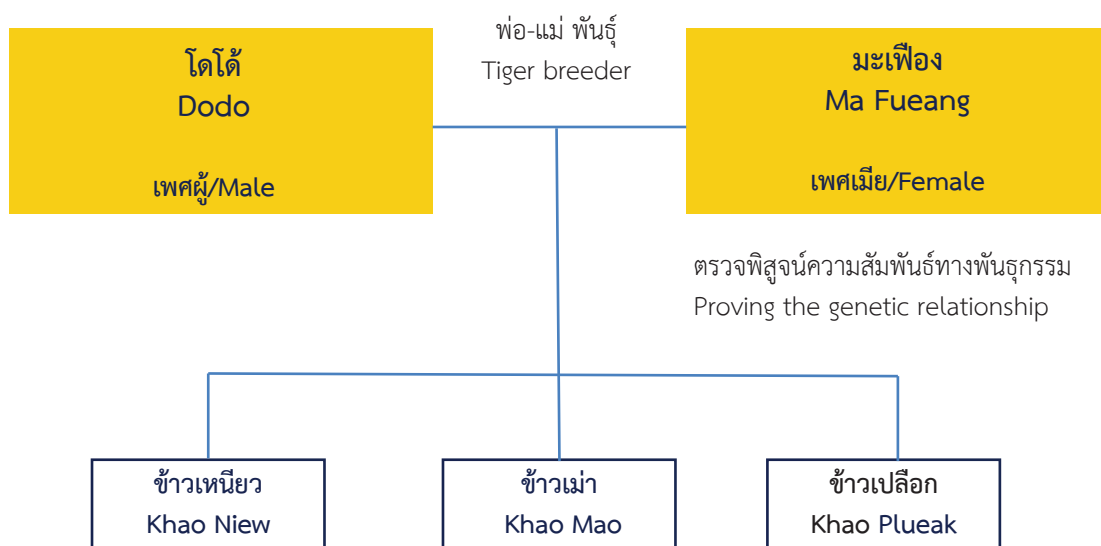
a sample of a female tiger specimen named Khao Niew

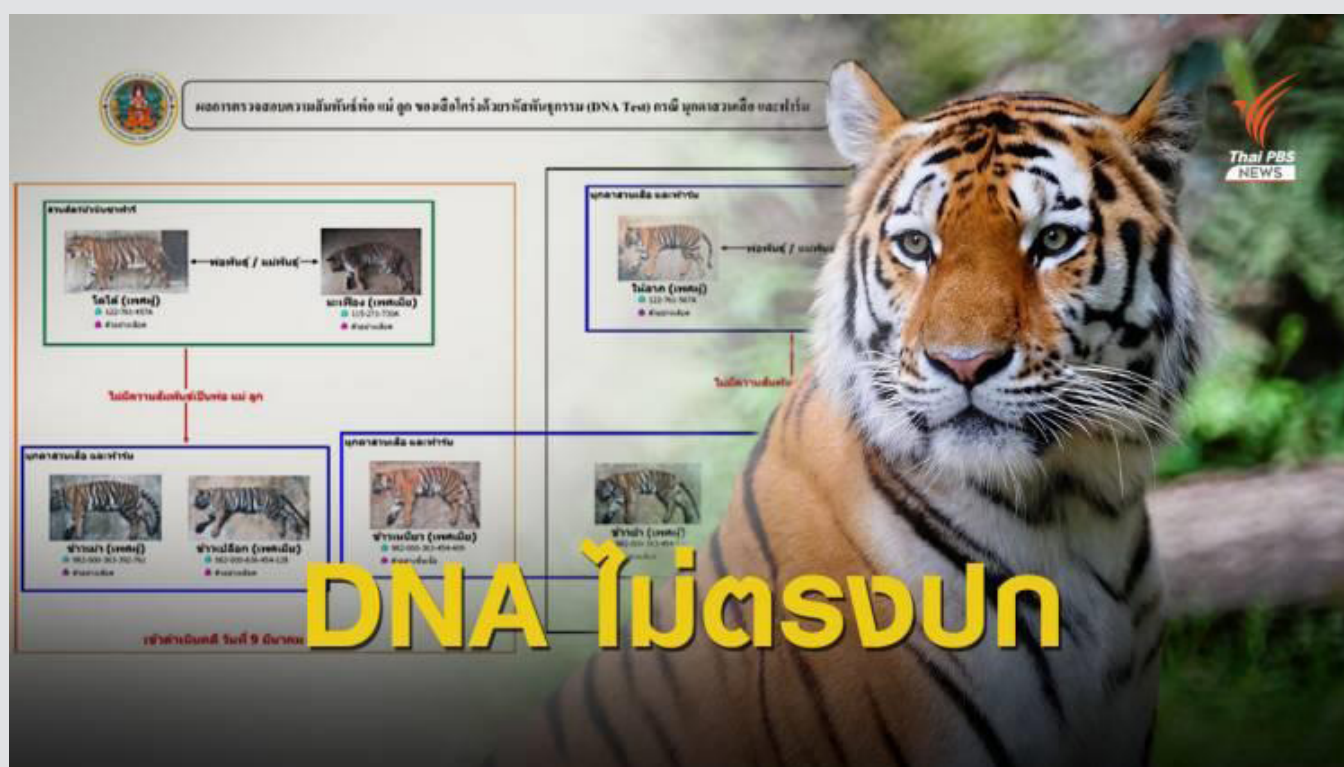
and two samples from the Hua Hin Safari Public Zoo, namely,

a male tiger's blood sample named Dodo

a female tiger's blood sample named Ma Fueang,

For testing the patternal between Khao Mao, Khao Prueak, Khao Niew and the male tiger named Dodo and the female tiger named Ma Fueang.





ที่มาภาพ <https://news.thaipbs.or.th/content/302219>

ผลการตรวจพิสูจน์ตัวอย่างของเสือโคร่งจากกิจการสวนสัตว์สาธารณะมุกดาสวนเสือและฟาร์ม และสวนสัตว์สาธารณะหัวหินซาฟารีพบว่า ไม่มีความสัมพันธ์การเป็นพ่อแม่ลูกกัน

The DNA testing of tigers from Mukda Park, Suan Suea and Farms and Hua Hin Safari Public Zoo shows a paternity exclusion.

หลังการตรวจสอบ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ได้นำเสือโคร่งของกลางไปดูแลรักษาที่สถานี่เพาะเลี้ยงสัตว์ป่าจุฬาลงกรณ์ จังหวัดศรีสะเกษ และได้ดำเนินการเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสวนสัตว์ของสวนสัตว์ดังกล่าว อันเป็นความผิดตามพระราชบัญญัติ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ฐานมิไว้ในครอบครองซึ่งสัตว์ป่าคุ้มครองโดยไม่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 17 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือปรับไม่เกิน 500,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ พร้อมทั้งแจ้งข้อหาเพิ่มเติมคือ ความผิดตามประมวลกฎหมายอาญาฐาน แจ้งความเท็จตามมาตรา 137 และฐานแจ้งให้เจ้าพนักงานจดข้อความอันเป็นเท็จตามมาตรา 267 เพื่อดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

According to examination, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation, the tigers was taken to be maintained at the Chulabhaorn Wildlife Breeding Station, Sisaket Province, and the license to operate the zoo was revoked, which is an offense against the Wildlife Preservation and Protection Act B.E. 2562 (A.D. 2019), for having wildlife without permission under Section 17, will be liable to imprisonment not more than 5 years or a fine of not more than 500,000 baht, or both, and additional charges, namely, offenses under the Penal Code for making a false statement under Section 137 and for informing the officer to write down false statements under Section 267 for further conducting legal proceedings.

3. โครงการวิจัยกองสารพันธุกรรม

โดยในปีงบประมาณ 2564 ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) จำนวน 4 โครงการ ประกอบด้วย

1. โครงการวิจัยเรื่องการตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรมจากชิ้นส่วนกระดูก 3 ชนิด เพื่อนำไปใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกชิ้นส่วนกระดูกสำหรับการตรวจพิสูจน์บุคคลสูญหายและศพนิรนาม โดยนางสาวชลัมพู วงศ์วิวัฒน์ นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยเป้าหมายโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาวิธีการตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรมจากชิ้นส่วนกระดูกเพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกชิ้นส่วนที่เหมาะสมในการนำมาตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรม

2. โครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์เพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์รูปแบบสารพันธุกรรมแบบผสม โดยนางสาวฐิติมา สรรเพชชุธาณาน นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยเป้าหมายโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ที่มีมาตรฐานมาใช้ในการวิเคราะห์รูปแบบสารพันธุกรรมแบบผสม

3. โครงการวิจัยเรื่อง ผลสัมฤทธิ์การป้องกันการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังโดยการจับเก็บสารพันธุกรรม ดีเอ็นเอ โดยนางชนิดาภา ศรีหนองหว้า นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยเป้าหมายโครงการวิจัยเพื่อจัดเก็บสถิติของผู้ต้องขังที่กลับมากระทำซ้ำนั้นอยู่ในโครงการตรวจสารพันธุกรรมและจัดทำฐานข้อมูลสารพันธุกรรม และสัดส่วนของการกระทำผิดซ้ำจากผู้ต้องขังในฐานความต่างผิด ๆ ที่ถูกจัดเก็บสารพันธุกรรมในโครงการตรวจสารพันธุกรรมและจัดทำฐานข้อมูลสารพันธุกรรมเพื่อเป็นข้อมูลในการสนับสนุนกฎหมายฐานข้อมูลสารพันธุกรรม ดีเอ็นเอสำหรับนักโทษในประเทศไทย

4. โครงการวิจัยเรื่อง งานวิจัยเกี่ยวกับหลักการที่สำคัญสำหรับกฎหมายฐานข้อมูลสารพันธุกรรมดีเอ็นเอสำหรับนักโทษในประเทศไทย โดยนางชนิดาภา ศรีหนองหว้า นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

เป้าหมายโครงการวิจัยเพื่อยกร่างพระราชบัญญัติฐานข้อมูลสารพันธุกรรม โดยมีแนวทางที่สอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 และสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีชีวมิติ (Biometric Technology) ด้านดีเอ็นเอเพื่อนำมาใช้ในกระบวนการยุติธรรม

3. Research Projects

In (A.D. 2021). they were funded by Thailand Science, Research and Innovation (TSRI) in the amount of 4 projects, comprising

1. Research Project on DNA examination from 3 types of bones used as criteria on selecting bone fragments for proving disappearing persons and anonymous corpses by Miss Chalamphu Wongworawiwat, Forensic Scientist, Professional Level, as the head of the Research Project for developing a method for proving genetic material from bone fragments to be used as criteria on selecting appropriate fragments for genetic material proof;

2. Research Project on Development of Artificial Intelligence for application to analyze mixed genetic material patterns by Miss Thitima Sanpdechudayan, Forensic Scientist, Professional Level, as the head of the Research Project for developing a standardized artificial intelligence to be used in the analysis of mixed genetic material patterns.

3. Research Project on Achievement of Preventing Recidivism of Inmates by collecting DNA genetic material by Miss Chanidapha Srinongwa, Forensic Scientist, Professional Level, as the head of the Research Project for collecting statistics of inmates committing recidivism which are in the genetic material testing project and for preparing a genetic material database and the proportion of recidivism committed by in-mates for various offenses whose genetic materials are stored in the genetic material test project and for preparing a genetic material database for supporting the law on DNA genetic material database for prisoners in Thailand

4. Research Project on Research on Important Principles for the DNA Genetic Database Law for Prisoners in Thailand by Mrs. Chanidapha Srinongwa, Forensic Scientist, Professional Level, as the head of the research project.

The goals of these Research Project are to draft the Genetic Materials Database Act by having guidelines in accordance with the Personal Data Protection Act B.E. 2562 (A.D. 2019) and supporting using Biometric Technology on DNA for use in the justice process.