

ผลของการใช้สารเคมีทางเคมีเพื่อความเร็วในการร่ายน้ำ



นายระลึก สัหานพศ์

007404

ศูนย์วิทยบริการ
วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต

ภาควิชาพลศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2525

ISBN 974 - 561 - 271 - 5

| 17082833

EFFECTS OF USING SURFACTANT AGENTS ON SWIMMING SPEED

Mr. RALUK SATTAPONG

ศูนย์วิทยทรัพยากร

A Thesis Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Physical Education

Graduate School

Chulalongkorn University

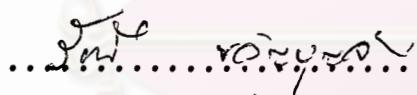
1982

หัวขอวิทยานิพนธ์ บลของกรใช้สารเคมีทำปฏิคิริยาเร็วในการวายนา
 โดย นายระลึก สัทธาพงศ์
 ภาควิชา พลศึกษา
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประพัฒน์ ลักษณพิสุทธิ์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้มีวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
 เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรบริษัทฯ นำเสนอต่อที่

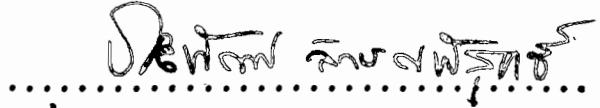

 คณบดี บัณฑิตวิทยาลัย
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


 ประธานกรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ รัชฎี ขวัญนุกุจัน)


 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ อร.ดร.วงศ์ เพียรชอบ)


 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ พอง เกิดแก้ว)


 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประพัฒน์ ลักษณพิสุทธิ์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ผลของการใช้สารเคมีทาผิวต่อความเร็วในการว่ายน้ำ
ชื่อนิสิต	นายระลึก สัทธาพงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประพัฒน์ ลักษณพิสุทธิ์
ภาควิชา	พลศึกษา
ปีการศึกษา	2524



บหคดยอ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของการใช้สารเคมีทาผิวต่อความเร็วในการว่ายน้ำท่าครัวล ระยะทาง 50 เมตร ประชากรเป็นนักกีฬาว่ายน้ำชาย ประจำปีการศึกษา 2524 ของวิทยาลัยพลศึกษา จังหวัดยะลา จำนวน 24 คน ซึ่งได้รับการฝึกซ้อมมาแล้วอย่างน้อย 3 สัปดาห์ โดยพิจารณาความเร็วและความสมบูรณ์ของร่างกายให้ใกล้เคียงกัน กำหนดให้ผู้เข้าทดสอบทั้งหมดทดสอบว่ายน้ำท่าครัวล ระยะทาง 50 เมตร โดยไม่ใช้สารเคมีท้า 3 ครั้ง ใช้สารเคมีชนิดที่ 1 (Baby Oil) ท้าครัว 3 ครั้ง และใช้สารเคมีชนิดที่ 2 (Olive Oil) ท้าครัว 3 ครั้ง ในการใช้สารเคมีท้ากำหนดให้ใช้ปริมาณครึ่งลิตร 40 มิลลิลิตร การทดสอบทำการทดสอบเพียงวันละ 1 ครั้งต่อคน นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้มาวิเคราะห์ โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way Analysis of Variance)

จากการวิจัยพบว่า

สารเคมีทาผิว ไม่มีผลต่อความเร็วในการว่ายน้ำท่าครัวล ระยะทาง 50 เมตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Thesis Title Effects of Using Surfactant Agents on Swimming Speed.

Name Mr. Raluk Sattapong

Thesis Advisor Assistant Professor Prapat Laxanapisuth

Department Physical Education

Academic Year 1981

ABSTRACT

The purpose of this research was to investigate the effects of using surfactant agents on swimming speed of 50 meter crawl stroke. Twenty-four collegiate male swimming team members for the academic year of B.E. 2524 from the College of Physical Education, Yala Province, were used as subjects. Subjects were skin surface smeared randomly for three times by either baby oil or olive oil of 40 cubic centimeters as the surfactant agent treatments prior to swimming, and swimming freely without surfactant agent for the controlled treatment. Only one subject was tested per day and all completed the tests within nine days. The data were analyzed to obtain the means and standard deviation. The One Way Analysis of Variance was also employed to determine the level of Significant difference.

It was found that the surfactant agents had no effect on swimming speed of 50 meter crawl stroke at the 0.05 level of significance.

กิติกรรมประกาศ



ในการเรียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์จาก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประพันน์ ลักษณพิสุทธิ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและคุ้มครองวิจัย
ตลอดจนให้ขอแนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่องทาง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จได้
ด้วยดี นอกจากนี้ อาจารย์ ดร. สมหมาย แตงสกุล ได้กรุณาให้คำแนะนำต่าง ๆ
เกี่ยวกับการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณ ผู้อำนวยการวิทยาลัยพลศึกษา จังหวัดปะตู
อาจารย์สุรจิตร อุ่นลักษณ์ ที่ได้อ่านวิความสำคัญในการใช้อุปกรณ์และสถานที่
ทำการทดลอง ตลอดจนช่วยควบคุมนักศึกษาให้ทำการทดลองจนสำเร็จลุล่วงไปโดยดี
และขอขอบคุณ ผู้ช่วยทำการทดลองและนักศึกษาทุกท่านที่ช่วยเหลือ วิทยาลัยพลศึกษา จังหวัดปะตู
ที่ได้เลี้ยงอาหารกำลังกาย และกำลังใจเข้ารับการทดลองในครั้งนี้.

นายระลึก สัทธาพงศ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย ๕

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ๖

กิจกรรมประการ ๗

รายการตารางประกอบ ๘

บทที่

1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา ๑

วัตถุประสงค์ของการวิจัย ๕

สมมุติฐานของการวิจัย ๕

ขอบเขตของการวิจัย ๖

ข้ออกลังเบื้องต้น ๖

ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย ๖

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย ๖

คำจำกัดความของการวิจัย ๗

2 รายงานวรรณคดี และการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ๘

สารบัญ (๗๐)

บทที่

หน้า

3	วิธีคำนีกการวิจัย
	กลุ่มตัวอย่างประชากร	26
	เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ	26
	วิธีคำนีกการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล	27
	การวิเคราะห์ข้อมูล	29
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	30
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	33
5	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และขอเสนอแนะ	36
	บรรณานุกรม	40
	ภาคผนวก	44
	ประวัติย่อ	52

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หนา

1	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐาน อายุ สวนสูง และนำหนัก ของผู้เข้ารับการทดสอบ	33
2	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐานของความเร็วในการวิ่ยน้ำ ทากrovát ระยะทาง 50 เมตร โดยการใช้และไม่ใช้สารเคนี ทาผิว	34
3	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทาง เกี่ยวของ การวิ่ยน้ำ ทากrovát ระยะทาง 50 เมตร โดยการใช้และไม่ใช้สารเคนี ทาผิว	35

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**