

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อน้ำหนักทางการแกรกเกิด



นาง ประภัสสร ไวยมุกข์

ศูนย์วิทยบรังษยการ  
วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสังคมวิทยาฯ บัณฑิต  
ภาควิชาสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา<sup>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</sup>  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2533

ISBN 974-577-075-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

016367

工10312274

FACTORS AFFECTING BIRTHWEIGHT

Mrs. Prapatsorn Waiyamuk

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Arts

Department of Sociology and Anthropology

Graduate School

Chulalongkorn University

1990

ISBN 974-577-075-2

หัวขอวิทยานิพนธ์  
 โดย  
 ภาควิชา  
 อาจารย์ที่ปรึกษา  
 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อน้ำหนักทางการแก้ไข  
 นางประภัสสร ไวยมุกข์  
 สังคมวิทยาและมนุษยวิทยา<sup>\*</sup>  
 แพทย์หญิง นันทา อุ่นฤทธิ์,  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกื้อ วงศ์บุญสิน



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต.  
 ..... ร.ศ. .... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ร.ศ. .... ประธานกรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประสิทธิ์ สาวสกุลญาติ)

..... ร.ศ. .... กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.นภาพร ชโยวรรณ)

..... ร.ศ. .... กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกื้อ วงศ์บุญสิน)

..... ร.ศ. .... กรรมการ  
 (แพทย์หญิง นันทา อุ่นฤทธิ์)



พิมพ์ด้วยน้ำเงินที่ดีเยี่ยม วิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียว วันนี้เพียงแค่เปิดหน้าจอ

ประภัสสร ไวยมุข : ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อน้ำหนักทารกแรกเกิด (Factors Affecting Birthweight) อ.ที่ปรึกษา : พญ.นันทา อวัฒกุล, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกื้อ วงศ์บุญสิน, 73 หน้า. ISBN 974-577-075-2.

การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อน้ำหนักหารกแรกเกิด มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางประชากร สุขภาพสังคม ตลอดจนปัจจัยที่เกี่ยวกับการตั้งครรภ์และการแพทย์กับน้ำหนักของหารกแรกเกิด โดยใช้ข้อมูลจากโครงการทดสอบเกณฑ์มาตรฐานน้ำหนักหญิงมีครรภ์คนไทย ซึ่งดำเนินการโดย กองอนามัยครอบครัว กรมอนามัย โดยเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียนของมาตรการคลอดในโรงพยาบาลศูนย์ 12 แห่ง โรงพยาบาลแม่และเด็กของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 4 แห่ง และโรงพยาบาล ในเขตกรุงเทพมหานคร 5 แห่ง รวมทั้งหมด 21 แห่งทั่วประเทศ มีจำนวนตัวอย่างมาตรการคลอดทั้งหมด 7,073 ราย โดยกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวได้มาจากการสมัครอย่างมาตรการที่ให้กำเนิดหารกคนเดียว และคลอดบุตรระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2529 – 31 มีนาคม 2530

จากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย chisquare - test ถ้าร่วมกันทั้ง 2 กลุ่ม ผลการศึกษาพบว่า มารดาที่มีอายุน้อย มีอาชีพใช้แรงงาน มีลำดับที่การตั้งครรภ์เป็นครั้งแรก มีจำนวนครั้งของการมาฝากครรภ์ต่อ มีอายุครรภ์ขณะคลอดไม่ครบกำหนด มีภาวะแทรกซ้อนในระหว่างตั้งครรภ์ จะให้กำเนิดหารกที่มีน้ำหนักแรกเกิดต่ำกว่ากลุ่มมารดาที่มีลักษณะตรงกันข้ามกับลักษณะที่กล่าวมาข้างต้น สรุปผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรปัจจัยทางๆ กับน้ำหนักของทารกแรกเกิดพบว่า ตัวแปรปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักของทารกแรกเกิดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ อายุมารดา อาชีพมารดา ลำดับที่การตั้งครรภ์ของมารดา จำนวนครั้งของการฝากครรภ์ ภาวะแทรกซ้อนในระหว่างตั้งครรภ์ มีความสัมพันธ์ เชิงบวกกับน้ำหนักของทารกแรกเกิด สำหรับตัวแปรประวัติ การแท้งบุตรและอายุครรภ์ขณะคลอดพบว่า มีความสัมพันธ์ เชิงลบกับน้ำหนักของทารกแรกเกิด สรุปตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักของทารกแรกเกิดอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ เชษที่อยู่อาศัยของมารดา และอายุครรภ์ขณะมาฝากครรภ์ครั้งแรก และเมื่อวิเคราะห์รวมกันถึงอิทธิพลตัวแปรปัจจัยทางประชากร เศรษฐกิจและสังคม และตัวแปรปัจจัยที่เกี่ยวกับการตั้งครรภ์และการแพะพูนฯ ตัวแปรปัจจัยที่เกี่ยวกับการตั้งครรภ์และการแพะพูนฯ มีอิทธิพลต่อน้ำหนักของทารกแรกเกิดมากกว่าตัวแปรปัจจัยทางประชากร เศรษฐกิจและสังคม

เมื่อพิจารณา rate คับของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรปัจจัยทางประชารัฐกิจและสังคม และปัจจัยที่เกี่ยวกับการตั้งครรภ์และการแพห์ กับน้ำหนักของหารกแรกเกิดพบว่า ตัวแปรอายุครรภ์จะมีผลลดลง เมื่อความสัมพันธ์กับน้ำหนักของหารกแรกเกิดมากที่สุด รองลงมาคือตัวแปรลำดับที่การตั้งครรภ์ของมารดา จำนวนครั้งของการมาฝากครรภ์ ประวัติการแทงบุตร อายุของมารดา อายุของมารดา ภาวะแทรกซ้อนในระหว่างตั้งครรภ์ และอายุครรภ์จะมีผลต่อการครั้งแรกตามลำดับ

ภาควิชา สังคมวิทยาและมนุษย์วิทยา .....  
สาขาวิชา ประชารัฐศาสตร์ .....  
ปีการศึกษา 2532 .....

ค่ายนักชื่ออนันต์ มี: กํารทุน Yesayus  
ค่ายนักชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ก.: อิ.



พิมพ์ด้วยจลับบพคดชื่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียว หน้าปกแบบเดียว

PRAPATSORN WAIYAMUK : FACTORS AFFECTING BIRTHWEIGHT. THESIS ADVISORS:  
NANTA AUAMKUL, M.D., MPH., KUA WONGBOONSIN, Ph.D., 73 PP. ISBN  
974-577-075-2.

The purpose of this study was to analyze the relationship between birthweight and socio-economic, pregnancy and medical factors. The data were derived from a project entitled "Testing of Standard Weight in Thai Pregnancy Women" which was conducted by the Family Health Division, Department of Health. The data came from medical records at 21 hospitals. These comprise 12 regional hospitals, 4 maternal and child health hospitals of Health Promotion Centers and 5 hospitals of the Bangkok Metropolis.

The total sample consisted of 7,073 cases in accordance to our set criteria of mothers who delivered one baby during the period from 1 December 1986 - 31 March 1987.

The study employed the chisquare test, multiple regression analyses and multiple classification analyses. The result are as following :

1) The study finds a significant positive relationship between birthweight and age of mothers, mothers' occupation, gravidity, number of ANC and pregnancy complications. Higher birthweight for young mothers, those engaged on non-laborious occupations, having first pregnancy, greater numbers of ANC, not having premature labours and who had no complications during pregnancy.

2) The study also finds a negative relationship between birthweight and history of abortion and gestational age on delivery

3) The study also reveals no significant relationship between birthweight and gestational age at the first ANC

4) Likewise the study finds that pregnancy and medical factors are more influential on birthweight than socio-economic factors.

Besides, birthweight is found to relate at the highest degree to gestational age, followed by gravidity, number of ANC, history of abortion, mothers occupation, age of mothers, complication during pregnancy and gestational age at the first ANC.

ภาควิชา สังคมวิทยาและมนุษยวิทยา.....  
สาขาวิชา ประชากรศาสตร.....  
ปีการศึกษา 2532 .....

ลายมือชื่อนิสิต ..... ผู้ก่อตั้ง ใจเย็น .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... ห. ๔ .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... ห. ๕ .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....



## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความอนุเคราะห์จากบุคคลหลาย ๆ ท่าน ในโอกาสสืบเชื่อมต่อของรัฐบาล พระคุณแพทท์ภูมินทร์ ธรรมกุล ที่ได้กรุณาให้ใช้ข้อมูลในการศึกษา รวมทั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ด้วย ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.นภาพร ชัยวรรณ และ พูช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกื้อ วงศ์บุญสิน ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาและแนะนำในเรื่องสังคมต่าง ๆ ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องทุกประการ นับตั้งแต่แรกเริ่มจนการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยโดยสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณ พูช่วยศาสตราจารย์ ประสิทธิ์ สาวสกุลยาติ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำในการตรวจแก้วิทยานิพนธ์โดยละเอียดอีกครั้งหนึ่ง

ขอกราบขอบพระคุณ แพทท์ภูมิ ศิริกุล อิศราธุรกษ์ หัวหน้ากลุ่มพัฒนาวิชาการอนามัย แมมและเด็ก และคุณราภรณ์ เทเวผลิน หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมวิชาการ กองอนามัยครอบครัว ที่ได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้ลูกศิษย์ และจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบพระคุณ คุณชัยวิทย์ วรสุตร เจ้าหน้าที่ฝ่ายประเมินผล สถาบันประจำราชภัฏฯ และคุณนรูพร แสงประดับ ที่ได้ช่วยเหลือในการค้นคว้าพิวเตอร์

ท้ายที่สุดนับเชื่อมต่อของรัฐบาล พระคุณคุณพ่อ คุณแม่ พี่และน้องๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ กับผู้เขียนในทุก ๆ ด้าน และขอขอบคุณ คุณอำนวย ไวยมุกข์ และเด็กภูมิกรรัมภา ไวยมุกข์ ที่ได้เป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนเสมอมา จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ประภัสสร ไวยมุกข์



## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
กิจกรรมประการ.....	๓
สารบัญตาราง.....	๔
บทที่	
1    บทนำ.....	1
2    ระเบียบวิธีวิจัย.....	15
3    การวิเคราะห์ข้อมูล.....	20
4    สรุปและขอเสนอแนะ.....	58
บรรณานุกรม.....	63
ภาคผนวก.....	69
ประวัติผู้เขียน.....	73

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ร้อยละของหารกที่มีน้ำหนักน้อยแยกตามโรงพยาบาลในกรุงเทพมหานคร และโรงพยาบาลทุกแห่งในแต่ละภาคของประเทศไทย.....	4
2 ร้อยละของหารกที่มีน้ำหนักแรกเกิดน้อย จำแนกตามอาชีพมารดา ปี ก.ศ. 1979 - 1982.....	7
3 จำนวนและร้อยละของมารดา จำแนกตามสถานที่เก็บข้อมูล.....	21
4 จำนวนและร้อยละจำแนกตามเขตที่อยู่อาศัยมารดาและอายุมารดา....	22
5 จำนวนและร้อยละจำแนกตามเขตที่อยู่อาศัยมารดาและอาชีพมารดา....	23
6 จำนวนและร้อยละจำแนกตามเขตที่อยู่อาศัยมารดาและลักษณะการตั้งครรภ์.....	24
7 จำนวนและร้อยละจำแนกตามเขตที่อยู่อาศัยมารดาและจำนวนครั้งของ การผ่าครรภ์.....	25
8 จำนวนและร้อยละจำแนกตามเขตที่อยู่อาศัยมารดาและอายุครรภ์ขณะมา ผ่าครรภ์ครั้งแรก.....	26
9 จำนวนและร้อยละจำแนกตามเขตที่อยู่อาศัยมารดาและประวัติการแท้ บุตร.....	27
10 จำนวนและร้อยละจำแนกตามเขตที่อยู่อาศัยมารดาและภาวะแท้ครรภ์ซ่อน ในระหว่างตั้งครรภ์.....	28
11 จำนวนและร้อยละจำแนกตามเขตที่อยู่อาศัยมารดาและอายุครรภ์ขณะคลอด	29
12 ร้อยละของมารดาให้กำเนิดหารกน้ำหนักต่าง ๆ จำแนกตามอายุมารดา	31
13 ร้อยละของมารดาให้กำเนิดหารกน้ำหนักต่าง ๆ จำแนกตามอาชีพมารดา	33
14 ร้อยละของมารดาให้กำเนิดหารกน้ำหนักต่าง ๆ จำแนกตามเขตที่อยู่ อาศัยของมารดา.....	35
15 ร้อยละของมารดาให้กำเนิดหารกน้ำหนักต่าง ๆ จำแนกตามลักษณะการ ตั้งครรภ์ของมารดา.....	37

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
16	ร้อยละของมารดาให้กำเนิดหารกน้ำหนักต่าง ๆ จำแนกตามจำนวนครั้ง ของการมาฝากครรภ์และอายุครรภ์ขณะมาฝากครรภ์ครั้งแรก ...	39
17	ร้อยละของมารดาให้กำเนิดหารกน้ำหนักต่าง ๆ จำแนกตามอายุครรภ์ ขณะคลอด.....	40
18	ร้อยละของมารดาให้กำเนิดหารกน้ำหนักต่าง ๆ จำแนกตามประวัติการ แท้งบุตร.....	42
19	ร้อยละของมารดาให้กำเนิดหารกน้ำหนักต่าง ๆ จำแนกตามภาวะแทรก ซ้อนในระหว่างตั้งครรภ์ของมารดา.....	43
20	ค่าสัมประสิทธิ์ความถดถอยจากการสมการความถดถอยพหุของตัวแปรอิสระ ต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษาถึงตัวแปรน้ำหนักหารกแรกเกิด.....	52
21	เมตริกซ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ น้ำหนักหารกแรกเกิด.....	53
22	ค่าสัมประสิทธิ์ความถดถอยจากการสมการความถดถอยพหุของตัวแปรอิสระ ต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษาถึงตัวแปรน้ำหนักหารกแรกเกิด.....	54
23	ค่าสัมประสิทธิ์ความถดถอยปรับฐานของสมการต่าง ๆ ในตารางที่ 20.	55
24	การวิเคราะห์การจำแนกพหุของตัวแปรอิสระต่าง ๆ ที่มีผลต่อตัวแปร น้ำหนักหารกแรกเกิด.....	56
25	การวิเคราะห์การจำแนกพหุของตัวแปรอิสระต่าง ๆ ที่มีผลต่อตัวแปร น้ำหนักหารกแรกเกิด.....	57