



บทที่ 4

สรุปผลการวิจัย ภารีประยผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบผลของการฝึก การวิ่ง 100 เมตร แบบ 5 วัน พัก 2 วัน กับแบบ 2 วัน พัก 1 วัน ตามโปรแกรมการฝึกของลามาคมกรือชาแห่งประเทศไทย กลุ่มตัวอย่างประจำการที่ใช้ในการวิจัย ศิษย์ มีสิตาบาล ภาควิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 30 คน เป็นผู้ที่สมัครสอบภาคทางกายลั่มนูรรณ์และมีอายุระหว่าง 19 - 25 ปี แบ่งกลุ่มตัวอย่างประจำการออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 15 คน โดยให้แต่ละกลุ่มมีค่าเฉลี่ยของเวลาการวิ่ง 100 เมตร ก่อนฝึกไม่แตกต่างกัน

กลุ่มที่ 1 ฝึกตามโปรแกรมของลามาคมกรือชาแห่งประเทศไทย ศิษย์ 5 วัน พัก 2 วัน มีอายุเฉลี่ย 21.7 ปี น้ำหนักเฉลี่ย 55.1 กิโลกรัม ส่วนสูงเฉลี่ย 165.5 เซ็นติเมตร ค่าเฉลี่ยของเวลาในการวิ่ง 100 เมตร ก่อนฝึก 13.59 วินาที

กลุ่มที่ 2 ฝึกตามตารางของลามาคมกรือชาแห่งประเทศไทย เช่นเดียวกัน แต่ ฝึกแบบ 2 วัน พัก 1 วัน มีอายุเฉลี่ย 22.1 น้ำหนักเฉลี่ย 57.3 กิโลกรัม ส่วนสูงเฉลี่ย 167.8 เซ็นติเมตร ค่าเฉลี่ยของเวลาในการวิ่ง 100 เมตร ก่อนฝึก 13.62 วินาที

ผู้วิจัยให้กลุ่มที่ฝึก 5 วัน พัก 2 วัน ฝึกวันศุกร์ ถึง วันศุกร์ และพักเสาร์-อาทิตย์ ระหว่างเวลา 15.00 - 18.00 น. รวมระยะเวลาฝึกทั้งสิ้น 6 สัปดาห์

ส่วนกลุ่มที่ 2 ในตารางฝึกเดียวกัน แต่ฝึก 2 วัน พัก 1 วัน

ทั้ง 2 กลุ่มได้รับการทดสอบการวิ่ง 100 เมตร หลังการฝึกสุดท้ายที่ 2,4 และ 6 โดยการทดสอบ 2 ครั้ง ศิษย์เวลาที่วิ่งได้เวลาที่ดีที่สุด (เวลาอ้อยที่สุด) บันทึกผลไว้เป็นสถิติ

นำผลการทดสอบความลามารถในการวิ่ง 100 เมตร ของทั้ง 2 กลุ่มที่เก็บรวมได้ หลังการฝึกสปดาห์ที่ 2,4 และ 6 มาวิเคราะห์ตามริชาร์ดส์ตี โดยหาค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ วิเคราะห์ความแปรปรวนทาง เส้นฯ

ข้อค้นพบ

1. การฝึกด้วยตารางฝึกวิ่ง 100 เมตร ของสมาคมกรีฑาแห่งประเทศไทย ของกลุ่มที่ 1 ซึ่งฝึก 5 วัน พัก 2 วัน สับกลุ่มที่ 2 ซึ่งฝึกแบบ 2 วัน พัก 1 วัน ให้ผลไม่แตกต่างกันที่ระดับความมั่นคงสำคัญ .01
2. ความลามารถในการวิ่ง 100 เมตร หลังการฝึกสปดาห์ที่ 2,4 และ 6 มีเวลาลดลงเรื่อยๆ แต่ลดลงไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01
3. หลังการฝึกสปดาห์ที่ 2 กราฟค่าเฉลี่ยเวลาการวิ่งของกลุ่มที่ 1 ซึ่งฝึก 5 วัน พัก 2 วัน กับกลุ่มที่ 2 วัน พัก 1 วัน ลดลงตั้งสูงภาพที่ 1

การอภิปรายผลของการวิจัย

1. จากการวิจัยปรากฏว่าทั้ง 2 กลุ่ม มีความลามารถในการวิ่ง 100 เมตร ไม่แตกต่างกันที่ระดับความมั่นคงสำคัญ .01 นับเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานที่ว่า การฝึกการวิ่ง 100 เมตร โดยฝึกแบบ 2 วันพัก 1 วัน ได้ผลติดกันว่า การฝึกแบบ 5 วัน พัก 2 วัน ใน การวิเคราะห์ เสียงส์ตี อย่างไรก็ตาม การวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า ทั้ง 2 กลุ่มมีความลามารถในการวิ่ง 100 เมตร ตื้อขึ้น แต่เวลาในการวิ่งลดลงอย่างไม่มีนัยสำคัญ ทั้งนี้อาจเนื่องมา จากการและระยะเวลาการฝึกไม่เพียงพอที่จะทำให้ผลที่เกิดขึ้น แตกต่างกันอย่างชัดเจน ตั้งจะเห็นได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางที่ 5 และตารางที่ 6 และค่าเฉลี่ยของเวลา วิ่งภายหลังของการฝึก สปดาห์ที่ 2,4, และ 6 ลดลง เมื่อเปรียบเทียบกันก่อนฝึก และ จากการที่ 7 จะเห็นได้ว่า ค่าของ F หลังจากการฝึกสปดาห์ที่ 2,4 และ 6 เพิ่มขึ้นเรื่อย เป็น .002, .064 และ .208 ตามลำดับของระยะเวลาในการฝึกเพิ่มขึ้น และจากภาพที่ 1 ภายหลังการฝึกสปดาห์ที่ 4 และสปดาห์ที่ 6 มีการลดลงที่แตกต่างกันของทั้ง 2 กลุ่ม และตั้งใจเห็นถึงแนวโน้มของความแตกต่างจะมีมากขึ้นเป็นลำดับ และอาจจะมากยิ่งขึ้น หากได้มี

การเพิ่มระยะเวลาการฝึกออกไปอีก ตั้ง เย็น กี คลาฟส์ (Klafs) และ อาร์นไฮม์ (Arnheim) ได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหลักการฝึกไว้วัดนี้ การฝึกจะได้ผลตีมากัน้อยเพียงใด นั้น บ่อมขึ้นกับรูปแบบหรือหลักเกณฑ์ในการจัด 2 ประการ คือ จำนวนหรือความหนักเบาของงานกับระยะเวลาในการฝึกหรือการออกกำลัง¹

2. ผลการทดลองความล่ามารถในการวิ่ง 100 เมตร เมื่อเปรียบเทียบระหว่าง ของม้ามืดและคาวาในภาระทั้ง 2 กลุ่ม ทั้งก่อนฝึกและหลังฝึกสัปดาห์ที่ 2, 4 และ 6 ปรากฏว่าค่าของม้ามืดและคาวาในภาระทั้ง 100 เมตร ลดลงทุกกลุ่ม และดังว่าการฝึกให้ผลต่อการฟื้นฟู เช่นเดียวกัน และอวัยวะและระบบการทำงานของร่างกาย ซึ่งตรงกับคำกล่าวของ คาร์โพวิช (Karpovich) และ ซินนิง (Sinning) ที่ว่า

การทำงานเป็นผู้พัฒนาอวัยวะ ต้องต้องการซัมนากรล้ามเนื้อส่วนใด จะต้องให้กล้ามเนื้อส่วนนั้นได้ทำงาน เนื่องจากกล้ามเนื้อที่ได้รับการฝึกนั้น จะมีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีเกิดขึ้นภายในกล้ามเนื้อ ซึ่งจากการศึกษา ทำให้พบว่า การฝึกกล้ามเนื้อเพียง 2-3 สัปดาห์สามารถเพิ่มไกลโคเจน (Glycogen) สารอนโนนในโตรเรน (nonnitrogenous Substance) และเม็ดโลโคสบิน (Myoglobin) ขึ้นเป็นจำนวนมาก นอกจากนั้นยังพบว่า การฝึกกล้ามเนื้อผู้ชายให้ฟอสฟอ-ครีอะตีน (Phospho-Creatine Content) เพิ่มขึ้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นล่าร์จำเป็นที่จะทำให้กล้ามเนื้อทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ²

¹ Carl E. Klafs and Danial D. Arnheim, Modern Principles of Athletic Training, 3rd ed. (Saint Louise: The C.V. Mosby Co., 1973), P. 53

² Peter V. Karpovich and Wayne E. Sinning, Physiology of Muscular Activity (Philadelphia and London.: W.B. Saunders Co., 1971), PP. 20 - 27.

การเปลี่ยนแปลงของสิ่งต่าง ๆ ในร่างกายด้วยก่อส์ว่า จะช่วยให้เวลาในการรีง 100 เมตรยองแต่ละก้อนลดลง

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัย

ควรฝึกการปรับแรงทางการฝึกข้อมให้เหมาะสมตามหลักสรีรวิทยา และควรทำการศึกษาเบรริญบ เทียบผลการฝึกแบบ 2 วัน พัก 1 วัน กับฝึกแบบ 5 วัน พัก 2 วัน ใน การรีงระยะกลาง และ ระยะไกล หรือกีฬาประเภทอื่น การปรับปรุงทางการฝึกข้อม ควรเพิ่มเวลาในการฝึกให้มีระยะเวลามากยืน ควรมีระยะเวลาอย่างน้อย 10 สปดาห์ เพื่อจะสามารถทำวิจัย การลดลงของเวลาในการรีง 100 เมตร ก่อนฝึกและหลังการฝึก ตามตารางของสมาคมกรีฑาแห่งประเทศไทย ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย