ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ผลของการฝึกความทนทานของกล้ามเนื้อและการผ่อนคลาย

กล้ามเนื้อที่มีต่อความสามารถในการยิงปืนยาวอัดลม

ผู้เขียน

นาย ฤทธิเดช อาภรณ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาส โพธิ์ทองสุนันท์ ประธานกรรมการ รองศาสตราจารย์ อเนก ช้างน้อย กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการฝึกความทนทานของกล้ามเนื้อและการผ่อน คลายกล้ามเนื้อที่มีต่อความสามารถในการยิงปืนยาวอัดลม กลุ่มตัวอย่างเป็นนักกีฬายิงปืนของชมรม ยิงปืนเชียงใหม่ อายุ 18-26 ปี จำนวน 20 คน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ10 คน กลุ่มควบคุม ได้รับการฝึก โปรแกรมปกติ กลุ่มทดลอง ได้รับการฝึกโปรแกรมปกติร่วมกับการฝึกความทนทานของกล้ามเนื้อและ การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ ฝึกสัปดาห์ละ 3 วัน จำนวน 8 สัปดาห์ติดต่อกัน

ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มควบคุมความสามารถในการยิงปืนก่อนการฝึกเท่ากับ 559.70 ± 10.32 คะแนน หลังการฝึกเท่ากับ 558.90 ± 10.58 คะแนน ไม่มีความแตกต่างระหว่างก่อนและ หลังจากฝึก 8 สัปดาห์ กลุ่มทดลอง นักกีฬามีความสามารถในการยิงปืนก่อนการฝึกเท่ากับ 570.00 ± 4.76 คะแนน หลังการฝึกเท่ากับ 574.30 ± 5.35 คะแนน เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สรุปว่าการฝึกความทนทานของกล้ามเนื้อและการผ่อนคลายกล้ามเนื้อควบคู่กับโปรแกรม ปกติทำให้ความสามารถในการยิงปืนยาวอัดลมเพิ่มขึ้น

Copyright © by Chiang Mai University All rights reserved

Independent Study Title The Effect of Muscle Endurance and Muscle Relaxation

Training upon Air Rifle Shooting Performance

Author Mr. Rittidach Arporn

Degree Master of Science (Sports Science)

Independent Study Advisory Committee

Asst. Prof. Dr. Prapas Pothongsunun Chairperson

Asst. Prof. Anek Changnoi Member

ABSTRACT

The purposes of this study was to compare the effect of muscle endurance and muscle relaxation training upon air rifle shooting performance. Twenty shooters, aged between 18-26 years from shooters of shooting club, Chiangmai. They were randomly divided into 2 groups, the control and study groups 10 in each group. The control group, practiced on regular shooting training program. The study group, practiced on muscle endurance and muscle relaxation training together with the regular program. Both group practiced this training program 3 time/week for 8 consecutive weeks.

Results indicated no significant difference on air rifle shooting performance before and after 8 week in the control group (pre-test 559.70 ± 10.32 , post-test 558.90 ± 10.58). Significant difference was found in the study group (pre-test 570.00 ± 4.76 , post-test 574.30 ± 5.35). The study group presented significant higher shooting performance than the control group (p ≤ 0.00)

Conclusion, muscle endurance and muscle relaxation training could improved air rifle shooting performance after 8 week training program.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Convright © by Chiang Mai University

All rights reserved