

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

รูปแบบการเหนี่ยวไถปิ่นที่มีผลต่อการกระจาย
ของกระสุนปิ่น

ชื่อผู้เขียน

นายวันระวี สือกระแสร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาส โพธิ์ทองสุนันท์ ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์มนัส ยอดคำ

กรรมการ

อาจารย์ภัทรพร สิทธิเลิศพิศาล

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการเหนี่ยวไถปิ่นที่มีผลต่อการกระจายของกระสุนและเพื่อเปรียบเทียบคะแนนรวมของการกระจายของกลุ่มกระสุนจากการเหนี่ยวไถปิ่นในรูปแบบต่าง ๆ กลุ่มทดลองคือนักกีฬายิงปืนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเภทปืนสั้นอัดลมชาย จำนวน 5 คน อายุอยู่ในช่วง 18 - 24 ปี ที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 แม่น้ำโคกเกตุ ปี 2544 กำหนดให้มีการทดสอบการเหนี่ยวไถปิ่นจำนวน 3 แบบ แบบที่ 1 ใช้ปลายนิ้วชี้เหนี่ยวไถปิ่นเข้าหาตัว แบบที่ 2 ใช้ข้อต่อนิ้วชี้ข้อแรกเหนี่ยวไถปิ่นเข้าหาตัว แบบที่ 3 ใช้ปลายนิ้วดันไถปิ่นไปด้านข้าง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการกระจายของกระสุนปืน 3 แบบ ได้ผลดังนี้

1. การเหนี่ยวไถปิ่นแบบที่ 1 มีค่าเฉลี่ยการกระจาย 33.38 ± 14.40 ระดับการกระจายมาก
2. การเหนี่ยวไถปิ่นแบบที่ 2 มีค่าเฉลี่ยการกระจาย 27.72 ± 4.69 ระดับการกระจายมาก
3. การเหนี่ยวไถปิ่นแบบที่ 3 มีค่าเฉลี่ยการกระจาย 31.46 ± 7.92 ระดับการกระจายมาก

ค่าเฉลี่ยคะแนนและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานรวมในการเหนี่ยวไถปิ่น 3 แบบจากคะแนนเต็ม 600 คะแนน ได้ผลดังนี้ 515.04 ± 46.85 , 517.40 ± 43.55 และ 506.00 ± 57.74

ผลการทดลองนี้สรุปได้ว่ารูปแบบการเหนี่ยวไถปิ่นที่เหมาะสมกับการยิงปืนสั้นอัดลมคือการเหนี่ยวไถปิ่นแบบที่ 1 เนื่องจากได้คะแนนสูงและการกระจายน้อย เป็นผลมาจากตำแหน่งการเหนี่ยวไถปิ่นที่ใช้ปลายนิ้วชี้เหนี่ยวไถปิ่นเข้าหาตัวเป็นมุม 90 องศาทำให้การสับัดของลำกล้องปืนน้อยกว่าแบบอื่น ๆ

Independent Study Title Effect of Triggering Patterns to Bullet's Distribution

Author Mr. Wanravee Suekrasae

M.S. Sports Science

Examining Committee

Asst.Prof.Dr.Prapas Pothongsunun Chairman

Assoc.Prof.Manus Yodcome Member

Lect.Patraporn Sitolertpisan Member

Abstract

The purpose of this study was to determine the distribution of bullets and to compare the total scores of bullet's distribution in 3 different types of shooting using air pistol. Five Chiang Mai University Air pistol sportsman with the ages between 18 – 24 years, who attended the 29th Thailand National's University games or Mae Domes games 2001. Were sample in this study. The first type used distal phalange to trig the trigger toward the body. The second type used distal inter phalangeal joint to trig the trigger toward the body. The third type used distal phalange to trig the trigger by the side. After the tester was tested in all type of shooting. The results of the bullet's distribution f are as follow:

1. Mean and Standard Deviation was 33.38 ± 14.40 which is in high level.
2. Mean and Standard Deviation was 27.72 ± 4.69 which is in high level.
3. Mean and Standard Deviation was 31.46 ± 7.92 which is in high level

Mean of the total scores of bullet's distribution was 515.00 ± 46.85 , 517.40 ± 43.55 and 506.00 ± 57.74 consecutively.

This conclusion to the triggering of bullets is suitable of shooting in type 1 Because of the high score and the bullet's distribution from the result of the distal phalange to trig the trigger to ward the body in 90° , so that the shooting is push off less than the others.