การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของพลังอนากาศนิยม สมรรถภาพ อนากาศนิยม ปริมาณกรดแลดติก และยัตราการเต้นของหัวใจระหว่างการทดสอบค้วยวิธีวินเกท และวิธีรันนึ่งเบสแอนแอโรบิคสปริ้นท์ในนักกีฬาฟุตบอล ประชากรเป็นนักกีฬาฟุตบอลชายที่มี อายุระหว่าง 19-22 ปี ในชมรมกีฬาฟุตบอล และกำลังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 40 คน ทำการสุ่มอย่างง่าย (simple random sampling) ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 คน ทำการทดสอบกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีวินเกทและรันนึ่งเบสแอนแอโรบิคสปริ้นท์ วิธีละ2 ครั้ง โดยในการทดสอบแต่ละครั้งจะต้องมีเวลาพักอย่างน้อย 2 วัน ก่อนทำการทดสอบครั้งต่อไป ในการทดสอบแต่ละครั้งจะได้ค่าพลังอนากาศนิยม สมรรถภาพอนากาศนิยม ปริมาณกรดแลกติก และ อัตราการเต้นของหัวใจภายหลังการทดสอบ นำผลที่ได้ไปหาดวามสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดสอบ ทั้งสองวิธี สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเทนมาตรฐาน (S.D.) และ ค่าสัมประสิทธิสหสัมพันธ์โดยใช้ Pearson Product Moment Correlation Coefficient กำหนด ความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 01

ผลการวิจัยพบว่า พลังอนากาสนิยม สมรรถภาพอนากาสนิยม ปริมาณกรคแลกติก และ อัตราการเต้นของหัวใจภายหลังการทคสอบ ระหว่างวิธีการทคสอบวินเกทและวิธีรับนิ่งเบส แอนแอโรบิคสปริ๊นท์ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสลิติที่ระคับ .01 โดยมีก่า สมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .629 , .803 , .793 และ .935 ตามลำคับ

184393

The purpose of this study was to examine the correlation of anaerobic capacity, anaerobic power, lactic acids and heart rate in soccer players by using the Wingate Anaerobic Test and the Running-Based Anaerobic Sprint Test. Population were forty male soccer players in soccer club at Kasetsart University who were 19-22 years of age. Twenty soccer players were randomly by simple random sampling method. Wingate Anaerobic Test and the Running-Based Anaerobic Sprint Test were then used as the tools for this research, taking twice in each test and also subjects were rested at least two days before taking another session. Data from these testing was statistically analyzed for examining the correlation between the two methods by mean, standard deviation, and Pearson Product Moment Correlation Coefficient, as well as testing the significant difference at the level of .01.

The findings revealed that the anaerobic power, anaerobic capacity, lactic acids and heart rate after exercise by using the Wingate Anaerobic Test and the Running-Based Anaerobic Sprint Test were significantly different at the level of .01. Meanwhile the correlation coefficient of anaerobic power, anaerobic capacity, lactic acids, and heart rate after exercise are .629, .803, .793 and .935 respectively.