

ANALYSIS OF PLAYING ACTIVITIES OF VOLLEYBALL PLAYERS FROM OLYMPIC QUALIFICATION IN BERLIN

Ralitzza Arsova

UNWE, Sofia, Bulgaria, rali.arsova@abv.bg

Abstract: The dream of each sportsman is to participate at the Olympic Games. The winning of a quota for the games in Tokyo, Japan was the aim before the male volleyball teams that participated at the last qualifications in January.

The European qualification tournament was held in Berlin with the participation of 8 teams struggling for 1 quota. Thus, the ticket dreamed of for the Country of the rising sun was won by the team of France.

The high sport-technical level of volleyball players is constantly proved by the analyses of the experts after the big sport forums.

The big height in combination with excellent speed-force qualities and excellent technical-tactical preparation with playing elements continues to determine the volleyball play, making it extremely attractive for the audience. The capabilities of teams in technical-tactical and physical preparation are quite equalized. Confirmation of this is the classification of teams like Venezuela with males and Kenya with women for the Olympics in Tokyo.

The trend for attackers to put in maximum efforts at the attack continues, while their playing on block and especially defence drops behind.

The aim and tasks of the current development represent an analysis of the playing activities of volleyball players, whose teams have participated in the European Olympic qualification in Berlin.

Analysis of the playing efficiency per separate elements shows that at hitting the percentage differences are more clearly manifested at the comparing of the best ten contestants. With the remaining elements – receiving, blocking, serving, the values come close.

Keywords: volleyball, Olympic Games, efficiency, playing activities

АНАЛИЗ НА ИГРОВИТЕ ДЕЙСТВИЯ НА ВОЛЕЙБОЛИСТИТЕ ОТ ОЛИМПИЙСКАТА КВАЛИФИКАЦИЯ В БЕРЛИН

Ралица Арсова

УНСС, София, България, rali.arsova@abv.bg

Резюме: Мечтата на всеки спортист е да участва на олимпийски игри. Именно спечелването на квота за игрите в Токио, Япония бе целта пред мъжките волейболни отбори, които участваха в последните квалификации през януари.

Европейският квалификационен турнир се проведе в Берлин, с участието на 8 отбора, които се бореха за 1 квота. Така мечтаният билет за Страната на изгряващото слънце бе спечелен от тима на Франция.

Високото спортно-техническо равнище на състезателите по волейбол се доказва непрекъснато от анализите на специалистите след големите спортни форуми.

Продължава тенденцията нападателите да влагат максимални усилия в атака, докато играта им на блок и особено защита изостава.

Високият ръст в комбинация с отлични скоростно-силови качества и отлична технико-тактическа подготовка при игровите елементи продължава да се налага във волейболната игра, която я прави изключително атрактивна за публиката. Възможностите на отборите в технико-тактическа и физическа подготовка са значително изравнени. Потвърждение на това е класирането за олимпиадата в Токио на отбори като Венецуела при мъжете и Кения при жените.

Целта и задачите на настоящата разработка, са анализа на игровите действия на волейболистите, чиито отбори участваха на европейската олимпийска квалификация в Берлин.

Анализът на игровата ефективност по отделните елементи показва, че при забиване процентните разлики са по-ярко изразени при сравняването на най-добрите десет състезатели. При останалите елементи – посрещане, блокада, сервис стойностите се доближават.

Ключови думи: волейбол, олимпийски игри, игрова ефективност

1. УВОД

Националният волейболен отбор на Франция стана последния европейски тим, който се класира за Олимпиадата в Токио 2020. "Петлите" не оставиха никакви шансове и разплакаха домакините от Германия, като ги надиграха категорично с 3:0 пред родната им публика. Франция стана 4-ия европейски отбор, който ще играе на Игрите в японската столица след световния шампион Полша, настоящия олимпийски вицешампион Италия и Русия, които спечелиха своите квоти от междуконтиненталните квалификационни турнири през август миналата година.

"Петлите" ще играят на Олимпийски игри за 5-и път в своята история след, докато Германия отново не успя и ще пропусне втора поредна Олимпиада.

Големите турнири по волейбол - Световни първенства и Олимпийски игри са подробно проучени и анализирани, вкл. и от наши специалисти. Арсова и Божкова (Arsova & Bojkova, 2011) анализират игровата ефективност на най-добрите състезатели от европейското първенство и шампионската волейболна лига. Това са едни от най-силните като класа състезания. Изведени са ценни изводи и професионални препоръки. Автори, като Христова (Христова, 2007) правят паралел между крайните нападатели и проследяват динамиката в качеството и ефективността на подаването при волейболисти от световна величина. Съвременните статистически методи често привличат интереса на специалистите във волейбола за анализ играта на състезателите, като това им дава ценна информация, както за развитието на играта, така и подпомага работата им с играчите за усъвършенстване на технико-тактическите им умения. Иванов (Ivanov, 2019) анализира индивидуалната и отборна ефективност на началния удар на мъжкия отбор на УНСС от Европейско университетско първенство по волейбол. Изчисленият индивидуален коефициент за ефективност дава насоки за промяна в избора на техника за изпълнение на началния удар на някои състезатели.

В специализираната литература подробно се анализират и обобщават играта на състезателите от големите форуми по отделните елементи – (Христова & Димитров, 2010).

В настоящата разработка си поставихме за цел и задачи да проследим игровите действия на най-добрите волейболисти, чиито отбори участваха на олимпийската квалификация в Берлин, както и да се направи сравнителен анализ по отделните игрови показатели.

2. МЕТОДИКА

Обект на изследването са елементите от техниката на волейболната игра, характеризиращи нападателната и защитната игра: нападение, блокада, сервис, посрещане и най-добри реализатори.

Контингентът на изследването включва най-добрите волейболисти от отборите, участвали на олимпийската квалификация в Берлин от 5 до 10 януари, 2020 г.

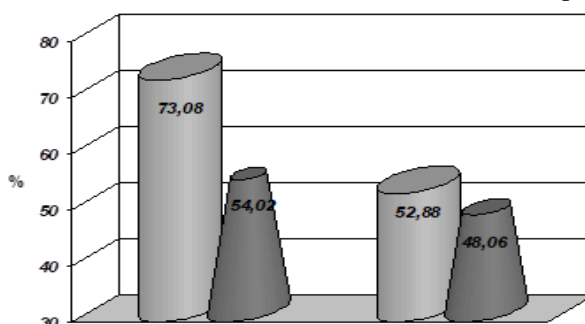
Показателите се анализират като се сравнява ефективността на играта на най-добрите волейболисти при отделните елементи. Стойностите на забиването и посрещането на противниковия сервис са представени в проценти, при сервиса и блокадата стойностите варират от 0 до 1 и за мерна единица се използва един гейм. Организацията на изследването е на базата на данни, снети от Интернет, като са съобразени с методиката на FIVB и се отнасят за най-добрите: 10 изпълнители при забиване, блокада, сервис, посрещане и реализатори.

3. АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

На **фиг. 1** са представени процентните стойности на най-силните волейболисти, при показателя забиване.

За по-задълбочен анализ състезателите са групирани на две спортно технически равнища - I петица (с рангови номера №1 - №5) и II петица (с рангови номера №6 - №10).

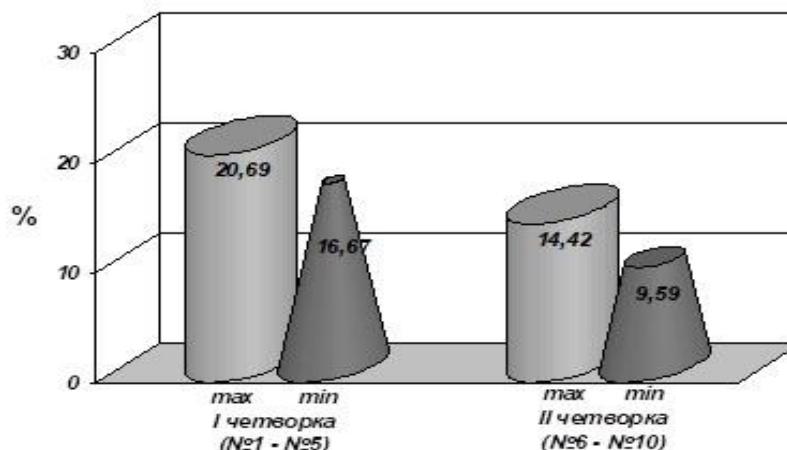
Фиг. 1 Процентни стойности на най-силните волейболисти при забиване



Тук, при един от елементите с най-висока състезателна ефективност, прави впечатление значителната разлика между състезателите от I петица. Най-високата процентна стойност принадлежи на сърбинът Nemanja Petric (73,08 %), а най-ниската на германският нападател Cristian Fromm (54,02 %). Размахът от 19,07 % е съществено по-голям от същия при II петица – 4,82 %, което говори за изравнени възможности при състезателите, попаднали в нея. На последното място в топ 10 при нападателите е българинът Цветан Соколов.

На **фиг. 2** е представен другият елемент с най-висока състезателна ефективност – посрещането. Включените най-добри волейболисти са 10 на брой и са разделени на I и II-а петици.

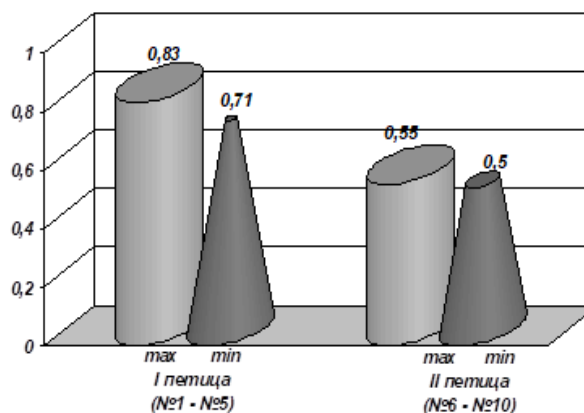
Фиг. 2 Процентни стойности на най-силните волейболисти при посрещане



С най-висок процент 20,69 е либерото на словения Jani Kovacic. Очаквано в първата петица с най-добри показатели попадат либерата, които поемат тежестта на този елемент в игра. Наблюдава утвърдената тенденция единият от двамата крайни нападатели в отбора да доминира при посрещането. Така на крайният нападател на Франция Earvin Ngapeth е шести в класацията на този елемент по ефективност с 14,42 %. На последното рангово място е съотборникът му Yacine Louati – 9,59 %. Размахът при посрещаните волейболисти от I петица е 4,02 %, а на втората 4,83%.

На **фиг. 3** са дадени максималните и минималните стойности при блокадата. Показателите на игровата ефективност при този елемент са изчислени в проценти за гейм, а състезателите в класацията отново са разделени на две петици.

Фиг. 3 Стойности на най-силните волейболисти при блокада

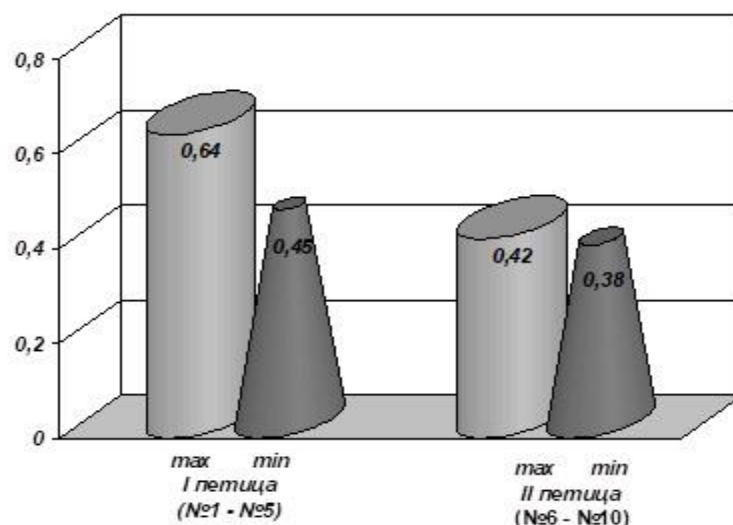


Чешкият волейболист Adam Zajisek е с най-висока успеваемост – 0,83, след него с 0,71 % се нарежда българинът Viktor Yosifof. С най-нисък показател от първата петица е белгиецът Sam Deroo – 0,55.

Последен в класацията сред най-добрите 10 при този показател е германецът Marcus Bohme – 0,50. Прави впечатление, че волейболистите от втората петица са с изключително изравнени показатели на блокада. Блокадата - това групово противодействие на противниковата атака не е сред най-точконосещите елементи на играта, което показват и не високите стойности на ефективност при този елемент от защитата.

На **фиг. 4** е показана игровата ефективност при изпълнението на начален удар. Този елемент от волейболната игра придобива все по-голяма мощ при изпълнението. Това демонстрираха волейболистите на олимпийската квалификация в Берлин, като някои от тях изпълняваха сервиса със сила, подобна на тази в атака.

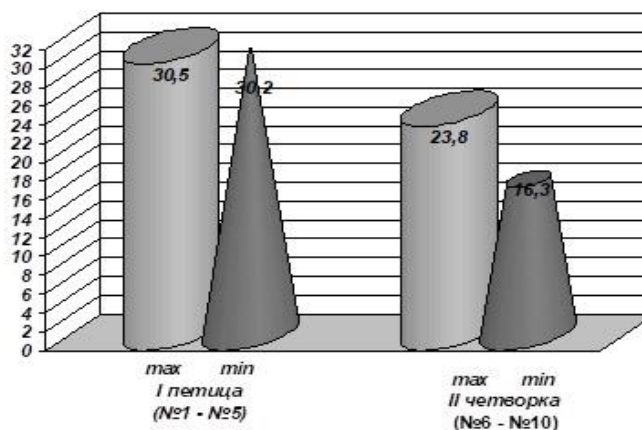
Фиг.4. Стойности на най-силните волейболисти при сервис



Средните стойности тук отново са изчислени за гейм. Игралите са обособени в две петици. Откроява се белгийският волейболист Jolan Cox с показател от 0,64. При останалите волейболисти правят впечатление близките стойности от 0,45 до 0,38, което показва изравнените им спортно-технически възможности при изпълнението на начален удар.

На **фиг. 5** са сравнени показателите при реализаторите. Като процентно игровата им ефективност е изчислена от постигнатите точки за целия квалификационен турнир по 100, разделено на общия брой точки спечелени от отбора. Класацията се оглавява от диагональот на Франция Jean Patry 30,5 %. Почти незначителна е разликата между него и вторият в класацията Gyorgy Grozer. Германецът е реализирал 80 точки за целия турнир, само 5 по-малко от французина. Последен в първата петица е Earvin Ngapeth. Нападателят на Франция е с 23,8 % игрова ефективност при реализаторите. Последен в топ 10 е словенецът Time Urnaut – 16,3 %.

Фиг. 5 Стойности при реализаторите



4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Волейболната игра продължава да е сред най-атрактивните спортове. Отборите стават все по-равностойни, което е видно от резултатите в мачовете на олимпийските квалификации за игрите в Токио и от анализиранияте игрови показатели.

Играчите продължават да търсят освен техника и физическа мощ при изпълнението на отделните елементи. При изпълнението на сервис, вече се открояват състезатели, които влагат максимална сила, както в атака.

Анализирайки игровата ефективност по отделните елементи можем да заключим, че при забиване процентните разлики са по-ярко изразени при сравняването на най-добрите състезатели. При елементите – посрещане, блокада, сервис стойностите се доближават.

Откроява се тенденцията нападателите да влагат максимални усилия в атака, докато играта им на блок и особено защита изостава.

Високият ръст в комбинация с отлични скоростно-силови качества и технико-тактическа подготовка при игровите елементи продължава да се налага във волейболната игра.

ЛИТЕРАТУРА

- Arsova, R., & Bozhkova, A. (2011). Investigation and assessment of playing efficiency of forwerds from the European championship - 2011. *The: International scientific conference "ФИС Комуникации 2011"*, <http://fsfv.ni.ac.rs/nauka/zbornici-radova-sa-fis-komunikacija>, (pp. 71-75).
- Ivanov, P. (2019). Service efficiency of the UNWE volleyball players at the 15th European Uiversity Volleyball Championship Lodz/Poland, 2019. *INTERNATIONAL JORNAL KNOWLEDGE, Scientific papers Vol.35. 6., ISSN 2545- 4439*, (pp. 2161-2165). Skopje.
- Kotev, V. (2017). Main trends in organizing the attack of the brazilian national volleyball team on men's World Championship Poland, 2014. *International Congress Applied Sports Sciences* (pp. 110-114). Sofia: NSA.
- Kotev, V., I. I. (2019). The impact of personality traits and conflict resolution strategies on game efficiency of female volleyball players. *Scientific Congress "Applied Sports Sciences"* (pp. 112-116). Sofia: NSA.
- Божкова, А., & Арсова, Р. (2011). Динамика на някои игрови показатели от мачовете в турнира "Final Four - Шампионска лига 2011". *С&НП изв. бр.2* (pp. 46-54). София: НСА.
- Иванов, Е., & Димитров, С. (2013). Сравнителен анализ на играта на централните нападатели на България и Бразилия на последните четири големи първенства по волейбол. *С&Н, изв. бр.3* (pp. 61-67). София: НСА.
- Котев, В. (2019). Анализ на игровите показатели на ВК"Марица" при участието им в НВЛ и Шампионска лига. *Сборник доклади, бр.1, Годишник на НСА* (pp. 296-303). София: НСА.
- Христова, В. (2007). Паралел между крайните нападатели от Световното първенство в Япония 2006. *С&Н, изв. бр. 5* (pp. 16-26). София: НСА.
- Христова, В., & Димитров, С. (2010). Динамика на индивидуалната игрова ефективност на волейболистките в турнира "Grand Prix" (2004-2008 г.). *С&Н, бр. 6* (pp. 48-56). София: НСА.