

**TELESNÁ VÝCHOVA A ŠPORT V ŽIVOTE ČLOVEKA
KONFERENČNÝ RECENZOVANÝ ZBORNÍK
VEDECKÝCH PRÁČ**



ZVOLEN 2024

RECENZENTI

Doc. PaedDr. Robert Rozim, PhD., PF KU Ružomberok

Mgr. Daniel Baránek, PhD., ÚTV, Žilinská univerzita v Žiline

ORGANIZAČNÝ VÝBOR KONFERENCIE:

Mgr. Karin Baisová, PhD. – ÚTVŠ TU vo Zvolene

PaedDr. Stanislav Azor, PhD. - ÚTVŠ TU vo Zvolene

PaedDr. Michal Marko, PhD. – KHTAP FMU AU v Banskej Bystrici

Mgr. Janka Luptáková, PhD. – ÚTVŠ TU vo Zvolene

Mgr. Ľudmila Kuriplachová - ÚTVŠ TU vo Zvolene

Slavomíra Majorová – ÚTVŠ TU vo Zvolene

ZOSTAVILI:

Mgr. Karin Baisová, PhD.

PaedDr. Stanislav Azor, PhD.

Neprešlo jazykovou úpravou. Za gramatickú a obsahovú stránku príspevkov zodpovedajú jednotliví autori.

ISBN 978-80-228-3441-4

PREDSLOV

Ústav telesnej výchovy a športu Technická univerzita vo Zvolene zostavil a vydal aj tento rok konferenčný a recenzovaný zborník vedeckých prác slovenských aj zahraničných autorov. Hlavnou problematikou sú stále aktuálne otázky vyučovania telesnej a športovej výchovy na všetkých stupňoch škôl, pohybová aktivita, výkonnosť a tréningový proces rôznych vekových kategórií a tiež psychologické aspekty súvisiace s pohybovou činnosťou, sezónne činnosti, ekonomika v športe alebo otázky týkajúce sa výživových doplnkov a účinkov liečivých rastlín pri aktívnom športovaní.

V zborníku nájdete 27 vedeckých príspevkov na 294 stranách. Aj tento rok bol zborník vydaný s podporou vedenia Technickej univerzity vo Zvolene v zastúpení prorektora pre pedagogickú prácu Technickej univerzity vo Zvolene RNDr. Andreja Jankecha, PhD.

V mene zostavovateľa zborníka vedeckých prác ďakujeme aj recenzentom zborníka a všetkým zahraničným aj domácim prispievateľom.

Mgr. Karin Baisová, PhD.

OBSAH

Vyžiadané príspevky

PŘÍKLADY APLIKACE ENVIRONMENTÁLNÍ EDUKACE PRO BUDOUCÍ UČITELE A VYTVÁŘENÍ VZTAHU MLADÉ GENERACE K POHYBU V LESNÍM PROSTŘEDÍ...7

Martina Miškelová, Jitka Fialová, Marie Horáčková, Pavla Kotásková

NÁZORY UČITEĽOV TELESNEJ A ŠPORTOVEJ VÝCHOVY 2. STUPŇA
ZÁKLADNÝCH ŠKÔL NA VYUČOVANIE VOLEJBALU V REGIÓNE STREDNÉHO
SLOVENSKA.....17

Jaroslav Popelka, Boris Beťák, Lukáš Opáth, Andrea Izáková

Ostatné príspevky

VPLYV PROTIPANDEMICKÝCH OPATRENÍ „LOCKDOWNU“ NA FYZICKÚ
AKTIVITU A TELESNÚ HMOTNOSŤ.....26

Hačková Laura, Gažarová Martina, Kopčeková Jana, Lenártová Petra

FYZICKÁ AKTIVITA U PACIENTOV SO SKLERÓZOU MULTIPLEX.....43

Kijovská Mária, Gažarová Martina, Lenártová Petra

PORUCHY POHYBLIVOSTI CHRBTICE U ŠTUDENTOV MÚZICKÝCH UMENÍ
V ZÁVISLOSTI OD INDEXU BMI.....50

Michal Marko, Štefan Adamčák, Michaela Slováková

REALIZÁCIA POHYBOVÝCH AKTIVÍT V PRÍRODNOM PROSTREDÍ
Z POHLADU ŠTUDENTOV AKADÉMIE POLICAJNÉHO ZBORU.....65

Anna Kozaňáková, Štefan Adamčák, Michal Marko, Stanislav Azor

POZITÍVNY VPLYV CVIČENÍ S VLASTNOU HMOTNOSŤOU NA ORGANIZMUS –
METAANALÝZA ŠTÚDIÍ.....81

Dominik Klimek, Kristián Bako

MIERA ZÁUJMU UČITEĽOV TELESNEJ A ŠPORTOVEJ VÝCHOVY NA 2. STUPNI
ZÁKLADNÝCH ŠKÔL O MULTIMEDIÁLNE KNIHY SO ZAMERANÍM NA
VYUČOVANIE BASKETBALU A VOLEJBALU.....91

**Boris Beťák, Andrea Izáková, Lukáš Opáth, Jaroslav Popelka, Stanislav Azor, Martina
Barthová**

POSTAVENIE ŠPORTOVÝCH HIER V NÁZOROCH UČITEĽOV 2. STUPŇA
ZÁKLADNÝCH ŠKÔL V PREŠOVSKOM KRAJI.....98

Lukáš Opáth, Jaroslav Popelka, Boris Beťák, Andrea Izáková

| | |
|---|-----|
| ANALÝZA STREĽBY V ĽADOVOM HOKEJI V KATEGÓRIÍ SENIORI..... | 110 |
| Lukáš Opáth, Matej Pokrievka | |
| VZŤAH MEDZI KONDIČNÝMI PARAMETRAMI A ŠPECIFICKOU POHYBOVOU VÝKONNOSŤOU..... | 125 |
| Daniel Židek | |
| FINANČNÁ DOTÁCIA ŠTÁTU PRE ŠPORTOVÉ ZVÄZY A FEDERÁCIE..... | 141 |
| Nikola Slašťanová, Mária Osvaldová, Karin Baisová | |
| STAV TELESNEJ KOMPOZÍCIE U ŽIEN S PRAVIDELNOU POHYBOVOU AKTIVITOU A ŽIEN POHYBOVO INAKTÍVNYCH..... | 152 |
| Gažarová Martina, Hačková Laura, Lenártová Petra, Kijovská Mária, Civiáňová Lucia | |
| ANALÝZA ŠTANDARDNEJ HERNEJ SITUÁCIE ROHOVÝ KOP NA MAJSTROVSTVÁCH SVETA VO FUTBALE 2022..... | 160 |
| Rastislav Kollár, Miroslav Nemeč | |
| ZHODNOTENIE NUTRIČNÉHO PRÍJMU ADOLESCENTNÝCH VOLEJBALISTIEK.. | 172 |
| Petra Lenártová, Martina Gažarová, Laura Hačková | |
| VPLYV GYMNASTICKEJ PRÍPRAVY NA ÚROVEŇ KOORDINAČNÝCH SCHOPNOSTÍ..... | 189 |
| Jana Luptáková, Ľudmila Kuriplachová | |
| DOPLNKOVÉ POHYBOVÉ AKTIVITY VO VÝUČBE VOLEJBALU NA FMFI UK..... | 197 |
| Dana Mašlejová | |
| KOMPARÁCIA KONDIČNEJ PRÍPRAVY PROFESIONÁLNYCH A AMATÉRSKYCH GOLFISTOV..... | 206 |
| Jiří Michal, Anika Bolčíková | |
| OBSAHOVÉ ZAMERANIE INOVATÍVNEHO VYUČOVANIA ZIMNÝCH SEZÓNNYCH ČINNOSTÍ..... | 217 |
| Jiří Michal, Stanislava Straňavská | |
| INOVATÍVNE UČEBNÉ MATERIÁLY NA VYUČOVANIE SNOWBOARDINGU NA ZÁKLADNÝCH ŠKOLÁCH | 224 |
| Jiří Michal , Stanislava Straňavská | |

| | |
|---|-----|
| POROVNANIE EFEKTU STATICKÉHO A DYNAMICKÉHO STREČINGU V HOKEJBALOVOM DRUŽSTVE JUNIOROV..... | 232 |
| Jaroslav Popelka | |
| POROVNANIE EFEKTU STATICKÉHO A DYNAMICKÉHO STREČINGU, AKO PREVENCIA ÚRAZOV VO VOLEJBALE..... | 241 |
| Jaroslav Popelka | |
| HODNOTOVÝ A PREFERENČNÝ SYSTÉM MLÁDEŽE: CESTA K POZITÍVNEMU VZŤAHU K POHYBU A ŠPORTOVÝM AKTIVITÁM..... | 253 |
| Attila Rác | |
| VPLYV TRÉNINGOVÉHO PROCESU V EXTERIÉRI NA HODNOTY VITAMÍNU D.. | 258 |
| Stanislava Straňavská | |
| FYZICKÁ AKTIVITA A TELESNÁ STAVBA DETÍ V ŠKOLSKOM VEKU..... | 266 |
| Jana Pastrnaková, Radek Látal, Stanislav Azor, Marta Habánová | |
| VPLYV KONZUMÁCIE ARÓNIOVEJ ŠŤAVY NA HEMATOLOGICKÝ PROFIL POSTMENOPAUZÁLNYCH ŽIEN..... | 275 |
| Klaudia Lukáčová, Jana Kopčeková, Stanislav Azor, Miroslav Habán | |
| OBSAH POHYBOVÝCH AKTIVÍT DETÍ NAVŠTEVUJÚCICH ŠKOLSKÉ KLUBY DETÍ..... | 285 |
| Miroslav Nemeč, Lívia Nemcová | |

ANALÝZA ŠTANDARDNEJ HERNEJ SITUÁCIE ROHOVÝ KOP NA MAJSTROVSTVÁCH SVETA VO FUTBALE 2022

Rastislav Kollár, Miroslav Nemec

Fakulta telesnej výchovy, športu a zdravia, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica,
Slovensko

ANALYSIS OF THE STANDARD GAME SITUATION CORNER KICK AT THE 2022 FIFA WORLD CUP

Abstrakt

Cieľom tejto štúdie je prezentovať analýzu štandardnej hernej situácie rohový kop vo futbale. Celkovo bolo analyzovaných 228 rohových kopov v 39 stretnutiach, zahrávaných 8 družstvami hrajúcich štvrtfinále na MS 2022. Parametre analýzy boli - strana ihriska rohového kopu (pravá, ľavá), čas realizácie (interval 1-30, 31-60, 61-90, 90-120) a priestor, kam lopta smerovala (zóny 1, 2, 3, 4 a 5). Sledovanú štandardnú hernú situáciu sme vyhodnotili aj z pohľadu úspešnosti a účinnosti. Početnosť zahrávaných rohových kopov v jednotlivých časových intervaloch nevykazovala výraznú rozdielnosť. Najčastejšou zónou, kam lopta smerovala bola zóna 1 (40,8%). Celkove môžeme konštatovať, že účinnosť tejto štandardnej hernej situácie, v podobe dosiahnutia gólu, bola veľmi nízka, keď z 228 zahrávaných rohových kopov skórovali útočiaci hráči iba v troch prípadoch (1,3%).

Kľúčové slová: Analýza obsahu hry, futbal, rohový kop, parametre.

Abstract

The aim of this study is to present an analysis of the standard game situation of corner kick in football. A total of 228 corner kicks in 39 matches were analyzed, played by 8 teams playing in the quarterfinals at the 2022 World Cup. The parameters of the analysis were - the side of the corner kick field (right, left), the execution time (interval 1-30, 31-60, 61-90, 90-120) and the space where the ball was headed (zones 1, 2, 3, 4 and 5). We also evaluated the monitored standard game situation from the point of view of success and efficiency. The number of corner kicks played in individual time intervals did not show a significant difference. The most common zone where the ball went was zone 1 (40.8%). Overall, we can say that the

effectiveness of this standard game situation, in the form of scoring a goal, was very low, when out of 228 corner kicks played, the attacking players scored only in three cases (1.3%).

Keywords: Analysis of the content of the game, football, corner kick, parameters.

Úvod

Štandardné herné situácie sú bežnou súčasťou futbalového stretnutia a sú vymedzené pravidlami. Hráči zahrávajúci niektorú z ôsmich štandardných herných situácií majú vzhľadom k prerušeniu hry dostatok času na prípravu ich realizácie, čo často prispieva k tomu, že útočiacie družstvá z nich dokážu skórovať. Samozrejme rovnako tak má dostatok času aj brániace družstvo na realizáciu obrannej činnosti. Napriek tomu je možné konštatovať, že skóre stretnutia resp. jeho konečný výsledok vo viacerých prípadoch ovplyvnili, či priamo rozhodli práve štandardné herné situácie. V priemere sa za jedno stretnutie zahrá až 110 štandardných herných situácií, z ktorých útočiacie družstvo dosiahlo 25% - 40% gólov (Zileli et al., 2017, Sainz de Baranda & Lopez-Riquelme, 2015, Ardá et al., 2014, Borrás & Sainz de Baranda, 2005, Maneiro et al., 2019, Casal et al., 2015). Sainz de Baranda & Lopez-Riquelme (2012). Najviac gólov je dosiahnutých z pokutových a voľných kopov. Menej z autových vhadzovaní a rohových kopov. Minimum z rozhodcovských lôpt.

Podľa Navaru a kol. (1986) patrí rohový kop medzi tie štandardné herné situácie, ktoré v útočnej fáze hry bezprostredne vytvárajú dobré strelecké príležitosti. Z rohového kopu je možné dosiahnuť gól aj priamo, ale väčšinou je táto štandardná herná situácia realizovaná pomocou nacvičenej hernej kombinácie (tzv. signál). Môže byť realizovaný aj bez predchádzajúceho nácviku s ohľadom na konkrétnu hernú situáciu v okamžiku jeho rozohrávania. Buzek a kol. (2004) uvádzajú, že možnú úspešnosť rohového kopu najviac ovplyvňujú: rýchlosť letu lopty; nižšia trajektória letu lopty s rýchlym poklesom v záverečnej fáze letu, pohybový a činnostný taiming (nábeh hráča) na loptu v pokutovom území a rýchle rozohranie a dosiahnutie výhodného priestoru v rohu pokutového územia (tzv. „krátky roh“). Dôležitá je prekvapivosť či utajenie, klamlivé činnosti, originálnosť, variabilnosť, dynamickosť, včasnosť či rýchlosť rozohrania rohového kopu. Na realizáciu rohových kopov sa často využívajú špecifické typy hráčov (špecialisti), ktorí majú potrebné zručnostné a psychické (tvorivostno-kreatívne) predpoklady na ich úspešné zvládnutie. Rohové kopy sa, vzhľadom k ich dôležitosti a relatívnej častosti, pravidelne zaraďujú do tréningového procesu, kde sa jednotlivé družstvá zameriavajú na ich prepracovanosť a kvalitu realizácie.

Skúmaním vplyvu rohových kopov na výsledok stretnutia sa zaoberalo viacero výskumov (Carling et al., 2005, Fernandes-Hermogenes et al., 2017, Carron et al., 2005 ai.), ktoré použili kvantitatívnu ale aj kvalitatívnu analýzu. Výber parametrov analýzy bol rôzny. Najčastejšie sa sledovala početnosť, účinnosť a úspešnosť. Na hlbšiu analýzu sa využívali parametre ako strana ihriska kde sa rohový kop rozohral, miesto dopadu rozohranej lopty, rozostavenie a pohyb hráčov, resp. výhoda domáceho prostredia, kvalita súpera, kritické časové úseky (napr. posledné minúty stretnutia), či taktika zahraničia, ale aj spôsoby narušenia kontinuity hry a pod.

Zileli et al. (2015) uvádzajú, že zo 110 štandardných herných situácií za jedno stretnutie sa v priemere zahráva 10 rohových kopov. Ich úspešnosť však nie je na vysoká. Podobné zistenia uvádzajú aj iní autori (Borrás & Sainz de Baranda, 2005, Ardá et al., 2014, Sainz de Baranda & Lopez-Riquelmem, 2015, Casal et al., 2015 a ďalší). Podľa Strafford, et al. (2019) v anglickej Premier ligue sa percento strelených gólov po rohových kopoch pohybuje v rozmedzí 2,5% – 3,7% (súťažné ročníky 2008/9 až 2018/19). V posledných desiatich rokoch v ligách “veľkej päťky“ padli góly len z približne 3% rohových kopov. Za zaujímavé zistenie považujeme, že počet gólov dosiahnutých po rohových kopoch je vyšší v súťaži žien, aj keď početnosť strelby mimo bránky i do jej priestoru je podobná (Maneiro et al., 2019). Vyššie percento dosiahnutých gólov vykazuje Liga majstrov v porovnaní s ligami v jednotlivých krajinách, či majstrovstvami sveta (Roxburgh, 2011, Strafford et al., 2019, Maneiro et al., 2019, Ardá et al., 2014). Z rohových kopov zahratých na krátko padá o 4% viac gólov a zvyšuje sa o 10% počet streleckých pokusov. V Premier ligue je v súčasnosti takmer pätina rohových kopov zahraná na krátko, kým pred desiatimi rokmi to bol iba jeden z desiatich (Chandler, 2023). Najlepšie štatistiky úspešnosti dosiahli rýchlo zahraté kopy na krátko s následnou rotáciou do bránky. Napriek zistenej nízkej úspešnosti tejto štandardnej hernej situácie môžeme, v zhode s Sainz de Barandom & Lopez-Riquelmem (2012), konštatovať, že rohové kopy môžu mať výrazný vplyv na výsledok najmä v zápasoch tímov rovnakej výkonnostnej úrovne.

V našej štúdií sa zameriame na Majstrovstvá sveta vo futbale 2022 (Katar). Cieľom bude vykonať analýzu rohových kopov v 39 zápasoch ôsmich družstiev, ktoré postúpili do štvrtfinále, z pohľadu útočnej fázy hry cez vybrané kvantitatívne a kvalitatívne parametre.

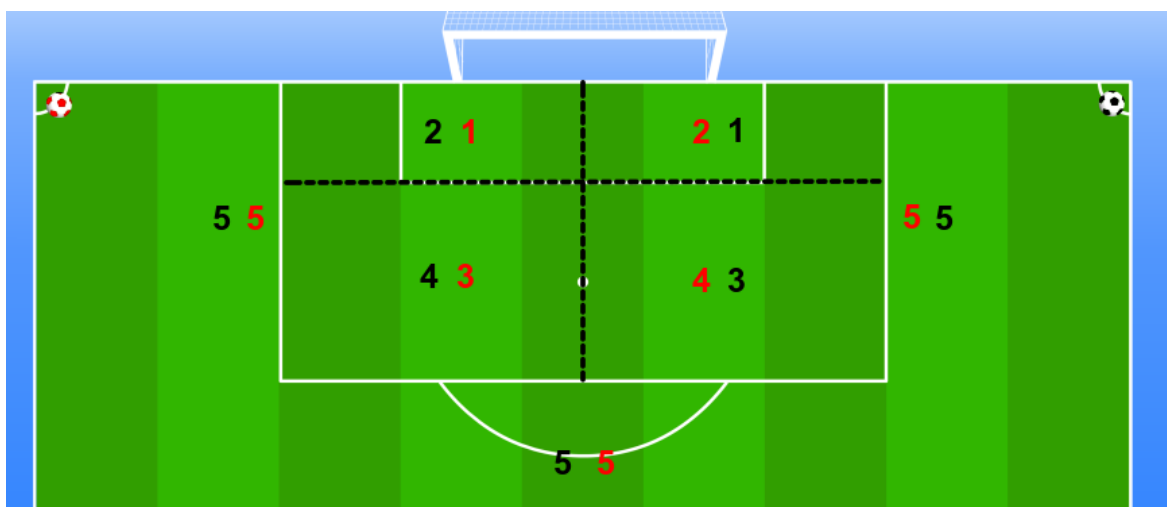
Metodika

Výskumnú vzorku tvorili všetky rohové kopy (228) zahrávané na MS 2022 v Kataru družstvami, ktoré postúpili do štvrtfinále. Analyzovali sme po 7 zápasov družstiev skončených

na prvých štyroch miestach (Argentína, Francúzsko, Chorvátsko a Maroko) a po 5 zápasov porazených štvrtfinalistov (Holandsko, Anglicko, Brazília, Portugalsko), čo činilo spolu 39 zápasov. Rohové kopy boli analyzované pomocou videozáznamov z databázy Instat (<http://instatsport.com>) metódou nepriameho pozorovania. Rohové kopy sme analyzovali cez nasledovné parametre:

- 1) Strana ihriska, odkiaľ sa rohový kop zahráva (vpravo, resp. vľavo od bránky);
- 2) Časový interval stretnutia v ktorom bol rohový kop realizovaný (1. – 30., 31. – 60., 61. – 90., 91. – 120.);
- 3) Priestor (zóna), do ktorého rohový kop smeroval - zóny 1, 2, 3, 4 a 5 (pozri obr. 1);
- 4) Úspešnosť rohových kopov (počet striel útočiacich hráčov na bránku) a účinnosť (počet dosiahnutých gólov).

Vyhodnotenie výsledkov skúmaného súboru realizujeme cez základne matematicko-štatistické hodnoty početnosti a percentuálny podiel.



Obrázok 1 Zóny smerovania rohových kopov (zrkadlovo z pravej a ľavej strany)

Výsledky

Na základe nepriameho pozorovania sme zistili, že v 39 sledovaných zápasoch MS 2022 bolo celkovo zahratých 228 rohových kopov, s priemerom 5,85 rohových kopov na jedno stretnutie.

Pri vyhodnocovaní stanovených parametrov sme zistili:

Strana ihriska:

Z pohľadu brankára bolo 109 rohových kopov (47,8%) zahranych z ľavej strany a 119 (52,2%) z pravej strany.

Časový interval:

V čase 0. – 30. min. bolo zahranych 60 rohových kopov (26,3%), v čase 31. – 60. min. 80 kopov (35,1%), v čase 61. – 90.+ min. 73 kopov (32%), a v čase 91. – 120.+ min. 15 kopov (6,6%).

Priestor (zóna):

Priamo do pokutového územia smerovalo 170 rohových kopov (74,6%) a mimo neho 58 kopov (25,4%). Do zóny 1 smerovalo 93 rohových kopov (40,8%), 29 kopov do zóny 2 (12,7%), 38 kopov do zóny 3 (16,7%), 42 kopov do zóny 4 (18,4%) a 16 kopov do zóny 5 (7%). Ostatných 10 rohových kopov (4,4%) nesmerovalo do určených zón, pretože smerovali buď mimo ihriska, alebo boli pokusy o centre po rozohratí na krátko zablokované.

Úspešnosť a účinnosť:

K zakončeniu sa útočiaci hráči dostali iba v 31 prípadoch (13,6%), z toho 19x vedľa brány (8,3%) a do priestoru brány smerovalo 12 striel, čo predstavuje úspešnosť 5,3%. Po 3 rohových kopoch bol vstrelený gól, čo predstavuje účinnosť 1,3% (Anglicko, Portugalsko a Argentína).

Strana ihriska a časový interval:

V rozmedzí 1. – 30. min. bolo 31 kopov zahranych zľava (13,6%) a 29 sprava (12,7%), v rozmedzí 31. – 60. min. bolo po 40 kopov zahranych z oboch strán (17,5%), v rozmedzí 61. – 90.+ bolo 30 kopov zahranych zľava (13,2%) a 43 sprava (18,9%) a v čase 91. – 120.+ min. bolo 8 kopov zahranych zľava (3,5%) a 7 sprava (3,1%).

Strana ihriska a priestor (zóna):

Do zóny 1 smerovalo 44 rohových kopov zľava (19,3%) a 49 kopov sprava (21,5%), do zóny 2 smerovalo 15 kopov zľava (6,6%) a 14 sprava (6,1%), do zóny 3 smerovalo 16 kopov zľava (7%) a 22 sprava (9,6%), do zóny 4 smerovalo 22 kopov zľava (9,6%) a 20 sprava (8,8%) a do zóny 5 smerovalo po 8 kopov z oboch strán (3,5%). V zostávajúcich 10 prípadoch nedošlo k smerovaniu prihrávk do určených zón.

Strana ihriska a úspešnosť a účinnosť:

Zo 109 rohových kopov zahravaných z pravej strany sa k zakončeniu dostali útočiaci hráči v 17 prípadoch (15,6%). Z 12 rohových kopov vystrelili vedľa brány (11%), 5 striel smerovalo do priestoru brány, čo predstavuje úspešnosť 4,6% a gólom skončil len jeden strelecký pokus, čo znamená, že účinnosť dosiahla hodnotu 0,9%. Zo 119 rohových kopov

zahrávaných z ľavej strany sa k zakončeniu dostali útočiaci hráči v 12 prípadoch (10,1%). Z 9 rohových kopov vystrelili vedľa brány (7,6%), 3 strely smerovali do priestoru brány, čo predstavuje úspešnosť 2,5% a gólom sa neskončil ani jeden strelecký pokus, čiže účinnosť predstavuje 0%.

Časový interval a priestor (zóna):

V rozmedzí 1. – 30. min. bolo zahrávaných 57 rohových kopov. Z tohto počtu bolo 29 kopov zahrávaných do zóny 1 (46,7%), po 9 kopov do zón 2 a 3 (15%), 8 kopov do zóny 4 (13,3%) a 3 kopy do zóny 5 (5%). V rozmedzí 31. – 60. min. bolo zahrávaných 76 rohových kopov. Z tohto počtu bolo 33 kopov zahrávaných do zóny 1 (43,4%), 12 kopov do zóny 2 (15,8%), po 14 kopov do zón 3 a 4 (18,4%) a 3 kopy do zóny 5 (4%). V rozmedzí 61. – 90.+ min. bolo zahrávaných 70 rohových kopov. Z tohto počtu bolo 26 kopov zahrávaných do zóny 1 (37,1%), 8 kopov do zóny 2 (11,4%), 13 kopov do zóny 3 (18,6%), 16 kopov do zóny 4 (22,9%) a 7 kopov do zóny 5 (10%). V predĺžení (91. – 120.+ min.) bolo zahrávaných 14 rohových kopov. Z tohto počtu bolo 9 kopov zahrávaných do zóny 1 (64,3%), 2 kopy do zóny 2 (14,3%) a 3 kopy do zóny 4 (21,4%).

Časový interval a úspešnosť a účinnosť:

Z hľadiska časových intervalov sme zistili, že z 31 kopov, po ktorých došlo k zakončeniu, bolo po 12 kopov (38,7%) zahrávaných v rozmedzí 31. – 60. min. a 61. – 90.+ min. a 7 kopov (22,6%) v rozmedzí 1. – 30. min. Z 19 kopov, po ktorých hráči vystrelili mimo bránky, bolo po 7 kopov (36,8%) zahrávaných v rozmedzí 1. – 30. min. a 31. – 60. min. a 5 kopov (26,3%) v rozmedzí 61. – 90.+ min. Z 12 kopov, po ktorých strely mierili do priestoru bránky a neskončili gólom, boli 3 kopy (33,3%) zahrávané v rozmedzí 31. – 60. min. a 6 kopov (66,7%) v rozmedzí 61. – 90.+ min. Z 3 kopov, po ktorých bol strelený gól, boli 2 kopy zahrávané medzi 31. – 60. min. a 1 v rozmedzí 61. – 90.+ min.

Priestor (zóna) a úspešnosť a účinnosť:

Zo zóny 1 došlo k zakončeniu vedľa bránky 6x, na bránku 3x. Zo zóny 2 hráči zakončili mimo bránky 5-krát, na bránku 2x a zaznamenali 1 gól. Zo zóny 3 strieľali vedľa bránky 4x, na bránku 2x. Zo zóny 4 strieľali mimo bránky 4x, na bránku 2x a strelili 1 gól. Zo zóny 5 zakončili iba 1x na bránku a zaznamenali 1 gól. Ďalej sme zistili, že z 31 rohových kopov, po ktorých došlo k zakončeniu, bolo 26 kopov (83,9%) zahrávaných priamo do pokutového územia a 5 kopov (16,1%) mimo. Z 19 rohových kopov, ktoré boli zakončené strelou mimo bránky, bolo 15 kopov (78,9%) zahrávaných priamo do pokutového územia a 4 kopy (21,1%) mimo. Z 9 rohových kopov, ktoré hráči zakončili do priestoru bránky, boli všetky zahrávané priamo do pokutového územia.

Diskusia

Naša analýza rohových kopov z pohľadu útočnej fázy hry štvrtfinalistov futbalových MS 2022 v Katare poukázala na skutočnosť, že skúmaná štandardná herná situácia vykazovala na tomto vrcholnom podujatí viacero už zistených skutočností ale priniesla aj niektoré nové zistenia.

Z pohľadu početnosti sme zistili, že nami sledované družstvá zahrávali za jedno stretnutie v priemere 4,8 rohových kopov. Zileli et al. (2022), Sainz de Baranda & Lopez-Riquelme (2015), Ardá et. al (2014), Borrás a Sainz de Baranda (2005), Maneiro et al. (2019), Casal et al. (2015) uvádzajú, že na predchádzajúcich majstrovstvách sveta zahrával jeden tím v priemere na zápas 4,8 (1998), 4,9 (2002), 5,1 (2006), 4,9 (2010), 4,6 (2014) a 4,8 (2018) rohových kopov. Môžeme konštatovať, že priemerná percentuálna početnosť rohových kopov na posledných siedmych MS nemá nejaký neštandardný prejav.

Z pohľadu strany ihriska sme zistili, že viac rohových kopov (52,2%) bolo zahrávaných z pravej strany. Iba na MS 2018 bolo zahratých z pravej strany menej rohových kopov (49,7%), pretože na MS 2010 to bolo 54,8% a na MS 2014 53,3% kopov (Casal et al., 2015, Maneiro et al., 2019 a Zileli, et al., 2022). Naše zistenie môžeme považovať za potvrdenie skutočnosti, že práva strana ihriska má prioritu v zahrávaní rohových kopov.

Najviac rohových kopov sledovaných družstiev na MS 2022 bolo zahratých v intervale medzi 31. – 60. min. Podobne aj Sánchez-Flores et al. (2012) na MS 2002 zaznamenali najviac rohových kopov v tomto intervale. Zistenia iných autorov (Casal et al., 2015, Ardá et al., 2014, Zileli et al., 2022, Casal et al., 2015, Maneiro et al. 2019) poukazujú na to, že na predchádzajúcich MS (2010, 2014, 2018) sa rohové kopy zahrávali najčastejšie v čase 61. – 90.+ min. a na MS 2010 aj v rozmedzí 1. – 30. min. Uvedené údaje nepoukazujú na zhodu v intervale zahrávania rohových kopov.

V našej štúdii najčastejšie lopta z rohových kopov smerovala do zóny 1 (40,8%), ktorá predstavuje z pohľadu brankára priestor v blízkosti bližšej tyči k miestu rohového kopu. Sainz de Baranda & Lopez-Riquelme (2012) a Maneiro et al. (2019) rovnako zaznamenali na MS 2002, MS 2006, MS 2010, MS 2014 najviac rohových kopov zahráných na bližšiu tyč. Zileli, et al. (2022) naopak zaznamenali na MS 2018 najviac rohových kopov smerujúcich do zóny 3 a 4. Sánchez-Flores et al. (2012) zistili, že na MS 2002 smerovalo najviac rohových kopov do priestoru medzi prvou a druhou tyčou. Naše zistenia nepotvrdili, že by hráči a družstvá pri ich smerovaní používali jedno riešenie ako univerzálne.

Priamo do pokutového územia bolo na MS 2022 zahráných 74,6% a nepriamo 25,4% rohových kopov. Sainz De Baranda a Lopez-Riquelme, (2012), Sánchez-Flores et al. (2012), a

Maneiro et al. (2019) zistili, že na MS 2002 bolo do pokutového územia zahraných 80,6% kopov, v roku 2006 až 84,4%, v roku 2010 len 81,3%, v roku 2014 opäť až 87,2% a najviac rohových kopov bolo zahraných v roku 2018 až 88,7%. Premenlivosť percentuálneho podielu naznačuje, že tento parameter budú ovplyvňovať skôr aktuálna herná situácia a hráčska kvalita. Na MS 2022 bolo útočníkmi zakončených 13,6% sledovaných rohových kopov. Na MS 2006 to bolo 23,7%, na MS 2010 27,9%, na MS 2014 29,6% a na MS 2018 30,1% kopov. Rovnako nízke percento sme zistili aj v úspešnosti rohových kopov, keď iba 5,3% skončilo strelou medzi tri žrde, zatiaľ čo na predchádzajúcich majstrovstvách to bolo vždy vyššie percento - MS 2006 8,4%, na MS 2010 10,6%, na MS 2014 10,9% a na MS 2018 16,2%. Nízka bola aj účinnosť, keď na MS 2022 iba v 1,3% rohových kopov padol gól, zatiaľ čo na MS 1998 z 2,3%, na MS 2002 z 2,5%, na MS 2006 z 2,6%, na MS 2010 z 2,3%, na MS 2014 z 3,9% a na MS 2018 z 4,4% kopov (Sainz de Baranda a Lopez-Riquelme, 2012, Maneiro et al., 2019, Sánchez-Flores et al., 2012, Zileli, et al., 2022). Toto zistenie považujeme za dôležité, keďže poukazuje na skutočnosť, že posledné MS 2022 v tejto štandardnej hernej situácii prezentujú, že stretnutia hrané v záverečnej fáze (štvrtfinále a ďalej) vykazovali veľmi nízku úspešnosť ale najmä účinnosť rohových kopov. Sme si vedomý, že porovnávať početnosť rohových kopov realizovaných počas celých MS a početnosť rohových kopov iba v posledných 39 stretnutiach nie je úplne korektné. Domnievame sa, že práve tieto stretnutia sú realizované medzi družstvami, ktoré vykazujú už výraznejšiu podobnosť výkonnosti a preto analýza každej hernej situácie, ktorá môže pri ich vyrovnanosti ovplyvniť výsledok stretnutia je potrebné a dôležitá.

Záver

Cieľom tejto štúdie bolo analyzovať jednu zo štandardných herných situácií vo futbale na MS 2022 v Katare v zápasoch tímov, ktoré postúpili do štvrtfinále. Štandardné situácie sú často rozhodujúcim faktorom najmä v zápasoch tímov, ktoré sú výkonnostne na rovnakej úrovni, čo v záverečnej fáze súťaže, akou sú majstrovstvá sveta, možno predpokladať. Zamerali sme sa na analýzu rohových kopov z pohľadu strany ihriska, odkiaľ sa rohový kop zahrával, časových intervalov stretnutia v ktorom bol rohový kop realizovaný, priestoru (zóny), do ktorého rohový kop smeroval a ich úspešnosti a účinnosti. Zistili sme, že z 228 sledovaných rohových kopov v 39 zápasoch padli priamo 3 góly. Jeden gól síce znamenal vedenie, ale tím, ktorý ho zahrával, zápas nakoniec prehral. Dva góly padli v zápasoch, v ktorých skórujúce tímy okrem tohto gólu strelili ďalších 5 a jeden gól znamenal zvýšenie vedenia o dva góly. Z tohto pohľadu nemožno uvedené góly považovať za víťazné, ale všetky strelili víťazné tímy.

Priemerný počet zahrávaných rohových kopov jedného tímu bol 4,8. Najviac rohových kopov (35,1%) bolo zahratých medzi 31. – 60. min. Z pohľadu strany ihriska sme zistili, že viac rohových kopov bolo zahrávaných z pravej strany (52,2%). Najčastejšie smerovala lopta z rohového kopu do zóny 1 (40,8%). Priamo do pokutového územia bolo zahrávaných 74,6% rohových kopov. Strelou skončilo 13,6% sledovaných rohových kopov, strelou do priestoru bránky 5,3% a gólom 1,3% rohových kopov. V 83,9% prípadov došlo k streľbe po kopoch, ktoré smerovali priamo do pokutového územia, na bránku strelali hráči len z priamo zahratých kopov. Z pohľadu časových intervalov padlo 66,7% gólov v intervale 31. – 60. min. a na bránku smerovalo rovnaké percento striel v intervale 61. – 90.+ min. Zaujímavosťou je, že z následných akcií po rohových kopoch bol v jednom prípade nariadený pokutový kop, ktorý znamenal vyrovnanie skóre vo finálovom zápase.

Z uvedených zistení možno konštatovať, že rohové kopy v zápasoch štvrtfinalistov MS 2022 v Katare nepatril z pohľadu výsledkov k rozhodujúcim faktorom hry. Z pohľadu sledovaných parametrov sa od predchádzajúcich šampionátov odlišovali najmä nízkou úspešnosťou a účinnosťou útočiacich hráčov pri ich zakončení, čo mohlo byť spôsobené najmä kombinovaným bránením, podstatou ktorého bolo krytie priestoru pri bližšej tyči, kam smerovalo najviac rohových kopov (úspešnosť v tejto zóne nedosiahla ani 10%). Výsledkom tejto štatistiky bol porovnateľne nižší priemerný počet streleckých pokusov v porovnaní so štatistikami predchádzajúcich šampionátov. Rovnako nižšou bola účinnosť rohových kopov, keď nedosiahla ani 2%. Na zistenie konkrétnejších príčin, prečo sa nami sledovaná štandardná herná situácia rohový kop nepreukázala byť taká úspešná a účinná ako v na predchádzajúcich MS, by bolo vhodné zrealizovať ešte aj ďalšie pozorovania, kde by sa sledovali parametre ako napr. počet útočiacich, resp. brániacich hráčov, ich pohyb a aktivita a pod. Napriek tomu sa domnievame, že zistenia či už o početnosti, lokalizácii resp. časovom výskyte tejto štandardnej hernej situácie môžu trénerom a iným odborník pomôcť stanoviť možnú taktiku hry pre družstvá na rôznych úrovniach hry.

Literatúra

ARDÁ, A., MANEIRO, R., RIAL, A., LOSADA, J.L., CASAL, C. 2014. Análisis de la eficacia de los saques de esquina en la copa del mundo de fútbol 2010. Un intento de identificación de variables explicativas [Analysis of the effectiveness of corner kicks in the 2010 soccer world cup. An attempt to identify explanatory variables]. *Rev. Psicol. Deporte*. 2014, 23, 165–172.

BORRÁS, D., & SAINZ DE BARANDA P. 2005. Análisis de córner en función del momentodel partido en el mundial de Corea y Japón 2002. *Cultura, ciencia y deporte: revista*

de ciencias de la actividad física y del deporte de la Universidad Católica de San Antonio, 2, 87-93.

BUZEK, M. 2001. Standardní situace. Podstatní herní faktor mužstva. In: Fotbal a trénink, 3/2001. s.20-25, ISSN 1212-3390

BUZEK, M., NEVRLÝ, J., PSOTTA, R., VOTÍK, J. 2004. Závěry k současným poznatkům. In: Fotbal a trénink, 3/2004. s. 25-27, ISSN 1212-3390

CARLING, C., WILLIAMS, A., & REILLY, T. 2005. Handbook of soccer match analysis: A systematic approach to improving performance. Abingdon UK: Routledge

CARRON, A., LOUGHHEAD, T., & BRAY, S. 2005. The home advantage in sport competitions: conceptual framework a decade later. Journal of Sports Sciences, 23(4), 395-407.

CASAL, C.A., MANEIRO, R., ARDÁ, T., LOSADA, J.L., RIAL, A. 2015. Analysis of corner kick success in elite football. International Journal of Performance Analysis in Sport, 15, 430-451.

CHANDLER, M. 2023. How many goals are scored from corners? (online) URL: <https://sqaf.club/goals-from-corners-stats/>

FERNÁNDEZ-HERMÓGENES, D., CAMERINO, O., & GARCÍA DE ALCARAZ, A. 2017. Set-piece Offensive Plays in Soccer. Apunts: Educación Física y Deportes, 129, 78-94
<http://instatsport.com>

KAČÁNI, L. 1982. Základy stratégie a taktiky vo futbale. Bratislava: Šport, slovenské telovýchovné vydavateľstvo, 1982. 96 s.

MANEIRO, R., CASAL, C., ARDÁ, A., LOSADA, J.L. 2019. Application of multivariate decision tree technique in high performance football: The female and male corner kick. PLoS ONE 2019, 14(3), 1-16.

NAVARA, M. a kol. 1986. Kopaná – teorie a didaktika. Praha: SPN, 1986. 184 s.

ROXBURGH, A., TURNER, G. 2011. UEFA Champions League Technical Report 2010/2011; UEFA: Nyon, Switzerland, 2011

SAINZ DE BARANDA, P., LOPEZ-RIQUELME, D. 2012. Analysis of corner kicks in relation to match status in the 2006 world cup. European Journal of Sport Science, 12(2), 121-129.

SÁNCHEZ-FLORES, J., GARCÍA-MANSO, J.M., MARTÍN-GONZÁLEZ, J.M., RAMOS-VERDE, E., ARRIAZA-ARDILES, E., DA SILVA-GRIGOLETTO, M.E. 2012. Análisis y evaluación del lanzamiento de esquina (córner) en el fútbol de alto nivel Revista Andaluza de Medicina del Deporte, vol. 5, núm. 4, diciembre, 2012, pp. 140-146 Centro Andaluz de Medicina del Deporte Sevilla, España

STRAFFORD, B., SMITH, A., NORTH, J., STONE, J.A. 2019. Comparative analysis of the

top six and bottom six teams' corner kick strategies in the 2015/2016 English Premier League. *Int. J. Perform. Anal. Sport* 2019, 19, 904–918.

VOTÍK, J. 2001. *Tréner futbalu „B“ licence*. Praha: Olympia, 2001. 256 s. ISBN 80-7033-598-X

ZILELI, R., SÖYLER, M., GENÇ, A. 2017. 2016-2017 match analysis of corner kicks used in the turkcell super league. *Inonu University, Journal of Physical Education and Sport Sciences*, 4(3), 48-58

ZILELI, R., SÖYLER, M. 2022. Analysis of corner kicks in FIFA 2018 World Cup. *Journal of Human Sport and Exercise*, 17(1), 156-166.

Kontaktné údaje autorov:

Fakulta telesnej výchovy, športu a zdravia, Univerzita Mateja Bela, Tajovského 40, 97401 Banská Bystrica, rastislav.kollar@umb.sk, miroslav.nemec@umb.sk.

| | |
|-------------|---|
| Názov | TELESNÁ VÝCHOVA A ŠPORT V ŽIVOTE ČLOVEKA |
| Autor | Mgr. Karin Baisová, PhD., PaedDr. Stanislav Azor, PhD. |
| Recenzenti | Doc. PaedDr. Robert Rozim, PhD., PF KU Ružomberok Mgr. Daniel Baránek, PhD., ÚTV, Žilinská univerzita v Žiline |
| Vydavateľ | VTU vo Zvolene |
| Tlač | ÚTVŠ TU vo Zvolene |
| Vydanie | prvé, november 2024 |
| Počet strán | 294 |
| Náklad | 60 výtlačkov |

Publikácia neprešla jazykovou úpravou v redakcii nakladateľstva.
Za vecnú a jazykovú správnosť diela zodpovedá autor.

ISBN 978-80-228-3441-4