



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΜΕΑΣ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΩΝ
ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΣΗ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΛΑΚΤΙΣΜΑΤΩΝ
ΤΗΣ ΦΑΣΗΣ ΤΩΝ ΟΜΙΛΩΝ ΤΟΥ ΚΥΠΕΛΛΟΥ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΤΗΣ
ΒΡΑΖΙΛΙΑΣ ΤΟΥ 2021



Κόκκινος Γρηγόριος - Α.Μ: 9980201600045
Διακονιαράκης Παναγιώτης - Α.Μ: 9980201700271

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
Μιχάλης Μητροτάσιος
Σχολή Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού

Αθήνα, 08-02-2023

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΝ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ	3
ABSTRACT	4
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
1. ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ	6
2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ.....	6
3. ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΕΙΣ	7
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	7
2. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ	7
3. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	11
3.1. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	11
4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	12
4.1 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	12
4.2 ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ 15 ^Α /ΛΕΠΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ	13
4.3 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ ΤΟΥ ΚΟΡΝΕΡ.....	15
4.4 LATERALITY.....	16
4.5 ΕΙΔΟΣ ΚΟΡΝΕΡ	18
4.6 ΤΡΟΠΟΣ ΑΜΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΣΤΙΑ	19
4.7 ΠΑΙΚΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΕΠΑΦΗΣ	20
4.8 ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ 1 ^Η ΕΠΑΦΗ ΤΟΥ ΕΠΙΤΙΘΕΜΕΝΟΥ	20
4.9 FINAL ATTEMPT ZONE	21
4.10 ΤΕΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΙΘΕΜΕΝΗ ΟΜΑΔΑ	22
5. ΣΥΖΗΤΗΣΗ	23
6. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	26
7. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	27

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

Πίνακας 1: ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	12
Πίνακας 2: ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ 15ΛΕΠΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ	14
Πίνακας 3: ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΗΜΙΧΡΟΝΟ.....	15
Πίνακας 4: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ ΤΟΥ ΚΟΡΝΕΡ	15
Πίνακας 5: LATERALITY.....	16
Πίνακας 6: ΤΡΟΠΟΣ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΜΠΑΛΑΣ.....	17
Πίνακας 7: ΕΙΔΟΣ ΚΟΡΝΕΡ.....	18
Πίνακας 8: DELIVERY HEIGHT	18
Πίνακας 9: ΤΡΟΠΟΣ ΑΜΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΣΤΙΑ	19
Πίνακας 10: ΠΑΙΧΤΗΣ 1ΗΣ ΕΠΑΦΗΣ	20
Πίνακας 11: ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ 1Η ΕΠΑΦΗ ΤΟΥ ΕΠΙΤΗΘΕΜΕΝΟΥ.....	20
Πίνακας 12 : FINAL ATTEMPT ZONE.....	21
Πίνακας 13: ΤΕΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΕΠΙΤΗΘΕΜΕΝΗ ΟΜΑΔΑ	22
Πίνακας 14: CORNER OUTCOME.....	22

Εικόνα 1: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	13
Εικόνα 2: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (%) ΤΩΝ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ 15ΑΛΕΠΤΟ.....	14
Εικόνα 3: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΗΜΙΧΡΟΝΟ	15
Εικόνα 4: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (%) ΤΩΝ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ ΤΟΥ ΚΟΡΝΕΡ ..	16
Εικόνα 5: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ LATERALITY	17
Εικόνα 6: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΤΡΟΠΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΜΠΑΛΑΣ	17
Εικόνα 7: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΚΟΡΝΕΡ	18
Εικόνα 8: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ DELIVERY HEIGTH.....	19
Εικόνα 9: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΡΟΠΟ ΑΜΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΣΤΙΑ	19
Εικόνα 10: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΠΑΙΚΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΕΠΑΦΗΣ	20
Εικόνα 11: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΠΡΩΤΗ ΕΠΑΦΗ ΤΟΥ ΕΠΙΤΗΘΕΜΕΝΟΥ	21
Εικόνα 12 : ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ OUTCOME	22

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο σκοπός της παρούσης εργασίας ήταν η ανάλυση των χαρακτηριστικών των γωνιακών λακτισμάτων των ομάδων στην φάση των ομίλων του “Copa America” που διεξήχθη στη Βραζιλία το 2021 και τα αποτελέσματα να συγκριθούν με την υπάρχουσα βιβλιογραφία άλλων διεθνών διοργανώσεων, έτσι ώστε να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα για τους προπονητές και τις ομάδες.

Για αυτόν τον σκοπό αναλύθηκαν τα 175 κόρνερ που εκτελέστηκαν από τις 10 ομάδες που συμμετείχαν στη φάση των ομίλων του “Copa America” του 2021. Η συλλογή των δεδομένων έγινε με την μέθοδο της παρατήρησης των αγώνων χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα WYSCOUT. Μερικές από τις βασικές μεταβλητές που αναλύθηκαν ήταν: το αποτέλεσμα τη στιγμή του κόρνερ, η χρονική περίοδος, ο τρόπος και το είδος εκτέλεσης του κόρνερ, ο παίκτης πρώτης επαφής της μπάλας και η πίεση που δέχθηκε, η τελική ενέργεια για την επιτιθέμενη ομάδα και το τελικό αποτέλεσμα. Για τη σύγκριση της συχνότητας των

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

παραπάνω μεταβλητών εφαρμόστηκε χ^2 -Test και το επίπεδο σημαντικότητας ορίστηκε στο $p < .05$.

Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι οι ομάδες εκτέλεσαν περισσότερα κόρνερ με στατιστικά σημαντικές διαφορές ($p < 0.05$) όταν το τρέχον αποτέλεσμα ήταν ισόπαλο (41,1%), στο δεύτερο ημίχρονο (56,6%), με το ίδιο πόδι της πλευράς εκτέλεσης (58,9%), με απευθείας χτύπημα, με κατεύθυνση της μπάλας προς τα έξω και ψηλά (>70%). Κατά την εκτέλεση του κόρνερ οι ομάδες προτίμησαν περισσότερο να μην τοποθετήσουν παίκτες στον χώρο των δύο δοκαριών, ενώ ο παίκτης που είχε περισσότερο την πρώτη επαφή της μπάλας ήταν παίκτης της επιτιθέμενης ομάδας (52,6%). Η ανάλυση έδειξε ότι από τα 175 κόρνερ έγιναν 55 τελικές προσπάθειες προς την εστία, από τις οποίες σημειώθηκαν 8 τέρματα (4,57%), ενώ αν προστεθούν και οι τελικές ενέργειες on target, τότε το ποσοστό ανέρχεται στο 12,57%. Όμως αν εξετάσουμε το τελικό αποτέλεσμα με βάση τις 55 τελικές ενέργειες παρατηρείται ότι το ποσοστό των 8 επιτευχθέντων τερμάτων ανέρχεται στο 14,54% και αν σε αυτό προστεθούν και οι 22 τελικές προσπάθειες on target τότε το ποσοστό ανέρχεται στο 40%.

Συμπερασματικά τα αποτελέσματα της παρούσης ανάλυσης δείχνουν ότι οι εκτελέσεις των κόρνερ επηρεάζουν και το αποτέλεσμα του ποσοστού των τελικών ενεργειών προς την αντίπαλη εστία και μάλιστα και της επίτευξης τερμάτων. Επομένως η συνεχής εξάσκηση αυτών στις προπονήσεις θα βοηθήσει και στην αύξηση της αποτελεσματικότητας επίτευξης περισσότερων τερμάτων.

Λέξεις κλειδιά: Κόρνερ, Ανάλυση αγώνα, Ποδόσφαιρο, Copa America

ABSTRACT

The purpose of this study was the analysis of the characteristics of corner kicks at “Copa America” which took place at Brazil in 2021. The results are compared with the current bibliography by other national football organizations so there will be useful conclusion for the coaches and the teams.

For this purpose the analysis showed that 175 corner kicks were executed from 10 teams who participate at Copa America in 2021. The method of observation helped with the analysis by using the program WYSCOUT. Some of the basic variables were: match status, execution time, the manner and the kind of executing of corner kick, the player who made first contact with the ball, the pressure during the first contact, final attempt for the attacking team and the final outcome. The comparison of the frequency of the variables was conducted with the use of χ^2 -Test, the significance level was set at $p < .05$.

According to the results the teams executed most of the corner kicks with significant statistic differences ($p < 0.05$) when the result was tie at the moment (41,1%), during the second half (56,6%), by the same foot as the corner kick executed (58,9%) with direct corner kick, by the direction of the ball outswinging

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

and high (>70%). When the corner kick was taken the teams preferred to not place a defensive player at the first and second post, the player who had the first contact with the ball was an attacking player (52,6%). According to the analysis throughout the 175 corner kicks 55 of them were final attempts on the target, of which 8 goals were scored (4,57%), including the final attempts on target the percent goes up to 12,57%. About the final result based on the 55 final attempts it is observed that the percent of 8 successful goals goes up to 14,54%, if 22 final attempts at the target are added to this the percentage rises to 40%.

In conclusion throughout the current analysis the executions of the corner kicks affect the result of the presence of the final attempts to the opponent goal, especially the goal accomplishment. Therefore the constant training will benefit by increasing the efficacy of achieving goals.

Keywords: corner, game analysis, football, Copa America

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στη λατινική Αμερική το ποδόσφαιρο αποτελεί το λαοφιλέστερο άθλημα, με σημαντικότερη διοργάνωση το Copa America. Στο ποδόσφαιρο γενικότερα σημαντικό ρόλο στην έκβαση του αποτελέσματος αποτελούν οι στατικές φάσεις, καθώς μέσω αυτών επιτυγχάνεται το 30-37% των γκολ σε μια αγωνιστική περίοδο (Kubayi, (2020), C.A. Casal, R. Maneiro, T. Ardá, J.L. Losada, A. Rial, (2015), M. Mitrotasios, V. Armatas, (2014). Προς επιβεβαίωση αυτού του ισχυρισμού στο κορυφαίο επίπεδο τα κόρνερ απαρτίζουν το 30-40% των τερμάτων που σημειώνονται (Altarriba-Bartes et al., 2019, Armatas et al., 2007). Γωνιαίο λάκτισμα στο ποδόσφαιρο καταλογίζεται στην επιτιθέμενη ομάδα όταν η αμυνόμενη έρθει τελευταία σε επαφή με την μπάλα και αυτή περάσει έξω από την γραμμή του άουτ, δίπλα ή πάνω από τα δοκάρια του τέρματος (Luongo, 1996).

Σε προηγούμενες έρευνες έχει αναφερθεί πως τα κόρνερ έχουν την μεγαλύτερη επικινδυνότητα από τις στατικές φάσεις (Armatas, Yiannakos, Papadopoulou, & Glazoulas, 2007, Yiannakos & Armatas, 2006). Παρά το γεγονός ότι, ένα ποσοστό της τάξεως του 2,5% καταλήγει σε γκολ έπειτα από εκτέλεση κόρνερ (Arda. et al.,

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

2014; Casal et al., 2015; Sainz de Baranda et al., 2011; Sanchez Flores et al., 2012; Silva, 2011), το αξιοσημείωτο είναι ότι το 76% των τερμάτων που καταγράφονται από γωνιαία λακτίσματα καθορίζουν το τελικό αποτέλεσμα του αγώνα (Casal et al., 2015, Arda et al., 2014). Με βάση όλα τα παραπάνω στοιχεία τα τελευταία χρόνια η ανάλυση των αγώνων αποτελεί καθοριστικό παράγοντα και εργαλείο στα χέρια των προπονητών (Allman, 2002). Με την ανάλυση αγώνα επιτυγχάνεται η αντικειμενική καταγραφή γεγονότων που διαδραματίζονται κατά τη διάρκεια ενός αγώνα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την καταγραφή των δυνατών και αδύναμων σημείων της κάθε ομάδας, με σκοπό της καλύτερη δυνατή προετοιμασία των παικτών για τον επερχόμενο αγώνα.

Στη παρούσα εργασία καταγράφηκαν 175 γωνιαία λακτίσματα που έλαβαν χώρα κατά τη διάρκεια της φάσης των ομίλων του Κυπέλλου Αμερικής. Σκοπός της έρευνας αυτής είναι η ανάλυση και η καταγραφή διαφόρων μεταβλητών όσον αφορά τα γωνιαία λακτίσματα με στόχο την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων για την πρακτική εφαρμογή και την καλύτερη δυνατή τακτική προετοιμασία των ομάδων.

1. ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

Να αναλυθούν τα χαρακτηριστικά των γωνιαίων λακτισμάτων της φάσης των ομίλων του “Copa America” που διεξήχθη Βραζιλία το 2021 και τα αποτελέσματα να συγκριθούν με την υπάρχουσα βιβλιογραφία άλλων διεθνών διοργανώσεων, όπως το World Cup, EURO, έτσι ώστε να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα για τους προπονητές.

2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

- Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της εκτέλεσης των γωνιαίων λακτισμάτων
- Ποιο ήταν το αποτέλεσμα της εκτέλεσης των γωνιαίων λακτισμάτων

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

3. ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΕΙΣ

Στην παρούσα εργασία αναλύθηκαν όλες οι εκτελέσεις κόρνερ, των ομάδων που συμμετείχαν στην διοργάνωση της φάσης των ομίλων του κυπέλου Αμερικής 2021.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ

- Η συγκεκριμένη έρευνα αποτελεί πολύτιμη πηγή πληροφοριών σχετικά με τα χαρακτηριστικά των ομάδων που πρωταγωνιστούν σε κορυφαίο επίπεδο, σχετικά με το τρόπο που εκτελούν τα γωνιαία λακτίσματα.
- Μέσω των αποτελεσμάτων που θα εξαχθούν θα δοθούν χρήσιμα συμπεράσματα προς εκμετάλλευση από τους προπονητές, ώστε να προετοιμάσουν κατάλληλα την ομάδα τους.

2. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ

Οι στατικές φάσεις στο ποδόσφαιρο παίζουν καταλυτικό ρόλο στην έκβαση του αποτελέσματος ενός αγώνα, με σημαντικότερη το γωνιαίο λάκτισμα (Casal et al., 2015, Ardá et al., 2014). Κόρνερ καταλογίζεται στην επιτιθέμενη ομάδα όταν η μπάλα περάσει την τελική γραμμή τέρματος έχοντας έρθει τελευταίος σε επαφή μαζί της αμυνόμενος παίκτης (Laws of the game, IFAB, 2018-2019).

Διάφορες έρευνες κατά τη διάρκεια των χρόνων επιβεβαιώνουν πως τα κόρνερ αποτελούν σημαντικό όπλο στα χέρια των προπονητών με απώτερο σκοπό την δημιουργία τελικών ενεργειών προς την αντίπαλη εστία. Σύμφωνα, με τον Μητροτάσιο για την επιδραστικότητα των γωνιαίων λακτισμάτων στην Σούπερ Λιγκ Ελλάδος την περίοδο 2018-2019 τα περισσότερα κόρνερ εκτελέστηκαν από την ομάδα που βρισκόταν μπροστά στο σκορ (Mitrotasios, 2021). Μέσα από την ίδια έρευνα προκύπτει ότι από ένα σύνολο 1600 κόρνερ τα 424 οδήγησαν σε ευκαιρία για γκολ με 267 από αυτά να καταλήγουν εκτός στόχου, 112 εντός και 45

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

εντός της εστίας. Σύμφωνα με την έρευνα των Casal (2015) σε σύνολο 1139 κόρνερ που εκτελέστηκαν στο Παγκόσμιο Κύπελλο 2010, στο Champions League 2010-2011 και στο Euro 2012 μόνο το 2,2% των γωνιαίων λακτισμάτων κατέληξε σε τέρμα. Σε αντίθεση με το χαμηλό ποσοστό επίτευξης τέρματος, τα γκολ που σημειώθηκαν αποτέλεσαν σημαντικό γεγονός για την έκβαση του αγώνα καθώς ήταν υπεύθυνα για την ομάδα που κέρδισε ή ισοφάρισε τον αγώνα στο 76% των περιπτώσεων.

Στην ίδια έρευνα γίνεται γνωστό ότι στο κορυφαίο επίπεδο η κατεύθυνση της μπάλας στα γωνιαία λακτίσματα καταλήγει στο πρώτο δοκάρι με 1-2 εμπλεκόμενους επιτιθέμενους. Όσον αφορά τον τρόπο άμυνας είναι μικτός, δηλαδή χρησιμοποιείτε man to man μαρκάρισμα καθώς και άμυνα ζώνης, ενώ οι επιτιθέμενοι είναι στατικοί μέσα στην μεγάλη περιοχή. Σύμφωνα με έρευνα σχετικά με τη Super league Ελλάδος ο Mitrotasios, (2021) αναφέρει ότι: διάφορες αναλύσεις αγώνων μας δείχνουν πως οι ευκαιρίες στο στόχο μετά από εκτέλεση κόρνερ αυξάνονται όταν το χτύπημα του κόρνερ γίνεται προς τα έξω, όταν δεν είναι τοποθετημένοι αμυνόμενοι παίκτες στα δοκάρια της εστίας, όταν εμπλέκονται παραπάνω από ένας επιτιθέμενοι παίκτες και

όταν η πρώτη επαφή με την μπάλα πραγματοποιείται από επιτιθέμενο. Τα παραπάνω ευρήματα των επιστημόνων έρχονται σε συμφωνία σχετικά με τον τρόπο άμυνας και τις πιθανότητες τελικής ενέργειας στον στόχο από την επιτιθέμενη ομάδα.

Όσο αναφορά την ζώνη πρώτης επαφής, όπως αναφέρεται και σε προηγούμενη έρευνα με ποσοστό 41% η πρώτη επαφή γίνεται στο χώρο ανάμεσα στη μικρή περιοχή και το πέναλτι (Taylor et al., 2005). Επίσης, η περιοχή αυτή καταλαμβάνει το μεγαλύτερο ποσοστό επίτευξης τέρματος (5%) (Schmicker, 2013).

Επιπροσθέτως, παράγοντες που επηρεάζουν την κατάληξη/επιτυχία ενός γωνιαίου λακτίσματος είναι: η έδρα, η χρονική περίοδος, το σκορ του αγώνα εκείνη τη στιγμή καθώς και η δυναμικότητα του αντιπάλου (Fernández-Hermógenes, Camerino & Hileño, 2021). Σε συνάρτηση με τους παραπάνω παράγοντες μία άλλη

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

έρευνα διευκρινίζει ότι στο τελευταίο μισάωρο του αγώνα όταν το σκορ είναι ισόπαλο η επιτιθέμενη ομάδα που εκτελεί το κόρνερ τοποθετεί 2-5 παίκτες στην περιοχή μπροστά από το τέρμα και η αμυνόμενη 1-2 παίκτες στα δοκάρια. Αντίθετα όταν η ομάδα βρίσκεται πίσω στο σκορ και εκτελεί το κόρνερ προωθεί στην αντίπαλη περιοχή 6 και παραπάνω παίκτες με στόχο την επίτευξη τέρματος (Casal, Losada, Maneiro, Ardá, 2016).

Αναφορικά με τον τρόπο εκτέλεσης του κόρνερ σύμφωνα με τους (Pilar Sainz De Baranda & David Lopez-Riquelme, 2012), οι ομάδες που προηγούνται στο σκορ εκτελούν περισσότερα κόρνερ με πάσα ή με το ίδιο πόδι με κατεύθυνση προς τα έξω, ενώ οι ομάδες που βρίσκονται πίσω στο σκορ εκτελούν μεγαλύτερο αριθμό γωνιαίων λακτισμάτων απευθείας με ανάποδο πόδι με κατεύθυνση προς την εστία.

Σε έρευνα που ασχολήθηκε με το σκορ του αγώνα τη στιγμή εκτέλεσης του κόρνερ (match status) διαπιστώθηκε ότι οι προσπάθειες προς το τέρμα διαφέρουν ανάλογα με το αν κερδίζει ή χάνει η επιτιθέμενη ομάδα. Ειδικότερα, όταν η ομάδα προηγείται στο σκορ δεν εκτελεί το κόρνερ προς το κέντρο της περιοχής και επιχειρεί περισσότερα σουτ από ότι κεφαλιές από το ημικύκλιό της σε αντίθεση με τις περιπτώσεις όπου η επιτιθέμενη ομάδα βρίσκεται πίσω στο σκορ ή είναι ισόπαλη όπου επιχειρεί τις τελικές της προσπάθειες από το πρώτο ή το δεύτερο δοκάρι.

Συμπερασματικά, αναφέρθηκαν παραπάνω διάφοροι παράμετροι εκτέλεσης των γωνιαίων λακτισμάτων με την επίδραση διαφόρων μεταβλητών (γηπεδούχος, φιλοξενούμενος, χρονική περίοδος, τρόπος εκτέλεσης, αμυντική/επιθετική τακτική, σημείο πρώτης επαφής) τόσο σε εθνικό καθώς και σε παγκόσμιο επίπεδο. Στην παρούσα εργασία θα αναλυθούν τα κόρνερ που πραγματοποιήθηκαν στην φάση των ομίλων του Κυπέλλου Αμερικής και τα αποτελέσματα να συγκριθούν με απώτερο με την υπάρχουσα βιβλιογραφία άλλων διεθνών διοργανώσεων, έτσι ώστε να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα τόσο για τους προπονητές και αναλυτές ποδοσφαίρου, όσο και για την περαιτέρω έρευνα.

**Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων
του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021**

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

3. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Στην παρούσα εργασία ήταν η καταγραφή και η ανάλυση των μεταβλητών που αφορούν τα γωνιαία λακτίσματα και το πως αυτά επηρεάζουν την έκβαση του τελικού αποτελέσματος, των ομάδων που συμμετείχαν στην φάση των ομίλων του Κυπέλλου Αμερικής της περιόδου 2020-2021.

Αναλυτικότερα, εξετάστηκαν τα 175 εκτελεσθέντα γωνιαία λακτίσματα, τα οποία καταγράφηκαν σε 20 αγώνες. Χρησιμοποιήθηκε η βιντεοανάλυση των αγώνων μέσω του προγράμματος WyScout, ενώ η καταγραφή των δεδομένων έγινε μέσω του προγράμματος Microsoft Office Excel. Παρακάτω φαίνονται οι βασικές εξεταζόμενες μεταβλητές:

1. Εκτελέσεις κόρνερ ανά ομάδα
2. Χρονική περίοδος εκτέλεσης ανά 15 λεπτά και Ημίχρονο
3. Αποτέλεσμα τη στιγμή του κόρνερ
4. Το πόδι εκτέλεσης και ο τρόπος χτυπήματος μπάλας
5. Ύψος εκτέλεσης κόρνερ
6. Τρόπος άμυνας
7. Παίκτης πρώτης επαφής
8. Πίεση στην 1^η επαφή του επιθετικού
9. Τελική ενέργεια για επιτιθέμενη ομάδα
10. Ζώνη τελικής ενέργειας
11. Τελικό αποτέλεσμα κόρνερ

3.1. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Η στατιστική ανάλυση πραγματοποιήθηκε με το στατιστικό πακέτο SPSS 26. Για τη σύγκριση της συχνότητας των μεταβλητών έγινε χρήση δεικτών της περιγραφικής στατιστικής και του χ^2 -Test, ενώ το επίπεδο σημαντικότητας ορίστηκε στο $p < .05$.

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Τα παρακάτω δεδομένα αφορούν την προκριματική φάση του Κυπέλλου Αμερικής τη σεζόν 2020-2021 στην οποία πραγματοποιήθηκαν και αναλύθηκαν 175 κόρνερ. Μελετώντας διάφορες μεταβλητές, όπως: η εκτέλεση κόρνερ ανά ομάδα, το είδος κόρνερ, ο τρόπος άμυνας στην εστία και άλλες μπορούμε να καταλήξουμε σε χρήσιμα συμπεράσματα για την καλύτερη προετοιμασία και απόδοση των ομάδων σε επιθετικό και αμυντικό επίπεδο.

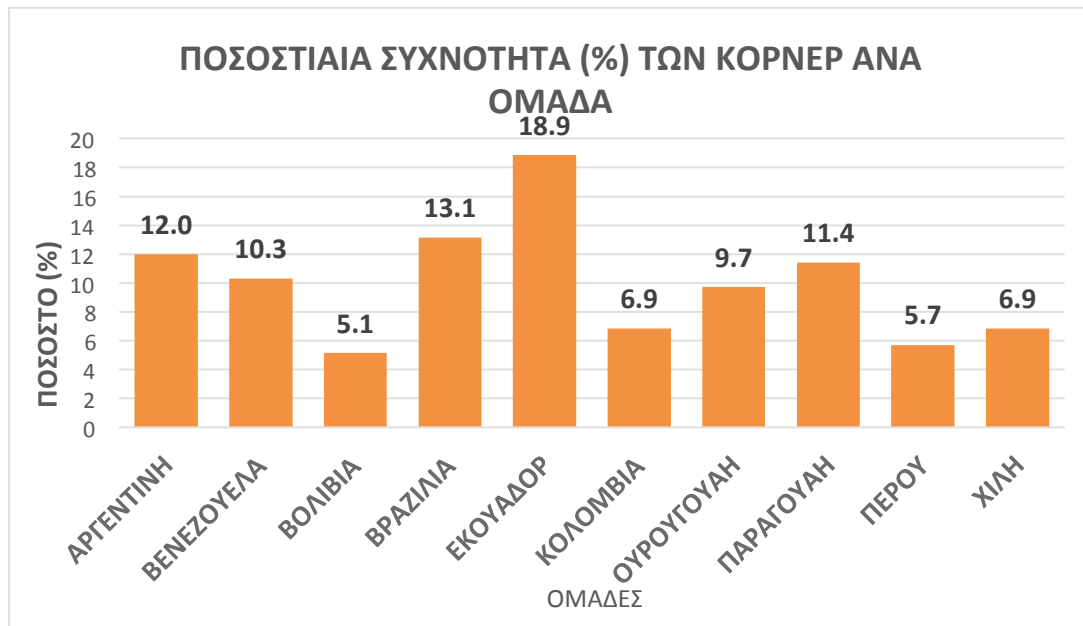
4.1 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

Αναφορικά με την εκτέλεση των κόρνερ ανά ομάδα διαπιστώθηκε, όπως φαίνεται και στον πίνακα 1, ότι τα περισσότερα κόρνερ εκτελέστηκαν από την εθνική ομάδα του Εκουαδór με ποσοστό της τάξης του 18,9% των συνολικών γωνιαίων λακτισμάτων. Ακολουθούν και συμπληρώνουν την πρώτη τριάδα η Βραζιλία με 13,1% και η Αργεντινή με 12,0%, οι οποίες αποτελούν και τις μετέπειτα φιναλίστ της διοργάνωσης.

Πίνακας 1: ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΕΣ	N (ΚΟΡΝΕΡ)	%
ΑΡΓΕΝΤΙΝΗ	21	12,0
ΒΕΝΕΖΟΥΕΛΑ	18	10,3
ΒΟΛΙΒΙΑ	9	5,1
ΒΡΑΖΙΛΙΑ	23	13,1
ΕΚΟΥΑΔΟΡ	33	18,9
ΚΟΛΟΜΒΙΑ	12	6,9
ΟΥΡΟΥΓΟΥΑΗ	17	9,7
ΠΑΡΑΓΟΥΑΗ	20	11,4
ΠΕΡΟΥ	10	5,7
ΧΙΛΗ	12	6,9
Grand Total	175	100,0

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021



Εικόνα 1: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

Στο παρακάτω διάγραμμα 1 απεικονίζεται η ποσοστιαία συχνότητα εκτέλεσης κόρνερ των ομάδων της διοργάνωσης οι οποίες μπορούν να ταξινομηθούν σε τρεις κατηγορίες με μικρές αποκλίσεις των ομάδων σε κάθε κατηγορία.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1^η

- Η ομάδα του ΕΚΟΥΑΔΟΡ, με ποσοστό 18.9%, παρουσίασε το μεγαλύτερο ποσοστό από όλες.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2^η

- Οι ομάδες: ΟΥΡΟΥΓΟΥΑΝ (9.7%), ΒΕΝΕΖΟΥΕΛΑ (10.3%), ΠΑΡΑΓΟΥΑΝ (11.4%), ΑΡΓΕΝΤΙΝΗ (12.0%), ΒΡΑΖΙΛΙΑ (13.1%), παρατηρήθηκε να έχουν μικρή απόκλιση ύψους 1.7%.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3^η

- Οι ομάδες: ΒΟΛΙΒΙΑ (5.1%), ΠΕΡΟΥ (5.7%), ΚΟΛΟΜΒΙΑ/ ΧΙΛΗ (6.9%), είχαν ελάχιστη διαφοροποίηση στα ποσοστά τους, της τάξης του 1.8%.

4.2 ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ 15^Α/ΛΕΠΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ

Αναλύοντας τον Πίνακα 2 μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι από το σύνολο των 175 κόρνερ, τα περισσότερα από αυτά πραγματοποιήθηκαν στο πρώτο δεκαπεντάλεπτο

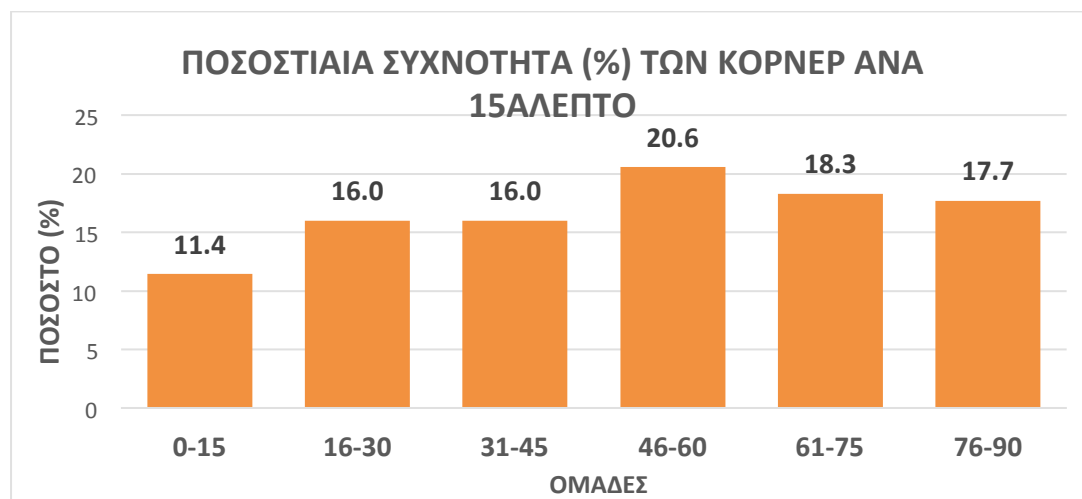
Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

του δευτέρου ημιχρόνου (46-60), με ποσοστό 20,6%, και ακολουθούν οι δύο τελευταίες χρονικές περιόδους, με ποσοστό 18,3% και 17,7%, αντίστοιχα. Αντίθετα, στα 15άλεπτα του πρώτου ημιχρόνου εκτελέστηκαν λιγότερα κόρνερ (11-16%).

Συγκρίνοντας τα αποτελέσματα μεταξύ των περιόδων η στατιστική ανάλυση δεν έδειξε στατιστικά σημαντικές διαφορές ($\chi^2=4,966, p=.420, p>0.05$).

Πίνακας 2: ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ 15ΛΕΠΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ

ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΟΡΝΕΡ	N	%
0-15	20	11,4
16-30	28	16,0
31-45	28	16,0
46-60	36	20,6
61-75	32	18,3
76-90	31	17,7
Grand Total	175	100,0



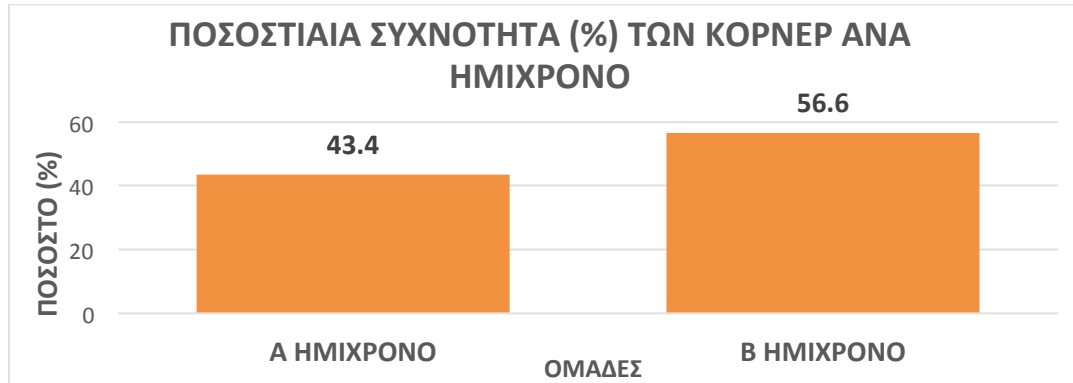
Εικόνα 2: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (%) ΤΩΝ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ 15ΑΛΕΠΤΟ

Εξετάζοντας τα αποτελέσματα μεταξύ των δύο ημιχρόνων, όπως φαίνεται στον πίνακα 3 και γράφημα 3, διαπιστώθηκε ότι τα περισσότερα κόρνερ εκτελέστηκαν από τις ομάδες στο δεύτερο ημίχρονο (99) με ποσοστό 46,6% σε σχέση με το πρώτο ημίχρονο (43,4%), χωρίς όμως να παρατηρηθούν στατιστικά σημαντικές διαφορές ($\chi^2=3.023, p=.082, p>0.05$).

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

Πίνακας 3: ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΗΜΙΧΡΟΝΟ

ΗΜΙΧΡΟΝΟ	N	%
A ΗΜΙΧΡΟΝΟ	76	43,4
B ΗΜΙΧΡΟΝΟ	99	56,6
Grand Total	175	100,0



Εικόνα 3: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΗΜΙΧΡΟΝΟ

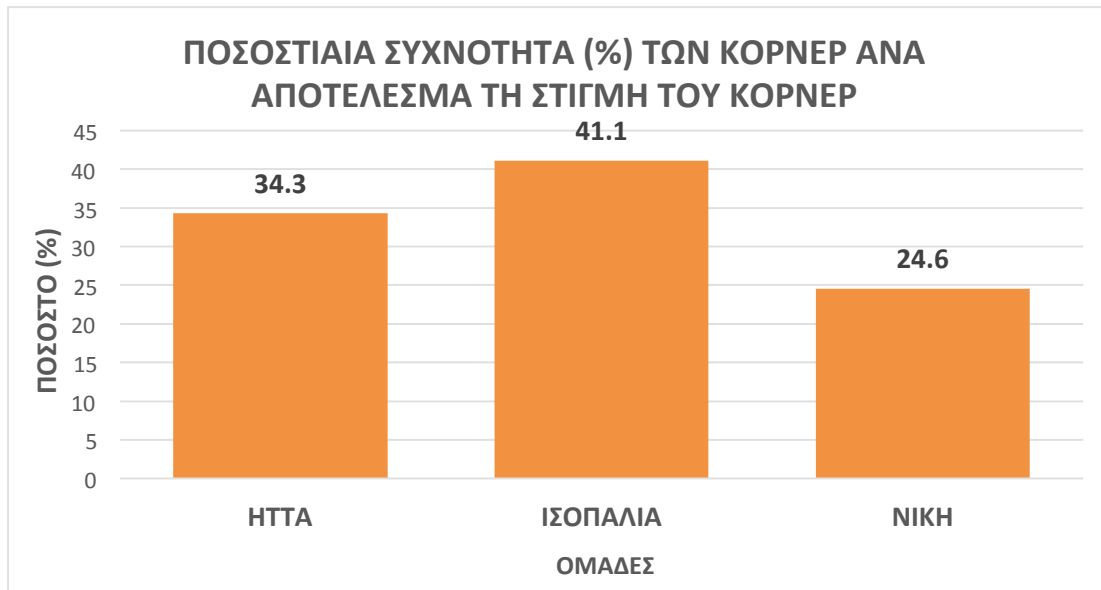
4.3 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ ΤΟΥ ΚΟΡΝΕΡ

Αναφορικά με την εκτέλεση των κόρνερ με βάση το τρέχον αποτέλεσμα του αγώνα διαπιστώθηκε ότι οι ομάδες πραγματοποίησαν σημαντικά περισσότερα κόρνερ την στιγμή που το αποτέλεσμα του αγώνα ήταν ισόπαλο (72) σε ποσοστό 41.1%, ενώ 34.3% (60) κόρνερ εκτελέστηκαν την στιγμή που οι ομάδες βρίσκονταν πίσω στο σκορ και μόνο 24,6% (43) όταν οι ομάδες προηγούνταν στο σκορ ($\chi^2=7.280$, $p=.026$, $p<0.05$).

Πίνακας 4: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ ΤΟΥ ΚΟΡΝΕΡ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ ΤΟΥ ΚΟΡΝΕΡ	N	%
ΗΤΤΑ	60	34,3
ΙΣΟΠΑΛΙΑ	72	41,1
ΝΙΚΗ	43	24,6
Grand Total	175	100,0

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021



Εικόνα 4: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (%) ΤΩΝ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ ΤΟΥ ΚΟΡΝΕΡ

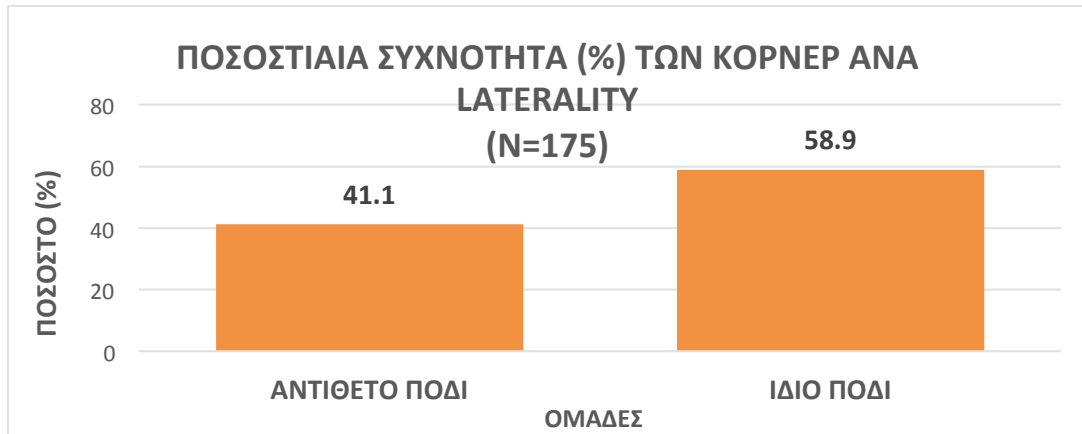
4.4 LATERALITY

Σχετικά με την κατεύθυνση και τον τρόπο χτυπήματος της μπάλας μπορούμε να διαπιστώσουμε πως πάνω από το 50% των γωνιαίων λακτισμάτων εκτελέστηκαν με το πόδι που αντιστοιχούσε στην εκάστοτε πλευρά και με κατεύθυνση προς τα έξω (Πίνακας 5, γράφημα 5). Πιο συγκεκριμένα από το σύνολο των 175 γωνιαίων λακτισμάτων, τα κορνερ που εκτελέστηκαν με το ίδιο πόδι της πλευράς εκτέλεσης είχαν ποσοστό 58,9%, ενώ με το αντίθετο πόδι πραγματοποιήθηκαν πολύ λιγότερα (41,1%) ($\chi^2=5.491$, $p=.019$, $p<0.05$).

Πίνακας 5: LATERALITY

Laterality	N	%
ΑΝΤΙΘΕΤΟ ΠΟΔΙ	72	41,1
ΙΔΙΟ ΠΟΔΙ	103	58,9
Grand Total	175	100,0

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

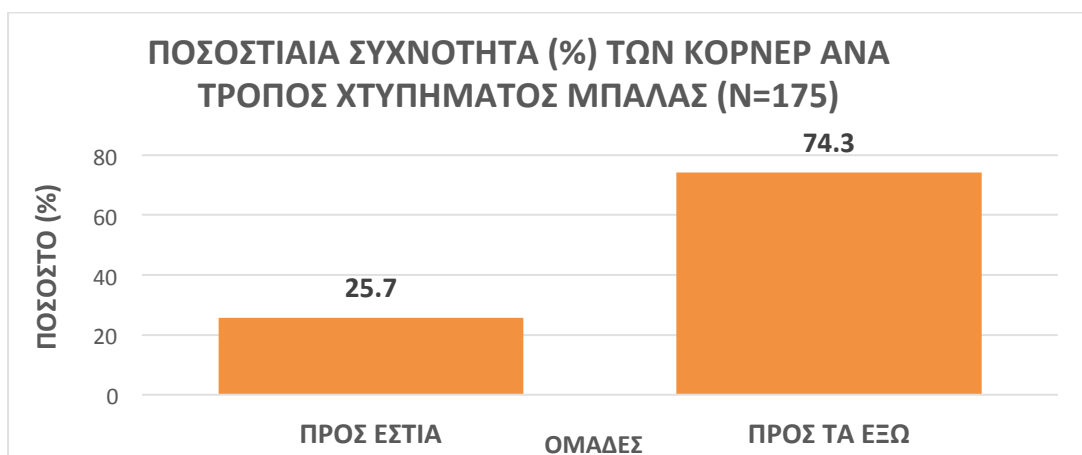


Εικόνα 5: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ LATERALITY

Σχετικά με την κατεύθυνση της μπάλας κατά της εκτέλεση των κόρνερ παρατηρήθηκαν σημαντικές διαφορές ($\chi^2=41.286$, $p=.000$, $p<0.001$). Τα κόρνερ που εκτελέστηκαν προς τα έξω ήταν πολύ περισσότερα (130) και με ποσοστό 74% σε σχέση με εκείνα που πραγματοποιήθηκαν προς της εστία (45) με ποσοστό 26% (Πίνακας 6, γράφημα 6).

Πίνακας 6: ΤΡΟΠΟΣ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΜΠΑΛΑΣ

ΤΡΟΠΟΣ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ ΜΠΑΛΑΣ	N	%
ΠΡΟΣ ΕΣΤΙΑ	45	25,7
ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ	130	74,3
Grand Total	175	100,0



Εικόνα 6: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΤΡΟΠΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΜΠΑΛΑΣ

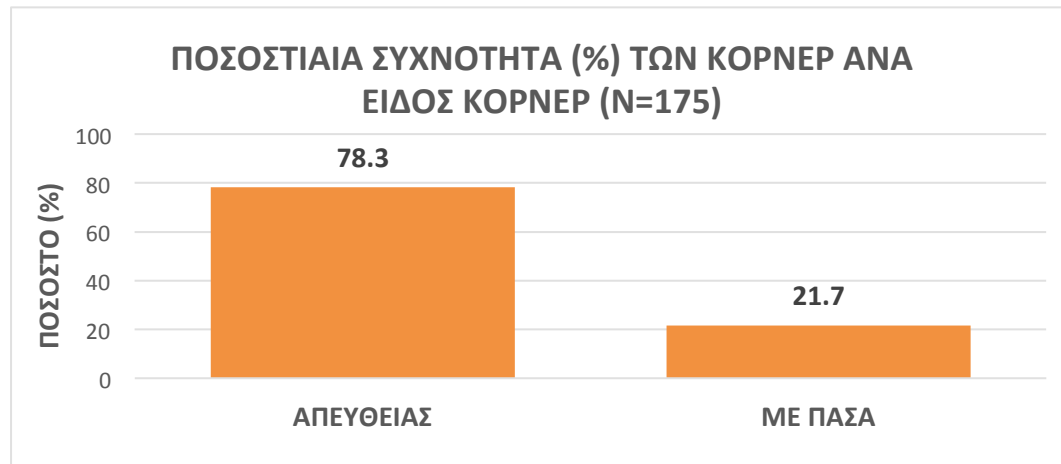
Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

4.5 ΕΙΔΟΣ ΚΟΡΝΕΡ

Υπάρχουν δύο τρόποι χτυπήματος του κόρνερ: το απευθείας χτύπημα και το κόρνερ με πάσα. Τα αποτελέσματα έδειξαν, όπως φαίνεται στον πίνακα 7 και γράφημα 7, ότι τα περισσότερα κόρνερ (137) εκτελέστηκαν με απευθείας χτύπημα της μπάλας (78,3%), ενώ με πάσα πραγματοποιήθηκαν συντριπτικά λιγότερα (21,7%).

Πίνακας 7: ΕΙΔΟΣ ΚΟΡΝΕΡ

ΕΙΔΟΣ ΚΟΡΝΕΡ	N	%
ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ	137	78,3
ΜΕ ΠΑΣΑ	38	21,7
Grand Total	175	100,0



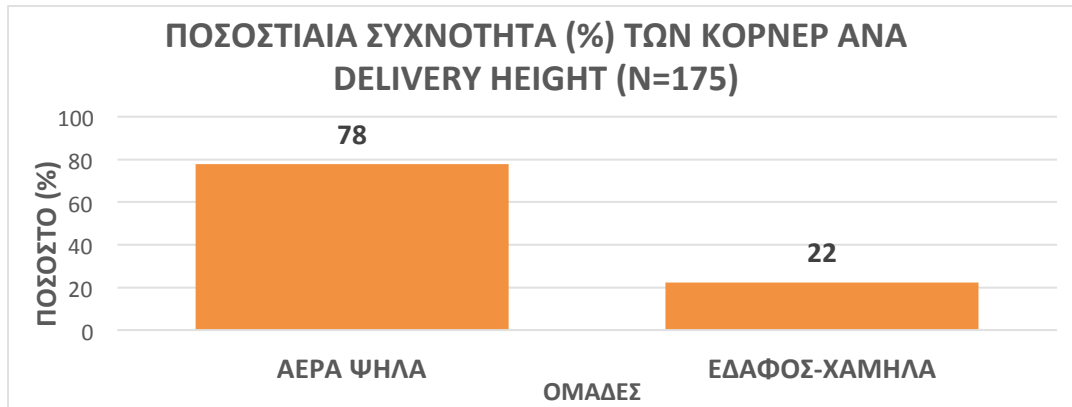
Εικόνα 7: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΚΟΡΝΕΡ

Άμεση σχέση με τον τρόπο εκτέλεσης έχει και το ύψος αυτής, καθώς παρατηρείται πως τα περισσότερα απευθείας κορνερ εκτελούνται ψηλά στον αέρα με ποσοστό 77,7%, ενώ χαμηλά μόλις το 22,3% ($\chi^2=53.766, p=.000, p<0.001$).

Πίνακας 8: DELIVERY HEIGHT

Delivery height	N	%
ΑΕΡΑ ΨΗΛΑ	136	77,7
ΕΔΑΦΟΣ-ΧΑΜΗΛΑ	39	22,3
Grand Total	175	100,0

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021



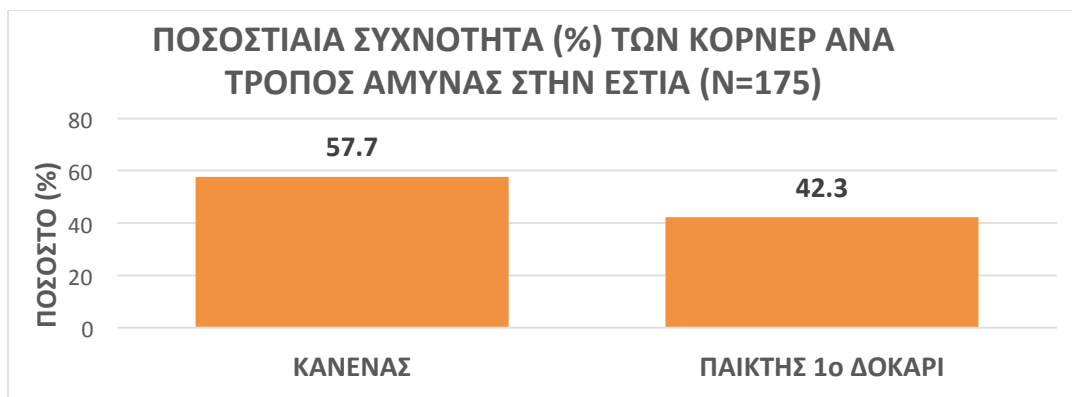
Εικόνα 8: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ DELIVERY HEIGHT

4.6 ΤΡΟΠΟΣ ΑΜΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΣΤΙΑ

Όσον αφορά τον τρόπο άμυνας στην εστία κατά την εκτέλεση του κόρνερ υπήρξαν σημαντικές διαφορές. Οι περισσότερες ομάδες δεν τοποθέτησαν παίκτη σε κανένα από τα δύο δοκάρια στο 57,7% των εκτελεσθέντων κόρνερ, ενώ στα 42,3% (74) των κόρνερ είχε τοποθετηθεί αμυνόμενος παίκτης στο 1^ο δοκάρι της εστίας ($\chi^2=4.166, p=.041, p<0.05$).

Πίνακας 9: ΤΡΟΠΟΣ ΑΜΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΣΤΙΑ

ΤΡΟΠΟΣ ΑΜΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΣΤΙΑ	N	%
ΚΑΝΕΝΑΣ	101	57,7
ΠΑΙΚΤΗΣ 1ο ΔΟΚΑΡΙ	74	42,3
Grand Total	175	100,0



Εικόνα 9: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΡΟΠΟ ΑΜΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΣΤΙΑ

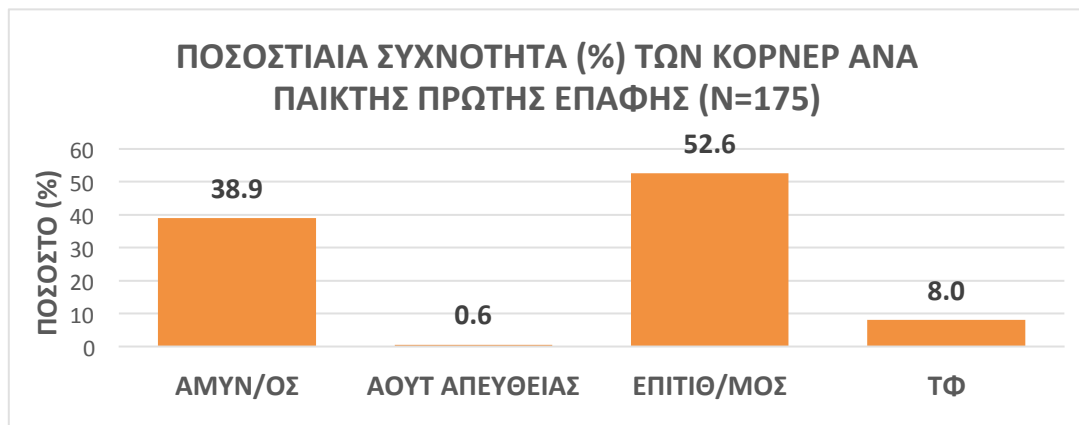
Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

4.7 ΠΑΙΚΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΕΠΑΦΗΣ

Εξετάζοντας τον παίκτη πρώτης επαφής της μπάλας μετά την εκτέλεση του κόρνερ διαπιστώθηκε πως τα περισσότερα κόρνερ με σημαντική διαφορά κατέληξαν σε επιτιθέμενο παίκτη (52,6%) παρά σε αμυνόμενο ή τερματοφύλακα ($\chi^2=128.657$, $p=.000$).

Πίνακας 10: ΠΑΙΚΤΗΣ 1ΗΣ ΕΠΑΦΗΣ

ΠΑΙΚΤΗΣ 1ης ΕΠΑΦΗΣ	N	%
ΑΜΥΝ/ΟΣ	68	38,9
ΑΟΥΤ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ	1	0,6
ΕΠΙΤΙΘ/ΜΟΣ	92	52,6
ΤΦ	14	8,0
Grand Total	175	100,0



Εικόνα 10: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΠΑΙΚΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΕΠΑΦΗΣ

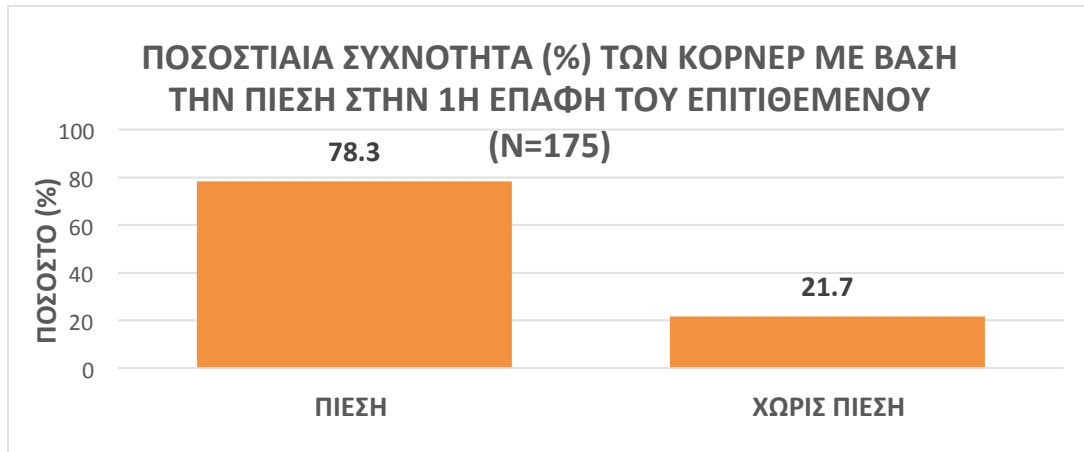
4.8 ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ 1^Η ΕΠΑΦΗ ΤΟΥ ΕΠΙΤΙΘΕΜΕΝΟΥ

Αναλύοντας την κατάσταση της πίεσης προς τον επιτιθέμενο παίκτη, που υποδέχθηκε την μπάλα μετά την εκτέλεση του κόρνερ, παρατηρήθηκε ότι στο 78,3% των εκτελεσθέντων κόρνερ υπήρχε πίεση από αμυνόμενο παίκτη, ενώ μόνο σε μικρότερο ποσοστό δεν δέχθηκε ενεργή πίεση ($\chi^2=29.391$, $p=.000$, $p<0.001$).

Πίνακας 11: ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ 1Η ΕΠΑΦΗ ΤΟΥ ΕΠΙΤΗΘΕΜΕΝΟΥ

ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ 1Η ΕΠΑΦΗ ΤΟΥ ΕΠΙΤΗΘΕΜΕΝΟΥ	N	%
ΠΙΕΣΗ	72	78,3
ΧΩΡΙΣ ΠΙΕΣΗ	20	21,7
Grand Total	92	100,0

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021



Εικόνα 11: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ ΠΡΩΤΗ ΕΠΑΦΗ ΤΟΥ ΕΠΙΤΙΘΕΜΕΝΟΥ

4.9 FINAL ATTEMPT ZONE

Καθοριστικός παράγοντας επίσης αποτελεί και το σημείο απο το οποίο πραγματοποιήθηκε η ευκαιρία, ώστε να σημειωθεί τέρμα. Σύμφωνα με τον πίνακα 14 μπορούμε να δούμε πως οι περισσότερες τελικές ενέργειες προς την εστία έγιναν μέσα απο τη μεγάλη περιοχή μπροστά απο το σημείο του πέναλτι (Front) με ποσοστό 29,1% και από την περιοχή του πρώτου δοκαριού (“First post”) με ποσοστό 18,2%.

Πίνακας 12 : FINAL ATTEMPT ZONE

Final attempt zone (F2)	N	%
Center	7	12,7
Far side	6	10,9
First post	10	18,2
Front	16	29,1
Near side	1	1,8
Out of the box	9	16,4
Second post	5	9,1
Out of the Corner	1	1,8
Grand Total	55	100,0

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

4.10 ΤΕΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΙΘΕΜΕΝΗ ΟΜΑΔΑ

Τελικά από τις 92 περιπτώσεις που ο επιτιθέμενος υποδέχθηκε την μπάλα και από αυτές που κατέληξαν στον επιτιθέμενο μετά από επανάκτηση της μπάλας κατέληξαν σε τελική επιθετική ενέργεια μόνο 55 περιπτώσεις (55%), ενώ στις 45 περιπτώσεις (45%) δεν πραγματοποιήθηκε τελική ενέργεια ($\chi^2=1.000$, $p=.317$, $p>0.05$).

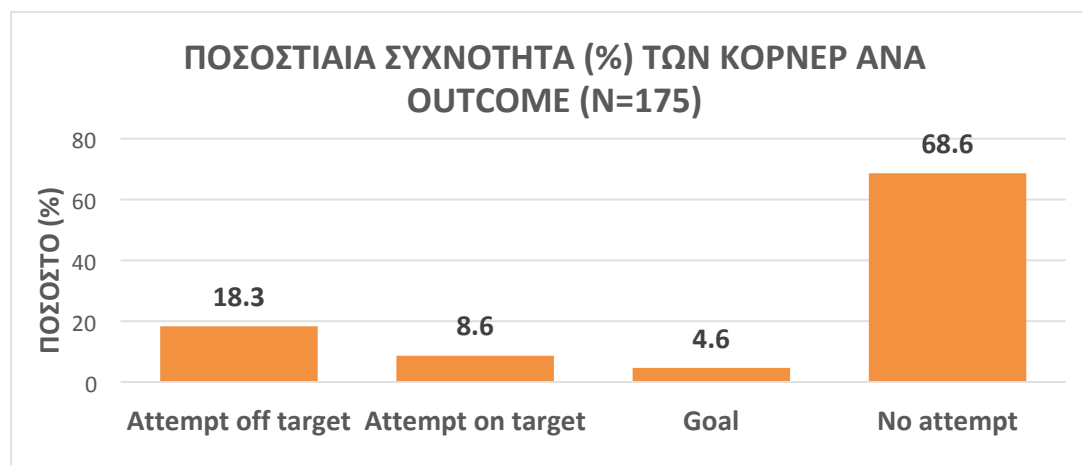
Πίνακας 13: ΤΕΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΕΠΙΤΗΘΕΜΕΝΗ ΟΜΑΔΑ

ΤΕΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΕΠΙΤ. ΟΜΑΔΑ	N	%
ΝΑΙ	55	55,0
ΟΧΙ	45	45,0
Grand Total	100	100,0

Στον πίνακα 13 φαίνεται το αποτέλεσμα από τα συνολικά 175 εκτελεσθέντα κόρνερ. Εξ αυτών σημειώθηκαν μόνο 8 τέρματα (4,6%) και πραγματοποιήθηκαν 15 τελικές προς την εστία (8,6%), ενώ στο 68,6% (120) δεν υπήρξε τελική ενέργεια και 18,3% (32) εκτελέσθηκε τελική εκτός εστίας ($\chi^2=14.873$, $p=.001$).

Πίνακας 14: CORNER OUTCOME

Corner outcome	N	%
Attempt off target	32	18,3
Attempt on target	15	8,6
Goal	8	4,6
No attempt	120	68,6
Grand Total	175	100,0



Εικόνα 12 : ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΝΕΡ ΑΝΑ OUTCOME

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

5. ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Στόχος της παρούσας εργασίας ήταν η καταγραφή, η διερεύνηση και η ανάλυση των γωνιαίων λακτισμάτων στο Κύπελο Αμερικής που διεξήχθη στη βραζιλία το 2021 με νικήτρια ομάδα την Αργεντινή. Πιο συγκεκριμένα σκοπός της εργασίας αυτής αποτέλεσε η ανάλυση των συνολικά 175 κόρνερ που πραγματοποιήθηκαν στους αγώνες της τελικής φάσης της διοργάνωσης του “COPA AMERICA 2021”, ο τρόπος με τον οποίον αυτά επηρέασαν το αποτέλεσμα των αγώνων, αλλά και εάν τα συγκεκριμένα δεδομένα της ανάλυσης δώσουν την δυνατότητα νέων ερεθισμάτων για την χρήση τους ως εργαλείο στην καλύτερη προπονητική προετοιμασία των ομάδων σε σχέση με την επιθετική και την αμυντική τακτική στις καταστάσεις της εκτέλεσης ενός κόρνερ.

Αναφορικά με την εκτέλεση των κόρνερ ανά ομάδα διαπιστώθηκε, ότι τα περισσότερα κόρνερ εκτελέστηκαν από την εθνική ομάδα του Εκουαδόρ η οποία πραγματοποίησε 33 κόρνερ με ποσοστό 19% περίπου των συνολικών γωνιαίων λακτισμάτων, δεύτερη ακολουθεί η ομάδα της Βραζιλίας με ποσοστό 13% και τρίτη αυτή της Αργεντινής με 21 κόρνερ και 12% των εκτελέσεων η οποία κατέκτησε και τον τίτλο της διοργάνωσης.

Η χρονική περίοδος σύμφωνα με την βιβλιογραφία παίζει σημαντικό ρόλο στην συχνότητα εκτέλεσης των κόρνερ (Mitrotasios et al., 2021, Carling et al., 2005, Casal et al., 2015, Maneiro et al., 2019). Στην παρούσα ανάλυση παρατηρήθηκε ότι τα περισσότερα κόρνερ παραγματοποιήθηκαν στο δεύτερο ημίχρονο με 99 κόρνερ δηλαδή το 56,6% των εκτελέσεων έναντι των 76 (43,4%) που σημειώθηκαν στο πρώτο ημίχρονο, γεγονός που επιβεβαιώνει την υπάρχουσα βιβλιογραφία.

Όσον αφορά το τρέχον αποτέλεσμα στην στιγμή που πραγματοποιήθηκε το εκάστοτε κόρνερ καταγράφηκε ότι οι περισσότερες εκτελέσεις πραγματοποιήθηκαν όταν οι ομάδες βρίσκονταν ισόπαλες (περίπου 41%), ενώ στις περιπτώσεις που οι ομάδες ήταν πίσω στο σκορ εκτελέστηκαν λιγότερα κόρνερ (περίπου 34%) και ακόμη λιγότερα όταν οι ομάδες προηγούνταν στο σκορ (περίπου 27%). Αυτό το αποτέλεσμα δείχνει ότι οι ομάδες, είτε όταν τρέχον αποτέλεσμα είναι ισόπαλο, είτε όταν βρίσκονται πίσω στο σκορ εντείνουν τις επιθετικές προσπάθειες για τελικές

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτίσμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

ενέργειες και αυτό έχει ως συνέπεια να αποκτούν το πλεονέκτημα εκτέλεσης κόρνερ.

Αναφορικά με το πόδι, την πλευρά και τον τρόπο χτυπήματος της μπάλας βρέθηκε ότι τα περισσότερα κορνερ ετελέστηκαν με το ίδιο πόδι πλευράς (103), ενώ εκείνα με αντίθετο πόδι ήταν 72 και τα ποσοστά ήταν περίπου 59% και 41% αντίστοιχα. Όσο αφορά τον τρόπο χτυπήματος της μπάλας φυσικό επακόλουθο ήταν το μεγαλύτερο ποσοστό να έχουν εκείνα που χτυπήθηκαν προς τα έξω, αφού τα περισσότερα εκτελέστηκαν με το ίδιο πόδι πλευράς. Τα κορνερ που εκτελέστηκαν προς τα έξω ήταν 130 (74,3%), ενώ αυτά προς την εστία μόλις 45 (25,7%).

Στις περισσότερες περιπτώσεις τα γωνιαία λακτίσματα εκτελούνται απευθείας και σε μικρότερο ποσοστό με πάσα. Η ίδια εικόνα παρουσιάστηκε και στην παρούσα διοργάνωση, όπου τα 137 (78% περίπου) κόρνερ πραγματοποιήθηκαν κατά αυτό τον τρόπο. Συνήθως με την απευθείας εκτέλεση των κόρνερ η μπάλα μεταφέρεται ψηλά στον αέρα στην μεγάλη περιοχή με στόχο την αποφυγή αντιπάλων και την εκμετάλλευση των επιτιθέμενων παικτών, γεγονός που παρατηρήθηκε και στην παρούσα εργασία με ποσοστό 78% των κόρνερ να εκτελούνται ψηλά σε αντίθεση με τα χαμηλά κόρνερ (22%).

Επόμενη μεταβλητή που αναλύθηκε αποτελεί ο τρόπος που αμύνθηκαν οι ομάδες κατά την εκτέλεση των κόρνερ. Απο τα 175 καταγραφέντα γωνιαία λακτίσματα στα 101 (58%) δεν υπήρχε κανένας παίκτης στον χώρο του πρώτου δοκαριού, ενώ σε 74 (42%) είχε τοποθετηθεί αμυντικός σε αυτό. Αυτό συμφωνεί με την τελευταία τάση στο ποδόσφαιρο, όσον αφορά την αμυντική οργάνωση των ομάδων κατά την εκτέλεση των κόρνερ, όπου οι ομάδες προτιμούν να αμύνονται με άμυνα χώρου και σε μεγαλύτερο ποσοστό δεν χρησιμοποιούν αμυνόμενους παίκτες στον χώρο των δύο δοκαριών (Mitrotasios et al., 2021, Carling et al., 2005). Αναφορικά με το ερώτημα, ποιος παίκτης ήρθε πρώτος σε επαφή με την μπάλα μετά την εκτέλεση του κόρνερ φάνηκε ότι στο μεγαλύτερο ποσοστό (53%) η μπάλα μετά την εκτέλεση των κόρνερ κατέληξε σε επιτιθέμενο παίκτη και μάλιστα την στιγμή που ήταν σε πίεση από αμυνόμενο παίκτη (78% των εκτελέσεων). Αυτό το αποτέλεσμα έρχεται

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

σε αντίθεση με την υπάρχουσα βιβλιογραφία που δείχνει ότι σε μεγαλύτερο ποσοστό η μπάλα έρχεται σε επαφή με αμυνόμενο παίκτη (Mitrotasios, 2021).

Τέλος αξίζει να σημειωθεί, ότι από τα 175 συνολικά εκτελεσθέντα κόρνερ τα 55 οδήγησαν σε τελικές επιθετικές ενέργειες οι οποίες οι περισσότερες εκτελέστηκαν μπροστά απο το σημείο του πέναλτι (29%) και 18% από την περιοχή του πρώτου δοκαριού.

Συμπερασματικά φάνηκε ότι από τα συνολικά κόρνερ (175) το ποσοστό των σημειωθέντων τερμάτων ανέρχεται στο 4.57%, ενώ αν προστεθούν οι τελικές ενέργειες on target, τότε το ποσοστό ανέρχεται στο 12.57%. Όμως αν εξετάσουμε το τελικό αποτέλεσμα με βάση τις 55 τελικές ενέργειες παρατηρείται ότι το ποσοστό των 8 επιτευχθέντων τερμάτων ανέρχεται στο 14.54% και αν στα 8 τέρματα προστεθούν και οι 22 τελικές προσπάθειες on target τότε το ποσοστό ανέρχεται στο 40%. Δηλαδή μπορούμε να καταλήξουμε σε τελικό συμπέρασμα ότι οι εκτελέσεις των κόρνερ επηρεάζουν και το αποτέλεσμα του ποσοστού των τελικών ενεργειών προς την αντίπαλη εστία και μάλιστα και της επίτευξης τερμάτων.

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

6. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Από τα αποτελέσματα της παρούσας έρευνας φάνηκε ότι τα κórνερ αποτελούν πράγματι μία πολύ επικίνδυνη στατική φάση στην οποία πρέπει να δώσουν οι προπονητές ιδιαίτερη βαρύτητα τόσο στον επιθετικό όσο και στον αμυντικό τομέα. Μέσα από την συγκεκριμένη έρευνα οι προπονητές θα μπορέσουν να εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους σχετικά με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο άμυνας κατά την εκτέλεση ενός κórνερ, ώστε να αποφευχθεί το δυνατόν λιγότερο η περίπτωση να δεχθεί η ομάδα τους τέρμα από γωνιαίο λάκτισμα.

Μέσα από τη μελέτη και την καταγραφή των μεταβλητών παρατηρήθηκε ότι τα περισσότερα κórνερ έγιναν με το πόδι πλευράς, με κατεύθυνση της μπάλας προς τα έξω και ψηλά στον αέρα, με αποτέλεσμα τις περισσότερες φορές η μπάλα να έρχεται σε επιτιθέμενο παίκτη. Επομένως οι προπονητές θα πρέπει με την προπόνηση να αυξήσουν την αποτελεσματικότητα εκτέλεσης των κórνερ με στόχο να καταλήγει η μπάλα σε επιτιθέμενο παίκτη, έτσι ώστε να αυξηθεί και η αποτελεσματικότητα επίτευξης τελικών ενεργειών και τερμάτων.

Προτείνεται να γίνουν και μελλοντικές έρευνες και σε ομάδες άλλων κατηγοριών καθώς επίσης και στο ερασιτεχνικό επίπεδο, ώστε να εξχθούν συμπεράσματα που θα βοηθήσουν τους προπονητές των ερασιτεχνικών ομάδων.

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

7. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Altarriba-Bart.s, A., Calle, M. L., Sus.n, A.,Gon.alves, B., Vives, M., Sampaio, J., & Pe.a, J. (2019). Analysis of the winning probability and the scoring actions in the American professional soccer championship. *Revista Internacional de Ciencias del Deporte*, 16(59), 67-84.

Arda, T., Maneiro, R., Rial, A., Losada, J. L., & Casal, C. A. (2014). An.lisis de la eficacia de los saques de esquina en la copa del mundo de futbol 2010. Un intento de identificaci.n de variables explicativas. *Revista de Psicolog.a del Deporte*.

Armatas, V., Yiannakos, A., Papadopoulou, S., & Galazoulas, Ch. (2007). Analysis of the set plays in the 18th football World Cup in Germany. *Physical Training: Fitness for Combatives. Electronic Journals of Martial Arts and Sciences*.

Allman, A. *Match Analysis*. (2002). Chapman, S. Soccer coaching programme. Los Angeles: Jerry Graves Design.

Casal, C., Andujar, M., Losada, J., Ard., T., & Maneiro, R. (2016). Identification of Defensive Performance Factors in the 2010 FIFA World Cup South Africa. *Sports*,

Casal, C. A., Maneiro, R., Ard., T., Losada, J. L., & Rial, A. (2015). Analysis of Corner Kick Success in Elite Football. *International Journal of Performance Analysis in Sport*.

Casal, C. A., Maneiro, R., Ard., T., Losada, J. L., & Rial, A. (2015). Analysis of Corner Kick Success in Elite Football. *International Journal of Performance Analysis in Sport*.

Carling, C., Williams, A. M., & Reilly, T. (2005). *Handbook of soccer match analysis: A systematic approach to improving performance*. Routledge.

Καταγραφή και αξιολόγηση των γωνιακών λακτισμάτων του Κυπέλλου Αμερικής της Βραζιλίας του 2021

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

Kubayi, Analysis of Goal Scoring Patterns in the 2018 FIFA World Cup, *Journal of Human Kinetics*, 71 (1) (2020)

Luongo, A.M. (1996). *The soccer handbook for players, coaches and parents*. London: McFarland.

Maneiro, R., Casal, C. A., Ardá, A., & Losada, J. L. (2019). Application of multivariant decision tree technique in high performance football: The female and male corner kick. *PLOS ONE*, 14(3), e0212549.

Mitrotasios, M. (2021). Corner kick effectiveness in the Greek Super League 2018-2019. *Int. J. Phys. Educ. Fit. Sports*, 10(3) (2021), 29-37

Mitrotasios, M., Casal, C., Armatas, V., Losada, J., Maneiro, R. (2021). Analysis of Corner Kick Success in Laliga Santander 2019/2020. *European Journal of Human Movement*– DOI: 10.21134/eurjhm.2021.47.2

Mitrotasios, M., Armatas, V. (2014). Analysis of Goal Scoring Patterns in the 2012 European Football Championship, *The Sport Journal*, 1 (2014) 1-11

Schmicker, R.H. (2013). An application of SaTScan to evaluate the spatial distribution of corner kick goals in Major League Soccer. *International Journal of Computer Science in Sport*.

S.P. de Baranda, D. Lopez-Riquelme, Analysis of corner kicks in relation to match status in the 2006 World Cup, *European Journal of Sport Science*, 12 (2012)

Taylor, J.B., James, N., & Mellalieu S.D. (2005). Notational analysis of corner kick in English Premier League soccer. In T. Reilly, J. Cabri & A. Duarte (Eds.), *Science and football V: The proceedings of the Fifth World Congress on Science and Football* (pp.229-234). Abingdon: Routledge.