

ỨNG DỤNG DATA VOLEY 4 ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ PHÒNG THỦ TRONG THI ĐẤU CỦA ĐỘI TUYỂN BÓNG CHUYỀN NAM SINH VIÊN TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỂ DỤC THỂ THAO BẮC NINH

Nguyễn Văn Phong⁽¹⁾; Nguyễn Tất Tuấn⁽¹⁾

Tóm tắt:

Trên cơ sở ứng dụng phần mềm thống kê Data Voley 4 trong các trận thi đấu cho thấy thực trạng hiệu quả phòng thủ của đội tuyển nam sinh viên bóng chuyền trường Đại học TDTT Bắc Ninh còn chưa hiệu quả.

Từ khoá: Hiệu quả phòng thủ, Bóng chuyền.

Application evaluates the defensive effectiveness in the competition of the Men's Volleyball Team of Bac Ninh Sports University

Summary:

Based on the application of Data Voley 4 statistical software in matches, it shows that the defensive effectiveness of the male volleyball team of Bac Ninh Sports University is still ineffective.

Keywords: Defensive efficiency, Volleyball.

ĐẶT VẤN ĐỀ

Trong Bóng chuyền, chiến thuật phòng thủ là những hoạt động có tổ chức nhằm mục đích ngăn chặn và hạn chế khả năng tấn công của đối phương, tạo thời cơ giành thắng lợi trong thi đấu. Mục đích của các hoạt động phòng thủ là không cho bóng rơi trên sân của đội mình, không phạm lỗi kỹ thuật, không để mất điểm hoặc mất quyền phát bóng, gây khó khăn cho các hoạt động tấn công của đối phương, tạo điều kiện thuận lợi để giành được thắng lợi ngay trong hoạt động phòng thủ hoặc tạo thời cơ để tổ chức phản công dứt điểm.

Sử dụng phần mềm phân tích chuyên sâu mới nhất mà các đội bóng trên thế giới đang sử dụng vào trong thực tiễn quá trình tập luyện và thi đấu của Đội tuyển Bóng chuyền nam sinh viên Trường Đại học TDTT Bắc Ninh là một sự nỗ lực đáng ghi nhận, phản ánh đúng xu thế của thể thao hiện đại.

Với mong muốn làm phong phú thêm hệ thống dữ liệu phục vụ cho công tác huấn luyện,

đổi mới những phương pháp, bài tập nhằm nâng cao hiệu quả thi đấu của Đội tuyển, góp phần nâng cao chất lượng đào tạo của Trường Đại học TDTT Bắc Ninh. Chúng tôi đã tiến hành nghiên cứu thực trạng hiệu quả phòng thủ của Đội tuyển Bóng chuyền nam sinh viên Trường Đại học TDTT Bắc Ninh trên cơ sở sử dụng phần mềm thống kê Data voley 4.

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

Trong quá trình nghiên cứu chúng tôi đã sử dụng các phương pháp: phân tích và tổng hợp tài liệu, quan sát sự phạm, thực nghiệm sự phạm, phương pháp toán thống kê.

Chúng tôi sử dụng phần mềm Data voley 4 thống kê hiệu quả phòng thủ trong thi đấu trên cơ sở phân tích kết quả thu thập 02 tham số thống kê: Hiệu quả tấn công của đội đối thủ và Hướng tấn công của đối thủ qua 03 trận thi đấu của đội tuyển Bóng chuyền Trường Đại học TDTT Bắc Ninh.

Đối tượng khảo sát: 18 nam VĐV Đội tuyển Bóng chuyền Trường.

⁽¹⁾TS, ⁽²⁾ThS, Trường Đại học TDTT Bắc Ninh



Phòng thủ là kỹ thuật quan trọng trong tập luyện và thi đấu bóng chuyên

KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ BÀN LUẬN

1. Giới thiệu phần mềm Data volley 4 sử dụng trong thi đấu Bóng chuyên

Data Volley 4 là phần mềm phân tích chuyên sâu, trực tiếp ngay trong quá trình thi đấu nhằm đưa ra kết quả đánh giá về điểm mạnh, điểm yếu của từng vận động viên, cũng như cái nhìn toàn cảnh về cục diện trận đấu ngay trên sân đấu, giúp cho ban huấn luyện có thể điều chỉnh chiến thuật một cách hợp lý. Các dữ liệu thu thập được có thể được sử dụng để nghiên cứu đánh giá hiệu quả của các vận động viên và sự tiến bộ của họ theo thời gian, là cơ sở để lựa chọn và ứng dụng các bài tập nhằm nâng cao hiệu suất thi đấu.

Những điểm mạnh của Data Volley 4 trong việc phân tích và đánh giá các trận đấu Bóng chuyên:

- Thống kê chuyên sâu vào phân tích: Chỉ tập trung vào một số dữ liệu quan trọng, hoặc có thể khám phá tất cả các kỹ năng, để phân tích mọi

khía cạnh, mọi thành viên trong trận đấu;

- Rút ngắn thời gian nhập dữ liệu;

- Phân tích Video được tích hợp: trong Volley 4 có thể tích hợp hai phần mềm cùng một lúc: ngoài sân thi đấu với video thu trực tiếp từ mọi góc cạnh và cùng lúc liên kết với thống kê phản hồi bằng hình ảnh;

- Chia sẻ rộng rãi: Có thể truy cập từ bất kỳ thiết bị nào; Xem video trực tuyến và phát lại của 5 điểm cuối; Lưu và xem sau

các clip quan trọng nhất; Chia sẻ thông tin của trận đấu với huấn luyện viên, thống kê với nhà báo và TV;

- Phân tích dữ liệu tùy chỉnh khi cần thiết. Khả năng xử lý dữ liệu là vô tận và có thể phân biệt phân tích theo người nhận, chèn vào nghiên cứu các mục cần thiết.

Tóm lại, đây là một phần mềm cần thiết trong quá trình huấn luyện cũng như trong thi đấu, giúp ban huấn luyện đưa ra những quyết định đúng đắn không dựa trên cảm quan cá nhân mà dựa trên căn cứ khoa học khách quan.

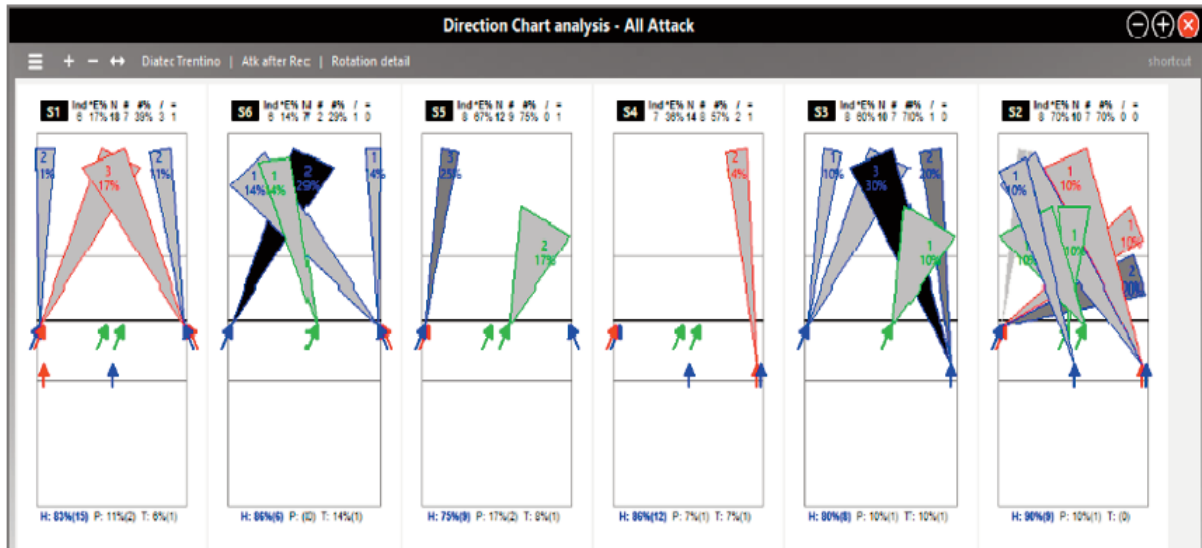
2. Thực trạng hiệu quả phòng thủ trong thi đấu của Đội tuyển Bóng chuyên nam sinh viên Trường Đại học TDTT Bắc Ninh

Quan sát và sử dụng phần mềm Data volley 4 trong 03 trận thi đấu của Đội tuyển nam Bóng chuyên Trường Đại học TDTT Bắc Ninh với 3 đội tuyển nam Bóng chuyên Học viện Hải Quân

Bảng 1. Thống kê hiệu quả tấn công của đội đối thủ

Điểm đạt được do Đội bóng	Phát bóng		Tấn công		Chắn		Lỗi khác		Tổng điểm
	Điểm	%	Điểm	%	Điểm	%	Điểm	%	
Học viện Hải Quân	3	2.7	74	65.5	11	9.7	25	22.1	113
Đại học Bách Khoa Hà Nội	1	1.1	57	64.8	8	9.1	22	25	88
Bộ tư lệnh cảnh sát cơ động K02	5	4.5	78	70.3	13	11.7	15	13.5	111

Bảng 2. Thống kê hướng tấn công của đối thủ



(kết quả 2-3, với tỷ số ở các sec là 21-25, 25-23, 27-25, 18-25, 12-15), Đại học Bách Khoa Hà Nội (kết quả 3-1, với tỷ số ở các sec là 22-25, 25-21, 26-24, 25-18), Bộ tư lệnh Cảnh sát cơ động K20 (kết quả 2-3, với tỷ số ở các sec là 21-26, 25-23, 25-22, 22-25, 13-15).

Chúng tôi sử dụng phần mềm Data volley 4 thống kê hiệu quả phòng thủ trong thi đấu trên cơ sở phân tích kết quả thu thập 02 tham số thống kê: Hiệu quả tấn công của đội đối thủ và hướng tấn công của đối thủ. Kết quả được trình bày tại bảng 1.

Theo kết quả từ bảng 1 ta thấy được 64.8% - 70.3% số điểm được ghi của các đội đối phương là do tấn công đem lại, điều đó chứng minh khả năng phòng thủ của chúng ta là chưa hiệu quả.

Trong huấn luyện Bóng chuyền hiện đại, các HLV đang dần đưa phòng thủ ngang bằng với tấn công. Tỷ lệ tấn công của các đội bóng trong giải quốc gia thường đạt từ 52,0% đến 62,3%. Từ kết quả thu được trên đã đặt ra đòi hỏi HLV cần có điều chỉnh trong kế hoạch huấn luyện để nâng cao hiệu quả phòng thủ cho Đội tuyển nam SV Bóng chuyền Trường Đại học TDTT Bắc Ninh.

Để có cơ sở phân tích và chỉ rõ điểm yếu trong phòng thủ của Đội tuyển Nhà trường, chúng tôi tiến hành tổng hợp dữ liệu từ phần mềm Data volley 4 thống kê các hướng tấn công của đội đối thủ. Kết quả được trình bày tại bảng 2.

Từ bảng trên cho thấy được những khu vực mà đối thủ tấn công, khu vực Đội tuyển Trường

phòng thủ chưa tốt. Đây là cơ sở thực tiễn để HLV có thể đưa ra được những sự thay đổi trong kế hoạch huấn luyện chiến thuật phòng thủ sao cho phù hợp đội mình nhằm đạt được những kết quả tốt hơn trong tương lai.

KẾT LUẬN

Từ những kết quả nghiên cứu cho phép đi đến những kết luận sau:

Sử dụng phần mềm Data volley 4 đã cho thấy hiệu quả trong phòng thủ của Đội tuyển nam Bóng chuyền Trường Đại học TDTT Bắc Ninh còn chưa đạt kết quả cao.

Kết quả nghiên cứu là cơ sở để điều chỉnh kế hoạch huấn luyện, đổi mới các phương pháp, bài tập phù hợp hơn với đội bóng, góp phần nâng cao hiệu quả trong phòng thủ và thành tích thi đấu cho Đội tuyển.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Bùi Huy Châm, Hà Mạnh Thư (1989), *Chiến thuật bóng chuyền*, Nxb TDTT, Hà Nội.
2. Dương Nghiệp Chí, Nguyễn Danh Thái (2002), *Công nghệ đào tạo vận động viên trình độ cao*, Nxb TDTT, Hà Nội.
3. Klesep. Iu.N, Airianx A.G (1997), *Bóng chuyền*, (Dịch: Đinh Lãm, Xuân Ngà, Hữu Hùng, Nghiêm Thúc), Nxb TDTT, Hà Nội.
4. www.dataproject.com.

(Bài nộp ngày 5/3/2025, phản biện ngày 17/3/2025, duyệt in ngày 27/3/2025)

Chịu trách nhiệm chính: Nguyễn Văn Phong
Email: Nguyenvanphongbcg@gmail.com)

1. Ban biên tập

Tích cực đổi mới hoạt động nghiên cứu khoa học Thể dục thể thao

LÝ LUẬN VÀ THỰC TIỄN THỂ DỤC THỂ THAO

4. Nguyễn Thị Thu Quyết

Nhiệm vụ và giải pháp phát triển hoạt động thể dục, thể thao cho mọi người đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045

BÀI BÁO KHOA HỌC

8. Nguyễn Văn Tuấn; Đinh Thị Hằng

Đề xuất giải pháp về cơ chế chính sách trong phát triển sự kiện thể thao tại vùng Trung du và miền núi Bắc Bộ

13. Mai Thị Bích Ngọc; Đỗ Thùy Giang

Đề xuất mô hình giảm thiểu rủi ro trong tổ chức sự kiện thể thao tại Việt Nam

16. Đỗ Quốc Hùng; Lương Thị Hà

Lựa chọn bài tập phát triển sức mạnh tốc độ cho nữ sinh viên Bóng chuyền Trường Đại học Kinh tế - Đại học Đà Nẵng

21. Lê Đức Long; Phạm Văn Tuấn

Định hướng nghiên cứu khoa học phục vụ đào tạo, huấn luyện chuyên ngành Thể thao dưới nước tại Trường Đại học Thể dục thể thao Bắc Ninh

26. Nguyễn Xuân Hường; Nguyễn Lê Huy; Nguyễn Văn Hải

Nghiên cứu biện pháp hoạt động ngoại khóa nhằm nâng cao thể lực cho sinh viên năm thứ 3 Trường Đại học Chính trị

31. Nguyễn Tiến Quân; Dư Thị Luyến; Đồng Trung Du

Thực trạng các yếu tố ảnh hưởng tới công tác Giáo dục thể chất của Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp

37. Ngô Mạnh Cường

Lựa chọn giải pháp nâng cao thể lực cho sinh viên Trường Đại học Công nghệ thông tin và Truyền thông – Đại học Thái Nguyên

42. Nguyễn Văn Thành

Thực trạng ứng dụng Công nghệ thông tin và định hướng chuyển đổi số trong dạy học môn giáo dục thể chất cho giảng viên tại Trường Cao đẳng Sư phạm Nghệ An

47. Nguyễn Tiến Cường; Trần Anh Tuấn; Lê Đình Phú; Lê Mạnh Hoàn

Ứng dụng bài tập mục tiêu trong việc cải thiện kỹ thuật Forehand groundstroke của các VĐV Pickleball Trường Cao đẳng Công nghiệp Thanh Hóa

53. Nguyễn Văn Phong; Nguyễn Tất Tuấn

Ứng dụng Data Voley 4 đánh giá hiệu quả phòng thủ trong thi đấu của Đội tuyển nam sinh viên Bóng chuyền Trường Đại học Thể dục thể thao Bắc Ninh

56. Đinh Hùng Trường; Đặng Hoài An; Ngô Hữu Thắng

Ứng dụng giải pháp nâng cao hiệu quả công tác quản lý vận động viên Cầu lông Đội tuyển trẻ quốc gia tại Trung tâm Đào tạo vận động viên Trường Đại học Thể dục thể thao Bắc Ninh

62. Trịnh Minh Hiền

Lựa chọn và đánh giá hiệu quả bài tập phát triển sức bền cho vận động viên Đội tuyển Võ thuật ứng dụng của Học viện an ninh nhân dân

67. Nguyễn Xuân Thành; Đỗ Thị Liên Phương

Xây dựng tiêu chuẩn phân loại đánh giá năng lực tâm lý cho nam sinh viên chuyên sâu Thể dục năm thứ hai và thứ ba Trường Đại học Sư phạm Thể dục thể thao Hà Nội

TIN TỨC - SỰ KIỆN VÀ NHÂN VẬT

71. Phạm Tuấn Dũng; Nguyễn Thị Hoài Phương

Bài tập phát triển nhóm cơ mông cho nữ

1. Editorial board

Actively innovate scientific research activities in Sports and Physical Education

THEORY AND PRACTICE OF SPORTS

4. Nguyen Thi Thu Quyet

NTasks and solutions for developing physical education and sports activities for everyone by 2030, with a vision to 2045

ARTICLES

8. Nguyen Van Tuan; Dinh Thi Hang

Proposing solutions on policy mechanisms in developing sports events in the Northern Midlands and Mountains

13. Mai Thi Bich Ngoc; Do Thuy Giang

Proposing a model to minimize risks in organizing sports events in Vietnam

16. Do Quoc Hung; Luong Thi Ha

Choosing speed strength development exercises for female Volleyball students of University of Economics - University of Danang

21. Le Duc Long; Pham Van Tuan

Orientation of scientific research serving training and coaching in aquatic sports at Bac Ninh Sports University

26. Nguyen Xuan Huong; Nguyen Le Huy; Nguyen Ven Hai

Research on extracurricular activities to improve physical fitness for third-year students at the University of Politics

31. Nguyen Tien Quan; Du Thi Luyen; Dong Trung Du

Application evaluates the defensive effectiveness in the competition of the Men's Volleyball Team of Bac Ninh Sports University

37. Ngo Manh Cuong

Selecting solutions to improve physical fitness for students of the University of Information Technology and Communications - Thai Nguyen University

42. Nguyen Van Thanh

Current status of information technology application and orientation of digital transformation in teaching physical education for lecturers at Nghe An College of education

47. Nguyen Tien Cuong; Tran Anh Tuan; Le Dinh Phu; Le Manh Hoan

Application of target exercises in improving Forehand groundstroke technique of pickle ball athletes at Thanh Hoa Industrial College

53. Nguyen Van Phong; Nguyen Tat Tuan

Application evaluates the defensive effectiveness in the competition of the Men's Volleyball Team of Bac Ninh Sports University

56. Dinh Hung Truong; Dang Hoai An; Ngo Huu Thang

Applying solutions to improve the effectiveness of managing Badminton athletes of the National Youth Team at the Athlete Training Center of Bac Ninh Sports University

62. Trinh Minh Hien

Selecting and evaluating the effectiveness of endurance development exercises for athletes of the Applied Martial Arts Team of the People's Security Academy

67. Nguyen Xuan Thanh; Do Thi Lien Phuong

Building a standard for classifying and assessing psychological capacity for second and third year male students majoring in Physical Education at Hanoi University of Physical Education and Sports

NEWS - EVENTS AND PEOPLE

71. Pham Tuan Dung; Nguyen Thi Hoai Phuong

Exercise buttock muscle development for women



Tạp chí KHOA HỌC

ĐÀO TẠO VÀ HUẤN LUYỆN THỂ THAO

JOURNAL OF SCIENTIFIC TRAINING AND SPORTS COACHING

Ministry of Culture, Sports and Tourism - Bac Ninh Sport University

Trường Đại học Thể dục Thể thao Bắc Ninh - Bộ Văn hoá, Thể thao và Du lịch

p-ISSN 1859-4417

e-ISSN 3030-4822

Số 2 -2025

(06)

