

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 27 tháng 2 năm 2024

BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ
NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA

I. Thông tin chung về nhiệm vụ:

1. Tên nhiệm vụ, mã số:

Khai thác và phát triển nguồn gen một số chủng virus gây bệnh (porcine parvovirus - PPV, porcine pseudorabies virus - PRV, goatpox virus - GTPV) phục vụ chẩn đoán và sản xuất vắc-xin phòng chống bệnh.

Mã số: NVQG-2020/ĐT.02

Thuộc:

- Chương trình (tên, mã số chương trình): Bảo tồn và sử dụng bền vững nguồn gen đến năm 2025, định hướng đến năm 2030

- Khác (ghi cụ thể):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Mục tiêu tổng quát: Bảo tồn và khai thác được các chủng virus gây bệnh ở lợn (porcine parvovirus- PPV, porcine pseudorabies virus- PRV) và ở dê (goatpox virus- GTPV) có tiềm năng phục vụ sản xuất vắc-xin và chế phẩm sinh học trong chẩn đoán, phòng chống bệnh cho lợn, dê.

- Mục tiêu cụ thể:

+ Xác định được sự lưu hành virus theo: các vùng chăn nuôi, loại hình chăn nuôi, quy mô chăn nuôi và lứa tuổi.

+ Phân lập và thuần khiết được 3 loại virus là PPV, PRV và GTPV

+ Chọn được các chủng giống đại diện vùng miền cho mỗi loại virus có các đặc điểm: thuần khiết, độc lực cao và khả năng sinh miễn dịch.

+ Giải trình tự đoạn gen của 3 loại virus được bảo tồn trong nghiên cứu này và so sánh với một số chủng hiện có.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: TS. Lê Huỳnh Thanh Phương

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Học viện Nông nghiệp Việt Nam

5. Tổng kinh phí thực hiện: 5.400 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 5.400 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 03/2020

Kết thúc: 02/2023

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền: 02/2024

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Lê Huỳnh Thanh Phương	Tiến sĩ, Chủ nhiệm đề tài	Học viện Nông nghiệp Việt Nam
2	Đặng Hữu Anh	Tiến sĩ, Thư ký đề tài	Học viện Nông nghiệp Việt Nam
3	Nguyễn Bá Hiên	Phó giáo sư, Tiến sĩ	Học viện Nông nghiệp Việt Nam
4	Lại Thị Lan Hương	Phó giáo sư, Tiến sĩ	Học viện Nông nghiệp Việt Nam
5	Nguyễn Văn Giáp	Tiến sĩ	Học viện Nông nghiệp Việt Nam
6	Lê Văn Trường	Thạc sĩ	Học viện Nông nghiệp Việt Nam
7	Vũ Thị Ngọc	Thạc sĩ	Học viện Nông nghiệp Việt Nam
8	Cao Thị Bích Phượng	Thạc sĩ	Học viện Nông nghiệp Việt Nam
9	Nguyễn Thị Ngọc	Thạc sĩ	Học viện Nông nghiệp Việt Nam

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
1	Bộ chủng giống PRV, PPV, GTPV		X			X	
2	Trình tự gen của PRV, PPV, GTPV		X			X	

3	Báo cáo về sự lưu hành phân bố của bệnh do PPV, PRV, GTPV và trình tự gen của các virus này ở Việt Nam		X			X	
4	Báo cáo đặc tính sinh học và sinh học phân tử của các chủng PPV, PRV và GTPV ở Việt Nam có so sánh với các chủng của thế giới và các chủng virus vắc-xin hiện lưu hành ở Việt Nam		X			X	
5	Báo cáo về độc lực của các chủng virus		X			X	
6	Báo cáo về đặc tính kháng nguyên của các chủng virus		X			X	
7	Bộ tiêu chuẩn cơ sở của mỗi loại virus		X			X	
8	Bài báo Khoa học trong nước		X			X	
9	Bài báo quốc tế		X			X	
10	Bài đăng tại Hội nghị Khoa học về		X			X	

	Công nghệ sinh học					
11	Thạc sĩ Thú y		X			X
12	Đơn hợp lệ đăng ký một giải pháp hữu ích		X			X

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Bộ chủng giống PRV	Từ tháng 2/2024	- Học viện Nông nghiệp Việt Nam. - Các công ty sản xuất vắc-xin.	Nghiên cứu sản xuất vắc-xin
2	Bộ chủng giống PPV	Từ tháng 2/2024	- Học viện Nông nghiệp Việt Nam. - Các công ty sản xuất vắc-xin.	Nghiên cứu sản xuất vắc-xin
3	Bộ chủng giống GTPV	Từ tháng 2/2024	- Học viện Nông nghiệp Việt Nam. - Các công ty sản xuất vắc-xin.	Nghiên cứu sản xuất vắc-xin
4	Bộ tiêu chuẩn cơ sở của virus PRV	Từ tháng 2/2024	- Học viện Nông nghiệp Việt Nam	
5	Bộ tiêu chuẩn cơ sở của virus PPV	Từ tháng 2/2024	- Học viện Nông nghiệp Việt Nam	
6	Bộ tiêu chuẩn cơ sở của virus GTPV	Từ tháng 2/2024	- Học viện Nông nghiệp Việt Nam	

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có): không có.

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Đã khai thác và bảo tồn nguồn gen của 10 chủng virus phân lập (3 chủng virus gây bệnh khô thai ở lợn, 4 chủng virus gây bệnh giả dại ở lợn và 3 chủng virus gây bệnh đậu dê) tại Việt Nam giai đoạn 2020-2023.

- Các chủng virus phân lập đã được khảo sát về đặc tính sinh học, đặc tính kháng nguyên và đặc tính sinh miễn dịch, có tiềm năng để sản xuất vắc xin.

- Kết quả nghiên cứu của nhiệm vụ đã được công bố trên các tạp chí khoa học trong và ngoài nước. Trình tự gen của các chủng virus phân lập đã được công bố trên GenBank.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Chủng virus phân lập được có tiềm năng sản xuất vắc xin. Trong trường hợp được tiếp tục nghiên cứu cho việc phục vụ sản xuất/kiểm nghiệm vắc xin sẽ có thể tiết kiệm kinh phí cho phòng chống bệnh giả dại ở lợn, bệnh khô thai ở lợn và bệnh đậu dê nếu so sánh với nhập khẩu vắc xin.

3.2. Hiệu quả xã hội

Chủng virus phân lập được nếu được phục vụ cho việc nghiên cứu sản xuất vắc xin sẽ giúp cho việc phòng chống bệnh giả dại ở lợn, khô thai ở lợn và đậu dê tại Việt Nam đạt hiệu quả cao do hiện tượng đồng chủng tại thực địa.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng
- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

Giải thích lý do: Hoàn thành đầy đủ các nội dung được giao và nộp đúng hạn.

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ
(Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)



TS. Lê Huỳnh Thanh Phương

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



PHÓ GIÁM ĐỐC
Phạm Văn Cường

