

Số: /QĐ-BKHCHN

Hà Nội, ngày tháng năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ
khoa học và công nghệ cấp quốc gia để đưa ra tuyển chọn**

BỘ TRƯỞNG BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Căn cứ Luật Khoa học và công nghệ số 29/2013/QH13;

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học và công nghệ;

Căn cứ Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16/8/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Thông tư số 07/2014/TT-BKHCHN ngày 26/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách Nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 03/2017/TT-BKHCHN ngày 03/4/2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 07/2014/TT-BKHCHN ngày 26/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách Nhà nước;

Căn cứ kết quả làm việc và kiến nghị của Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch – Tài chính và Vụ trưởng Vụ Khoa học và công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục 04 nhiệm vụ khoa học và công nghệ độc lập cấp quốc gia thuộc lĩnh vực Thú y để đưa ra tuyển chọn (Chi tiết danh mục nhiệm vụ trong Phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ Khoa học và công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật:

- Thông báo danh mục nhiệm vụ nêu tại Điều 1 trên cổng thông tin điện tử của Bộ Khoa học và Công nghệ theo quy định để các tổ chức, cá nhân biết và đăng ký tham gia tuyển chọn.

- Tổ chức Hội đồng khoa học và công nghệ đánh giá hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn theo quy định hiện hành và báo cáo Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về kết quả thực hiện.

Điều 3. Vụ trưởng Vụ Khoa học và công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, Giám đốc Văn phòng các Chương trình trọng điểm cấp nhà nước và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ NN&PTNT (để phối hợp);
- Lưu: VT, Vụ KHTC_{NQC}.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Phạm Công Tạc

**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CẤP QUỐC GIA ĐẠT HÀNG ĐỀ ĐƯA RA TUYỂN CHỌN**

Lĩnh vực: Thú y

(Kèm theo Quyết định số /QĐ-BKHCN ngày tháng năm 2021 của Bộ trưởng Bộ KH&CN)

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
1	Nghiên cứu một số đặc điểm dịch tễ bệnh Viêm da nổi cục (Lumpy Skin Disease - LSD) và xây dựng giải pháp kiểm soát dịch ở trâu, bò Việt Nam.	<ul style="list-style-type: none">- Xác định được một số đặc điểm dịch tễ bệnh Viêm da nổi cục.- Xây dựng được giải pháp phòng, chống bệnh Viêm da nổi cục trên trâu, bò tại Việt Nam.	<ul style="list-style-type: none">- Báo cáo về một số đặc điểm dịch tễ bệnh Viêm da nổi cục theo mùa, theo tính biệt, theo phương thức chăn nuôi, theo lứa tuổi, theo mật độ, theo địa hình.- Bản đồ dịch tễ của bệnh Viêm da nổi cục.- Báo cáo các yếu tố nguy cơ phát sinh và lây truyền bệnh Viêm da nổi cục (phương thức lây truyền và nguồn lây truyền).- Các quy trình phát hiện vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục trong một số vector truyền bệnh (Ruồi, muỗi, ve...).- Báo cáo về nguy cơ lây truyền bệnh qua thức ăn, nước uống, chất thải, loài gặm nhấm và các sản phẩm thịt, sữa trâu, bò.- Báo cáo đề xuất các giải pháp phòng, chống hiệu quả bệnh Viêm da nổi cục trên trâu, bò tại Việt Nam.- Báo cáo phân tích kinh tế dịch tễ thú y: thiệt hại trực tiếp do tỷ lệ chết, giảm sản lượng sữa và thiệt	Tuyển chọn

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
			<p>hại gián tiếp (chữa trị, tiêu độc khử trùng, vắc-xin và tiêu hủy).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 chuyên đề truyền hình cấp tỉnh nâng cao hiểu biết về bệnh Viêm da nổi cục (đặc điểm dịch tễ, yếu tố nguy cơ phát sinh và lây truyền bệnh, biện pháp phòng, chống bệnh...) cho người chăn nuôi và thú y cơ sở. - Bài báo khoa học: tối thiểu 02 bài đăng trên tạp chí chuyên ngành, trong đó có 01 bài đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI/Scopus. - Đào tạo: Tham gia đào tạo 01 thạc sỹ chuyên ngành thú y. 	
2	<p>Nghiên cứu đặc điểm sinh học và sinh học phân tử của các chủng vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục đang lưu hành tại Việt Nam.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định được đặc điểm sinh học và sinh học phân tử của một số chủng vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục trên trâu, bò. - Xác định được sự miễn cảm của vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục với một số thuốc sát trùng dùng trong phòng, chống bệnh viêm da nổi cục tại Việt Nam. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tối thiểu 04 chủng vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục đang lưu hành tại Việt Nam được phân lập và lưu giữ ổn định các đặc điểm di truyền, đặc tính sinh học. - Trình tự gen của 04 chủng vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục (được đăng ký trên ngân hàng gen quốc tế). - Báo cáo đánh giá genotype, serotype và độc lực của các chủng vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục đang lưu hành tại Việt Nam. - Báo cáo xây dựng cây phả hệ và xác định mối 	<p>Tuyển chọn</p>

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
			<p>quan hệ của các chủng vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục đang lưu hành tại Việt Nam với một số chủng tham chiếu trên thế giới.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quy trình phân lập và nhân lên của vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục trên tế bào dòng MDBK phù hợp với điều kiện Việt Nam. - Báo cáo kết quả xác định độ miễn cảm của vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục đối với một số hóa chất sát trùng, tiêu độc thông dụng (formalin, iodine, vinkon, NaOH,...) và thuốc sát trùng thể hệ mới (Sal CURB, SalTec512, Oxipro, Microdis,...) dùng trong phòng, chống bệnh Viêm da nổi cục tại Việt Nam. - Bài báo khoa học: Tối thiểu 02 bài đăng trên tạp chí chuyên ngành, trong đó có 01 bài đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI/Scopus. - Đào tạo: Tham gia đào tạo 01 thạc sĩ chuyên ngành thú y. 	
3	Nghiên cứu chế tạo vắc-xin phòng bệnh Viêm da nổi cục trên trâu, bò.	Chế tạo được vắc-xin phục vụ có hiệu quả công tác phòng, chống bệnh viêm da nổi cục trên trâu, bò tại Việt Nam.	<ul style="list-style-type: none"> - Tối thiểu 04 chủng vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục đang lưu hành tại Việt Nam phân lập được tại thực địa, đáp ứng các tiêu chí: có độc lực cao, thuần khiết, thích nghi trên môi trường tế bào thích hợp với hiệu giá tối thiểu đạt 10^5 TCID₅₀/ml. - Trình tự gen của 04 chủng vi-rút gây bệnh Viêm 	Tuyển chọn

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
			<p>da nổi cục phân lập được (được đăng ký trên ngân hàng gen quốc tế).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 chủng vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục thích hợp làm giống gốc để chế tạo vắc-xin, đảm bảo các tiêu chí: <ul style="list-style-type: none"> + Ổn định về đặc tính sinh học, đặc tính di truyền; + Ổn định về tính kháng nguyên; + Có tính sinh miễn dịch và hiệu quả bảo hộ trâu, bò qua công cường độc với chủng vi-rút gây bệnh Viêm da nổi cục phân lập tại Việt Nam; + Được cơ quan có thẩm quyền kiểm nghiệm, đánh giá đạt yêu cầu làm chủng giống gốc để chế tạo vắc-xin. - 01 quy trình giữ giống vi-rút phục vụ chế tạo vắc-xin. - 01 quy trình công nghệ chế tạo vắc-xin quy mô pilot. - 01 quy trình bảo quản và sử dụng vắc-xin. - Sản xuất được 20.000 liều vắc-xin phòng bệnh viêm da nổi cục trên trâu bò, đảm bảo các tiêu chí: Vô trùng; an toàn; hiệu lực bảo hộ $\geq 80\%$ và được cơ quan có thẩm quyền kiểm nghiệm, đánh giá đạt yêu cầu. 	

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
			<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo đánh giá thử nghiệm vắc-xin tại một số cơ sở chăn nuôi trâu, bò. - Bài báo khoa học: Tối thiểu 01 bài đăng trên tạp chí chuyên ngành. 	
4	Nghiên cứu chế tạo vắc-xin vô hoạt nhũ dầu đa giá phòng hội chứng giảm đẻ, bệnh viêm gan và rụt mỏ ở thủy cầm.	Chế tạo thành công vắc-xin vô hoạt nhũ dầu đa giá phục vụ có hiệu quả công tác phòng, chống hội chứng giảm đẻ, bệnh viêm gan và rụt mỏ ở thủy cầm.	<ul style="list-style-type: none"> - Tối thiểu 03 chủng vi-rút tembusu gây hội chứng giảm đẻ trên vịt phân lập được ở 3 miền Bắc - Trung - Nam, đáp ứng các tiêu chí: có độc lực cao, thuần khiết, thích nghi trên môi trường tế bào dòng với hiệu giá tối thiểu đạt 10^5 TCID₅₀/ml và trình tự gen của 03 chủng vi-rút tembusu được đăng ký trên ngân hàng gen quốc tế. - Tối thiểu 02 chủng vi-rút gây bệnh viêm gan vịt thuộc serotype 1 và serotype 3, đáp ứng các tiêu chí: có độc lực cao, thuần khiết, hiệu giá tối thiểu đạt 10^5 EID₅₀/ml và trình tự gen của 02 chủng vi-rút gây bệnh viêm gan vịt được đăng ký trên ngân hàng gen quốc tế. - Tối thiểu 01 chủng parvovirus gây bệnh rụt mỏ vịt, đáp ứng các tiêu chí: có độc lực cao, thuần khiết, hiệu giá tối thiểu đạt 10^5 EID₅₀/ml và trình tự gen của 01 chủng parvovirus gây bệnh rụt mỏ vịt được đăng ký trên ngân hàng gen quốc tế. - Bộ chủng giống vi-rút cường độ thích hợp để sản xuất vắc-xin, bao gồm: 01 chủng vi-rút 	Tuyển chọn

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
			<p>tembusu; 02 chủng vi-rút viêm gan thuộc serotype 1 và 3 và 01 chủng vi-rút parvo gây bệnh rết mủ, đảm bảo các tiêu chí:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Ổn định về đặc tính sinh học, đặc tính di truyền; + Ổn định về tính kháng nguyên; + Có tính sinh miễn dịch và hiệu quả bảo vệ động vật thí nghiệm qua công cường độc với chủng vi-rút cường độc tương ứng; + Được cơ quan có thẩm quyền kiểm nghiệm, đánh giá đạt yêu cầu làm chủng giống gốc để chế tạo vắc-xin. <ul style="list-style-type: none"> - 03 quy trình công nghệ chế tạo vắc-xin vô hoạt đơn giá phòng hội chứng hội chứng giảm đề, bệnh viêm gan và rết mủ ở vịt, quy mô pilot. - Quy trình công nghệ chế tạo vắc-xin vô hoạt nhũ dầu đa giá phòng ba bệnh: hội chứng hội chứng giảm đề, viêm gan và rết mủ ở vịt, quy mô pilot. - 03 quy trình bảo quản và sử dụng vắc-xin vô hoạt đơn giá phòng hội chứng hội chứng giảm đề, bệnh viêm gan và rết mủ ở vịt. - 01 quy trình bảo quản và sử dụng vắc-xin vô hoạt nhũ dầu đa giá phòng ba bệnh: hội chứng hội chứng giảm đề, viêm gan và rết mủ ở vịt. 	

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
			<ul style="list-style-type: none"> - 01 quy trình kiểm nghiệm vắc-xin vô hoạt nhũ dầu đa giá. - Sản xuất được 5.000 liều/loại vắc xin đơn giá phòng hội chứng giảm đề, viêm gan và rụt mỏ ở vịt, đảm bảo các tiêu chí: Vô trùng, thuần khiết, an toàn, hiệu lực bảo hộ $\geq 80\%$. - Sản xuất được 10.000 liều vắc-xin vô hoạt nhũ dầu đa giá, đảm bảo các tiêu chí: Vô trùng, thuần khiết, an toàn, hiệu lực bảo hộ $\geq 80\%$ và được cơ quan có thẩm quyền kiểm nghiệm, đánh giá đạt yêu cầu. - Báo cáo đánh giá thử nghiệm vắc-xin tại một số trang trại chăn nuôi thủy cầm (vịt, ngan,...). - Bài báo khoa học: Tối thiểu 02 bài đăng trên tạp chí chuyên ngành. 	