

PRÊMIO SERVIDOR MAPA 2017

BOAS PRÁTICAS

RECONHECIMENTO DO LABORATÓRIO DE SANIDADE AVIÁRIA DO
LANAGRO-SP COMO LABORATÓRIO DE REFERÊNCIA MUNDIAL
PARA O DIAGNÓSTICO DA INFLUENZA AVIÁRIA E DOENÇA DE
NEWCASTLE

2017



Nome do trabalho ou projeto: _____

Avaliação para as Categorias Boas Práticas e Inovação		
CRITÉRIO	DESCRIÇÃO	PONTUAÇÃO
Originalidade e Criatividade (máx. 20 pontos)	Proporciona uma abordagem sob um novo enfoque, ou com novos argumentos e pontos de vista.	
Melhoria da qualidade do serviço público (máx. 20 pontos)	É o processo de tornar-se sensível a problemas, deficiências, lacunas no conhecimento, desarmonia; identificar a dificuldade, buscar soluções, formulando hipóteses a respeito das deficiências; testar e retestar estas hipóteses; e, finalmente, comunicar os resultados" (Torrance, 1965).	
Economicidade (máx. 20 pontos)	Característica de algo que é econômico, isto é, que pode ser realizado com baixos custos.	
Aplicabilidade (máx. 20 pontos)	Viabilidade do Projeto no âmbito do Mapa.	
Relação com as competências institucionais e à Gestão Estratégica do MAPA (máx. 20	Vide Tabela de Competências do MAPA e Mapa Estratégico do MAPA 2016 - 2019.	
TOTAL (máx. 100 pontos)		

PARTE I – CONTEXTUALIZAÇÃO DO TRABALHO

1) TÍTULO

“Reconhecimento do Laboratório de Sanidade Aviária do Lanagro-SP como laboratório de referência mundial para o diagnóstico da influenza aviária e doença de Newcastle”

2) IDENTIFICAÇÃO DO PROBLEMA/CONTEXTUALIZAÇÃO

A América Latina não possuía nenhum laboratório de referência reconhecido pela OIE (Organização Mundial de Saúde Animal) para o diagnóstico de doenças aviárias de notificação obrigatória, dentre as quais se destacam pelo impacto econômico e social: doença de Newcastle e influenza aviária. Tal situação gerava uma dependência indesejável em relação aos países da Europa e EUA para aquisição de materiais de referência e ensaios de proficiência, ferramentas indispensáveis para a validação de métodos e garantia da qualidade dos ensaios laboratoriais, além da necessidade de envio de eventuais cepas isoladas em focos para que laboratórios de referência localizados em outros continentes fizessem a confirmação da caracterização de patogenicidade das estirpes. Com o intuito de preencher essa lacuna e considerando a importância da avicultura no contexto do agronegócio brasileiro e o papel de liderança do Brasil na América Latina, o Lanagro-SP submeteu, no final de 2006, sua candidatura para ser reconhecido como laboratório de referência da OIE para o diagnóstico da doença de Newcastle e influenza aviária. Como resposta, a OIE reconheceu a expertise da equipe técnica do Lanagro-SP, porém fez as seguintes recomendações: incrementar atividades de cunho internacional, preferencialmente com a participação no programa de “Twinning” patrocinado pela própria OIE; aprimorar-se tecnicamente no tocante à produção de reagentes, caracterização viral e tipagem molecular; melhorar condições de biossegurança. A partir de então, o Lanagro-SP iniciou um plano de ação com vistas a atender cada uma destas recomendações e viabilizar uma nova candidatura em momento oportuno.

3) DESCRIÇÃO DO TRABALHO

O plano de ação consistiu-se das seguintes etapas:

- a) Estabelecimento de um projeto de cooperação técnica com um laboratório de referência da OIE;
- b) Construção de um novo laboratório que cumprisse com os requisitos mais modernos de biossegurança;
- c) Aprimoramento do sistema de gestão da qualidade com obtenção de acreditação junto ao INMETRO na norma ISO 17.025;
- d) Submissão à OIE do pleito para reconhecimento como laboratório de referência para o diagnóstico da doença de Newcastle e influenza aviária.

4) OBJETIVO

Obtenção do reconhecimento, pela OIE, do Laboratório de Sanidade Aviária do Lanagro-SP como o primeiro laboratório de referência mundial para o diagnóstico da influenza aviária e doença de Newcastle na América Latina;

5) PÚBLICO-ALVO

O aprimoramento técnico-científico do Laboratório de Sanidade Aviária do Lanagro-SP e seu reconhecimento como laboratório de referência mundial beneficiou não apenas o serviço de defesa sanitária animal do MAPA, como também os serviços veterinários dos demais países do continente.

6) IMPACTOS/APLICABILIDADE DO TRABALHO NO MAPA

Maior independência e agilidade na confirmação de surtos da doença de Newcastle e influenza aviária e ratificação do papel de liderança da avicultura brasileira no continente e no mundo.

PARTE II – JUSTIFICATIVA

1) QUAL O BENEFÍCIO QUE TRABALHO PROPORCIONOU PARA O MAPA?

- a) Aprimoramento dos métodos laboratoriais: a partir do apoio técnico oriundo do projeto de parceria com o laboratório de referência nos EUA, foi possível agilizar o diagnóstico da doença de Newcastle e influenza aviária a partir do aprimoramento dos métodos moleculares (diagnóstico por PCR em Tempo Real e sequenciamento genético) e também validar o método para a completa caracterização dos isolados do vírus da influenza aviária (até então o Lanagro-SP caracterizava apenas o tipo de hemaglutinina do vírus, passando a caracterizar também a neuraminidase). Sendo assim, o Lanagro-SP pode oferecer um serviço mais rápido e mais completo para o serviço de defesa sanitária animal;
- b) Melhores condições de biossegurança: o novo laboratório será classificado como nível NB3 Ag, sendo um dos laboratórios dedicados exclusivamente a diagnóstico de doenças aviárias mais seguros do mundo. Tal condição confere maior segurança aos técnicos que manipulam as amostras e a possibilidade de, eventualmente, manipular isolados de alta patogenicidade, tanto para os animais como para o ser humano, com vistas a produção de materiais de referência. Este laboratório também poderá ser utilizado em situações emergenciais, na eventualidade do serviço de defesa sanitária necessitar de uma estrutura com alto nível de biocontenção (por exemplo, quando do aparecimento de novos microorganismos com alto potencial de disseminação e virulência);
- c) Aprimoramento do sistema de gestão da qualidade: maior rastreabilidade das informações e aplicação de procedimentos que garantem maior confiabilidade aos resultados, como, por exemplo, utilização sistemática de controles certificados e participação em ensaios de proficiência providos por laboratórios internacionais.

PARTE III - IMPLEMENTAÇÃO

1) AÇÕES E ETAPAS DA IMPLEMENTAÇÃO

- a) Projeto de cooperação com laboratório de referência da OIE, localizado em Ames, Iowa, EUA: Após tratativas com representantes do NVSL (National Veterinary Services Laboratories), foi firmado um contrato para colaboração entre o Lanagro-SP e o NVSL como parte do programa de “Twinning” da OIE. O contrato foi firmado no final de 2008 e o projeto foi desenvolvido entre os anos de 2008 e 2011. No decorrer dos trabalhos foram desenvolvidas as seguintes atividades: capacitação de cinco técnicos do Lanagro-SP no laboratório NVSL; recebimento de duas visitas técnicas de profissionais do NVSL no Lanagro-SP; recebimento de inúmeros reagentes de referência, como antissoros e antígenos; recebimento de amostras para realização de ensaios interlaboratoriais; intercâmbio de protocolos e procedimentos. Como resultado, foi possível concluir a validação de novos métodos para caracterização viral, harmonizar métodos já implantados com os protocolos adotados pelo laboratório de referência e estabelecer um canal de cooperação a longo prazo.
- b) Construção de um novo laboratório de biossegurança: No ano de 2006 se iniciaram as tratativas para elaboração de um projeto visando a construção de um novo laboratório para atendimento à Sanidade Aviária, incluindo uma área de biossegurança nível NB3 Ag. Após contratação de empresa especializada, o projeto foi aprovado pela equipe técnica do Lanagro-SP em agosto de 2008 e a licitação da obra foi concluída em

