

EDUCAÇÃO SANITÁRIA NA MITIGAÇÃO DO RISCO DE INFLUENZA AVIÁRIA: BIG DATA OPERACIONAL EM SAÚDE ÚNICA

OLIVEIRA JR., Jorge Granja de¹; MAIA, Frederico Bittencourt Fernandes²
jjunior@iagro.ms.gov.br

RESUMO

A influenza aviária de alta patogenicidade (IAAP) representa importante ameaça sanitária, econômica e zoonótica para a avicultura mundial. No Brasil, o primeiro registro oficial ocorreu em maio de 2023, e em Mato Grosso do Sul em setembro do mesmo ano, no município de Bonito, zona de transição com o Pantanal, um dos maiores hubs de aves migratórias da América do Sul. Esse cenário ampliou o alerta epidemiológico, exigindo estratégias preventivas integradas sob a abordagem da Vigilância Epidemiológica e da Saúde Única. Nesse contexto, a educação sanitária assume papel estratégico na mitigação de riscos e na percepção de biossegurança na cadeia produtiva avícola. Analisar o papel da educação sanitária como ferramenta de vigilância preventiva da IAAP, a partir da construção e análise de Big Data operacional gerado pelas ações da defesa sanitária animal de Mato Grosso do Sul. Estudo descritivo com análise de 11.668 registros de ações educativas para prevenção da IAAP, realizadas entre 2023 e 2025 pelo órgão estadual de defesa sanitária. O conjunto de dados exibe características de Big Data: volume (11.668 registros em 79 municípios), velocidade (registro em tempo real), variedade (dados estruturados e semiestruturados) e veracidade (informações oficiais). Empregaram-se estatística descritiva e mapas coropléticos para identificação de áreas prioritárias. Resultados: A cobertura atingiu 100% dos municípios ao longo do período analisado. As atividades alcançaram 17.012 participantes, entre produtores rurais e lideranças locais, com distribuição de 12.581 materiais educativos. A análise geoespacial permitiu identificar hotspots epidemiológicos e subsidiar a priorização territorial com base no risco de introdução via aves migratórias. A integração entre educação sanitária e análise de Big Data operacional fortalece a vigilância sob a perspectiva da Saúde Única, ao transformar dados rotineiros de campo em inteligência epidemiológica aplicada à prevenção da IAAP.

Palavras-chave: Influenza aviária; Big Data; Saúde Única; Educação sanitária; Vigilância epidemiológica.

¹Fiscal Estadual Agropecuário - IAGRO / Acadêmico do Curso Superior de Tecnologia em Ciência de Dados – UFMS, Dourados/MS, Brasil.

²Fiscal Estadual Agropecuário – IAGRO. Dourados/MS, Brasil. E-mail: fredericomaia@iagro.ms.gov.br