

SALMONELA NO SETOR AVÍCOLA

Salmonella in the poultry sector

Patrícia Simão

Instituto Politécnico de Santarém - Escola Superior Agrária, Portugal

patriciamurtinheirasimao@gmail.com | ORCID: 0009-0007-5861-2025

Claúdia Moedas

Direção de Serviços de Alimentação e Veterinária de Lisboa e Vale do Tejo, Portugal

claudia.moedas@dgav.pt

Veronica Duarte

Instituto Politécnico de Santarém - Escola Superior Agrária, Portugal

Centro de Investigação em Qualidade de Vida, Portugal

veronica.duarte@esa.ipsantarem.pt | ORCID: 0000-0003-4589-8603

RESUMO

Introdução: A salmonelose é a segunda infeção gastrointestinal mais comum em humanos e é uma causa importante de surtos na União Europeia a maioria de origem alimentar associado em grande parte ao consumo de carne de aves e ovos. Portugal, em coadunação às orientações comunitárias implementa os Programas Nacionais de Controlo de Salmonelas (PNCS) com o objetivo de reduzir a prevalência de salmonelas em aves e nos alimentos e promover assim a segurança alimentar em todas as etapas de produção. Pretendeu-se com este estudo identificar o impacto dos PNCS da Região de Lisboa e Vale do Tejo no período de 2015 a 2019.

Metodologia: Recorreu-se à análise estatística descritiva dos dados epidemiológicos disponibilizados pela Direção de Serviços de Alimentação e Veterinária da Região de Lisboa e Vale do Tejo (DSAV-RLVT) relativamente aos casos de salmonelas notificados ao abrigo dos PNCS de serotipos relevantes para a saúde animal e humana.

Resultados: Foram realizadas uma média de 666 colheitas anuais ao abrigo dos PNCS (um total de 3167 colheitas para o período em análise). Em 2019 o desenvolvimento de protocolos de colaboração com os médicos veterinários responsáveis pelas explorações permitiu manter o número de colheitas apesar das restrições impostas pela pandemia. Da totalidade das amostras que detetaram positividade à *Salmonella sp* constatou-se que, após realização de serotipagem, 67,3% representavam positividade à estirpe vacinal. Para o período analisado foram oficialmente notificados 46 casos de serotipos de salmonelas relevantes para a saúde animal e humana. A média de notificações anual foi de 9,2%, um valor reduzido e com uma evolução decrescente (embora discreta) permitindo o cumprimento dos indicadores exigidos a nível comunitário. Constatou-se que a maioria das notificações oficiais resultam de colheitas de autocontrolo.

Discussão de Resultados: O sucesso da implementação dos PNCS têm tido um contributo na redução de salmonelas relevantes na região que pode estar relacionado com a eficiência da implementação dos programas, com a elevada especialização do setor, da maior sensibilização dos

produtores ao cumprimento de medidas de biossegurança e da excelente sinergia entre produtores e a DGAV que tem um papel construtivo, participativo e não meramente fiscalizador. A serotipagem constitui um procedimento essencial uma vez que permite rastrear falsos positivos, identificar o estado imunitário dos bandos e identificar a evolução epidemiológica de vários serotipos de *Salmonella sp.*

Conclusão: Não é possível saber qual a evolução epidemiológica da *Salmonella sp* no setor avícola se não existissem os PNCS, contudo, a sua implementação tem sido positiva não se podendo dissociar o seu contributo para a segurança alimentar. Para responder aos desafios de um mundo cada vez mais globalizado é necessário desenvolver uma sinergia colaborativa e multidisciplinar: o conceito *One Health* pelo que seria pertinente numa perspetiva futura perceber qual o impacto destes programas na Saúde Pública.

Palavras-chave: zoonoses, avicultura, segurança alimentar, One health

ABSTRACT

Introduction: Salmonellosis is the second most common gastrointestinal infection in humans and is an important cause of outbreaks in the European Union, mostly of foodborne origin associated largely with the consumption of poultry meat and eggs. Portugal, in line with EU guidelines, implements the National Salmonella Control Programmes (NSCPs) with the aim of reducing the prevalence of Salmonella in poultry and food and thus promoting food safety at all stages of production. The aim of this study was to identify the impact of the NSCPs of the Lisbon and Tagus Valley Region in the period 2015 to 2019.

Methodology: A descriptive statistical analysis of the epidemiological data provided by the Directorate of Food and Veterinary Services of Lisbon and Tagus Valley (DFVS-LTV) was used regarding the cases of salmonella notified under the NSCPs of serotypes relevant to animal and human health.

Results: An average of 666 samples were collected annually under the NSCPs (a total of 3167 samples for the period under review). In 2019, the development of collaboration protocols with the veterinarians responsible for the farms allowed the number of samples to be maintained despite the restrictions imposed by the pandemic. Of all the samples that tested positive for *Salmonella sp.*, it was found that, after serotyping, 67.3% were positive for the vaccine strain. For the period analysed, 46 cases of Salmonella serotypes relevant to animal and human health were officially notified. The average annual notification rate was 9.2%, a low figure and with a decreasing evolution (although discreet) allowing the fulfilment of the indicators required at Community level. It was noted that most of the official notifications result from self-monitoring samples.

Discussion of Results: The successful implementation of the NSCPs have contributed to the reduction of relevant salmonellae in the region, which may be related to the efficiency of the implementation of the programmes, the high specialisation of the sector, the greater awareness of producers to comply with biosafety measures and the excellent synergy between producers and the DGAV, which has a constructive, participatory and not merely supervisory role. Serotyping is an essential procedure since it allows false positives to be traced, the immune status of flocks to be identified and the epidemiological evolution of *Salmonella sp.* serotypes to be identified.

Conclusion: It is not possible to know the epidemiological evolution of *Salmonella sp* in the poultry sector if there were no NSCPs, however, their implementation has been positive and their contribution to food safety cannot be dissociated. To meet the challenges of an increasingly globalised world, it is necessary to develop a collaborative and multidisciplinary synergy: the One Health concept, so it would be pertinent in the future to understand the impact of these programmes on Public Health.

Keywords: zoonoses, avicultura, segurança alimentar, One health