

## MANTENEDORES

### OURO

Espaço reservado para a logo de sua empresa

### PRATA



### BRONZE

## QUESTÕES MAIS COMUNS QUE VOCÊ PRECISA SABER SOBRE O TIFO AVIÁRIO

Lembre-se que o Tifo Aviário (TA) é uma doença devastadora para a industria avícola

Edir Nepomuceno Silva

Presidente da WPS

edir@fea.unicamp.br



### 1- PORQUE DA DIFICULDADE DO PRIMEIRO DIAGNÓSTICO DO TIFO AVIÁRIO EM GALINHAS REPRODUTORAS?

Na sua fase inicial, a evolução do TA tende a ser muito lenta dentro de um galpão, quase sempre, imperceptível. Muitas vezes o diagnóstico é feito nos frangos e rastreado até as matrizes. É comum o diagnóstico acontecer em um período superior a um ano da instalação da infecção na granja. A mortalidade aparece, quase sempre, em aves adultas, e é inicialmente confundido com Colibacilose/Pasteurelose (mesmo com apoio laboratorial e os lotes tratados com antibióticos. Nos estágios avançados na granja a doença pode matar até 100% do lote em um período muito curto.

### 2- O TIFO AVIÁRIO É UMA DOENÇA AGUDA OU CRÔNICA?

O TA é agudo na ave infectada, mas, de aparência crônica no lote. Ou seja, a ave infectada mostra sintomas dentro de 2-3 dias e morre rapidamente. Portanto, a infecção da ave em si é aguda. Por outro lado, a transmissão de ave-a-ave, mesmo dentro do mesmo galpão, tende a ser lenta, dando a impressão de uma doença crônica com duração de meses. Com isto a curva de produção (galinha/dia) pode mostrar-se normal, mas, com redução da viabilidade dos lotes. Esta é a base do teste de pulorose que busca identificar e eliminar as aves infectadas, deixando as demais. Às vezes, a doença pode ficar contida em poucos boxes, ou mesmo, em um único

galpão de um mesmo núcleo de aves da mesma idade.

### 3- PORQUE É TÃO DIFÍCIL DETERMINAR A ORIGEM DOS SURTOS DE TIFO AVIÁRIO?

Porque, quase sempre, o diagnóstico é tardio e já houve transmissão horizontal de lote-a-lote dentro da mesma granja/empresa. Quando se chega nesta situação já há vários lotes infectados com nenhuma ou pouca sintomatologia do problema. Aí, corre-se contra o tempo, buscando-se identificar e separar dos demais lotes livres, os lotes infectados. Entretanto, com bom estudo epidemiológico e conhecimento da doença, é possível levantar a origem/fonte do problema.

### 4- MONITORIA PARA AS SALMONELAS PARATÍFICAS FUNCIONA PARA O TIFO AVIÁRIO?

Geralmente não. Particularmente, se o lote foi vacinado contra SE. Requer procedimentos específicos. Salmonella Gallinarum (SG – agente do TA), é difícil de ser cultivada de material fecal e de amostras do meio ambiente comumente usados na monitoria para as outras salmonelas. A suspeita clínica do TA obriga o cultivo de órgãos como fígado, baço e ovário. O isolamento requer enriquecimento e/ou plaqueamentos diretos em meios não seletivos ou com baixa impedância. As colônias são pequenas com pouca ou nenhuma produção de H<sub>2</sub>S; e, atípicas nos meios mais novos como o Agar Rambach.

### 5- QUAL A MONITORIA INDICADA PARA O TIFO AVIÁRIO?

Ainda é o consagrado teste de pulorose aplicado antes das reprodutoras entrarem em produção; eliminando-se as galinhas reagentes e realizando exames bacteriológicos de amostragem das mesmas. Ou, teste de amostras de solo com identificação da origem das aves. Lotes vacinados para SE podem apresentar reações cruzadas ao teste de pulorose.

### 6- É POSSÍVEL TESTE DE PULOROSE NEGATIVO NO TIFO AVIÁRIO?

Observa-se, raramente e individualmente, que em casos severos de TA, galinhas isoladamente podem apresentar sintomatologia e órgãos com lesões na ausência de positividade no teste de pulorose. Mas, isto não invalida a aplicação do exame no lote.

### 7- QUAIS AS FONTES DE INFECÇÃO MAIS COMUNS NO TIFO AVIÁRIO?

Essencialmente, a fonte de infecção inicial é, quase sempre, o lote de reprodutoras de origem das aves através da transmissão vertical. Galinhas caipiras, de fundo de quintal ou criações caseiras são considerados os principais

reservatórios do agente na natureza. O TA já foi diagnosticado em perus, patos, faisões, galinha de angola, pavão, codornas e gansos. O papel de pássaros silvestres, como os pardais e outros, que adentram aos galpões ainda não está bem esclarecido. Uma vez instalada na granja, a movimentação de aves de reposição, reposição de galos, descarte de aves, e equipamentos (gaiolas de transporte de aves, comedouros, bebedouros, ninhos, etc) passam a ter um papel importante na transmissão e disseminação horizontal. Piolhos (*Dermanyssus gallinae*) tem sido implicados na transmissão horizontal e portadores para o meio ambiente. Estes podem ficar positivamente dormentes por meses, ser carregados de lote-a-lote através da roupa dos trabalhadores, equipamentos e qualquer outro material que entra no galpão e contato com lotes livres. Considere a possibilidade de material de cama contaminado com piolhos infectado de aves caipiras ou criações caseiras.

## 8- TIFO AVIÁRIO EM FRANGOS DE CORTE?

Quando o TA for diagnosticado em frangos de corte, busque nas matrizes. É de lá a origem. Nunca medique na vacine. Os galpões podem voltar a ser usados após limpeza, desinfecção e troca de cama. A transmissão via resíduo de abatedouro não tem sido descrita. Entretanto, o isolamento entre área suja contaminada e área de farinhas prontas (vísceras/penas) é fundamental.

## 9- QUAL A PARTICIPAÇÃO DO INCUBATÓRIO NA DISSEMINAÇÃO DO TIFO AVIÁRIO?

A transmissão transovariana é muito baixa, embora seja ela que perpetua a infecção. Lotes infectados produzem raros ovos infectados porque as galinhas doentes param de botar. E, uma boa parte dos embriões infectados morre durante o desenvolvimento embrionário. Portanto, exame de material de incubatório não constitui bom material para monitorar o TA. Entretanto a dose infectante é muito baixa no TA. Poucas células bacterianas podem iniciar a infecção. Assim um ovo/pinto positivo no incubatório pode contaminar todo o ambiente. Desta maneira, uma completa identificação dos nascimentos, com separação dos lotes positivos/suspeitos dos negativos é fundamental. Bem como todo o material reciclável, particularmente, bandejas/carinhos de ovos que retornam às granjas devem ser convenientemente limpos e desinfetados. Resíduos de incubação merecem atenção especial quanto ao seu descarte.

## 10- SOBREVIVÊNCIA DO AGENTE NO MEIO AMBIENTE?

SG é extremamente adaptada às aves e apresenta baixa resistência no meio ambiente e cama, em comparação com outras salmonelas. Entretanto, há de se considerar os piolhos e outros materiais biológicos que podem albergá-la por meses. A sobrevivência de SG em cama usada (velha), por seu pH elevado, é menor que em cama nova.

## 11- LINHAS GENÉTICAS E O TIFO AVIÁRIO?

Esta claramente estabelecido que o grau de susceptibilidade ao TA está diretamente relacionado com a genética avícola. De um modo geral, as linhas de poedeiras vermelhas de ovos comerciais são as mais afetadas, seguidas pelas linhas pesadas. As linhas de poedeiras de ovos brancos são as mais resistentes ao TA.

## 12- MEDICAÇÃO CONTRA O TIFO AVIÁRIO?

O uso de medicação terapêutica ou preventiva, mesmo que possa ter algum efeito na redução da mortalidade, altamente contra indicada; jamais deveria ser empregada. Ela não elimina a infecção, perpetua o estado de portador e interfere com as possibilidades de diagnóstico e controle da doença. A medicação de poedeiras comerciais durante produção tem, ainda, outros aspectos restritivos de saúde pública como os resíduos nos ovos de consumo.

## 13- VACINAS E VACINAÇÃO CONTRA O TIFO AVIÁRIO?

Há vacinas vivas e inativadas contra o TA. As vivas são mais efetivas que as inativadas porque a proteção essencialmente de base celular. A combinação de vivas e inativadas confere melhor proteção. A vacinação somente indicada para poedeiras comerciais em zona endêmica ou na ocorrência de surtos com dificuldade de contenção e erradicação. Frangos e reprodutoras não deveriam ser vacinados.

## 14- TIFO AVIÁRIO E SAÚDE PÚBLICA?

Não há clara evidência que a SG seja capaz de infectar o homem ou outro mamífero. Portanto, não constitui um problema de saúde pública.

## 15- QUAIS AS MEDIDAS DE PREVENÇÃO MAIS COMUNS NO TIFO AVIÁRIO?

Biossegurança em toda a sua abrangência, particularmente, na movimentação de equipamentos contaminados com as bandejas de ovos, os ovos incubáveis e não, resíduos de incubação, pintos, remoção das aves dos lotes suspeitos/contaminados, esterco e pessoal em geral. Necropsias devem ser evitadas nas granjas suspeitas. Formalin ainda é o desinfetante mais efetivo para as instalações e equipamentos.

## 16- AFINAL, QUAL A MEDIDA EFICAZ DE CONTROLE PARA O TIFO AVIÁRIO?

Programa de monitoria que possibilite a identificação precoce da infecção. Eliminação compulsória de aves/lotes reprodutores contaminados deve ser a meta final, com manutenção do status de livres através de medidas de biossegurança.



Av. Andrade Neves, 2501  
Jd. Chapadão - Campinas, SP 13070-001  
Fone: (19) 3243-6555  
Fax: (19) 3243-8542  
E-mail: facta@facta.org.br



© FACTA - Fundação APINCO de  
Ciência e Tecnologia Avícolas  
Todos os direitos reservados.

## MAPA DO SITE

INSTITUCIONAL	BLOG DA AVICULTURA	AGENDA AVÍCOLA	PUBLICAÇÕES	LINKS	FALE CONOSCO
<p>QUEM SOMOS WPSA 25 ANOS MANTENEDORES CONSELHO CURADOR DIRETORIA CORPO TÉCNICO EQUIPE PRÊMIO LAMAS</p>	<p>PRÊMIO FACTA</p>	<p>EVENTOS FACTA DEMAIS EVENTOS</p>	<p>Revista Brasileira de Ciência Avícola ACOMPANHAR PEDIDO</p>		
<p>NORMAS INSCRIÇÃO</p>	<p>NORMAS INSCRIÇÃO</p>				
<p>TRABALHOS</p>	<p>PROFESSORES</p>				

Cadastre-se e fique em dia com os eventos e novidades da Facta

EMAIL

