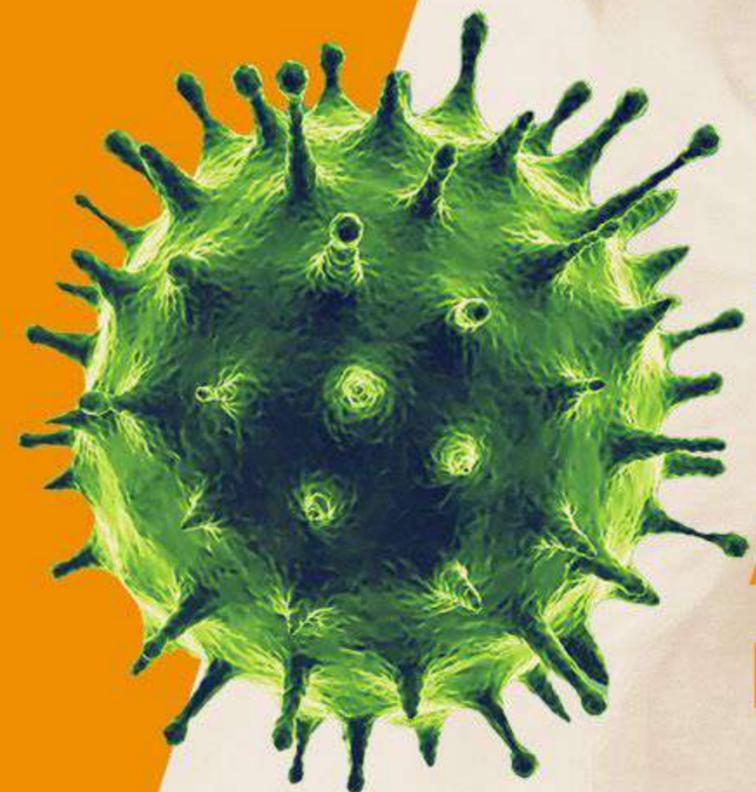




Agregando valor à nutrição



INFLUENZA AVIÁRIA

RISCOS, PREVENÇÃO E CUIDADOS





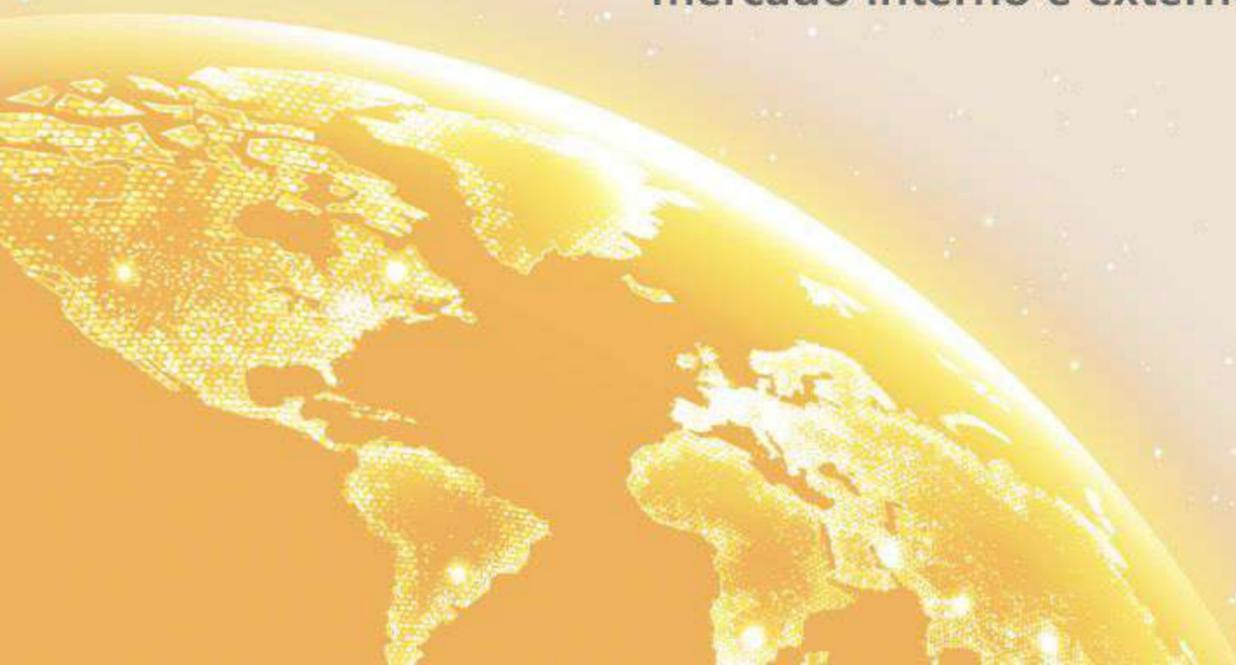
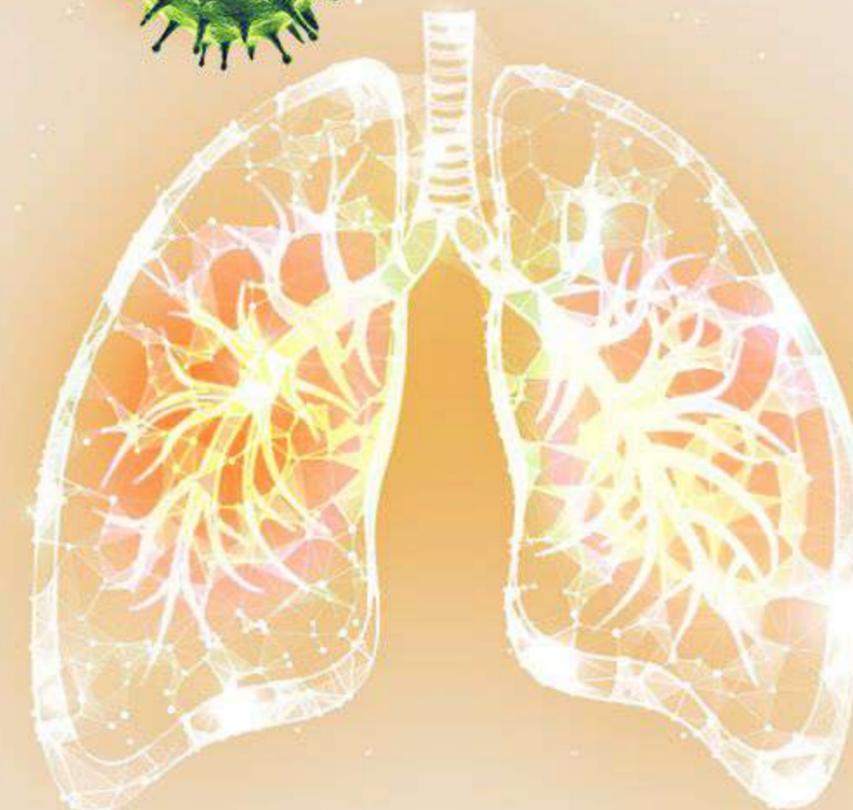
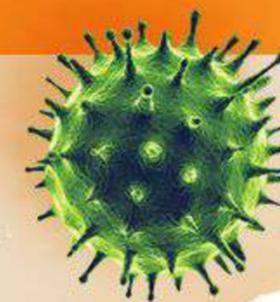
O QUE É A INFLUENZA E POR QUE É TÃO IMPORTANTE?

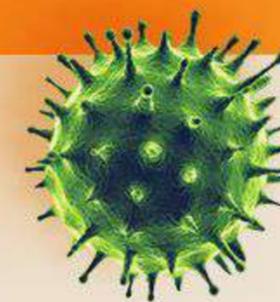
A influenza aviária é uma doença viral de alta transmissibilidade e muito patogênica e que causa prejuízos imensuráveis a diversos países.

É uma doença de **notificação obrigatória** aos órgãos oficiais de controle de saúde animal e que acarreta suspensão e barreiras para comercialização dos produtos avícolas no mercado interno e externo.

Há o risco desse agente viral ser responsável pela ocorrência de doenças em seres humanos (AOMS, 2022), geralmente afeta pessoas que mantêm contato direto com as aves infectadas.

Aves silvestres podem transportar o vírus e contaminar criações comerciais: as principais vias de transmissão são pela via respiratória e fezes.





COMO IDENTIFICAR?

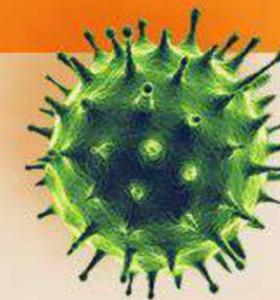
De modo geral, é difícil sua identificação sem exames clínicos apropriados (testes de detecção de anticorpos contra o vírus da influenza), porém algumas aves podem apresentar penas eriçadas, morbidade, febre e letargia.

Podem causar grande mortalidade em até 100% do lote em um período muito curto de 48 horas!

Queda de desempenho (ovos ou ganho de peso).

Não existe tratamento para aves contaminadas com vírus da influenza! Os animais contaminados devem ser eutanasiados e a carcaça deve ser descartada corretamente.





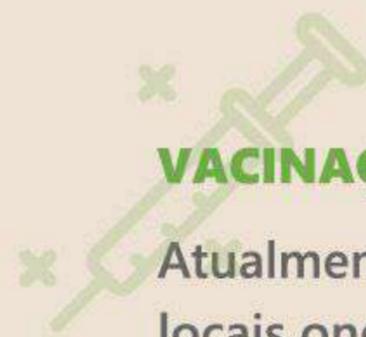
COMO PREVENIR?

Por se tratar de um RNA vírus com genoma segmentado ele se recombina e se replica com muita facilidade. Quanto mais o vírus circula mais ele sofre mutação.



BIOSEGURIDADE

Sem dúvida um dos pontos mais importantes é evitar o contato com aves positivadas ou com as aves silvestres! Seja contato direto ou indireto por meio de vias de transmissão.

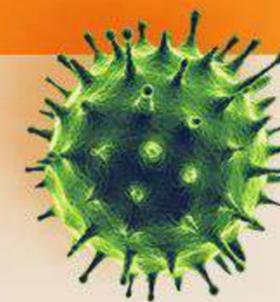


VACINAÇÃO

Atualmente só é recomendada em locais onde há grande ocorrência da doença e mesmo assim, somente nas regiões com foco, pois a vacinação pode dificultar a detecção do vírus. A incompleta proteção conferida pelas vacinas e pela variabilidade na patogenicidade dos diferentes vírus pode tornar o problema ainda maior!



**MELHORIA
GERAL DO
SISTEMA IMUNE
DAS AVES**



4

COMO A IMUNOMODULAÇÃO PODE AJUDAR NA PREVENÇÃO?

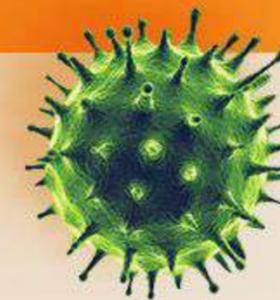
.1



Determinados nutrientes presentes nas dietas apresentam atividade imunomodulatória, são os chamados **imunonutrientes**.

Os imunonutrientes possuem a capacidade de estimular a resposta imune no intestino, deixando os macrófagos em estado de "alerta"!

As β -glucanas ativam as células apresentadoras de antígenos e estimulam a produção das citocinas, treinando o sistema imune inato e fortalecendo as respostas frente aos desafios e proteção contra infecções oportunistas.



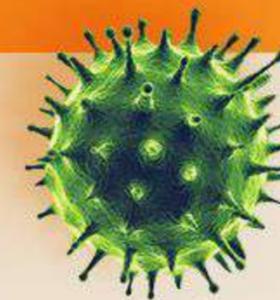
COMO A IMUNOMODULAÇÃO PODE AJUDAR NA PREVENÇÃO?

.2

As β -glucanas presentes na parede celular de leveduras da fermentação do etanol (β -1,3 e β -1,6) possuem essa capacidade. São reconhecidas pelos macrófagos e desencadeiam uma resposta em cadeia, ativando o sistema imune e deixando-o em estado de alerta, sem que haja uma superestimulação ou imunossupressão.

Esta atividade é interessante pois quando o animal se depara com um desafio efetivo, a resposta do organismo é bem mais rápida, pois ele já está preparado: células de defesa do sistema imune inato em prontidão (macrófagos, células dendríticas) e desencadeiam uma resposta mais efetiva no sistema imune adaptativo (linfócitos e anticorpos)!





COMO A IMUNOMODULAÇÃO PODE AJUDAR NA PREVENÇÃO?

.3

RESPOSTA INATA

MACRÓFAGO



HORAS



Estimulação de Interleucinas pró e antinflamatórias
Em dosagens altas e baixas (10x)



Aumento de resposta do sistema imune inato
Maior atividade fagocítica

RESPOSTA ADAPTATIVA

LINFÓCITO T



LINFÓCITO B



DIAS



Aumento das concentrações de anticorpos circulantes
(após a vacinação)



Aumento na imunidade passiva
de matrizes para pintinhos



Resposta e produção mais rápidas de IgA anti-Salmonella
(aos 14 dias de idade) em pintinhos desafiados com SE

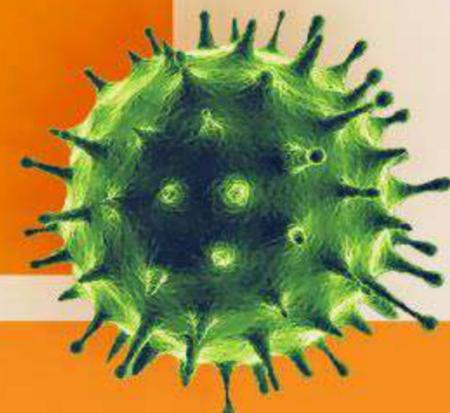
ImmunoWall[®]

ATIVE A DEFESA CASCA GROSSA

A CHAVE PARA A IMUNONUTRIÇÃO!

O **ImmunoWall**[®] é uma solução natural e funcional resultado do aprimoramento tecnológico e científico da **ICC**, oriundo da tecnologia **BetaACTIVE** que resulta em densa parede celular de levedura de alta estabilidade e baixa digestibilidade.

O **ImmunoWall**[®] é uma das ferramentas de suporte aos principais desafios da avicultura. No entanto, todos os aspectos de biosseguridade são pontos chave para prevenção da Influenza Aviária.



Agregando valor à nutrição