



Exames Moleculares (DNA) para Doenças Infecciosas de Aves

Realizar Exames Moleculares (DNA) periódicos para doenças infecciosas é muito importante para a saúde e bem estar de todo o plantel de aves. Estas doenças – geralmente causadas por fungos, bactérias, vírus e protozoários – podem ser facilmente transmitidas de uma ave para outra, quando não identificadas em sua fase inicial de desenvolvimento. Outra aplicação importante é o teste dessas doenças em aves que serão introduzidas no plantel ou recém chegadas de eventos como torneios e exposições, evitando-se assim, a introdução de doenças na criação, sendo que algumas doenças como a coccidiose, são transmitidas através de partículas de fezes secas contaminadas dispersas no ar.

A vantagem do Exame Molecular sobre outros métodos diagnósticos está principalmente na capacidade (sensibilidade e especificidade) em detectar o material genético dos patógenos. Outros métodos, como o exame sorológico, baseiam-se na detecção de anticorpos e geralmente requerem uma resposta imune do organismo hospedeiro (no mínimo 9 dias após o contato com o agente), ou seja, a infecção deve se encontrar em estágio onde a ave apresente uma resposta de seu sistema imunológico. Em certos casos, o sistema imunológico de um pássaro pode ser capaz de superar ou suprimir uma infecção sem obrigatoriamente destruir completamente o patógeno. Neste caso, a ave é considerada um portador da infecção, funcionando como um disseminador da doença no plantel, principalmente em situações de estresse, propagando a infecção para outras aves do criatório. Filhotes e aves mais velhas são mais suscetíveis e em períodos especiais, como muda de penas e período reprodutivo, várias aves podem ficar expostas à contaminação. Assim, por causa de sua alta sensibilidade, o Exame Molecular permite a detecção de portadores, facilitando o isolamento deste indivíduo do restante do plantel.

Para um diagnóstico/monitoramento eficaz, sugerimos o envio de amostras de sangue e de fezes para Exames Moleculares de Doenças Infecciosas em Aves. Desta forma será possível não só a detecção da presença do agente causador da doença no sangue, mas também a verificação se a ave está disseminando o patógeno no plantel.

Por que Fazer Exames para Doenças?

- ✓ Melhorar a biossegurança no seu plantel (eliminação de patógenos zoonóticos que podem contaminar o homem);
- ✓ Eliminar doenças;
- ✓ Prevenir qualquer reintrodução destas doenças em seu plantel;
- ✓ Gastos desnecessários devido a doenças poderão ser drasticamente diminuídos;
- ✓ Aves saudáveis significam menos dinheiro gasto em remédios e os animais vão crescer mais rápido;
- ✓ Atrasos no crescimento são comuns devido a pneumonias e diarreias;
- ✓ Um monitoramento eficaz reflete diretamente em maior quantidade e melhor qualidade dos animais, ajudando você a valorizar a genética de seu plantel.



PAINÉIS

O São Camilo Biotecnologia oferece uma grande variedade de testes diagnósticos para agentes infecciosos como bactérias, vírus, fungos e parasitas. Clientes que utilizam os nossos serviços têm a opção de realizar apenas um teste específico ou selecionar um ou mais de nossos painéis de exames moleculares (DNA). Cada painel oferece uma combinação de testes de diagnóstico exclusivamente concebido para identificar o DNA de vários organismos infecciosos conhecidos por causar sintomas específicos. Cada agente infeccioso listado no painel foi selecionado com base em pesquisas e provas documentais mostrando sua associação com um conjunto específico de sintomas ou do local de infecção. Os Painéis de Exames Moleculares oferecem uma solução econômica para realizar vários testes de diagnóstico de uma só vez e é considerado indispensável por muitos especialistas na indústria, veterinária e pet.

PAINEL AVIÁRIO GERAL

O Painel Aviário Geral oferece aos criadores, veterinários e proprietários do animal de estimação uma solução econômica para realizar vários testes de diagnóstico de uma só vez. Todos os cinco microorganismos incluídos no painel estão entre os patógenos mais comuns que os proprietários de aves e, especialmente, os criadores devem se preocupar. A principal vantagem dos testes moleculares (DNA) em relação a outros métodos de diagnóstico é que um patógeno pode ser detectado durante qualquer estágio da infecção, mesmo que o hospedeiro ainda não esteja apresentando nenhum sintoma clínico da doença. Os criadores e proprietários de aves de estimação poderão perceber os benefícios de testes moleculares desde a triagem de todas as aves recém-adquiridas, pois o exame molecular fornece aos criadores a oportunidade e segurança de imediatamente introduzir novas aves no plantel, evitando a demorada quarentena.

PSITACÍDEOS

PASSERIFORMES

Código	Exame	Código	Exame
POLI	Poliomaviose Ultrassensível	CHPS	Clamidiose Ultrassensível (Psitacose)
CHPS	Clamidiose Ultrassensível (Psitacose)	PACH	Doença de Pacheco Ultrassensível
BPPCR	Doença de bico e penas Ultrassensível	SALM	Salmonelose Ultrassensível
PACH	Doença de Pacheco Ultrassensível	PULO	Pulorose Ultrassensível
SALM	Salmonelose Ultrassensível	MICO	Micoplasmose Aviária

Amostra Preferencial: fezes

Amostra Secundária: sangue

Valor: R\$ 94,90



PAINEL RESPIRATÓRIO AVIÁRIO

As aves têm o sistema respiratório mais eficiente dos animais vertebrados. Ao mesmo tempo, o sistema é muito complexo. O melhoramento conseguido no manejo das aves nas duas últimas décadas permitiu uma redução no número de problemas em aves de companhia. No entanto, infecções bacterianas e fúngicas que levam à pneumonia e outros problemas respiratórios severos ainda são comuns. Neste painel é pesquisada a presença/ausência de três microorganismos associados a vários tipos de infecções respiratórias em aves.

Código	Exame
ASPE	Aspergilose Ultrassensível
CHPS	Clamidiose Ultrassensível
PAST	Pasteurelose

Amostra Preferencial: fezes

Amostra Secundária: sangue

Valor: R\$ 69,90

PAINEL RESPIRATÓRIO AVIÁRIO PLUS

As aves têm o sistema respiratório mais eficiente dos animais vertebrados. Ao mesmo tempo, o sistema é muito complexo. O melhoramento conseguido no manejo das aves nas duas últimas décadas permitiu uma redução no número de problemas em aves de companhia. No entanto, infecções bacterianas e fúngicas que levam à pneumonia e outros problemas respiratórios severos ainda são comuns. Neste painel é pesquisada a presença/ausência de três microorganismos associados a vários tipos de infecções respiratórias em aves.

Código	Exame
ASPE	Aspergilose Ultrassensível
CHPS	Clamidiose Ultrassensível
PAST	Pasteurelose
MICO	Micoplasmose Aviária

Amostra Preferencial: fezes

Amostra Secundária: sangue

Valor: R\$ 84,90

PAINEL ZONOSSES AVIÁRIAS (proteção para a família)

Este painel foi concebido para promover a co-existência saudável de animais e seres humanos. Esse painel é composto por exames moleculares para detecção de organismos prejudiciais, conhecidos como zoonóticos, que podem ser transmitidas dos animais para os seres humanos. Pessoas saudáveis têm boa resistência às zoonoses, por outro lado pessoas com supressão do sistema imunológico são mais suscetíveis (crianças pequenas, idosos e pessoas com doenças que causam imunossupressão). As Zoonoses são infecções e doenças que podem ser adquiridas em contato com animais de estimação como cachorro, gato e passarinho, ou ainda, pela ingestão de carne contaminada de animais como o gado ou o porco. Outras doenças podem ser contraídas através do contato não desejado com ratos, moscas e baratas, principalmente através da ingestão de água ou alimentos contaminados. Há várias formas de transmissão desses patógenos zoonóticos de animais para seres humanos. Uma delas é a transmissão direta, que ser resultado de arranhões e/ou mordidas (saliva) de animais infectados, ou através do contato com urina e/ou fezes que podem conter esses organismos prejudiciais. Embora uma pequena porcentagem desses tipos de infecção é resultado de contato com animal de estimação infectado, é importante estar informado sobre os riscos potenciais



Biologia

Ciência em Benefício da Vida

Av. Carlos Correia Borges, 851 – Salas 01 e 02
CEP – 87015-170 – Maringá Paraná
Telefone/FAX: (44) 3029-9660
atendimento@scbiotech.com.br

que as pessoas próximas estão expostas. Recomenda-se que esses exames sejam realizados no momento da aquisição inicial ou aquisição de qualquer novo animal de estimação, independentemente da origem.

ATENÇÃO: QUALQUER RESULTADO POSITIVO PARA ESTAS DOENÇAS, INFORMADO PELO SEU MÉDICO VETERINÁRIO, DEVE SER LEVADO AO CONHECIMENTO DO SEU MÉDICO DE CONFIANÇA.

* Ao comprar aves dê preferência às lojas, criadouros e fornecedores que realizam o PAINEL ZONOSSES AVIÁRIAS (proteção para a família) e vendem aves testadas/monitoradas para esses patógenos.

Código	Exame
ASPE	Aspergilose Ultrassensível
CHPS	Clamidiose Ultrassensível (Psitacose)
SALM	Salmonelose Ultrassensível
ECOLI	Colibacilose (E. coli sp.)
TBAV	Tuberculose Aviária

Amostra Preferencial: sangue

Amostra Secundária: fezes

Valor: R\$ 94,90

PAINEL DE TRIAGEM DE PSITACÍDEOS

O Pannel de Triagem de Psitacídeos detecta e diferencia três comuns patógenos, clinicamente significativos, em espécies de psitacídeos: Poliomavírus aviário, Chlamydomphila psittaci e Doença de Bico e Penas. Quando psitacídeos são transferidos/movidos e/ou integrados em novos plantéis, é prudente realizar a triagem, a fim de identificar portadores assintomáticos e evitar a propagação dessas doenças.

Código	Exame
CHPS	Clamidiose Ultrassensível (Psitacose)
POLI	Poliomavírose Ultrassensível
BPPCR	Doença de bico e penas Ultrassensível

Amostra Preferencial: sangue ou swab de cloaca

Amostra Secundária: fezes

Valor: R\$ 69,90

TABELA DE EXAMES - AVES DE COMPANHIA

Exame	Metodologia	Valor (R\$)	Prazo*	Amostra
Sexagem de Aves Através de DNA	PCR Qualitativo	11,90	2 dias úteis	Penas, sangue ou casca de ovo, enviado ao abrigo da luz, em kit próprio.
Aspergilose Ultrassensível	PCR Qualitativo Real Time	49,90	3 dias úteis	Fezes, swab de orofaringe ou swab de cloaca, enviado ao abrigo da luz, em kit próprio.
Poliomavírose Ultrassensível	PCR Qualitativo Real Time	49,90	3 dias úteis	Fezes, 0,5 ml de sangue total em EDTA ou swab de cloaca. Swab de superfície do fígado, baço ou rins. Enviado ao abrigo da luz, em kit próprio. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem.
Clamidiose Ultrassensível (Psitacose)	PCR Qualitativo Real Time	49,90	3 dias úteis	Fezes, 0,5 ml de sangue total em EDTA ou swab de cloaca. Enviado ao abrigo da luz, em kit próprio. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem.
Doença de bico e penas Ultrassensível	PCR Qualitativo Real Time	49,90	3 dias úteis	Fezes, 0,5 ml de sangue total em EDTA ou swab de cloaca. Swab de superfície do fígado, baço ou rins. Enviado ao abrigo da luz, em kit próprio. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem. Ou de tecido fresco, congelado ou fixado. Enviado ao



Biociência

Ciência em Benefício da Vida

Av. Carlos Correia Borges, 851 – Salas 01 e 02
CEP – 87015-170 – Maringá Paraná
Telefone/FAX: (44) 3029-9660
atendimento@sbiotec.com.br

Salmonelose Ultrassensível	PCR Qualitativo Real Time	49,90	3 dias úteis	abrigo da luz, refrigerado. Fezes, swab retal ou cloacal, cultura bacteriana ou swab de meio. Enviado ao abrigo da luz, em kit próprio. Amostra Alternativa: 0,5 ml de sangue total em EDTA. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem.
Colibacilose (<i>E. coli</i> sp.)	PCR Qualitativo	49,90	3 dias úteis	Fezes, swab retal ou cloacal, cultura bacteriana ou swab de meio. Enviado ao abrigo da luz, em kit próprio. Amostra Alternativa: 0,5 ml de sangue total em EDTA. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem. Ou de tecido fresco, congelado ou fixado. Enviado ao abrigo da luz, refrigerado.
Tipificação de <i>E. coli</i>^A	PCR Qualitativo Multiplex	190,00	5 dias úteis	Fezes, swab retal ou cloacal, cultura bacteriana ou swab de meio. Enviado ao abrigo da luz, em kit próprio. Amostra Alternativa: 0,5 ml de sangue total em EDTA. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem. Ou de tecido fresco, congelado ou fixado. Enviado ao abrigo da luz, refrigerado.
Pulorose Ultrassensível	PCR Qualitativo Real Time	49,90	3 dias úteis	Fezes, swab retal ou cloacal, cultura bacteriana ou swab de meio. Enviado ao abrigo da luz, em kit próprio. Amostra Alternativa: 0,5 ml de sangue total em EDTA. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem.
<i>E. coli</i> O157:H7	PCR Qualitativo Real Time	95,00	3 dias úteis	Fezes, swab retal ou cloacal, cultura bacteriana ou swab de meio. Enviado ao abrigo da luz, em kit próprio. Amostra Alternativa: 0,5 ml de sangue total em EDTA. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem. Ou tecido fresco, congelado ou fixado. Enviado ao abrigo da luz, refrigerado.
Doença de Pacheco Ultrassensível	PCR Qualitativo Real Time	49,90	3 dias úteis	Fezes, 0,5 ml de sangue total em EDTA ou swab de cloaca. Enviado ao abrigo da luz, em kit próprio. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem.
Coccidiose Ultrassensível (<i>Eimerias</i>)	PCR Qualitativo Real Time	49,90	3 dias úteis	Fezes. Enviada ao abrigo da luz, em kit próprio.
Coccidiose, pesquisa (Isosporas)	Pesquisa direta	12,90	3 dias úteis	Fezes. Enviada ao abrigo da luz, em kit próprio.
Tipificação de Coccidiose^B	PCR Qualitativo Real Time	149,90	5 dias úteis	Fezes. Enviada ao abrigo da luz, em kit próprio.
Micoplasmose Aviária^C	PCR Qualitativo Real Time	49,90	3 dias úteis	Fezes, swab de orofaringe ou swab de cloaca, enviado ao abrigo da luz, em kit próprio.
Tifo Aviário	PCR Qualitativo Real Time	49,90	3 dias úteis	Fezes, swab retal ou cloacal, cultura bacteriana ou swab de meio. Enviado ao abrigo da luz, em kit próprio. Amostra Alternativa: 0,5 ml de sangue total em EDTA. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem.
Leucose/sarcoma - subgrupos exógenos A, B, C, D, J	PCR-NESTED	70,00	5 dias úteis	0,5 ml de sangue total em EDTA (alternativamente, plasma ou soro), mecônio, albúmen, peças de necropsia. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem.
Leucose Mielóide - Subgrupo J	PCR-NESTED + RFLP	85,00	5 dias úteis	0,5 ml de sangue total em EDTA (alternativamente, plasma ou soro), mecônio, albúmen, peças de necropsia. O sangue pode ser coletado no kit para sexagem.
Parasitológico Completo, EPF	Vários	13,90	3 dias úteis	Fezes. Enviada ao abrigo da luz, em kit próprio.
Necropsia de Aves	Vários	94,90	10 dias úteis	Aves mortas, ovos que não eclodiram e filhotes mortos. Devem-se manter as aves em sacos plásticos no congelador e enviar em caixa de isopor por sedex ou sedex 10 para o laboratório.
Coprocultura (Cultura de Fezes)	Cultura	33,00	5 dias úteis	Fezes. Enviada ao abrigo da luz, refrigerado, em kit próprio.
Antibiograma	Sistema de Isolamento e Identificação	19,00	3 dias úteis	Cultura bacteriana ou swab.
Bacterioscopia de Fezes	Bacterioscopia	17,00	3 dias úteis	Fezes. Enviada ao abrigo da luz, refrigerado, em kit próprio.

A – Tipificação *E. coli*, Painel de *E. coli*: EPEC, STEC, ETEC, EAEC, EIEC

B – Tipificação Coccidiose: *Eimeria acervulina*, *E. brunetti*, *E. necatrix* e *E. tenella*, *E. maxima*, *E. mitis*, *E. praecox*.

C – Detecção simultânea, com diferenciação entre *Mycoplasma gallisepticum* e *Mycoplasma synoviae*

*** Prazo médio para entrega de resultados via sistema online, contados a partir do recebimento das amostras pelo laboratório.**



Biotecnologia

Ciência em Benefício da Vida

Av. Carlos Correia Borges, 851 – Salas 01 e 02
CEP – 87015-170 – Maringá Paraná
Telefone/FAX: (44) 3029-9660
atendimento@scbiotec.com.br

MONTE VOCÊ MESMO O SEU PAINEL

1 patógeno	2 patógenos	3 patógenos	4 patógenos	5 patógenos	6 patógenos	7 patógenos
R\$ 49,90	R\$ 59,90	R\$ 79,90	R\$ 94,90	109,90	119,90	129,90

Preços válidos para lotes de até 10 aves. Se você deseja testar um número maior de aves, entre em contato conosco.

COCCIDIOSE

Agente causador: Coccídeas (Eimeria e Isospora)

Característica do agente: protozoário altamente resistente no meio ambiente, tanto a desinfetantes quanto a alguns medicamentos.

As coccídeas são divididas em dois gêneros:

- **Gênero Eimeria:** Acometem preferencialmente galinhas e faisões
- **Gênero Isospora:** Acomete aves silvestres e ornamentais.

Exames disponíveis:

Coccidiose Eimérias - PCR

- ✓ **Tecnologia:** Diagnóstico Molecular
- ✓ **Amostra:** Fezes enviadas no papel ou kit.
- ✓ **Exame:**
 - Coccidiose Ultrassensível – valor: R\$ 49,90 – pode entrar em painel.
 - Tipificação de Coccidiose – valor: R\$ 149,90 – não entra em painel.

Coccidiose Isosporoas – Pesquisa

- ✓ **Tecnologia:** Pesquisa microscópica – é o padrão ouro para este teste, pois os oocistos são extremamente resistentes e característicos. Não é possível fazer o teste molecular pelo fato de este grupo ser compostos por diversos organismos distantes filogeneticamente.
- ✓ **Amostra:** Fezes enviadas em kit próprio.
- ✓ **Exame:**
 - Pesquisa de Coccidiose – **valor: R\$ 12,90** – coleta exclusiva, não pode fazer parte de painel. Para amostragem de plantel ou grupo de aves, pode ser feito de 5 em 5 aves.

Grupo São Camilo – Divisão Biotecnologia

Av. Carlos Correia Borges, 851 – Zona 5
Maringá – Paraná – CEP 87015-170
Telefone/FAX: (44) 3029-9660
www.scbiotec.com.br
atendimento@scbiotec.com.br