Doctor Vida
Your pocket PCR

Teste de ADN de Psittaciformes

A determinação do sexo das aves através da análise de DNA baseia-se na composição dos cromossomas sexuais. Os machos têm dois cromossomas sexuais idênticos (ZZ), e as fêmeas possuem dois cromossomas sexuais diferentes (ZW). O gene CHD1, presente em ambos os cromossomas, possui polimorfismos de comprimento diferentes e, pela sua amplificação, é possível identificar o sexo das aves.
O sistema Doctor Vida é um "lab-on-phone" que vem revolucionar a sexagem de aves. Permite determinar o sexo dos Psittaciformes em menos de uma hora com amostras de penas e dispensa procedimentos laboratoriais.
O dispositivo Doctor Vida Pocket combina a tecnologia de amplificação com deteção em tempo real. Os dados são enviados para a app DrVida Pocket PCR, que permite configurar o teste, segui-lo e aceder a todos os resultados.

Antes de Iniciar o Teste

Material:

- Tubo A (vermelho)
- Tubo B (azul)
- Pipeta de plástico C
- Tesoura (não incluída)
- Álcool 70%, papel absorvente e luvas (não incluído)
- DrVida Pocket PCR App (grátis nas App stores)
- Doctor Vida Pocket device (vendido separadamente)

DrVida Pocket App: Instale a App DrVida Pocket PCR e faça o Log In. Se está a utilizar pela primeira vez, crie uma conta.

Recolha de penas: Desinfete as mãos com álcool 70% antes da recolha (é recomendado usar luvas). Recolha as penas médias ou grandes, da cauda ou da asa. Se o canhão das penas for grande, utilize 3 a 4 penas; se for médio, utilize 4 a 5 penas; e se for pequeno, utilize entre 5 e 6 penas. Evite utilizar penas com sangue no canhão.

Reagentes: Verifique se os tubos e a pipeta não estão danificados e se nenhum líquido verteu. Os tubos devem estar descongelados e na vertical, para que, ao abrir, não derramem. O tubo B (azul) possui dois líquidos imiscíveis.

Relatório: A análise de ADN de Psittaciformes do Doctor Vida emite um relatório com o resultado para o email da conta. Para isso, na informação da amostra, selecione a opção “Teste com relatório no final” e preencha os dados necessários. Para o relatório ser enviado para email adicional insira-o no “Email para Envio dos Resultados”.

Certificado Laboratorial e Cartão de Identidade da Ave: Para obter estes documentos, depois de realizar o teste, envie o tubo A (vermelho) com a informação da anilha e espécie, para o laboratório da STAB VIDA e faça uma nova encomenda no site clients.stabvida.com/sexing (QR com o site e intruções passo-a-passo no verso).
No tipo de encomenda selecione a opção “Pedido de Sexagem” e em seguida “kit STAB VIDA”. Na informação da ave insira os detalhes necessários, no tipo de amostra escolha a opção “Penas”. No campo “Código de barras do kit” coloque o código que se encontra no tubo A (vermelho). Aquando do pagamento escolha a opção “Depois dos resultados entregues”. Ao recebermos a amostra o processamento será realizado gratuitamente. Na mesma encomenda coloque apenas as amostras que já têm o serviço no laboratório incluido.

Instruções de utilização

Na App aceda ao menu principal e selecione a “Análise de ADN de Psittaciformes”.

1. Verifique que os reagentes estão descongelados e que todos os materiais estão no respetivo lugar no suporte. Faça a leitura do código QR dos reagentes presente no tubo B (azul) ou insira manualmente a informação.
2. Ligue o dispositivo Doctor Vida Pocket à corrente elétrica, numa ficha ou powerbank. Faça a leitura do código QR do dispositivo ou selecione manualmente.
3. Introduza o nome da amostra, fazendo a leitura do código QR do tubo A (vermelho) ou inserindo manualmente a informação.
   Clique em “Próximo Passo” e verifique que todos os dados inseridos estão corretos. Se desejar pode voltar atrás para fazer alterações.
   Clique em “Iniciar Ensaio”, ao fazê-lo já não pode voltar atrás.
4. Desinfete as mãos e a tesoura com álcool etílico 70%. Seque bem com papel. Recomenda-se a utilização de luvas.
5. Corte os canhões das penas para o tubo A (vermelho). Com os dedos segure a pena acima do sitio onde vai cortar e coloque o canhão dentro do tubo. Evite cortar penugem levantando-a para cima e agarrando com os dedos. Coloque a tesoura junto à boca do tubo e faça o corte. Se os canhões forem muito grandes e grossos, faça o corte a meio do canhão.
   Feche o tubo A (vermelho) e verifique que todos os canhões imersos no líquido rosa. Se necessário, sacuda o tubo de modo a empurrar os canhões para baixo ou bata com o fundo do tubo, com cuidado, mas firme e repetidamente numa superfície.
   Clique em “Continuar Ensaio”.
6. Quando a luz do dispositivo ficar vermelha intermitente, introduza o tubo A (vermelho) e feche a tampa branca.
7. A etapa de 5 minutos inicia automaticamente ao ouvir um apito e a luz ficar contínua.
8. Quando a luz passar a amarelo intermitente retire o tubo e coloque-o no seu lugar na caixa de suporte.
9. Retire a tampa do tubo A (vermelho) e do tubo B (azul). Deixe cair a pipeta de plástico (C) dentro do tubo A (vermelho) para que a líquido rosa suba por capilaridade. Verifique que nenhum canhão ficou agarrado à pipeta.
   Insira a pipeta no fundo tubo B (azul) e aperte a extremidade superior da pipeta para transferir a amostra. Retire a pipeta do tubo B (azul) e só aí liberte a tensão dos dedos na pipeta. Feche ambos os tubos.
   Verifique a presença da amostra no tubo B (azul) ao ver uma linha rosa. Se houver bolhas de ar bata, cuidadosamente, com o fundo do tubo numa superfície.
10. Quando a luz do dispositivo ficar azul intermitente insira o tubo B (azul) e feche com a tampa branca.
11. O teste inicia automaticamente ao ouvir o apito e a luz ficar contínua.
12. Após a conclusão da análise pode consultar o resultado.
13. Ao finalizar o teste descarte o material que utilizou (tubos, pipeta e suporte). Não volte a abrir os tubos, para evitar contaminações. Para receber o certificado da sexagem e o cartão de identidade da ave, envie o tubo A (vermelho) para o laboratório STAB VIDA.

Resolução de Problemas

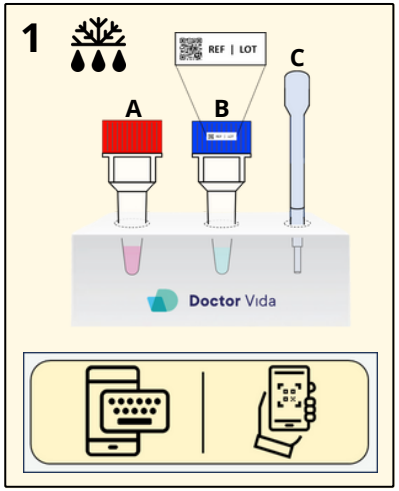
1. Os canhões não descem para o líquido rosa do tubo A (vermelho).
Com um palito novo empurre os canhões até ao liquido.

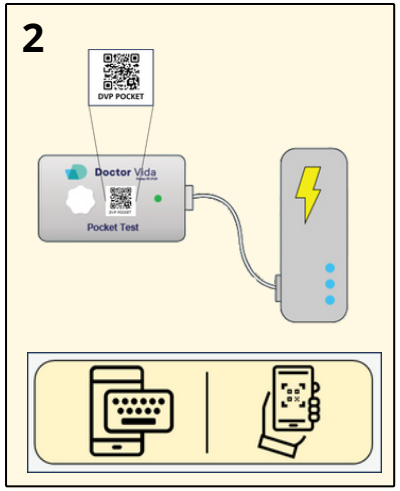
2. Acontece um erro ao iniciar o teste. O ecrã do telémovel fica em branco no inicio do teste.
Feche e volte e abrir a App e tente retomar/iniciar o teste. Se o erro permanecer desligue o dispositivo da corrente e volte a ligar, volte a iniciar o teste.

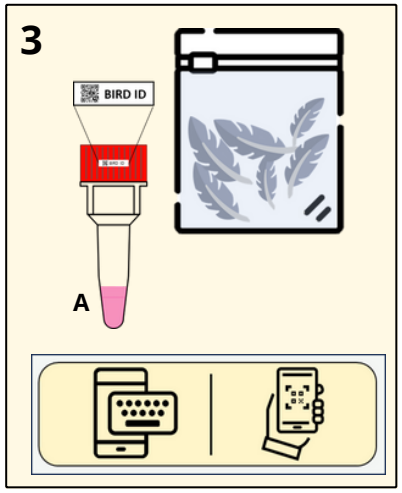
3. Apareceu um erro/tela em branco durante ou no fim do teste. Está a demorar muito a descarregar o resultado.
Feche e volte abrir App e retome o ensaio no menu .
No menu verifique que o dispositivo está emparelhado. Se este tiver um contorno verde selecione-o e espere pela mensagem para retomar o ensaio. Verifique se o resultado está no menu .
Na opção dos filtros clique em “Repor Filtros” para ter acesso a todos os ensaios, mesmo os incompletos.

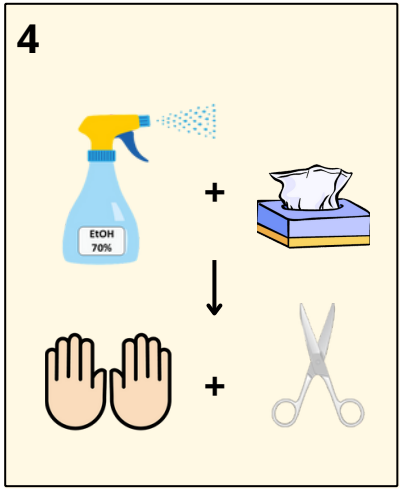
Aviso

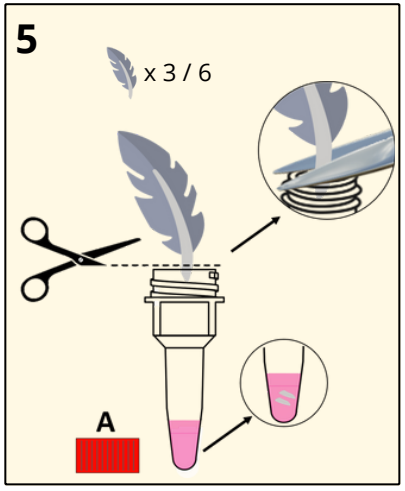
O teste de ADN Doctor Vida para Psittaciformes é um teste especializado para a determinação do sexo de aves da ordem Psittaciformes, com uma precisão estimada superior a 90%. Fatores como a variabilidade biológica, a integridade da amostra e outras influências externas podem afetar a qualidade dos resultados. Consequentemente, os resultados devem ser interpretados com cuidado e, quando necessário, confirmados através de métodos laboratoriais. A STAB VIDA não assume qualquer responsabilidade por decisões ou consequências resultantes da utilização deste teste, sendo a execução, interpretação e aplicação dos resultados da inteira responsabilidade do utilizador.

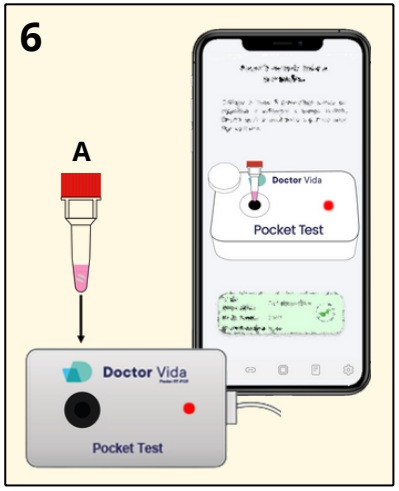


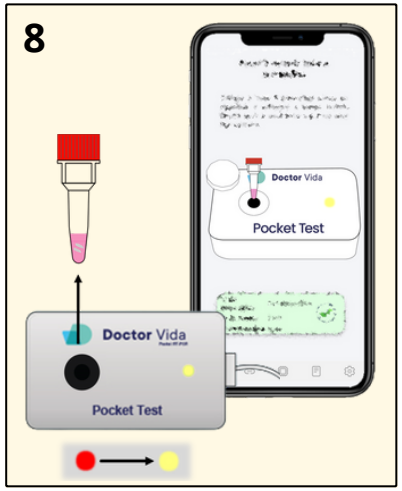


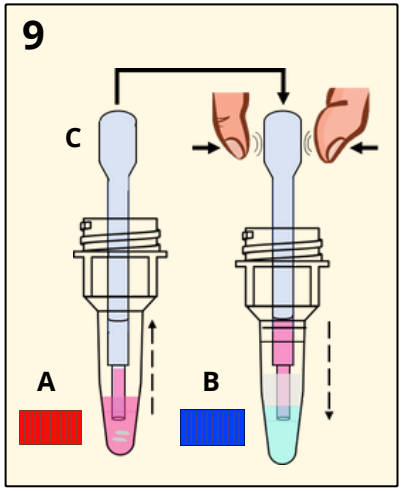


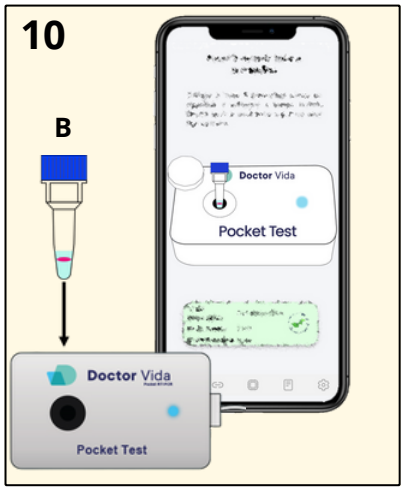


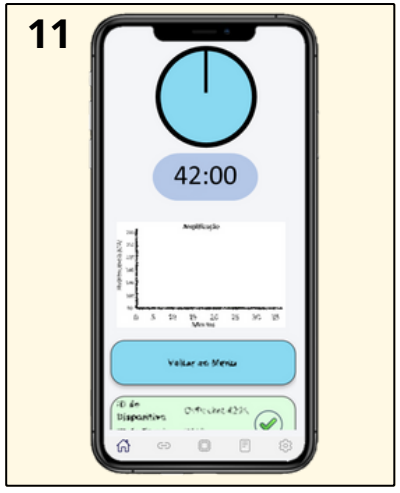


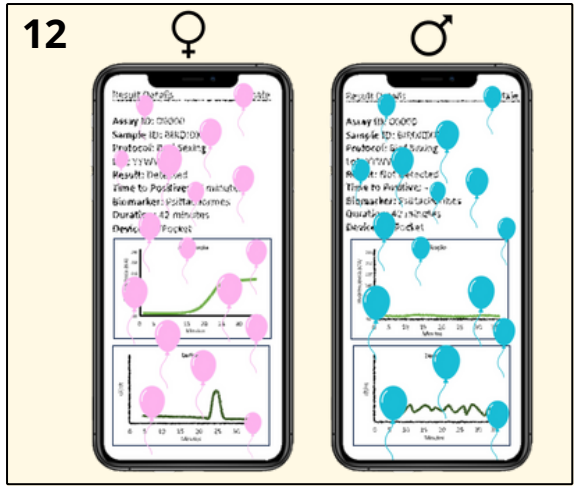












Envie as amostras Doctor Vida para o laboratório STAB VIDA

clients.stabvida.com/sexing

Instruções

Contacte-nos:

drvida@stabvida.com

(+351) 964 680 162

(+351) 210 438 606

Visite a nossa loja online
doctorvida.store