**Testovací souprava k prokázání přítomnosti protilátek proti infekční bronchitidě**

Pouze pro veterinární použití.

**Název a zamýšlené použití**

IDEXX IBV je enzymatický imunologický test od firmy IDEXX, sloužící k detekci protilátek proti viru infekční bronchitidy (IBV) v kuřecím séru.

**Obecné informace**

Pro stanovení imunologického statusu a pro sérologickou identifikaci IBV je nezbytné stanovení protilátek proti IBV v séru. Enzymatické imunotesty se osvědčily jako efektivní nástroj ke kvantifikaci hladiny protilátek proti IBV a usnadnění monitoringu imunologického statusu ve velkých hejnech.

**Popis a principy**

Tento test je určen ke stanovení relativní hladiny protilátek proti IBV v kuřecím séru. Virový antigen je nanesen na destičkách s 96 jamkami. Během inkubace testu se v potažené jamce vytvoří komplex specifických protilátek proti IBV s nanesenými antigeny viru. Po vymytí nenavázaného materiálu z jamek se přidá konjugát, který se naváže na kuřecí protilátky zachycené v jamkách. Nenavázaný konjugát se vymyje a přidá se enzymový substrát. Následující rozvoj zbarvení přímo souvisí s množstvím protilátek proti IBV přítomným v testovaném vzorku.

 Činidla Objem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Destička potažená antigenem IBV | 5 |
| 2 | Pozitivní kontrolní vzorek - zředěné kuřecí anti-IBV sérum, konzervováno Proclinem™150 | 1 x 1,9 ml |
| 3 | Negativní kontrolní vzorek - zředěné kuřecí sérum nereaktivní na IBV; konzervováno Proclinem™150 | 1 x 1,9 ml |
| 4 | Konjugát — (Kozí) anti-kuřecí: HRPO konjugát; konzervováno Proclinem™150 | 1 x 50 ml |
| 5 | Roztok k ředění vzorků — konzervováno Proclinem™150 | 1 x 235 ml |
| A | TMB substrát | 1 x 60 ml |
| B | Zastavovací roztok | 1 x 60 ml |

**Poznámka:** V tabulce na konci tohoto dokumentu je uveden popis symbolů používaných v příbalové informaci a na etiketě této testovací sady.

**Uchovávání**

Činidla uchovávejte při teplotě 2–8 °C. Pokud jsou činidla správně uchovávána, zůstávají stabilní až do data exspirace.

**Potřebné materiály, které nejsou součástí soupravy**

* Přesné pipety nebo pipety pro hromadné pipetování
* Jednorázové pipetovací špičky
* Mikrodestička s 96 jamkami (vybavená filtrem s vlnovou délkou 650 nm)
* Promývačka mikrotitračních destiček (manuální, poloautomatická nebo automatická)
* Pro přípravu činidel používaných při testu používejte pouze destilovanou nebo deionizovanou vodu
* Vortex nebo ekvivalentní třepačka

**Bezpečnostní opatření a upozornění pro uživatele**

* Se všemi biologickými materiály zacházejte jako s potenciálně infekčními. Antigen, užitý v této sadě nemusí být zcela inaktivovaný.
* Při manipulaci se vzorky a činidly používejte ochranné rukavice / ochranné oblečení / ochranné brýle nebo obličejový štít.
* Další informace najdete v materiálovém bezpečnostním listu.
* Varování a upozornění týkající se činidel jsou uvedena na konci této příbalové informace.

**Laboratorní postupy**

* Optimálních výsledků dosáhnete díky striktnímu dodržování tohoto protokolu. K zajištění maximální přesnosti během celého postupu je nutné pečlivé pipetování, dodržování časových intervalů a promývání. Pro každý vzorek a kontrolní test používejte novou špičku pipety.
* TMB roztok nevystavujte silnému světlu nebo oxidačním činidlům. Při práci s TMB roztokem používejte skleněné nebo plastové vybavení.
* Všechny odpadní materiály je nutné před likvidací řádně dekontaminovat. Jednotlivé materiály likvidujte v souladu s místními, regionálními nebo národními předpisy.
* Je třeba také dbát na to, aby nedošlo ke kontaminaci součástí sady. Použitá činidla nenalévejte zpět do nádobek.
* Sadu nepoužívejte po vypršení data exspirace.

**Příprava vzorků**

Testovací vzorky před zahájením testu zřeďte pětsetkrát (1:500) přiloženým ředicím roztokem (např. 1 μL vzorku na 500 μL ředicího roztoku). **POZNÁMKA: NEŘEĎTE KONTROLNÍ VZORKY.**
Ujistěte se, že pro každý vzorek používáte čistou pipetovací špičku. Vzorky musí být před rozdělením do jamek potažené destičky důkladně promíchány.

**Postup testu**

Všechna činidla musí před použitím dosáhnout teploty 18–26°C. Míchejte jemným obracením nebo kroužením.

1. Připravte si potažené destičky a zaznamenejte umístění vzorku.

2. Přeneste 100 μl NEŘEDĚNÉHO negativního kontrolního vzorku (NC) do duplicitních jamek.

3. Přeneste 100 μl NEŘEDĚNÉHO pozitivního kontrolního vzorku (PC) do duplicitních jamek.

4. Přeneste 100 μl ŘEDĚNÉHO testovaného vzorku do určených jamek. Vzorky je vhodné testovat v duplikátech, ale lze použít i jen jednu jamku.

5. Inkubujte 30 minut (± 2 minuty) při 18–26°C.

6. Odstraňte roztok a každou jamku 3-5x promyjte přibližně 350 µl destilované nebo deionizované vody. Destička nesmí mezi umýváním a před přidáním dalšího činidla vyschnout. Po posledním vymytí odstraňte zbývající promývací tekutinu z každé destičky poklepáváním na savý materiál.

7. Přidejte 100 μl konjugátu do každé jamky.

8. Inkubujte 30 minut (± 2 minuty) při 18–26°C.

9. Opakujte krok č. 6.

10. Přidejte 100 μl TMB substrátu do každé jamky.

11. Inkubujte 15 minut (±1 min.) při 18–26°C.

12. Přidejte 100 μl zastavovacího roztoku do každé jamky.

13. Odečtěte a zaznamenejte výsledky při vlnové délce 650 nm, A (650).

14. Výpočty:

**Kontrolní vzorky**

 

**Kritéria validity**

 

Při neplatnosti výsledků je třeba předpokládat chybu v technice provedení. Doporučuje se důkladně znovu prostudovat příbalovou informaci a test provést znovu.

**Vzorky**

~~~~ ~~~~

\*Vztahuje se na S/P při ředění koncového titru 1:500.

Přítomnost nebo nepřítomnost protilátek proti IBV je určena porovnáním hodnoty absorbance A (650) vzorku s průměrem pozitivního kontrolního vzorku. Pozitivní kontrolní vzorek je standardizovaný a reprezentuje významnou hladinu protilátek proti IBV v kuřecím séru. Relativní hladina protilátek ve vzorku je určena přepočítáním vzorku na pozitivní poměr S/P. Koncový titr se vypočítá použitím výše popsané rovnice.

15. **Intepretace**

Negativní Pozitivní

 

Pozitivní výsledek (titr větší než 396) naznačuje vakcinaci nebo jiné vystavení IBV. Každá laboratoř by si měla stanovit vlastní kritéria pro imunitu s ohledem na titr protilátek založený na korelaci kitu IDEXX IBV se současnými testovacími metodami a na dřívějších reakcích protilátek. Imunologický status hejna lze nejlépe určit pomocí monitoringu a zaznamenávání titrů protilátek v reprezentativních vzorcích v závislosti na čase. Vzniklé profily hejn umožňují stanovení distribuce titrů protilátek a analýzu změn titrů během času.

**Poznámka:** Společnost IDEXX má přístrojové a softwarové systémy, které vypočítávají výsledky a poskytují souhrny údajů.

**Kontakty pro technickou podporu:**

IDEXX USA Tel: +1 800 548 9997 nebo +1 207 556 4895

IDEXX Evropa Tel: +800 727 43399

Obraťte se na manažera nebo distributora společnosti IDEXX pro Vaši oblast nebo navštivte naši webovou stránku: [www.idexx.com/production/contactlpd](http://www.idexx.com/production/contactlpd)

VLN/PCN: 313/5030.00

\*IDEXX a Test With Confidence jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky

společnosti IDEXX Laboratories, Inc. nebo jejích přidružených společností ve Spojených státech amerických a/nebo v jiných zemích.

©2021 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved. (Všechna práva vyhrazena.)

**Upozornění**

 ****

**Pozitivní kontrolní vzorek/Negativní kontrolní vzorek/Konjugát/Roztok k ředění vzorků/TMB substrát**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Používejte ochranné rukavice. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

**Popis symbolů**

 Kód šarže

 Sériové číslo

 Katalogové číslo

 Diagnostika in vitro

 Autorizovaný zástupce v Evropském společenství

 Pozitivní kontrolní vzorek

 Negativní kontrolní vzorek

 Použijte do

 Datum výroby

 Výrobce

 Teplotní omezení

 Čtěte návod na použití

****  Větší změna v návodu na použití

Výrobce

IDEXX Laboratories, Inc.
One IDEXX Drive
Westbrook, Maine 04092
USA

Zástupce pro EU a držitel rozhodnutí o schválení

IDEXX Europe B.V.
P.O. Box 1334
2130 EK Hoofddorp
Nizozemí

idexx.com

Číslo schválení: 271-01/C

