



Kit de detecție a anticorpilor Diarei Virale Bovine (BVDV) la bovine

IDEXX BVDV Total Ab X3
06-41630-02

Test with confidence*
IDEXX

Kit de detecție a anticorpilor Diareei Virale Bovine (BVDV) la bovine

De uz veterinar exclusiv

Denumire și scopul utilizării

IDEXX BVDV Total Ab X3 este un test imunoenzimatic pentru detecția anticorpilor anti BVDV în probe de ser individual și în amestec de 10 probe de ser bovin.

Notă: În Germania, acest test este aprobat pentru utilizarea protocolului lung (incubare peste noapte). Se aplică doar valori specifice ale cut off-ului pentru interpretarea rezultatelor când se folosesc probe de ser individuale din Germania.

Informație generală

Virusul Diareei Virale Bovine, virusul Bolii Border (de Graniță) și virusul Pestei Porcine Clasice sunt 3 membrii ai genului Pestivirus din familia Flaviviridae. BVDV este unul din cei mai importanți viruși patogeni pentru bovine cauzând pierderi considerabile în efectivele de taurine de lapte și carne, în toată lumea. Simptomele tipice pentru infecția cu BVDV sunt diareea, febra urmate de reducerea producției de lapte. Efectul imunosupresant al virusului poate determina prin consecință infecții secundare cu diverși agenți patogeni. Virusul traversează placenta inducând avorturi, fătare de produși neviabili sau produși ce mor de timpuriu. O parte din vițeii ce supraviețuiesc infecției devin imunotoleranți și vor secreta o cantitate impresionantă de virus pentru toată viața. Este important să se identifice aceste animale purtătoare pentru a „rupe” ciclul viral din efectivele contaminate. Animalele purtătoare de cele mai multe ori mor în primii doi ani de viață datorita bolii mucoaselor. Ca urmare a infectării in utero, BVDV este un contaminant frecvent al produselor biologice cum ar fi vaccinurile sau produse farmaceutice. Virusul Diareei Virale Bovine determină sindroame similare la ovine, în timp ce virusul Pestei Porcine Clasice determină pierderi importante în efectivele de suine fiind înalt patogen și implicit determinând mortalitate ridicată. Toate pestivirusurile se pot identifica la bovine.

Descriere și Principii

IDEXX BVDV Total Ab X3 este un test imunoenzimatic indirect de detecție a anticorpilor anti BVDV (Ac) în probe de ser de la bovine. Un format de placă de microtitrare căptușită cu antigen viral a fost conceput pentru detecția anticorpilor. Anticorprii prezenți în probă se vor lega de antigenul viral capturat pe placă. După incubarea probei în godeu, anticorprii anti BVDV sunt detectați de către conjugatul marcat cu peroxidază. Conjugatul nelegat la complexul antigen-anticorp este îndepărtat în etapa de spălare după care este adăugată o soluție de substrat/cromogen. În prezența enzimei, substratul este convertit într-un compus ce reacționează cu cromogenul pentru a genera o culoare albastră. După adăugarea soluției de stopare culoarea devine galbenă. Absorbanța culorii generate este măsurată prin utilizarea unui spectrofotometru. Raportul Probă/ Control Pozitiv este calculat utilizând absorbanțele probei și ale controlului pozitiv corectate pentru absorbanța controlului negativ. Culoarea dezvoltată indică prezența anticorpilor BVDV în proba testată (rezultat pozitiv).

Reagenți**Volume**

1	Placi captusite cu antigen BVDV	5
2	Control pozitiv	1 x 0.3ml
3	Control negativ	1 x 0.3ml
4	Conjugat	1 x 53ml
	Bucuri filtrate	1 x 48ml
A	Soluție substrat TMB Nr. 12	1 x 60 ml
B	Soluție de spălare (1X)	1 x 60 ml
C	Soluție Concentrată de spălare (10X)	1 x 480 ml
Alte componente: Pungă Zip Lock		1

Notă: vezi tabelul de la sfârșitul prospectului pentru descrierea simbolurilor utilizate în instrucțiuni și pe etichetele din acest kit.

Păstrare

Păstrați reagenții la 2-8°C. Reagenții sunt stabili până la data expirării, dacă au fost stocați corespunzător.

Materiale necesare dar nefurnizate în kit

- Micropipete de precizie sau micropipete multicanal
- Vârfuri de pipetă de unică folosință
- Cilindru gradat pentru soluția de spălare
- Cititor de plăci cu 96 godeuri (echipat cu filtru de 450nm sau filtre de 450 și 650nm)
- Spălător de microplăci (manual, semi-automat sau automat)
- Utilizați doar apă distilată sau deionizată pentru prepararea reagenților utilizați în test
- Acoperitoare de microplăci (capac, folie de aluminiu sau folie adezivă)
- Centrifugă (capacitate 2000xg)
- Agitator sau echivalent
- Agitator de microplăci

Precauții și Avertismente pentru utilizatori

- Manipulați materialele având în vedere potențialul contaminant
- Purtați mănuși de protecție/haine de protecție/protecție pentru față și ochi când manipulați probele și reagenții
- Consultați Fișa tehnică de securitate a produsului pentru informații suplimentare
- Uitați-vă la sfârșitul instrucțiunilor de lucru pentru precauții și avertismente

Practici de laborator

- Rezultate optime se obțin prin aplicarea strictă a protocolului de lucru. Pipetarea corectă, respectarea timpilor de incubare și a etapelor de spălare sunt mandatorii

pentru a realiza un test corect. Utilizați vârfuri de pipete separate pentru fiecare probă și control.

- Nu expuneți soluția TMB la lumină puternică sau agenți oxidanți. Manevrați soluția TMB utilizând recipiente curăți de sticlă sau plastic.
- Toate reziduurile trebuie decontaminate înainte de aruncare. Aruncarea trebuie făcută conform regulamentelor locale, regionale și naționale.
- Trebuie avut grijă să nu se contamineze componentele kitului. Nu puneți reagenții nefolosiți înapoi în flacoane
- Nu utilizați kitul după data expirării și nu utilizați reagenți din kituri cu numere de lot diferite

Prepararea soluției de spălare

Soluția de spălare concentrată (10X) se echilibrează la 18-26°C și se agită pentru a se dizolva sărurile precipitate. Soluția concentrată se diluează 1 parte la 10 părți apă distilată/deionizată înainte de utilizare (ex. 30ml soluție concentrată cu 270ml de apă pentru o placă). Dacă soluția 1X este preparată în condiții sterile aceasta poate fi păstrată o săptămână la 2-8°C.

Prepararea probelor

Pot fi utilizate în acest test probe proaspete sau congelate de ser.

Protocol de testare

Toți reagenții se aduc la 18-26°C înainte de utilizare. Aceștia se vor omogeniza prin mișcări ușoare sau pe agitator.

Probele de ser

1. Se scoate o placă din folia protectoare, se marchează pe fișa de lucru poziția probelor pe placă. Dacă utilizați parțial plăcile, scoateți doar acele godeuri necesare pentru probele de testat. Puneți godeurile rămase, împreună cu desicantul în punga cu închidere furnizată în kit și readuceți-o la 2-8°C.
 2. Se pun 90μl diluant de probă pentru probe individuale sau 80 μl diluant pentru pool-uri în fiecare godeu.
 3. Se pipetează 10μl control negativ (CN) în 2 godeuri.
 4. Se pipetează 10μl control pozitiv (CP) în 2 godeuri.
 5. Se pipetează 10μl din probele individuale sau 20 μl din pool-uri în godeurile rămase.
 6. Conținutul godeurilor se omogenizează prin scuturarea ușoară a plăcii cu mâna sau pe agitator.
 7. Se incubează pentru 90 de minute (\pm 5min) la 18-26°C sau peste noapte (14-20 ore) la 18-26°C. Indiferent de protocol, placa se va sigila și se va incuba în camera umedă.
- Notă: În Germania, acest test este aprobat doar pentru utilizarea protocolului lung (peste noapte)**
8. Conținutul godeurilor este aspirat și se spală fiecare godeu cu aproximativ 300μl de soluție de spălare, de 5 ori. Evitați uscarea plăcii între etapele de spălare și înainte de adăugarea următorului reagent. După ultima spălare, placa se scutură bine pe o hârtie de filtru pentru a nu rămâne nici o urmă de lichid.
 9. Adăugați 100μl de conjugat în fiecare godeu
 10. Incubați pentru 30 de minute (\pm 2min) la 18-26°C.
 11. Repetați etapa 8.
 12. Adăugați 100μl soluție substrat TMB N.12 în fiecare godeu.
 13. Incubați 10 minute (\pm 1min) la 18-26°C.
 14. Adăugați 100μl de soluție de stopare N.3 în fiecare godeu.

15. Măsurati și înregistrați absorbanțele probelor și controalelor la 450nm sau la o lungime de undă duală de 450 nm respectiv 650nm.
16. Calculul:

Controalele:

$$CNx = \frac{CN1(450) + CN2(450)}{2} \quad CPx = \frac{CP1(450) + CP2(450)}{2}$$

Criterii de validare:

$$CNx \leq 0.250 \quad CPx, CNx \geq 0.150$$

În cadrul încercărilor invalide, tehnica poate fi considerată suspectă și încercarea trebuie repetată urmărind cu strictețe protocolul de testare din kit.

Probele :

$$S/P = \frac{Proba(450) - CNx}{CPx - CNx}$$

Prezența sau absența anticorpilor BVDV din probă este determinată din raportul S/P pentru fiecare probă.

17. Interpretarea:

Probe individuale de ser*

Negative	Pozitive
$S/P < 0.35$	$S/P \geq 0.35$

*Notă: În Germania, se aplică următoarele valori de cut-off pentru interpretarea rezultatelor când se utilizează probe de ser individuale:

Negative	Pozitive
$S/P < 0.50$	$S/P \geq 0.50$

Probe de ser în amestec:

Negative	Pozitive
$S/P < 0.18$	$S/P \geq 0.18$

NOTĂ: IDEXX Laboratories deține instrumentul și software-ul pentru a se calcula rezultatele și a furniza rezumatul datelor.

Pentru asistență tehnică :

IDEXX USA Tel: +1 800 548 9997 or +1 207 556 4895
IDEXX Europe Tel: +800 727 43399

Pentru suport tehnic contactati distribuitorul IDEXX zonal sau vizitati site-ul nostru: idexx.com/contactlpd.

©2024 IDEXX Laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.

*IDEXX si test with Confidence sunt marci inregistrate ale IDEXX laboratories, Inc. Sau ale afiliatelor sale in Statele Unite si /sau alte state.



99-41639

IDEX BVDV Total Ab X3

Kit testare anticorpi virus diaree virală bovină (BVDV)

IDEX BVDV Total Ab X3

5 x 96 testuri

IDEX BVDV Total Ab X3

Se utilizează cu firmă de la bovine
Noi: Două pentru uz veterinar.

Articol Reagent	Voluim
1. Paletă acceptată ca amigă BVDV	5
2. Control pozitiv	1 x 0,2 ml
3. Control negativ	1 x 0,2 ml
4. Control	1 x 0,2 ml
5. Control	1 x 0,2 ml
A. Substrat TMB H12	1 x 60 ml
B. Soluție de oprire H3	1 x 60 ml
C. Concentrat de spălare (10X)	1 x 480 ml

IDEX Smeets & Cleit
Chimica
Evinga 11 9706300
idex.com

IDEX S.V.
P.O. Box 133V
2130 EK Hoofddorp,
Olanda
Tel: +30 71 41399

PRICOM

H315 / H317 / H318 / H412






04-41639-00

COMPTON













UNION DE
NATIVE






MR.






1 Placă căptușită cu Antigen BVDV		IDEXX	
IDEXX BVDV Total Ab X3		 	
1 x 96 godeuri			
Exclusiv pentru uz veterinar			
			ZUL-Nr.: BGVV-B 233
IDEXX Elvetia Ag, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern 04-41633-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-41630-00	

99-41639
IDEXX BVDV Total Ab X3

2 CONTROL +		IDEXX	
IDEXX BVDV Total Ab X3		 	
0,3 ml			
Exclusiv pentru uz veterinar.			
			
IDEXX Elvetia GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-41631-00		44-41631-00	






3 CONTROL -		IDEXX	
IDEXX BVDV Total Ab X3		 	
0,3 ml			
Exclusiv pentru uz veterinar.			
			
IDEXX Elvetia GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-41632-00		44-41632-00	






4 Conjugat		IDEXX	
IDEXX BVDV Total Ab X3		 	
53 ml			
Exclusiv pentru uz veterinar			
			
IDEXX Elvetia GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern 04-41633-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 42-41633-00	






5 Diluant Probă		IDEXX	
IDEXX BVDV Total Ab X3		 	
46 ml			
Exclusiv pentru uz veterinar			
			
IDEXX Elvetia Ag, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern 04-41634-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 42-41634-00	

3/8



A	Substrat TMB Nr. 12	IDEXX
60 ml		 
Exclusiv pentru uz veterinar	  	
IDEXX Elvetia GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-42718
04-42718-05		

B	Soluție de stopare Nr. 3	IDEXX
60 ml		 
Exclusiv pentru uz veterinar	  	
IDEXX Elvetia GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
04-42722-04		46-42722

C	Soluție de spălare concentrată (10x)	IDEXX
480 ml		 
Exclusiv pentru uz veterinar	  	ZUL-Nr.: K 005/5
IDEXX Elvetia GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
04-40586-03		43-40586

2/1/20