



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

IDEXX BVDV Total Ab X3  
06-41630-01

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.

## 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. Anticorpilor prezenți în probă se vor lega de antigenul viral capturat pe placă. După incubarea probei în godeu, anticorpilor 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. Absorbanta culorii generate este măsurată prin utilizarea unui spectrofotometru. Raportul Probă/ Control Pozitiv este calculat utilizând absorbantele probei și ale controlului pozitiv corectate pentru absorbanta controlului negativ. Culoarea dezvoltată indică prezența anticorpilor BVDV în proba testată (rezultat pozitiv).

**Reagenți****Volume**

1	Plac captușite cu antigen BVDV	5
2	Control pozitiv	1 x 0.3ml
3	Control negativ	1 x 0.3ml
4	Conjugat	1 x 53ml
5	Diluanti probe	1 x 48ml
A	Soluție substrat TMB Nr. 12	1 x 60 ml
B	Soluție de stopare R3	1 x 60 ml
C	Soluție Concentrată de spălare (10X)	1 x 480 ml
Alte componente: Furtă 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 placi 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 curățate 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 desiccantul 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.
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. Măsurați și înregistrați absorbanțele probelor și controalelor la 450nm sau la o lungime de undă duală de 450 nm respectiv 650nm.

16. Calculul:

Controalele:

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

Criterii de validare:

$$CN \leq 0,250 \quad CP - CN \geq 0,150$$

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

Probele :

$$S/P = \frac{Prоба(450) - CN}{CP - CN}$$

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

17. Interpretarea:

Probe individuale de ser

Negative	Pozitive
$S/P < 0,35$	$S/P \geq 0,35$

Probe de ser în amestec:

Negativ	Pozitiv
$S/P < 0,18$	$S/P \geq 0,18$

**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/contactpd](http://idexx.com/contactpd).

©2023 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

IDEXX BVDV Total/Ab X3



**IDEXX BVDV Total/Ab X3**

Se utilizează cu Binde de la Biorad.  
 Hold: doar pentru uz veterinar.

- Actual Reagent**
1. Fiecare componentă este un tip de BVDV
  2. Control negativ
  3. Control pozitiv
  4. Conjugat
  5. Diestroz
- A. Substrat/Tab. H12**  
 B. Amplicon  
 C. Concentrat de salină (10X)

Actual Reagent	Volum
1	1 x 0.3 mL
2	1 x 0.3 mL
3	1 x 0.3 mL
4	1 x 0.3 mL
5	1 x 0.3 mL
A	1 x 48 mL
B	1 x 48 mL
C	1 x 480 mL

**Kit de testare anticorpi virus  
 diaree virale bovină  
 (BVDV)**

**IDEXX BVDV Total/Ab X3**

P.P. 28 (gratuit)







IDEXX Schweiz GmbH  
 Schönenstrasse 12  
 CH-8002 Zürich  
 Schweiz  
 Tel: +41 31 9706360  
 idexx.com

IDEXX S.A.  
 Chemin de la  
 2131 St. Hippolyte  
 Ollon  
 Suisse  
 Tel: +41 31 9706360





PERCEA





H314 / H317 / H318 / H412





04-41639-00





<b>1</b> Placă căptușită cu Antigen BVDV		<b>IDEXX</b>
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 04-41631-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-41630-00	

**99-41639**  
**IDEXX BVDV Total Ab X3**





<b>2</b> CONTROL +		<b>IDEXX</b>
IDEXX BVDV Total Ab X3		
0,3 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar.		ZUL-Nr. BGVV-B 233
		
IDEXX Elvetia GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern 04-41631-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 44-41631-00	





<b>3</b> CONTROL -		<b>IDEXX</b>
IDEXX BVDV Total Ab X3		
0,3 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar.		ZUL-Nr. BGVV-B 233
		
IDEXX Elvetia GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern 04-41632-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 44-41632-00	





<b>4</b> Conjugat		<b>IDEXX</b>
IDEXX BVDV Total Ab X3		
53 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		ZUL-Nr. BGVV-B 233
		
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	

<b>5</b> Diluant Probă		<b>IDEXX</b>
IDEXX BVDV Total Ab X3		
46 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		ZUL-Nr. BGVV-B 233
		
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	



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

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

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

11