

## Kit pentru determinarea anticorpilor anti virusul sindromului respirator și reproductiv porcine

### Denumirea și Scopul utilizării

Kitul IDEXX PRRS X3 este un test imunoenzimatic pentru detecția anticorpilor anti-virusului Sindromului Respirator și de Reproducție la Suine (PRRSV) în probe de ser și plasmă de la suine.

### Informații Generale

Virusul Sindromului Respirator și de Reproducție la Suine, este un arterivirus care a fost pentru prima dată identificat în Europa și Statele Unite în 1980, având tulpini distincte cu variabilitate antigentică. Virusul determină tulburări de reproducție (avort, produși neviabili, morbiditate la femele), tulburări respiratorii (pneumonie, dificultăți respiratorii, performanțe scăzute și moarte) și tulburări neurologice de intensitate medie. PRRS este considerată o boală ce determină pierderi economice semnificative în industria creșterii suinelor. O evaluare a expunerii la acest virus atât în cazul infecției naturale cât și postvaccinal se poate face prin măsurarea anticorpilor din ser sau plasmă. Este important ca metoda imunoenzimatică ce determină anticorpilor să fie sensibilă față de diferitele tulpini ale acestui virus. Acest kit se folosește doar pentru diagnosticul *in-vitro*.

### Descriere și Principii

IDEXX PRRS X3 este un test bazat pe metoda imunoenzimatică, ce identifică prezența anticorpilor anti PRRSV în probe de ser sau plasmă de la suine. A fost conceput un format de placă de microtitrare căptușită cu antigene PRRSV recombinante. După incubarea probei pe placa căptușită, anticorpilor specifici pentru PRRSV formează un complex cu antigenele ce căptușesc placa de reacție. După etapele de spălare, materialele nelegate sunt îndepărtate, apoi se adaugă un conjugat anti-suin marcat cu peroxidază ce se va lega la anticorpilor legați în godeuri. Conjugatul nelegat este îndepărtat în etapa de spălare iar în etapa următoare se va adăuga substratul TMB. Culoarea ce se va dezvolta este direct proporțională cu cantitatea de anticorpi specifici anti - PRRSV prezenți în probă.

### Reagenți

### Volume

		2	5
1	Plăci căptușite cu antigen recombinat PRRSV		
2	Control Pozitiv	3 ml	4 ml
3	Control Negativ	3 ml	4 ml
4	Conjugat	25 ml	60 ml
5	Diluant Probe	50 ml	120 ml
A	Substrat TMB	20 ml	60 ml
B	Soluție Stopare	20 ml	60 ml
C	Soluție de Spălare concentrată ( x10)	125 ml	235 ml
<b>Alte componente:</b> pungi cu sistem de închidere		1	1

Notă: vezi tabelul de la sfârșitul instrucțiunilor pentru descrierea simbolurilor internaționale utilizate pe etichetele componentelor.

### Păstrare

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



### **Materiale necesare dar nefurnizate în kit**

- Pipete automate monocanal sau multicanal
- Vârfuri de pipetă de unică folosință
- Cilindrii gradați pentru soluția de spălare
- Cititor de microplăci cu 96 de godeuri (echipat cu filtru de 650 nm)
- Spălător de microplăci (manual, semi-automat sau automat)
- Utilizați doar apă distilată sau deionizată pentru prepararea reagenților utilizați în testare
- Vortex sau echivalent
- Capace de microplăci (folie de aluminiu sau adezivă)
- Tuburi pentru diluția probelor

### **Precauții si avertismente**

- Manipulați toate materialele biologice având în vedere potențialul infecțios al acestora.
- Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție/ ochelari de protecție/masca de protecție.
- Studiați Fișa Tehnică de Securitate pentru informații suplimentare
- Consultați sfârșitul instrucțiunilor pentru precauții și avertismente

### **Practica de laborator**

- Rezultate optime se obțin dacă se urmează protocolul de testare cu strictețe. Pipetarea atentă, timpii de lucru și etapele de spălare se vor urma cu strictețe pentru a se păstra acuratețea și precizia testului
- Nu expuneți soluția TMB la lumină puternică sau la agenți oxidanți. Manevrați soluția TMB utilizând sticlărie sau recipiente de plastic curate
- Toate reziduurile se neutralizează înainte de a fi eliminate. Eliminați conținutul în concordanță cu reglementările locale, regionale și naționale
- O atenție deosebită trebuie acordată prevenirii contaminării componentelor kitului. Nu puneți reagenții utilizați înapoi în flacon
- Nu utilizați kitul după data expirării.

### **Prepararea Soluției de Spălare**

Determinați cantitatea de Soluție de Spălare necesară pentru spălarea microplăcilor. Soluția de spălare concentrată (10X) trebuie diluată de 10 ori (1/10) cu apă distilată/ deionizată înainte de utilizare (o parte concentrat și 9 părți apă, de exemplu: 30ml soluție de spălare concentrată (10x) cu 270ml de apă distilată /deionizată).

Când se prepară în condiții sterile (apă sterilă și flacoane sau containere sterile) această soluție poate fi utilizată timp de 7 zile dacă este păstrată la 2-8°C.

### **Prepararea probelor**

Diluați probele 1:40 cu Diluant pentru Probe (ex: 5 μl Probă cu 195 μl din Diluantul pentru Proba).

Notă: **NU DILUAȚI CONTROLULELE.** Schimbați vârful pentru fiecare probă în parte și înregistrați poziția fiecărei probe pe microplacă folosind fișa de lucru. Probele trebuie omogenizate înainte de a fi distribuite pe placa de microtitrare căptușită cu antigen viral PRRS.

### **Protocol de testare**

Toți reagenții se aduc la temperatura camerei înainte de utilizare (18-26 °C) apoi se omogenizează înainte de utilizare prin agitare ușoară sau răsucire.

1. Scoateți microplăcile căptușite cu antigen și înregistrați poziția fiecărei probe în fișa de lucru
2. Pipetați 100μl de control negativ nediluat (CN) în 2 godeuri
3. Pipetați 100μl de control pozitiv nediluat (CP) în 2 godeuri
4. Pipetați 100μl din probele diluate în restul godeurilor
5. Incubați pentru 30 de minute (±2 minute) la 18-26 °C



6. Aspirați conținutul godeurilor și spălați fiecare godeu cu aproximativ 300 μl de soluție de spălare de 3-5 ori. Evitați uscarea plăcii între etapele de spălare și înainte de adăugarea următorului reagent. După ultima aspirare a lichidului din godeuri, placa de microtitrare se scutură pe un material absorbant pentru îndepărtarea urmelor de lichid ce ar mai putea fi în godeuri.
7. Se adaugă 100 μl de Conjugat în fiecare godeu
8. Se incubează 30 minute ( $\pm 2$  minute) la 18-26 °C
9. Se repetă etapa 6
10. Se adaugă 100 μl de soluție substrat TMB în fiecare godeu
11. Se incubează 15 minute ( $\pm 1$  minut) la 18-26 °C
12. Se adaugă 100 μl de Soluție de Stopare în fiecare godeu
13. Se masoară și se înregistrează absorbanta A(650) a probelor și a controalelor
14. Calcularea rezultatelor

## Calcul

### Controale

$$CNx = \frac{CN1 A(650) + CN2(650)}{2}$$

$$CPx = \frac{CP1 A(650) + CP2 A(650)}{2}$$

### Criterii de validare

$$CPx - CNx \geq 0.150$$

$$CNx \leq 0.150$$

Pentru rezultate invalide, testarea trebuie repetată respectând instrucțiunile de utilizare din kit.

### Calculul pentru probele testului

$$S/P = \frac{PROBA A(650) - CNx}{(CPx - CNx)}$$

Prezența sau absența anticorpilor PRRS este determinată prin calcularea raportului S/P pentru fiecare probă.

### 15. Interpretare

Negative  
S/P < 0.40

Pozitive  
S/P  $\geq$  0.40

Nota : IDEXX deține echipamentele și software cu care se pot calcula rezultate și furniza date.

### Referinte

1. J.Zimmerman și K-J Yoon Editors , The PRRS Compendium (second ed), National Pork Board, Des Moines, IA (2003)

### Pentru asistență tehnică:

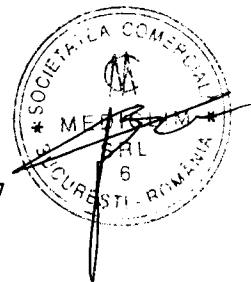
IDEXX USA Tel: + 1 800 548 9997 sau +1 207 556 4895

IDEXX Europe Tel: + 800 727 43399

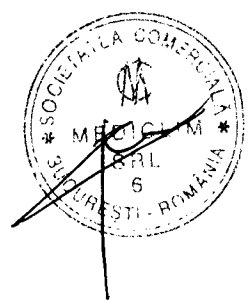
Contactați managerul sau distribuitorul local IDEXX sau vizitați website : [idexx.com/contactlpd](http://idexx.com/contactlpd)

IDEXX și Test With Confidence sunt marca înregistrată a IDEXX Laboratories, Inc. sau a afiliatelor sale în Statele Unite și/sau alte state

©2019 IDEXX Laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.



11/11/2011



L. I. I.

<b>1</b>	<b>Placă captușită cu antigen PRRSV</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT ⌚
1 x 96 godeuri		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern 04-40950-01	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-40950	

99-40959  
IDEXX PRRS X3

<b>2</b>	<b>CONTROL +</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT ⌚
4,0 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC Nr.: FLI-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-40951-01	44-40952	

<b>3</b>	<b>CONTROL -</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT ⌚
4,0 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC Nr.: FLI-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-40952-01	44-40952	

<b>4</b>	<b>Conjugat</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT ⌚
60 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC Nr.: FLI-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12CH IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 04-40953-01	3097 Liebefeld-Bern EK Hoofddorp, Olanda 44-40953	

<b>5</b>	<b>Diluant Probe</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT ⌚
120 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC Nr.: FLI-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12CH IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 04-40954-01	3097 Liebefeld-Bern EK Hoofddorp, Olanda 45-40954	

<b>A</b>	<b>Substrat TMB</b>	<b>IDEXX</b>
		LOT ⌚
60 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC Zul.-Nr.: K 0089
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern 04-42783-01	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-42783	





**B** Soluție de stopare **IDEXX**

60 ml

Exclusiv pentru uz veterinar


IVD



 PC

Zul.-Nr.:  
K 9782

LOT



IDEXX Elvetia AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern 04-40994-01


IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 46-49594


**C** Soluție de spălare concentrată (10x) **IDEXX**

235 ml

Exclusiv pentru uz veterinar


IVD



 PC

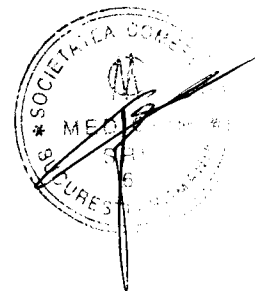
Zul.-Nr.:  
K 9054

LOT



IDEXX Elvetia AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern 04-40990-01

IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 43-40990



<b>1</b>	<b>Placă captușită cu antigen PRRSV</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT
1 x 96 godeuri		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
04-40955-01		49-40956

99-41289  
IDEXX PRRS X3 2PL

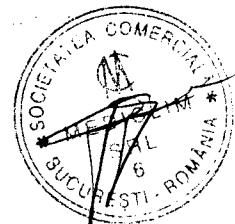
<b>2</b>	<b>CONTROL +</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT
3,0 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC Nr.: FL-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
04-41281-00		44-41281






<b>3</b>	<b>CONTROL -</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT
3,0 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC Nr.: FL-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
04-41282-00		44-41282






<b>4</b>	<b>Conjugat</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT
25 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC Nr.: FL-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12 CH 3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
04-41283-00		22-41283

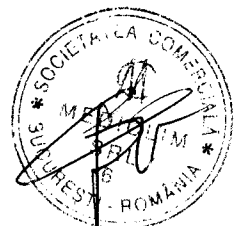
<b>5</b>	<b>Diluant Probe</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT
50 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC Nr.: FL-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12 CH 3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
04-41284-00		45-41284

<b>A</b>	<b>Substrat TMB</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		LOT
20 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		PC Nr.: FL-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
04-41297-00		45-41297



<b>B</b>	<b>Soluție de stopare</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		
20 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
		 Zed. Nrn: FLI-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern 04-41287-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 46-41287

<b>C</b>	<b>Soluție de spălare concentrată (10x)</b>	<b>IDEXX</b>
IDEXX PRRS X3		
125 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
		 Zed. Nrn: FLI-B 504
IDEXX Elvetia AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern 04-41288-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 43-41288





**Kit pentru detectarea  
antigenilor anti Virusul  
Citohapatului Respiratoric  
și de Reproducerea la  
Strună**

**IDEXX PRRS X3**

Gratuit



REF

LOT | SN



IDEXX PRRS X3

Utilizat cu ser sau plasma de la suine.

Notă: Doar pentru uz veterinar.

Reagent	Valori
Plăci capsule cu antigen	5
1. PRRSV	1 x 4,0 mL
2. Control Pozitiv	1 x 4,0 mL
3. Control Negativ	1 x 4,0 mL
4. Control Inhib	1 x 4,0 mL
5. Control Inhib	1 x 4,0 mL
A. Soluție de Spălare	1 x 80 mL
B. Soluție de Spălare	1 x 80 mL
C. Concentrat (10X)	1 x 236 mL

EC REP

IDEXX Europe AG  
12, CH-3097 Liebfeld-Balm 20, Bârlama, 2156 BK Weidling, Olanda  
Tel: +41 31 8702620 Fax: +41 31 8702620  
IDEXX Europa BV  
Tel: +31 20 480 727 4338 Fax: +31 20 480 727 4338

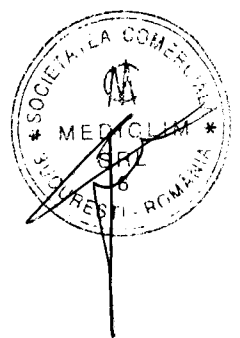
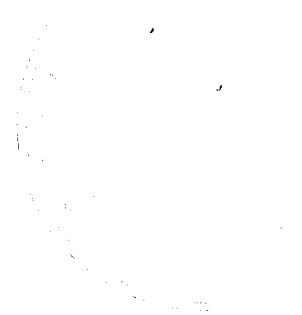


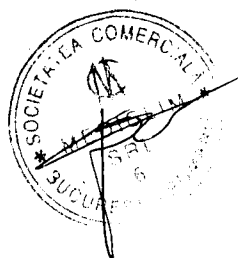
LOT



**99-40959**  
**IDEXX PRRS X3**

04-40959-01





REF

LOT | SN

# Kit pentru determinare anticoipiant Virusul Sindromului Respirator si de Reproductie la Suine

IDEXX PRRS X3

2 x 95 coteanti

**IDEXX**



IDEXX PRRS X3

Utilizati cu ser sau plasma de la suine.

Nota: Doar pentru uz veterinar.

Reagenti	Volum
1. Placi capsiile cu antigen PRRSV	2
2. Control Pozitiv	1 x 3.0 ml
3. Control Negativ	1 x 3.0 ml
4. Conjugal	1 x 25 ml
5. Diluant probe	1 x 50 ml
A. Substrat TMB	1 x 20 ml
B. Solutie de Stopare	1 x 20 ml
C. Solutie de spalare concentrata (10X)	1 x 125 ml



EC REP

IDEXX Eivella AG  
Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern P.O. Box 334, 2150 Et/Hoofddorp, Olanda  
Tel: +41 31 9706260  
Fax: +41 31 9706279

IDEXX Europa B.V.  
Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern P.O. Box 334, 2150 Et/Hoofddorp, Olanda  
Tel: 00800 727 43399  
Fax: 00800 433 99329

IVD

