

## NOVA GROUP INVESTMENT

B-dul Lacul Tei, nr.107, sc.C, et.10, ap.133, Sector 2, Romania  
Tel : 021-2691141/2691142, fax : 021-2691143



SR EN ISO 9001:2001-Nr.82-C

### IDEXX HerdCheck BSE - Scrapie Antigen Kit EIA pentru detectia de Antigen BSE-Scrapie

#### **Numele produsului**

Kit EIA pentru detectia de Antigen *Encefalopatia Spongiforma Bovina – Scrapie*  
Prescurtare: Herd Check BSE- Scrapie Antigen

#### **Utilizare**

Kitul IDEXX HerdCheck de detectie de antigen BSE – Scrapie este un test imunoenzimatic bazat pe captura antigenica (antigen capture enzyme immunoassay EIA) pentru detectia precursorilor conformerilor anormali ai proteinei prionice ( $P^P$ ) din creier (de preferat zona obexului/trunchi cerebral) de la bovine si rumegatoarele mici (ovine si caprine) afectate de Encefalopatia Spongiforma Bovina (BSE) respectiv de Scrapie. In cazul in care kitul este utilizat la rumegatoarele mici, acesta poate detecta  $P^P^{sc}$  si din limfonoduri si tesut splenic. **Kitul este conceput astfel incat sa identifice rapid probele ce contin  $P^P^{sc}$  asociate entitatilor morbide aferente, cu o minima manipulare a acestora, de asemenea poate fi utilizat in sistem automatizat.**

Pentru Statele Membre CE: Test in vitro pentru detectia  $P^{sc}$ - $P^f$  BSE –Scrapie

Producatorul kitului rapid trebuie sa defina un sistem al calitatii bine pus la punct agreat de CRL care sa se asigure ca performanta testului nu se modifica. Producatorul trebuie sa puna la dispozitia CRL protocolul de testare. Instrumentele de prelevare si modificarile aduse in testul rapid sau in protocolul de testare (inclusiv metoda de prelevare) sunt facute numai daca CRL le aproba si daca CRL considera ca aceste modificari nu reduc sensibilitatea, specificitatea si robustetea testului rapid. Acestea trebuie comunicate Comisiei si laboratorului national de referinta (conform EC Nr.1053/2003, Regulament Nr.999/2001).

#### **Descriere si aplicatii**

Acest kit are la baza o metoda licentiata de Microsens Biotechnologies (London, UK; compania detinatoare de patent) ce permite detectarea prionilor anormali. Un ligand specific  $P^P^{sc}$  este imobilizat pe placa de captura antigenica. Probele ce urmeaza a fi testate sunt pregatite prin omogenizarea tesutului si apoi diluate cu solutia speciala de diluat probe. Dupa aplicarea probei pe placa, conformerii asociati bolii se leaga de liganzii imobilizati cu o afinitate ridicata. Placa se spala pentru a indeparta materialul nelegat, inclusiv conformerii normali ai proteinei  $P^f P$ .

Dupa incubarea cu solutia tampon de conditionare, antigenul capturat este detectat utilizand un anticorp specific  $P^P$  ce a fost conjugat cu peroxidaza (HRPO).

Placa este spalata pentru a indeparta moleculele de conjugat nelegate si se adauga substratul reprezentat de peroxidaza. Culoarea dezvoltata este in legatura cu cantitatea relativa de  $P^P^{sc}$  capturata de ligand imobilizat pe placa de microtitrare.



Latu

Interpretarea rezultatelor se bazeaza pe absorbanta optica a probelor. O proba la care diferenta dintre absorbanta citita la 450 nm si cea referentiala (A 450- A ref) este mai mica decat valoarea Cut off-ului se considera negativa in cadrul kitului IDEXX HerdChek BSE – Scrapie – Antigen Test Kit . Proba la care diferenta dintre absorbanta la 450 nm – cea referentiala (A 450- A ref) este mai mare sau egala decat valoarea cut off-ului se considera pozitiva pentru P<sup>sc</sup>. Un test de confirmare ca de exemplu testul de imunohistochimie se impune in cazul tuturor rezultatelor pozitive.

### Componentele kitului

Kitul HerdChek BSE-Scrapie Antigen trebuie pastrat la o temperatura cuprinsa intre 2 si 7°C.

	460 teste	1380 teste
A – placi de captura antigenica	5x1ml	5x1ml
N - control negativ –nonreactiv cu placa de captura, conservat cu azida de sodiu.	5x1ml	5x1ml
P - control pozitiv –neinfectios reactiv cu placa de captura, conservat cu azida de sodiu.	20ml	40ml
D1 - component de diluare placa 1; conservat cu azida de sodiu.	5x 200µl	3x800µl
D2 - component de diluare placa 2; conservat cu azida de sodiu .	20ml	20ml
R - solutie tampon de reconstituire	60 ml	210 ml
CB - tampon de conditionare;conservat cu azida de sodiu.	300µl	3x 300µl
CC - conjugat concentrat ; conservat cu L- Bronidox si metilisotiazolona.	300µl	3x 300µl
SRB-CC - conjugat concentrat de rumegator mic conservat cu L Bronidox si metilisotiazolona	60ml	210ml
CD - diluant pentru conjugat tamponat cu detergenti si stabilizatori de proteine ; conservat cu kathon	450ml	2 x 450 ml
W1 -10 x solutie de spalare; conservat cu azida de sodiu	450ml	2x450ml
W2 - 10 x solutie de spalare; conservat cu gentamicina	60 ml	315 ml
T - TMB substrat		

*Nota : volumele reagentilor indicate la componentele kitului reprezinta cantitatea minima .In unele cazuri , volumele pot fi crescute fata de cele prezentate .*



- Pipete automate cu volume de 25 si 100 $\mu$ l sau pipete automate multicanal. Volumele de reagenti listate in „ Procedura de Testare,, necesita o precizie a pipetelor de +/- 5%.
- Cilindrii gradati pentru solutiile de spalare;
- Folii adezive sau capace de plastic dur pentru placile de microtitrare; tavite pentru reagenti
- Instrumente de unica folosinta pentru disectia probelor sau pentru prelevarea probelor;
- Cititor automat pentru placi de 96 de godeuri (echipat cu filtre de 450nm respectiv 650nm) si spalator automat;
- Aparat FastPrep (FP120A,FP220A) sau Precess 48\*
- Accesorii-instrumentar de colectare a probelor,tuburi de titurare a probelor cu perle ceramice, varfuri de pipete de transfer a omogenizatorilor (disponibil la IDEXX)
- Echipament de protectie: manusi , halate, manusi de unica folosinta, protectii pentru pantofi, bonete,masti faciale;
- 0.5-1N HCL sau 1.0 N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutie de stopare ;
- hipoclorit de sodiu 1N NaOH si 1N HCl, apa deionizata;
- Optional, procesor automat de probe cu o precizie de pipetare de mai mic sau egal cu 2.5% de exemplu, Tecan;
- Optional agitator de microplaci de exemplu IKA MTS2/4);
- Optional incubator ce mentine temperatura la 32<sup>o</sup>-37<sup>o</sup> C si are un circuit minimal de aer.

## Prelevarea si pastrarea probelor

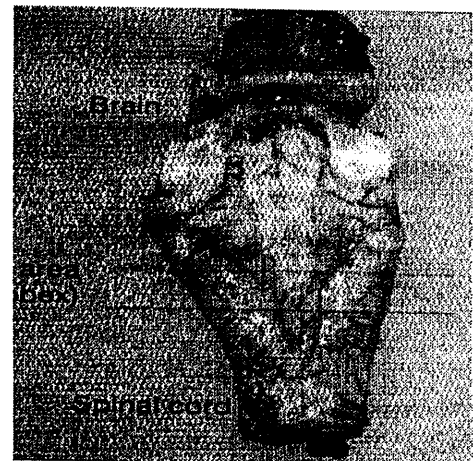
### A Tesut cerebral ( bovine si rumegatoare mici)

1. Se preleveaza 0,30 g (+/-0,05 g) de tesut nervos din partea stanga sau dreapta a creierului ( cat mai posibil de la nivelul trunchiului cerebral/obex) utilizand instrumente de disectie, cantariti fragmentul prelevat pentru a fi sigur ca este cantitatea dorita.

Ca alternativa, se poate utiliza instrumentul de prelevare a probei de la IDEXX pentru obtinerea de probe cerebrale bovine asa cum este descris in Apendix.

Personalul ce efectueaza aceasta etapa trebuie instruit in ceea ce priveste metoda de prelevare.

**NOTA: dupa prelevarea fragmentului, o semi- sectiune completa de creier cu o regiune a obexului cerebral intacta trebuie pastrata pentru a fi utilizata la testarile de confirmare.**



Afatu

2. Plasati fragmentul obtinut in tubul de ribolizare si inchideti-l ferm. Tuburile sunt dotate cu perle ceramice si solutie tampon.

3. Doua instrumente de ribolizare au fost validate pentru utilizarea la EIA BSE- Scrapie IDEXX. Plasati tuburile in instrument si ribolizati asa cum este indicat pentru instrumentul utilizat. Daca macinarea este insuficienta ciclul ribolizare/ macinare se poate repeta.

- Programul de preparare rapida **Fast Prep program** : ribolizati proba timp de 40 de secunde la viteza maxima (6,5m/s) . Daca un al doilea ciclu este necesar, instrumentul trebuie lasat sa se raceasca 5-10 minute intre ciclurile de ribolizare
- Programul 48\*Precess : se ribolizeaza probele conform programului 1, 2x23 secunde la 6500 rpm cu 5 secunde intarziere /deviatie intre ciclurile de functionare.

4. Probele prelucrate respectiv omogenizate ( proaspete sau decongelate) pot fi pastrate la temperatura camerei ( 18-25<sup>0</sup>C) pana la 4 ore inainte de a incepe testul. Numarul probelor ce pot fi preparate intr-o singura sesiune de lucru este flexibil. Omogenizatele pot fi pastrate pana la 24 de ore la 2-7<sup>0</sup>C sau la o temperatura mai mica sau egala de - 20<sup>0</sup> C pana la 6 luni. Probele congelate trebuie decongelate si mixate puternic , prin inversarea tubului inainte de utilizare. Probele de tesut pot fi pastrate la - 80<sup>0</sup> C.

#### Tesut limfatic sau splenic ( rumegatoare mici)

1. Se preleveaza 0.30g (+/- 0.25g) din limfonodul mezenteric sau din splina. Pentru limfonoduri tesutul trebuie prelevat astfel incat sa cuprinda un numar cat mai mare de celule germinative. Maruntiti tesutul in 8-10 fragmente de dimensiuni mici.
2. Etapele privind procesarea si stocarea probelor este la fel ca si la tesutul cerebral.

#### Prepararea componentelor


##### Solutiile de spalare ( Solutia de spalare 1 , solutia de spalare 2)

Solutiile de spalare concentrate trebuie aduse la temperatura camerei ( 18-25<sup>0</sup>C) si agitate usor pana la dizolvarea eventualelor precipitate. Fiecare solutie de spalare concentrata trebuie diluata 1:10 cu apa distilata, deionizata inainte de utilizare (ex. 40 ml de solutie concentrata cu 360 ml de apa distilata pentru o placa).

##### Diluant placa component 2

Diluant pentru placa component 2 (D2) se gaseste sub forma liofilizata. Solutia se prepara prin adaugarea a 200ul de tampon de reconstituire (R) se lasa in repaus 1 minut si apoi se agita /se mixeaza usor .Se utilizeaza intr-o ora de la preparare.





### Diluant de lucru pentru placa

Diluantul de lucru component 1 (D1) trebuie adus la temperatura camerei (18-25 °C). Prepararea diluantului de lucru se face prin adaugarea 1 parte diluant 2 (D2; preparat ca mai sus) cu 25 de parti de diluant 1 (D1) si amestecate energic ( de exemplu 120µl D2 cu 3 ml D1 pentru o placa). Aproximativ 2,75 ml de diluant sunt necesari pentru o placa cand se testeaza probe de creier. Pentru probe de limfonoduri sau splina sunt necesari 5ml de diluant pentru o placa . Aceasta solutie trebuie preparata si utilizata in aceeasi zi in care este preparata.

### Controalele Negativ si Pozitiv

Controalele negativ si pozitiv sunt sub forma liofilizata .Reconstituirea acestora se face adaugand 1ml de tampon de reconstituire. Solutia se lasa in repaus 1 minut si apoi se agita viguros. Se utilizeaza in 2 ore de la preparare.

**NU DILUATI CONTROALELE NEGATIV SI POZITIV  
CU SOLUTIA DE LUCRU PENTRU PLACA.**

### Solutiile de conjugat

Acestea se obtin diluand conjugatul concentrat (HRPO-Conjugated Anti P<sup>r</sup>P) cu solutia de diluare specifica (CD) ; de exemplu pentru o dilutie de 1:100 se utilizeaza 120µl de conjugat concentrat cu 12 ml de diluant pentru conjugat. Consultati eticheta de pe flaconul de conjugat pentru o dilutie corecta. Conjugatul diluat se utilizeaza in 4 ore.

**IMPORTANT : In kit sunt doua conjugate pentru utilizarea in acest test  
- selectati conjugatul adecvat pentru tipul de proba ce urmeaza a fi testat-**

- **Conjugat concentrat (CC)** – se utilizeaza cand se testeaza probe de creier bovin sau probe de limfonoduri de la rumegatoare mici sau probe de splina.
- **Conjugat concentrat creier rumegatoare mici (SRB-CC)** – utilizati acest conjugat cand testati probe de tesut cerebral de la rumegatoare mici.
- **Godeurile** pentru controalele negativ si pozitiv trebuie incluse pentru fiecare tip de conjugat testat.

### Solutia de acid pentru stopare

Solutia de stopare nu este furnizata in kit ; solutia de stopare de HCl 0.5-1N sau 1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pot fi achizionate la concentratia de lucru sau preparata din concentrat.

In toate cele trei protocoale de lucru ce urmeaza a fi descrise este nevoie ca reagentii sa fie echilibrati la temperatura camerei inainte de utilizare..

Inainte de inceperea testului preparati solutii necesare. Mixati toti reagentii prin agitare usoara. Controalele (negativ si pozitiv) se omogenizeaza prin agitare viguroasa si se testeaza

in duplicat. Un capac de plastic se utilizeaza pentru acoperirea placii in timpul efectuării testului.



Component	Volumul de reconstituire	Valabilitatea dupa reconstituire
N/P Control Negativ/Pozitiv	1ml	doua ore la 18-25 °C
D2 Diluant placa 2	200ul	6 luni la -20° C
Diluant de lucru pentru placa	NA	o ora la 18-25 C/ 6 luni la -20° C
Solutie HRPO anti PrP	NA	8 ore la 18-25° C
Solutie de spalare 1;1X	NA	4 ore la 18-25° C
Solutie de spalare 2; 1x	NA	7 zile la 18-25 °C
		7 zile la 18-25 °C

Pastrati orice fragment de placa neutilizat la intuneric, in loc uscat, intr-un container/recipient sigilat.

#### Protocol de lucru

Probele omogenizate se prepara asa cum a fost descris in sectiunea de „Prelevare si Preparare a Probelor,,. Un sistem automat de procesare a probelor se poate utiliza in loc de metoda manuala, incepand cu etapa 1 sau din momentul in care controalele si probele diluate au fost puse in placa de captura de antigen. ( Etapa 3).  
**Important : acoperiti fiecare placa cu un capac de plastic solid sau cu o folie adeziva in timpul etapelor de incubare. Daca etapele de incubare au loc intr-o nisa de biosecuritate (hota) – hota placa trebuie acoperita cu o folie adeziva.**

#### Protocoalele de Lucru

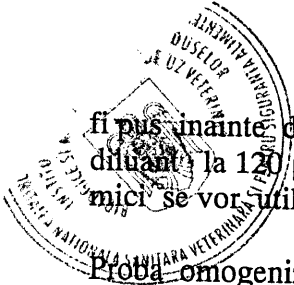
IDEXX HerdCheck\* BSE-Scrapie Antigen Test Kit are trei protocoale de lucru validate pentru tesutul cerebral.: **Standard, Scurt si Ultrascort.** Protocoalele au o performanta echivalenta dar necesarul de echipamente variaza pentru a reduce timpilor de lucru. Protocoalele vor fi descrise in detaliu in tabelul din pagina urmatoare.

**Nota : splina si tesutul limfatic de la rumegatoare mici se testeaza numai prin protocolul Standard.**

#### Dilucia probelor in placa de dilutie

Fixati o schema de testare in care sa se indice pozitia probelor atat in placa de dilutie cat si in cea de testare. Rezervati godeuri in duplicat pentru controale. Diluantul pentru placa poate





fi pus înainte de adaugarea probelor sau dupa aceea in placa de dilutie. Se vor pune 30  $\mu$ l diluant la 120  $\mu$ l proba omogenizata ( pentru tesut splenic si ganglionar de la rumegatoare mici se vor utiliza 50 $\mu$ l diluant cu 100  $\mu$ l de proba omogenizata).

Proba omogenizata se resuspenda prin inversiune si apoi cu atentie se pipeteza proba utilizand o pipeta de transfer, varful pipetei sa ajunga pana la perlele de omogenizare si lasand proba in tubul de distrugere tisulara. Cu atentie dispuneti fiecare proba in placa de dilutie evitand formarea de bule sau sa lasati omogenizat rezidual pe marginile placii de dilutie.

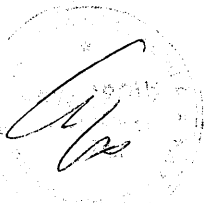
Dupa diluarea omogenizatului mixati energic avand grija sa nu se formeze bule. Amestecarea se poate realiza cu o pipeta sau pe un agitator de placi.

Daca se utilizeaza un agitator de placi este necesar sa se ajusteze viteza de agitare si timpul pentru a se asigura o mixare cat mai completa fara a se imprastia proba. Procedura de lucru se efectueaza in 2 ore.

#### Utilizarea unui agitator pentru incubarea probelor (Protocolurile scurt si ultracurt)

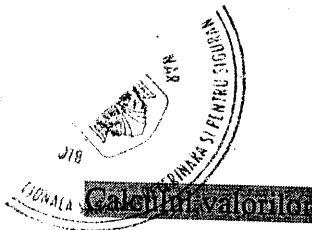
Protocolul standard de lucru impune ca toti timpii de incubare sa fie stationari. Celelalte doua protocoale implica o rotatie usoara (200-300 rpm) pe platforma unui agitator de placi pentru etapa de incubare. Agitatorul trebuie sa creeze o miscare usoara orizontala, circulara. Miscarea nu trebuie sa fie viguroasa pentru a nu se ridica proba pe peretele godeului. Timpii de incubare descresc in acord cu incubarea probei si a conjugatului dupa cum urmeaza.

Procedeu de testare		Protocol Standard	Protocol Scurt	Protocol Ultra Scurt
<b>Etapa</b>	Temperatura: toti timpii de incubare	18-25 °C toate etapele	18-25 °C toate etapele	32-37 °C toate etapele
<b>1</b>	Adaugarea probei in placa de dilutie	120 $\mu$ l de proba cu 30 $\mu$ l de diluant de lucru – se mixeaza bine (vezi sectiunea de dilutie in placa,, deasemenea sectiunea de diluare a probelor de tesut splenic si ganglionar de la rumegatoarele mici)		
<b>2</b>	Adaugarea probei pe placa de captura/de testare	Se pipeteza 100 $\mu$ l de proba diluata in placa de testare ;mixati controalele ; adaugati 100 $\mu$ l in duplicate; acoperiti placa cu un capac.		
<b>3</b>	Incubarea placii de testare/captura	2-3 ore stationar	45-60 de minute;agitare usoara 200+/- 100rpm	20-25 minute ; agitare usoara 200+/- 100 rpm
<b>4</b>	Spalare cu 1X Solutie de spalare 1	Spalati godeurile de 6 ori cu aproximativ 350 $\mu$ l solutie de spalre 1, 1X		
<b>5</b>	Adaugare tampon /incubare	Adaugati 100 $\mu$ l de tampon in fiecare godeu ;acoperiti placa ; incubati 10 +/- 1 min.		









**Media controlului negativ**

$$NCx = \frac{A1(A_{450}-A_{ref}) + B1(A_{450}-A_{ref})}{2}$$

**Media controlului pozitiv**

$$PCx = \frac{C1(A_{450}-A_{ref}) + D1(A_{450}-A_{ref})}{2}$$

**Calcularea Cut off-ului**

Cut off bovine =  $NCx + 0,120$

Cut off rumegatoare mici =  $NCx + 0,180$

### **Rezultate**

Interpretarea rezultatelor se bazeaza pe valoarea absorbantei probelor. Probele cu o valoare a diferentei  $A_{450}-A_{ref}$  mai mica decat valoarea cut off ului sunt considerate negative la testul IDEXX HerdChek BSE Scrapie Antigen test.

Probele a caror valoare a diferentei  $A_{450}-A_{ref}$  este mai mare sau egala cu cea a cut off-ului se considera pozitive pentru P<sup>1</sup>P<sup>50</sup> iar probele trebuie retestate in duplicat cu acelasi kit. Daca si la retestare probele au fost reactive se considera pozitive. Probele se considera negative cand rezultatele de la retestari sunt negative la ambele testari.

### **Masuri de precautie**

- nu expuneti substratul TMB la lumina puternica sau la agenti oxidanti ;utilizati recipiente de plastic de unica folosinta pentru dispersarea TMB ;
- preveniti contaminarea componentelor kitului ; nu utilizati componente ale kitului expirate si nu utilizati componente din mai multe kituri ;
- unele componente ale kitului contin azida de sodiu ca si conservant ; aveti grija sa nu contaminati conjugatul cu solutiile ce contin azida de sodiu.
- pastrati reagentii la 2-7C ;aduceti reagentii la temperatura camerei inainte de utilizare si aducetii inapoi in frigider dupa utilizare ;
- utilizati tavite separate pentru fiecare reagent ;evitati contaminarea substratului cu solutia de conjugat ; nu refolositi substratul ramas in tavita ;
- nu lasati placutele de microtitrare sa stea mai mult de 5 minute intre etapele de spalare si adaugare de reactivi ;



## Informații pentru studenții de medicină veterinară



- Tot personalul trebuie să fie instruit privind riscul relaționat cu BSE respectiv Scrapie și să i se recomande procedurile de decontaminare. Procedurile de biosecuritate trebuie urmate cu strictete așa cum stipulate de reglementările naționale de biosecuritate.
- Soluțiile tampon contin agenți chaotropici; se va evita contactul cu pielea și cu mucoasele;
- Substratul TMB poate irita pielea și ochii așadar evitați contactul direct ;
- Diluantul 1 contine o concentrație ridicată de detergenți în consecință evitați contactul direct ;
- Evitați utilizarea recipientelor de sticlă în laborator.

## Appendix

Prelevarea probelor și testarea trebuie să urmărească reglementările UE No 999/2001, anexa X, cap. C ce se referă la modul de colectare al probelor din ultima ediție al manualului OIE „probele trebuie să fie prelevate pentru tehnica imunoenzimatică din sau cât mai aproape de obex dar nu mai departe de 1,5cm anterior de acesta.

### Prelevarea Obexului de Bovine cu dispozitivul de colectare IDEXX

Idexx detine un dispozitiv de prelevare al probelor ca o alternativă la metoda de extracție a obexului la bovine.

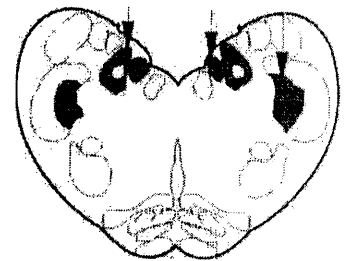
Acesta este o seringă de prelevare. Dispozitivul de prelevare IDEXX a fost aprobat de CRL. Când nu este posibil să se identifice corect zona anatomică de prelevare se vor utiliza instrumente de prelevare așa cum se descrie în secțiunea „Prelevarea și Prepararea Probelor,,

1. Creierul trebuie colectat în abator pe la nivelul gaurii occipitale utilizând un instrument adecvat sau o lingură de prelevare. Identificați regiunea corespunzătoare a obexului prin prezenta formei V pe suprafața superioară (deasupra) a stemului cerebral. Când nu este posibilă identificarea corectă a ariei anatomice pentru prelevare se vor utiliza instrumente de disecție așa cum au fost descrise în secțiunea de prelevare și pregătire a probelor.

2. Poziționați partea inferioară a creierului –stemul- cu partea ce prezintă forma V în sus. Plasati vârful seringii colectoare la marginea zonei de secțiune în partea caudală a stemului cerebral, în zona ce urmează a fi prelevată aproximativ 3mm

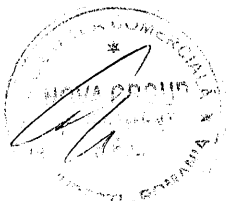
(suficient pentru a oferi siguranță în prelevare).

S-ar putea să fie necesară ajustarea țesutului prin îndepărtarea țesutului spinal dacă lungimea de la baza măduvei spinării la apexul formei V este mai lungă de 3-4 cm.



Secțiune transversală prin creier de bovine la nivelul obexului punctele de prelevare 1. tractul solitar ; 2 nucleul nervului trigemen ; 3 nucleul dorsal ,caudal al vagului ; diagrama Manual OIE, cap.2,3,13

3. Țineți pistonul seringii ferm. Cu indexul /aratator împingeți în stemul cerebral cilindrul exterior nepermițând ca pistonul seringii să se miste în alta direcție



Urmariti figura 2 pentru un o aliniere cat mai corecta a seringii in situsul de prelevare.

Daca cilindrul seringii este impins in zona de prelevare

a probei trebuie sa stea in zona selectata pentru a nu se leziona zona opozita.

O jumatate completa de stem cerebral trebuie pastrata pentru testele de confirmare.

4. Cilindrul seringii se va misca prin tesutul cerebral in zona obexului. Asigurati va ca seringa a fost manevrata in zona de prelevare superioara ( vezi figura 1). Cilindrul astfel manevrat trebuie sa contina acum proba.

Nota : Proba pe care o doriti ( de exemplu aria obexului) este la varful cilindrului.

5. Rasuciti cilindrul seringii pentru a izola proba si cu atentie indepartati seringa din tesutul cerebral.

6. Daca o portiune semnificativa de tesut se regaseste la varful seringii, plasati-o in cilindru prin impingerea pistonului usor. Seringa poate fi manevrata acum pentru indepartarea aerului si pentru indepartarea oricaror spatii moarte dintre portiunile probei prelevate. NOTA : seringa prezinta in interior niste limitatoare ce se simt atunci cand pistonul este impins. Spatiul dintre limitatoare asigura o masurare corecta a volumului probei.

7. Cand cantitatea de proba este suficienta in seringa impingeti pistonul pana la cel mai apropiat limitator. Proba trebuie sa fie continua sa nu existe spatii in zona delimitata de varful seringii si piston. Cateodata poate aparea un exces de material la varful seringii.

8. Indepartati orice cantitate de tesut rezidual. Nu apasati pe piston in timpul curatirii varfului pentru ca proba poate fi eliberata sau compresata si amandoua evenimentele sunt de nedorit.

9. Recipientul pentru distrugere tisulara (tub riboliser) se va tine intr-o mana, vertical iar in cealalta seringa, varful seringii se va pune in gura tubului de distrugere tisulara. Depuneti o cantitate de proba in tubul de distrugere tisulara prin impingerea pistonului de la primul limitator la cel de al 2 lea. Volumul dintre limitatoare este de 150 $\mu$ l ; un volum total de 300 $\mu$ l este depus in tub, echivalent a 0,30g +/- 0,05 g de tesut.

10. Inchideti tubul si incepeti procedura de omozgenizare a probei.

Personalul ce colecteaza probe de obex cu echipamentul IDEXX trebuie bine instruit pentru utilizarea corecta a dispozitivului de colectare, pentru a preleva proba din zona corecta a stemului cerebral. Fiecare tehnician va verifica periodic prin cantarire cantitatea de proba prelevata. Se va institui un program de masuri corective atunci cand se vor constata abateri de la criteriile de prelevare a probelor. Dispozitivele IDEXX sunt de unica folosinta si trebuie indepartate si tratate ca si materiale contaminante dupa utilizare.



## Limitarea Responsabilitatii

Conform legislatiei , sub nici o circumstanta IDEXX s-au alta persoana autorizata nu va face raspunzator o terta persoana pentru pierdera profitului sau a folosintei, special sau accidental,ca si consecinta,indirect ,exemplar, punitiv sau a multiplelor pierderi,inclusiv cele ce determina pierderea clientelei, datelor,echipamentelor sau intreruperea activitatii, pornind de la fabricare, vanzare, aprovizionare sau utilizarea produselor sau serviciilor noastre sau insuficienta sau intarzierea in livrarea a astfel de produse sau servicii.

Suport tehnic - Suport Tehnic IDEXX

U.S. Canada 1-207-556-4895;1-800-548-9997

Europa 00-800-727-43399

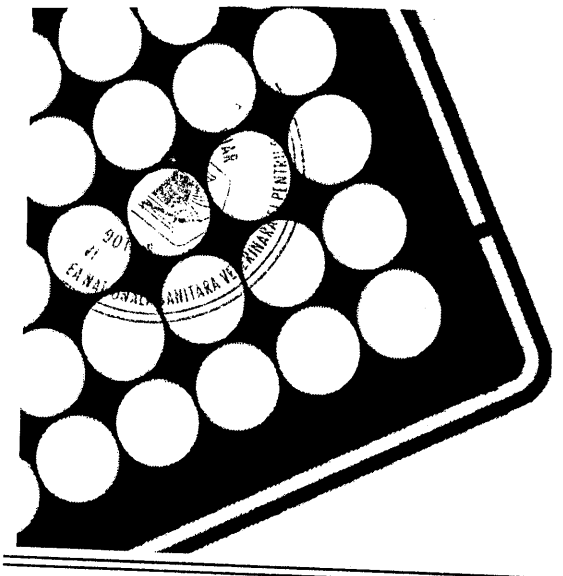
Suport tehnic - ROMANIA

NOVA Group Investment : 004021-2691141 ; 00421-2691142 ; 00421-2691143

S.C.NOVA GROUP INVESTMENT S.R.L.



Atatu



# Encefalopatie Spongiforma Bovina -Scrapie Antigen Test Kit, EIA

5 x 96 Godeuri

04-09521-01

HerdChek\*

Lot Nr.:

Data Expirarii:

**IDEXX**  
LABORATORIES

IDEXX Laboratories, Inc. One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092 USA Tel: 1-207-656-6300 or 1-800-248-3483 Fax: 1-207-666-4346  
IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1374, 2130 EK Hoofddorp, The Netherlands Tel: 00800 1234 3200 Fax: 00800 1234 3233  
©2018 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved.

\*HerdChek is a trademark or a registered trademark of IDEXX Laboratories, Inc. in the United States and/or other countries.  
HerdChek est une marque de commerce ou une marque déposée d'IDEXX Laboratories, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.  
HerdChek es una marca o una marca registrada de IDEXX Laboratories, Inc. en los Estados Unidos de América y/o en otros países.

## Encefalopatie Spongiforma Bovina -Scrapie Antigen Test Kit, EIA

BSE-SCRAPIE Antigen Test Kit este un kit imunoenzimatic de captura antigenica pentru detectia conformerilor anormali din proteinele prionice (PrP<sup>Sc</sup>) in tesuturi prelevate postmortem de bovine si rumegatoare mici  
**Nota: vezi instructiunile din interiorul trusei**  
Pentru uz veterinar

### Reagenti

- A Placi de captura antigenica
  - N Control Negativ-Nonreactiv cu placa de captura antigenica; conservat cu azida de sodiu
  - P Control Pozitiv-Noninfectios; Reactiv cu placa de captura antigenica; conservat cu azida de sodiu;
  - D1 Diluant Placa Component 1; conservat cu azida de sodiu;
  - D2 Diluant Placa Component 2;
  - R Diluant Reconstituire;
  - CB Tampon Conditionat; conservat cu azida de sodiu;
  - CC Conjugat Concentrat; conservat cu Bronidox L metilsotiazolona
  - SRB-CC Conjugat Concentrat Creier Rumegatoare Mici conservat cu Bronidox L metilsotiazolona;
  - CD Diluant Conjugat Tampon cu detergenti si stabilizatori de proteine; Conservat cu katon
  - W1 10X Solutie de spalare 1; conservat cu azida de sodiu
  - W2 10X Solutie de spalare 2; conservat cu gentamicina;
  - T Substrat TMB;
- Se conserva la 2-8°C  
U.S. Vet License No. 313  
Product Code: 5440.21



NOVA GROUP INV. S.R.L.

INTRARE	Nr. 1815	
IESIRE		
Ziua 27	Luna 11	Anul 2018

*Statu*



### Diluant pentru Reconstituire

Se conserva la 2-8°C

Pentru diagnostic in vitro

Vezi instructiunile pentru descriere

Pentru uz veterinar

U.S. Vet. Lic. No. 313

Data expirarii

P.O. Box 1334NL-2130

EK Hoofddorp

04-04761-06



### Control Negativ

Se conserva la 2-8°C

Pentru diagnostic in vitro

Vezi instructiunile pentru descriere

Pentru uz veterinar

U.S. Vet. Lic. No. 313

Data expirarii

One IDEXX Drive

Westbrook, ME 04092

IDEXX Europe B.V.

P.O. Box 1334NL-2130

EK Hoofddorp

04-04761-06



### Diluant pentru Placa

#### Component 1

Se conserva la 2-8°C

Pentru diagnostic in vitro

Vezi instructiunile pentru descriere.

Pentru uz veterinar

U.S. Vet. Lic. No. 313

Data Expirarii:

One IDEXX Drive

Westbrook, ME 04092

IDEXX Europe B.V.

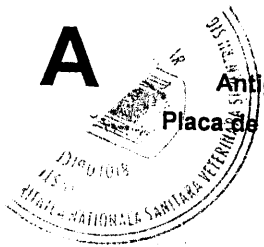
P.O. Box 1334NL-2130

EK Hoofddorp

04-04761-06



*Handwritten signature*

**A**
**Antigen -  
Placa de captura**
**IDEXX  
LABORATORIES**

 One IDEXX Drive  
 Westbrook, ME 04092  
 IDEXX Europe B.V.  
 P.O. Box 1334NL-2130  
 EK Hoofddorp  
 04-04743-06

**HerdChek**
**Se conserva la 2-8°C**

96 Godeuri

Pentru diagnostic in vitro.

Vezi instructiunile pentru descriere.

Pentru uz veterinar

U.S. Vet. Lic. No. 313

Lot Nr.:

Data expirarii

**D2**
**Diluant pentru Placa  
Component 2**
**IDEXX  
LABORATORIES**

One IDEXX Drive

Westbrook, ME 04092

IDEXX Europe B.V.

P.O. Box 1334NL-2130

EK Hoofddorp

04-04743-0

**HerdChek**

 5 x  
200 µL

**Se conserva la 2-8°C**

Pentru diagnostic in vitro.

Vezi instructiunile pentru descriere.

Pentru uz veterinar

U.S. Vet. Lic. No. 313

Data expirarii

Lot Nr.:

**CB**
**rdChek**

mL

**Tampon de conditionare**
**Se conserva la 2-8°C**

Pentru diagnostic in vitro.

Vezi instructiunile pentru descriere

Pentru uz veterinar

U.S. Vet. Lic. No. 313

Data expirarii

Lot Nr.:

**IDEXX  
LABORATORIES**

 One IDEXX Drive  
 Westbrook, ME 04092

IDEXX Europe B.V.

P.O. Box 1334NL-2130

EK Hoofddorp

04-04743-0



L.F.A.

# CD

HerdChek  
60 mL

04092  
Lot Nr.:  
B.V.  
1334NL-2130

## Diluant pentru Conjugat

**Se conserva la 2-8°C**

Pentru diagnostic in vitro

Vezi instructiunile pentru descriere  
Pentru uz veterinar

U.S. Vet. Lic. No. 313

Data expirarii

**IDEXX**  
LABORATORIES

One IDEXX Drive

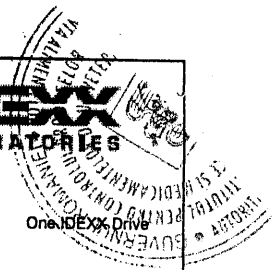
Westbrook, ME

IDEXX Europe

P.O. Box

EK Hoofddorp

04-04753-08



# W2

HerdChek

450 mL

Lot Nr.:

## 10X Solutie de Spalare 2

**Se conserva la 2-8°C**

Pentru diagnostic in vitro  
Vezi instructiunile pentru descriere

Pentru uz veterinar  
U.S. Vet. Lic. No. 313

Data expirarii

**IDEXX**  
LABORATORIES

One IDEXX Drive

Westbrook, ME 04092

IDEXX Europe B.V.

P.O. Box 1334NL-2130  
EK Hoofddorp

04-04757-07

# T

HerdChek

60 mL

Lot Nr.:

## Substrat TMB

**Se conserva la 2-8°C**

Pentru diagnostic in vitro

Vezi instructiunile pentru descriere

Pentru uz veterinar

U.S. Vet. Lic. No. 313

Data expirarii

**IDEXX**  
LABORATORIES

One IDEXX Drive

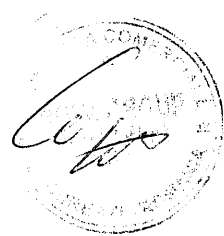
Westbrook, ME 04092

IDEXX Europe B.V.

P.O. Box 1334NL-2130

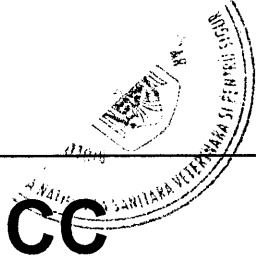
EK Hoofddorp

04-04758-07



Handwritten signature or mark.





**CC**

**Conjugat Concentrat**



HerdChek

**Se conserva la 2-8°C**

One IDEXX Drive

300 µL

Pentru diagnostic in vitro

Westbrook, ME 04092

Vezi instructiunile pentru descriere

IDEXX Europe B.V

Lot Nr.:

Pentru uz veterinar

P.O. Box 1334NL-2130

EK Hoofddorp

U.S. Vet. Lic. No. 313

04-04761-06

**SRB-CC**

**Conjugat Concentrat creier rumegatoare mici**



HerdChek

**Se conserva la 2-8°C**

One IDEXX Drive

300 µL

Pentru diagnostic in vitro

Westbrook, ME 04092

Vezi instructiunile pentru descriere

IDEXX Europe B.V

Lot Nr.:

Pentru uz veterinar

P.O. Box 1334NL-2130

EK Hoofddorp

**W1**

**10X Solutie de Spalare 1**



HerdChek

**Se conserva la 2-8°C**

One IDEXX Drive

450 mL

Pentru diagnostic in vitro

Westbrook, ME 04092

Vezi instructiunile pentru descriere

IDEXX Europe B.V.

Pentru uz veterinar

P.O. Box 1334NL-2130

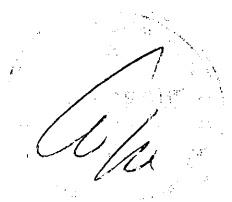
U.S. Vet. Lic. No. 313

EK Hoofddorp

Lot Nr.:

Data expirarii

04-04757-07



**P**

**Control Pozitiv**

**IDEXX**  
LABORATORIES

HerdChek

**Se conserva la 2-8°C**

One IDEXX Drive

5 x 1 mL

Pentru diagnostic in vitro  
Vezi instructiunile pentru descriere

Westbrook, ME 04092

Pentru uz veterinar

U.S. Vet. Lic. No. 313

IDEXX Europe B.V.

Lot Nr.:

Data expirarii

P.O. Box 1334NL-2130

EK Hoofddorp

04-04761-06



*Statu*