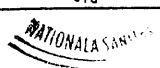




**S.C. NOVA GROUP INVESTMENT S.R.L.**  
J40 / 6000/2001 , CUI : RO13986464

Sfr. OITUZ, nr 47 C ,OTOPENI, Jud. ILFOV , ROMANIA  
Tel : +(4 031)425.35.15, Fax:+ (4 031) 425.35.16  
[www.vetlab.ro](http://www.vetlab.ro) ; E-mail: [info@novagroup.ro](mailto:info@novagroup.ro)



## **ANEMIA INFECTIOASA ECVINA**

Producator : IDEXX Laboratories USA

Kit de detectie a anticorpilor anti virusului Anemiei Infectioase Ecvine  
prin testul de imunodifuzie in gel de agar

### **Introducere**

Antigenul viral purificat obtinut din virusul **Anemiei Infectioase Ecvine** poate fi utilizat in testul de imunodifuzie in gelul de agar (AGID) pentru detectia anticorpilor specifici prezenti in serul cailor infectati. Liniile de precipitare nespecifice sunt eliminate in reactia de imunodifuzie prin utilizarea unui antigen inalt purificat. Eliminarea acestor linii de precipitare nespecifice pot interfera cu rezultatele testului si astfel sa se obtina un numar mai mare de rezultate incorecte.

### **Descriere**

Migrarea antigenului si a anticorpului unul catre celalalt in gelul de agar conduce la formarea unor linii de precipitare. Prin aplicarea acestui principiu, in acest test se pot detecta anticorpii formati la 10 pana la 30 zile postinfectare. Liniile de precipitare in serurile intens pozitive pot fi vizualizate ca linii continue intre serul de controlat si centrul godeurilor in care se gaseste antigenul. Serurile slab pozitive se traduc prin aparitia unei linii usor curbate intre serul de controlat si godeurile cu antigen. In cazul serurilor negative liniile de precipitare nu se formeaza.

### **Reagenti furnizati in kit sunt suficieni pentru pana la 230 teste**

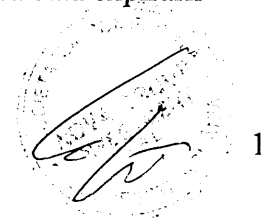
- A.** Antigen viral conservat - 1 flacon 3.9 ml ;  
cu azidă de sodiu
- B.** Ser pozitiv de control - 1 flacon 11.7 ml ;  
Conservat cu azidă de sodiu

### **Precautii**

1. Kitul se conserva la o temperatura cuprinsa intre 2-8<sup>0</sup> C ; nu lasati reagentii la temperatura camerei mai mult decat este necesar ;
2. Toate probele si reagentii pot fi surse de transmitere a virusului **Anemie Infectioase Ecvine**, de aceea se recomanda sa ardeti sau autoclavati toate componentele biologice.
3. Nu utilizati reagenti din alte kituri ;
4. Nu utilizati reagenti expirati;
5. Acest kit este numai de uz veterinar , doar pentru diagnostic in vitro.
6. Este vandut si utilizat in laboratoarele acreditate de pe teritoriul USA sau din EU

### **Conservare**

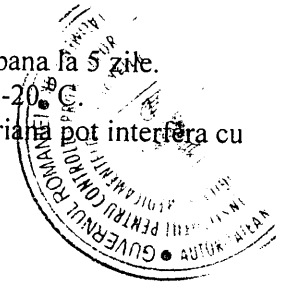
Reagentii se pastreaza la o temperatura cuprinsa intre 2-8<sup>0</sup> C. Reagentii sunt stabili pana la data expirarii inscriptionata pe ambalaj , in conditiile in care acestia au fost depozitati adecvat.



## Colectarea probelor si prepararea pentru testare

Se utilizeaza numai seruri provenite de la ecvine. Probele se pot stoca la 2-8 °C pana la 5 zile. Daca se pastreaza pentru o perioada mai mare de timp acestea se vor conserva la -20 °C. Prezenta turbiditatii, a hemolizei sau a altor aspecte ce indica o incarcatura bacteriana pot interfera cu performanta si acuratetea testului.

**Nu testati probe ce prezinta indicii de incarcatura bacteriana.**



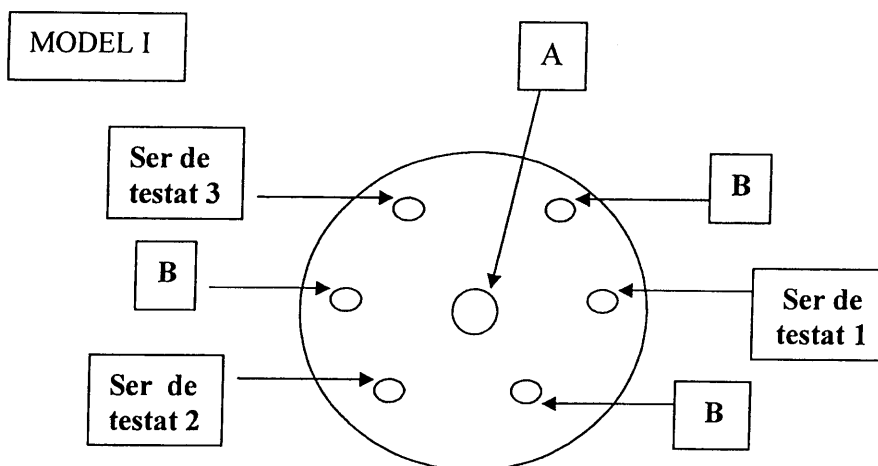
## Metoda de lucru

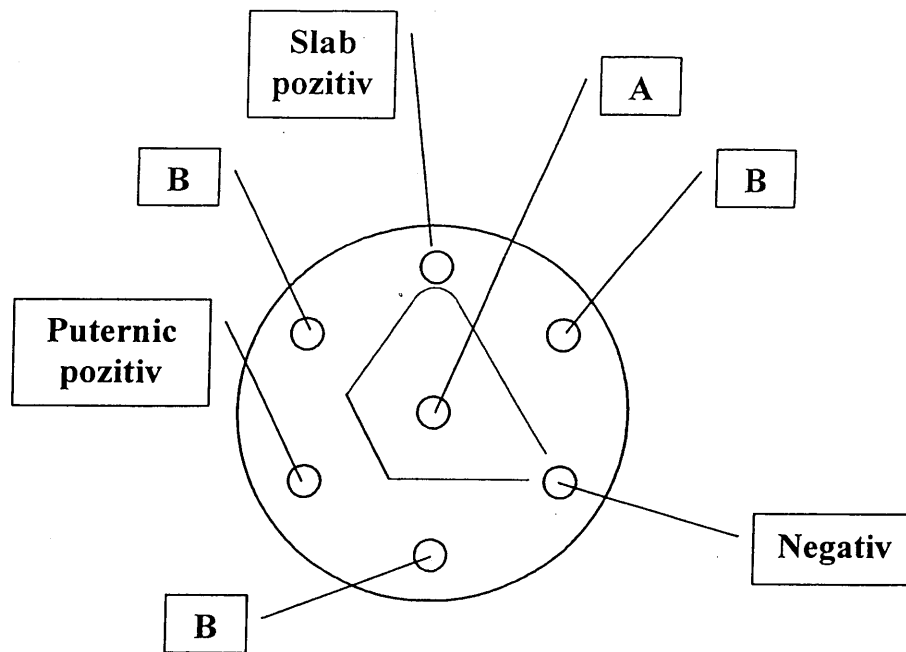
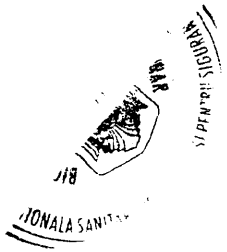
### Prepararea placilor de agar

1. Preparati 1 litru de solutie tampon din : 2g de Hidroxid de Sodiu ( NaOH) si 9 g de Acid Boric (H3BO4). Aaugati 1 litru de apa distilata si ajustati pH -ul la 8.6+/- 0.1.
2. Preparati o solutie de agar Nobel 1.0% in solutia tampon prin metodele a sau b:
  - a. Fierbeti suspensia pana la dizolvarea agarului si autoclavati-o pentru 7 minute;
  - b. Puneti solutia de agar in aparatul de microunde pentru o durata totala de 3 minute formata din intervale de 30 de secunde sau pana cand observati ca , agarul s-a dizolvat.
3. Aaugati 15ml de agar lichid in placi Petri cu diametru de 100 mm.
4. Placile Petri se lasa sa se raceasca o ora la temperatura camerei si apoi sunt stocate la temperaturi cuprinse intre 2-8 °C ( netaiate – fara realizarea godeurilor in placa; placile se pot pastra pana la 7 zile).
5. Godeurile vor avea diametrul de 5.3 mm si cu o distanta intre ele de 2.4 mm. Numarul total de godeuri va fi de 7 cu unul central si 6 periferice. Modelul de dispozitie a godeurilor pe placa poate fi obtinut de la Laboratorul National de Servicii Veterinare, PO Box 844, Iowa 50010.
6. Godeurile se fac atunci cand agarul este complet racit ( 2-8C) si inainte de utilizare. Indepartati orice rest de agar din godeuri inainte de adaugarea reagentilor sau a probelor.

### Plasarea probelor si a antigenului in godeuri

1. Umpleti complet 3 godeuri alternative cu cate un ser de testat ( vezi schema de mai jos), evitati surplusul de ser in godeu ( serul sa nu se reverse peste marginile godeului);
2. Umpleti godeul central cu 50 µl antigen purificat, in aceiasi maniera evitand surplusul;
3. Umpleti cele 3 godeuri exterioare ramase cu 50 µl ser pozitiv de control evitand varsarea acestuia peste marginile godeurilor.
4. Incubati placile timp de 24-48 de ore la temperatura camerei (18-25 °C), in atmosfera umeda.





## Rezultate

Modelul II arata diferite linii de precipitare ce se pot forma in testul AGID.

- Ser Negativ:** Nu va forma linii de precipitare si nu va influenta linia de precipitare a matorului pozitiv (B).
- Serul Slab Pozitiv:** Apare o usoara curbare a liniei de precipitare intre godeul cu antigen (A) si cel cu ser de testat.
- Ser Puternic Pozitiv:** O linie de precipitare se formeaza intre godeul cu proba si godeul central (A) si se continua cu liniile de precipitare de control dintre godeurile B si A.
- Ser Foarte Puternic Pozitiv :** Serurile care au titruri mari de anticorpi pot forma benzi de precipitare mai largi cu tendinta de a difuza si disparea cu timpul.  
O linie clara poate fi observata daca serul de testat a fost diluat de 2 ori sau retestat.

### 5. Slab Pozitivi pot apare cand:

- Proba a fost obtinuta in perioada de incubatie a bolii. Se retesteaza dupa un interval de doua sau trei saptamani ceea ce va evidentia o reactie puternica.
- Daca animalul nu prezinta semne clinice de boala si este o reactie nemodificata la testul AGID, atunci se considera purtator;
- Reactie slab pozitiva este caracteristica la manjii alaptati la femelele infectate.  
Manjii se vor retesta dupa 6 luni, iar rezultatele pot fi negative evidentiind faptul ca nu sunt infectati. Daca femela este negativa la testul de imunodifuzie atunci probabil manzul este infectat.

6. Probele dubioase se directioneaza la Laboratorul National de Referinta.

### Controlul de calitate

Daca controlul pozitiv din kit nu reactioneaza nu mai utilizati kitul.  
Contactati reprezentantul IDEXX local.

3



---

**B Control Pozitiv AIE**

Conservare la la 2-8<sup>0</sup>C.Pentru diagnostic in vitro. Vezi  
instrucțiunile de utilizare. Pentru uz veterinar exclusiv.

Lot nr.

Data expirării:

USVet. Lic. No.

HerdChek

**EIA-AGID**

11,7ml

**IDEXX**  
LABORATORIES

One IDEXX Drive,

Westbrook, ME

IDEXX Europe B.V.

P.O. Box 1334,

NL- 2130 EK Hoofddorp

---

**A Antigen AIE**

Conservare la la 2-8<sup>0</sup>C.Pentru diagnostic in vitro. Vezi  
instrucțiunile de utilizare. Pentru uz veterinar exclusiv.

Lot nr.

Data expirării:

USVet. Lic. No.

HerdChek

**EIA-AGID**

3,9 ml

**IDEXX**  
LABORATORIES

One IDEXX Drive,

Westbrook, ME

IDEXX Europe B.V.

P.O. Box 1334,

NL- 2130 EK Hoofddorp



**KIT DE DETECȚIE A ANTICORPILOR CONTRA VIRUSULUI ANEMIEI  
INFECȚIOASE ECVINE (EIA AGID)**

Pentru detecția in vitro a anticorpilor contra virusului anemiei infecțioase ecvine prin tehnica de imunodifuzie

**Conține reagenți pentru până la 230 de teste**

**A. 1 flacon Antigen anemie infecțioasă ecvină (capac negru)**

**3,9 ml**

**B. 1 flacon Ser pozitiv de control (capac roșu)**

**11,7 ml**

**Condiții de păstrare :** la 2-8<sup>0</sup>C. Pentru uz veterinar exclusiv.

Vezi instrucțiunile de utilizare.

\*Diasystem este marcă înregistrată a IDEXX Laboratories Inc., în Statele Unite și/sau alte țări.

US Vet. Lic. no.

Codul produsului

Diasystems\*EIA-AGID

**IDEXX**

LABORATORIES

Lot nr.

Data expirării:

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

Tel.: 207-556-4890 sau 800-548-9997 Fax; 207-556-4826 sau 800-328-5461

**IDEXX Europe B.V.** P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda

Tel.; 00800 727 43399 Fax: 00800 433 99329