

INSTRUCȚIUNE

pentru administrarea vaccinului viu, liofilizat, contra bolii Newcastle, tulpina „La-Sota”

(Instituția de elaborare fiind: ФГБУ «ВНИИЗЖ», com. Iureveț, or. Vladimir, Russia.

1. GENERALITĂȚI

1. Vaccinului viral viu uscat contra bolii Newcastle cu tulpina „La-Sota”.

2. Forma medicamentoasă-masă liofilizată. Vaccinul se prepară din lichidul extraembrional al embrionilor de găină SPF, infectate cu virusul bolii de Newcastle (tulpina La Sota) cu adaos în calitate de stabilizator lapte degresat (40%) și lactalbumină hidrolizată (10%).

După aspectul exterior vaccinul reprezintă o masă omogenă de culoare galben-deschis sau cafeniu-deschis, care ușor se dizolvă în apă fără a forma fulgi sau sedimente. Vaccinul este preambalat a câte 100, 1000, 2000, 3000, 4000, doze intranazale în fiole cu capacitatea respectivă, fiind închise ermetic cu dopuri de cauciuc și sigilii din aluminiu. Fiolele după liofilizare sunt vacuumate.

3. Fiolele cu vaccine sunt ambalate în blistere sau cutii din polistiren dotate cu cuiburi și partiții (segmentate). Fiecare cutie conține și instrucțiunea pentru administrarea preparatului. Termenul de valabilitate al vaccinului este de 12 luni din data lansării la respectarea condițiilor de păstrare și transportare. Se interzice administrarea vaccinului după expirarea termenului de valabilitate.

4. Vaccinul se păstrează și se transportă în loc uscat întunecos la o temperatură de la 2°C până la 8°C.

5. A nu se lăsa vaccinul la îndemâna copiilor.

6. Fiolele cu vaccine lipsite de etichetă, cu termen de valabilitate expirat, cu perturbarea integrității și/sau a ermeticității, cu culoarea și/sau consistența conținutului modificată, prezența de impurități, de asemenea reziduurile de vaccine neutilizate în decurs de 4 ore după deschiderea fiolelor, se supun rebutării și procesului de dezinfectare prin fierbere timp de 30 de minute sau de prelucrare cu soluție alcalină de 2% sau cu soluție de clor de 5% (1:1) timp de 30 minute. Evacuarea vaccinului dezinfectat nu necesită respectarea unor măsuri de precauție special.

2. PROPRIETĂȚI BIOLOGICE



7. Vaccinul provoacă formarea răspunsului imun la păsări față de boala de Newcastle peste 6-8 zile după administrarea în doză unică cu o durată nu mai mică de 1,5-2 luni. Într-o doză de vaccinare se conțin nu mai puțin de 6,7 Ig ELD₅₀ de virus vaccinal al bolii de Newcastle (tulpina La-Sota). Vaccinul este inofensiv și nu manifestă acțiune terapeutică.

3. MOD DE ADMINISTRARE

8. Vaccinul este prevăzut pentru profilaxia bolii Newcastle la păsările sănătoase.

9. Se interzice vaccinarea păsărilor bolnave și/sau slăbite.

10. Momentul optim de vaccinare împotriva bolii Newcastle este determinată de nivelul de anticorpi materni prezenți la puii cu vârsta de 10-zile, fiind analizate după metoda: inhibarea hemaglutinării (HAI)- și/sau metoda imunofermentativă (IFA) cel puțin 25 de probe de ser de sânge de la păsările care sunt în gospodărie. Păsările se vaccinează, în cazul în care mai mult de 20 la sută din probe de sânge a titrului de ser antihaemagglutinin sunt mai jos de 1:8. În cazul în care 80 la sută sunt mai multe probe de sânge cu titrul de anticorpi ser la BB 1:8 sau mai sus-pasărea se cercetează repetat la fiecare 3-5 zile și la o imunitate de 80% (de exemplu, 20 la sută sau mai multe probe de sânge ser titrului anticorpi de mai jos 1:8)- pasărea se vaccinează. Următoarele cercetări serologice se efectuează la fiecare 14-28 de zile de la vaccinare. Vaccinul este administrat intranasal (ocular), per oral (per os), prin metoda spray sau cu aerosolul.

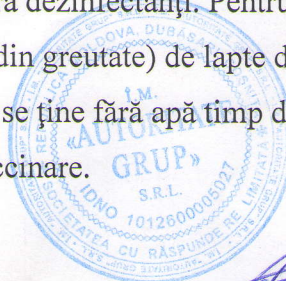
Intranazal

Vaccinul se diluiază cu soluție salină, astfel ca o doză (nazală) să conțină în 0,1 cm³ de soluție salină. Vaccinul pregătit se picură cu o pipetă în nara la fiecare pui într-un volum de 0,1 cm³ (2 picături), cealaltă nară se închide cu degetul, realizându-se astfel o penetrare mai profundă a medicamentului în cavitatea nazală. În caz că caile nazale sunt astupate vaccinul în aceeași doză se aplică intraocular.

Metoda de administrare cu apă potabilă (pentru toate versiunile de vaccin)

Pentru pregătirea și distribuirea soluției de vaccin se utilizează apa potabilă purificată liberă de ioni de clor și fier la temperatura camerei.

Cu o zi înainte de vaccinare se determină cantitatea de apă pe care o bea o pasăre timp de 1-1.5 ore, și se calculează volumul necesar pentru vaccinarea păsărilor. Pasărea se vaccinează din proporția 10 doze comerciale (nazal) pe cap. Numărul necesar de doze corespunzătoare numărului de pui vaccinați, se dizolvă în cantitatea de apă prescrisă. Sisteme de apă disponibile în ferme înainte de imunizare trebuie să fie curățate fără dezinfectanți. Pentru stabilizarea virusului în apă, este recomandabil să se adauge 5% (din greutate) de lapte degresat sau 25% (în volum) de lapte degresat. Înainte de vaccinare pasărea se ține fără apă timp de 2-3 ore. Hrănirea și adăparea păsărilor sunt permise peste 2 ore după vaccinare.



Metoda (spray)

Metoda spray se recomandă dacă este riscul de infectare prematură cu virus a întregului efectiv. Puii se imunizează începând cu prima zi de viață și nu se ține cont de conținutul de anticorpi materni prezenți. Vaccinarea se efectuează prin duze speciale, care generează particule monodispersate cu un diametru de 0.1-0.4 mm. Astfel, pentru puii de o zi mărimea picăturii vaccinate trebuie să fie minimă (sub formă de ploaie ușoară), pentru păsări mari respectiv mai mari. Un indicator de imunizare corect, este uniform acoperirea umedă a penajului de pe cap la pui. Ventilarea în hală se oprește, se reduce iluminarea, care calmează și promovează gruparea păsărilor. Se include sistemul de ventilare și iluminare doar după 20 minute după vaccinare. Imunitatea după vaccinare este determinată în 14-21 zile după vaccinare.

Metoda de aerosoli (pentru versiunea NB)

Prin metoda aerosoli de imunizare, diluarea de lucru al medicamentului se face prin formula:

$Pp = CV \times TxA/D$ în cazul în care:

Pp.-Diluția de lucru a virusului;

C- concentrația virusului aerosol (mg/l) în hala, a căror valoare este după cum urmează:-
0,1 insuficient sigilă (fisuri în ferestrele și usile, o tija mica prin extragerea aerului)-02 camere satisfăcător sigilate (ajustate cu grijă ferestre, uși, trape, guri de aerisire, fără spații). În încăperile prost sigilate vaccinarea prin aerosol este interzisă.

V-volumul pulmonar la păsări, care se calculează cu formula:

$-0.78 \text{ hm} - 16/1000$ în cazul în care, capacitatea pulmonară 1/min; $0,78 \text{ cm}^3/\text{min}$, g- volumul de respirație pe 1, g- greutatea păsării, m-este greutatea medie a păsărilor;
16-factor constant.

Greutatea medie este determinată prin cântărire a 30 păsări luate din diferite hale.

T-efecte timpul de aerosoli asupra păsărilor, care nu trebuie să depășească 20 de minute.

Imunizarea sau expunerea se calculează după 1-3 min de la începutul generatorului de aerosoli. În zilele călduroase, păsările imunizate petrec primele ore ale dimineții, și pentru a reduce expunerea la 15 minute.

A- infecțiozitatea virusului de vaccin ($\text{Ig EID}_{50}/\text{sm}^3$), care trebuie să fie pre-determinate înainte de imunizare și transformate în $\text{IgEID}_{50}/\text{mg}$.

D-doza de imunizare a virusului, care ar trebui să facă pentru puii de găină în conformitate cu 31 zile 600 EID_{50} , precum și pentru păsările mai mari- $1000-1200 \text{ EID}_{50}$ luni de vîrstă;

Exemplu:

Infecțiozitatea virusului $9,0 \text{ Ig EID}_{50}/\text{sm}^3$ sau $6,0 \text{ IgEID}_{50}/\text{mg}$ ($1000000 \text{ EID}_{50}/\text{mg}$).



Concentrația de aerosol a virusului la păsările în hala 0,1 mg/l. Expunerea la imunizare circa 20 de min. Volumul pulmonar la păsări în hală 0,2l/min. Doza de virus, care ar trebui să pui 1000EID50.

$P.p.=CTVA/D=(0,1 \times 0,2 \times 20 \times 1000000)/1000=400$ și anume 1 cm³ de virus vaccin ar trebui să fie diluat 1:400. Valoarea totală a virusului liofilizat, care ar trebui să fie luate pentru a pregătit diluția de lucru a virusului.

Exemplu: volumul de 5000m³ diluarea virusului 1:400.

Consumul de diluție de lucru este de 1 cm³ la 1 m³ de hala. Astfel, la hala cerută 5250 cm³, diluarea virusului de lucru (5000 5% pentru restul de generator de aerosol). Numărul virusului pentru hala 13.1 cm³ (5250:400).

Pentru a pregăti diluția de lucru a virusului se ia mai puțin de trei flacoane (ampule), preluate din cutii diferite (chiar dacă calculul necesită un flacon), dar utilizați cantitatea de virus care este necesară pentru a puleveriza în hală anumit volum. Virusul vaccinului se dizolvă în apă distilată sau fiartă, răcită la temperatura camerei, apa cu una dintre stabilizatorii următori: 5% (în greutatea) lapte praf degresat, 10% (în volum) de glicerol pur, de 25% (în volum) din pasteurizat lapte degresat (lapte degresat).

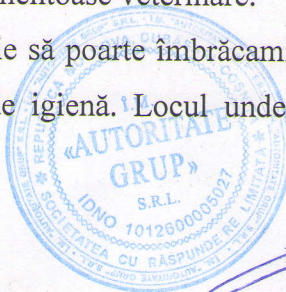
Vaccinarea prin aerosoli se efectuează cu ajutorul generatoarelor de aerosoli care conduc diluție preparată a virusului prin cilindru gradat. Plasarea generatoarelor și regimului de lucru se determină după modul de operare în conformitate cu manualul pentru funcționarea lor.

Înainte de a conecta generatorul de aerosoli la o sursă de aer se închid ferestrele ușile gurile de aerisire, furtunuri, se oprește alimentarea de la ventilație și de evacuare. Timpul de la alimentarea cu aer este oprit și aerul de evacuare înainte de generatorul nu trebuie să depășească 5 minute. După expirarea timpului de aerosol, generatorul de vaccinare este oprit, se efectuează ventilația halei de păsări. (trapele de aerisire deschise în lunile mai calde, cu ferestre și uși deschise.). Se intră în hala, nu mai devreme de 10 minute de la începerea aerisirii.

La 3-5 zile după vaccinare cu aerosoli la 5-10% din păsările vaccinate pot apărea disconfort, dificultăți de respirație, pierderea poftelor de mâncare, creșterea oarecum caz. Aceste efecte dispar după 10-12 zile după vaccinare. La păsările adulte, reacții la vaccin nu sunt.

IV METODELE DE PRECAUȚIE

1. În timpul lucrului cu vaccinul trebuie de respectat cu strictețe regulile de protecție și igienă personală prevăzute în cazul folosirii preparatelor medicamentoase veterinare.
2. Persoanele care participă la efectuarea vaccinării trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție (halate, fesuri, mănuși e.t.c.) cu respectarea normelor de igienă. Locul unde se lucrează cu vaccinul trebuie să fie dotat cu trusă medicală.



3. În cazul nimeririi vaccinului pe piele sau pe tesuturile mucoasei se spală acest loc abundant cu un jet de apă de robinet. În cazul când vaccinul nimeriște accidental pe podea sau sol locul se prelucrează cu soluție de clor de 5%.

4. Instrucțiunea este elaborată de ФГБУ «ВНИИЗЖ», 600901 com. Iureveț, or. Vladimir, Russia.

