

**Descriere:**

Invenția se referă la medicina veterinară, în special la tratamentul colibacilozei la viței.

Tratamentul vițelilor nou-născuți în stare de imunodeficită fără aplicarea preparatelor imunocorectate este foarte dificil din cauza faptului că vițelii se nasc cu hipogamaglobulinemie, este extrem de importantă absorbția rapidă a lactoglobulinelor imune colostrale, ceea ce depinde de absorbția la timp a colostrului. Efectul adsorbirii lactoglobulinelor imune este legat de cantitatea colostrului înghițit, de vârsta vițelilor și influența prezenței mamei-vacă în decursul primelor 24 ore de viață.

Pentru identificarea imunodeficitului la viței se aplică testul simplu, dar exact, și anume zinc-sulfatul.

Se cunosc metode de tratament al colibacilozei la viței, bazate pe folosirea preparatelor, care conțin antibiotice, sulfanilamide și nitrofurane.

Însă metodele cunoscute posedă un șir de neajunsuri. Mai întâi de toate, ele se caracterizează printr-o efectivitate relativă de tratament. Microorganismele se adaptează repede la antibiotice, devin polirezistente. Testarea efectului preparatelor terapeutice împotriva colibacilozei la viței depinde de determinarea concentrației imunoglobulinelor serice, deoarece concentrația joasă duce, de regulă, la un tratament inefficient [1,2,3,4].

Cea mai apropiată este metoda tratamentului colibacilozei la viței folosind lactoglobulină, pe calea alăptării în doze 150-200 ml [5]. Însă metoda dată nu asigură realizarea eficacității terapeutice.

Sarcina constă în ridicarea eficacității tratamentului pe baza corecției imunodeficitului și menținerii stării normale a epiteliului învelișurilor mucoaselor tractului digestiv al vițelilor nou-născuți.

Aceasta se realizează prin faptul că în metoda de tratament al vițelilor de colibaciloză, care prevede folosirea lactoglobulinei, se introduce suplimentar retinol (retinol acetat) intramuscular în doze 100000-150000 U.I. o dată în 24 de ore timp de două-trei zile, lactoglobulina fiind introdusă intravenos în doze 75-80 ml o dată în 24 de ore timp de una-două zile.

Ațiunea comună a ambelor preparate asigură o eficiență înaltă a tratamentului. Totodată, sporește reactivitatea imunologică nespecifică a organismului, ea contribuind la reprimarea activității vitale a germei bolii. La rândul său, excluderea folosirii antibioticelor dă posibilitatea păstrării eubiozei organismului și previne dezvoltarea reacțiilor alergice la oameni.

Metoda se realizează în felul următor. Se introduce retinol (retinol acetat) intramuscular în doze 100000-150000 U.I. o dată în 24 de ore timp de două-trei zile, lactoglobulina fiind introdusă intravenos în doze 75-80 ml o dată în 24 de ore timp de una-două zile.

Exemplul de realizare a metodei.

La ferma de lapte, gospodăria didactică "Chetrosu", cu 220 de vaci, s-au îmbolnăvit de colibaciloză 64 de viței. Pentru tratamentul animalelor bolnave a fost întrebuințată metoda propusă, conform căreia a fost injectată intravenos lactoglobulină în doze 75-80 ml o dată în 24 de ore timp de una-două zile, de asemenea a fost introdus retinol (retinol acetat) intramuscular în doze 100000-150000 U.I. o dată în 24 de ore timp de două-trei zile. În consecință au fost vindecați 62 de viței.

Pentru determinarea parametrilor optimi ai metodei au fost efectuate un șir de experiențe, rezultatele cărora sunt reprezentate în tabelele 1-5.

Tabelul 1

Determinarea dozei unice de lactoglobulină.

Grupul	Numărul de capete	Doza, în ml	Divizibilitatea administrării	S-au vindecat, în %
1	20	60	1	0
2	20	65	1	0
3	20	70	1	20
4	20	75	1	40
5	20	80	1	40
6	20	85	1	40

După cum reiese din tabel, administrarea lactoglobulinei în doză mai mică de 75 ml este inefficientă sau puțin efectivă. La mărirea dozei peste 80 ml sporirea ulterioară a efectului tratamentului nu are loc. Prin urmare, optimă este doza unică de administrare intravenoasă a lactoglobulinei în limitele de 75-80 ml.

Tabelul 2

Determinarea divizibilității administrării lactoglobulinei.

Grupul	Numărul de capete	Doza, în ml	Durata curei	S-au vindecat, în %
1	20	75	1	75
2	20	75	2	80
3	20	75	3	80
4	20	75	4	80

Astfel, optimă este administrarea lactoglobulinei timp de una-două zile. Administrarea ulterioară a lactoglobulinei nu duce la sporirea efectului tratamentului.

Tabelul 3

Determinarea dozei optime a retinolului în complex cu lactoglobulina.

Gru- pul	Numă- rul de capete	Doza lactoglobulinei, în ml	Divizibilit atea adminis- trării	Doza, în U.I.	S-au vindeca t, în %
1	20	75	2	50000	80
2	20	75	2	75000	80
3	20	75	2	100000	85
4	20	75	2	125000	85
5	20	75	2	150000	85
6	20	75	2	175000	85

Doza de retinol este optimă în cantitatea de 100000-150000 U.I. la administrare unică. Cantitatea mai mică a preparatului nu asigură efectul suficient de înalt al tratamentului, iar mărirea dozei nu duce la mărirea procentului vindecării animalelor îmbolnăvite.

Tabelul 4

Determinarea divizibilității administrării retinolului.

Gru- pul	Numărul de capete	Doza lacto- globulinei, în ml	Divizibilitatea administrării lactoglobulinei	Doza reti- nolului, în U.I.	Divizibilitatea administrării retinolului	S-au vin- decat, în %
1	20	75	2	125000	1	80
2	20	75	2	125000	2	95
3	20	75	2	125000	3	95
4	20	75	2	125000	4	95

După cum rezultă din tabel este rațională administrarea retinolului o dată în 24 de ore timp de două-trei zile. Administrarea unică asigură un efect destul de înalt al tratamentului. La continuarea administrării retinolului peste 3 zile nu are loc sporirea ulterioară a efectului tratamentului.

Tabelul 5

Eficacitatea terapeutică comparativă a preparatelor.

Metodă de tratament	Numărul de capete	Doza preparatului, în ml	Divizibilitatea administrării	S-au vindecat, în %
1. Complexul propus constă din: a) lactoglobulină	20	75-80	o dată în 24 de ore timp de una-două zile	
b) retinol		100000-150000 U.I.	o dată în 24 de ore timp de două-trei zile	98,5
2. Antibiotic (neomicină)	20	5000 U.I. la un kg masă vie		60,9
3. Prototip (lactoglobulină)	20	150- 200ml	Alăptare unică	20

Astfel, după cum rezidă din cercetările efectuate, eficacitatea optimă terapeutică a tratamentului colibacilozei se realizează prin administrarea intramusculară la vițeii a retinolului în doze 100000-150000 U.I. o dată în 24 de ore timp de două-trei zile, combinând cu lactoglobulină, administrare intravenoasă, în doza de 75-80 ml o dată în 24 de ore timp de una-două zile. Această realizare a metodei de tratament al colibacilozei la vițeii asigură atingerea eficacității terapeutice cu un randament de 98,5 %.