

Invenția se referă la agricultură, în particular la creșterea tineretului taurin și anume a vițelilor.

La creșterea și alimentația vițelilor în primele luni după naștere se folosește laptele de vacă. Începând de la a 10-a...15-a zi vițelilor li se include în alimentație fân, suculete și concentrate [1].

Cea mai apropiată soluție conform esenței este procedeul de creștere și alimentație a vițelilor cu lapte integral, lapte degresat, fân, siloz și concentrate [2].

Dezavantajul acestui procedeu constă în aceea că rația conține puține substanțe biologice active, de aceea și sistemul imun este slab, vițelii dau un spor zilnic de masă vie redus.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unui procedeu de creștere și alimentație a tineretului taurin (vițelilor), care include îndestularea rației cu substanțe biologice active, îmbunătățirea asimilării substanțelor nutritive, stării fiziologice, sistemului imun și mărirea sporului zilnic al masei corporale în primele luni de creștere.

Problema se soluționează prin faptul că vițelii în perioada de creștere se alimentează cu lapte integral amestecat cu polen, lapte degresat, fân, siloz și concentrate la discreție.

Esena invenției constă în faptul că procedeul de creștere a tineretului taurin (vițelilor) include hrănirea zilnică a vițelilor până la vârsta de 40 zile cu amestecul nutritiv, care include următoarele componente: lapte integral, iar fânul, silozul și concentratele la discreție, totodată hrănirea vițelilor se efectuează zilnic de 2 ori pe zi cu 5 kg de lapte integral, la care se adaugă 25...55 g polen, iar în perioada următoare vițelilor la rația dată li se mai administrează zilnic 3 kg de lapte degresat.

Rezultatul constă în sporirea asimilării substanțelor biologice active și în creșterea sporului zilnic al masei corporale a vițelilor.

Exemplu de realizare a invenției

Procedeul de creștere a tineretului taurin (vițelilor) include hrănirea zilnică cu un amestec de lapte integral cu polen, fân, siloz, concentrate și lapte degresat.

Alăptarea vițelilor se efectuează de 2 ori pe zi, cu câte 2,5 kg de lapte integral. La prima hrănire laptele integral – 5 kg este amestecat cu 25...55 g polen, apoi administrat vițelilor, iar în perioada următoare de creștere la rația dată li se mai adaugă 3 kg de lapte degresat.

Pentru efectuarea experiențelor au fost formate patru loturi de vițeli, câte cinci în fiecare lot, cu masa corporală medie de 54,1...54,2 kg.

Primul lot de control (martor) – a primit până la 40 zile în medie pe cap rația de bază, care include următoarele componente: lapte integral 5 kg, iar fânul, silozul și concentratele erau la discreție, în perioada următoare de creștere la rația dată li se mai administrează 3 kg de lapte degresat.

Lotul doi experimental a primit până la 40 zile în medie rația de bază, care include următoarele componente: lapte integral – 5 kg, în care s-au adăugat 25 g polen, iar fânul, silozul și concentratele erau la discreție, în perioada următoare de creștere la rația dată li se mai administrează 3 kg de lapte degresat.

Lotul trei experimental a primit până la 40 zile în medie pe cap rația de bază, care include următoarele componente: lapte integral 5 kg, în care s-au adăugat 40 g polen, iar fânul, silozul și concentratele erau la discreție, în perioada următoare de creștere la rația dată li se mai administrează câte 3 kg de lapte degresat.

Lotul patru experimental a primit până la 40 zile în medie pe cap rația de bază, care include următoarele componente: lapte integral 5 kg, în care s-au adăugat 55 g polen, iar fânul, silozul și concentratele erau la discreție, în perioada următoare de creștere la rația dată li se mai administrează câte 3 kg de lapte degresat.

Rezultatele experimentale au arătat că administrarea polenului amestecat cu laptele integral vițelilor în perioada de creștere duce la majorarea masei lor corporale. Cele mai bune rezultate au fost obținute în lotul trei, care au primit împreună cu laptele integral 40 g de polen, după două luni vițelii au atins masa corporală de 94,7 kg, sporul masei corporale fiind de 44,2 kg, iar sporul zilnic de 736,6 g.

Majorarea cantității de polen a dus la scăderea masei corporale. La lotul patru sporul masei corporale a fost de 39,9 kg, iar sporul zilnic de 665,0 g.

În această perioadă la vițelii din lotul martor sporul masei corporale a alcătuit 34,4 kg, iar sporul zilnic 573,3 g.

Masa vie și sporul masei corporale a vițelilor în perioada de creștere

Lotul	Masa vie la începutul experiențelor, kg	Masa vie la sfârșitul experiențelor, kg	Sporul masei corporale timp de 2 luni, kg	Sporul zilnic	
				g	%
1. Rația de bază (martor)	54,2±1,33	88,6±6,73	34,4±2,13	573,3	100
2. Rația de bază + 25 g polen	54,1±1,39	94,7±1,39	40,6±1,95	676,7	118
3. Rația de bază + 40 g polen	54,2±1,23	98,4±2,20	44,2±2,20	736,6	128,5
4. Rația de bază + 55 g polen	54,1±1,01	94,0±3,42	39,9±3,47	655,0	116,0

Așadar, administrarea polenului în rația vițelilor în perioada de creștere duce la majorarea sporului zilnic cu 16...28,5% mai mult decât la lotul de control.

Rezultatele analizei sângelui au arătat că conținutul leucocitelor, hemoglobinei, hematocritelor, fracțiilor proteice: albumine, globuline și fosfor, calciu au fost în limitele normei. Volumul acid s-a mărit de 1,53...1,68 ori, iar activitatea

enzimelor AST și ALT de 1,64...3,27 ori. Ceva mai scăzute față de normă au fost α -globulinele, în lotul I, II, III, iar β -globulinele în lotul II, III și IV.