

A fost determinată componența chimică și valoarea nutritivă a tescovinei uscate obținute în rezultatul producerii sucului din mere și determinată eficiența utilizării acestea în rațiile tineretului taurin. Sa constatat că tescovina uscată de mere poate înlocui orzul în componența nutrețurilor combinate pentru tineretul taurin de vârsta 4-6 luni la nivel de 10%. Efectul economic constituind 1800 lei la fiecare tonă de tescovină utilizată.

A fost determinată componența chimică și valoarea nutritivă a plantei furajere noi, netradiționale pentru Republica Moldova Meiul african (*Pennisetum glaucum*) cât și a silozului obținut din această plantă, care au fost recomandate pentru utilizare în alimentația animalelor.

A fost determinată componența chimică și valoarea nutritivă (5,51% azot, 344,5 g/kg proteină brută, 306,6 g/kg proteină digestibilă, 1,29-1,35- unități nutritive, 62,69 g/kg celuloză brută, 133,9 g/kg grăsimi, 15,30 Mj/kg energie metabolizabilă, 0,27% calciu și 0,71% fosfor) a turtei din miez de nucă utilizată în alimentația tineretului suin. Datorită calităților organoleptice și a conținutului bogat în proteine naturale, grăsimi, substanțe minerale și conținutului mic de celuloză brută poate reprezenta o soluție viabilă de înlocuire parțială a șrotului de soia în hrana tineretului porcîn de prăsilă. Rezultatele testului de digestibilitate au arătat că la utilizarea în hrana tineretului porcîn de prăsilă a 4%/t turtă din miez de nucă s-a micșorează prețul de cost a 1kg de nutreț combinat cu 33 bani, s-a obținut un spor mediu zilnic de 613g, cu digestibilitatea substanței uscate-86,8%, proteinei brute-79,3%, grăsimii brute de 62,3%, celulozei brute-62,0%, substanței organice-88,4%, iar la utilizarea a 8%/t prețul de cost a 1kg de nutreț combinat s-a micșorat cu 67 bani, a fost realizat un spor mediu zilnic de 608 g, cu digestibilitatea substanței uscate – 85,4%, proteinei brute-78,5%, grăsimii brute – 69,1%, celulozei brute de 37,3%, substanței organice 87,2%.

Întroducerea biomasei de *Streptomyces fradiae* CNMN-Ac-11 în rețeta de nutrețul combinat destinată alimentației găinilor ouătoare al hibridului Lohman Brown, în proporție de 1 g la 1 kg nutreț a favorizat sporirea producției de ouă la găini cu 1,3%, a greutateii ouălor cu 1,4% și a viabilității păsărilor cu 0.7%. Analize de laborator (biochimice și morfologice) a probelor de sînge prelevat, au demonstrat inofensivitatea acestui preparat.

Situația epizootică la leucoză (conform rezultatelor în SH-test) în fermele de lapte monitorizate rămâne nefavorabilă. Cauza este încălcarea cerințelor eticii profesionale de deservire și principalul a mulsumului mecanic al vacilor infectate și celor sănătoase, cu aparatul comun. A fost constatat, că laptele pasteurizat obținut de la vacile infectate cu VLB nu infectează vițeei nou-născuți în rezultatul utilizării acestuia pentru hrănirea lor, viabilitatea și sporul în greutate a căroră sunt în normă, iar fertilitatea vacilor infectate a fost cu 4,5% mai scăzută, comparativ cu a celor sănătoase, iar productivitatea constituie respectiv 17,1 și 17,0 l/ lapte /zi. Rebutarea vacilor atât infectate cât și celor sănătoase, se efectuează după indicatorii lor de productivitate.

Testarea bacteriologică a carcaselor și ouălor de pasăre realizate de fabricile avicole, a arătat că 7,04% din ele sunt contaminate cu tulpini patogene de *Salmonella* spp., de aceea aceste produse trebuie detaliat de controlat și trebuie efectuată profilaxia specifică a acestei unități nozologice.

A fost determinată componența mediului de cultură pe care a fost obținut cantitatea maximă a tulpinei *Bacillus* K35 -3,6x10<sup>9</sup> UFC/ml, care manifestă acțiune antagonistă asupra diverselor microorganisme (*E.coli*, *Salmonella* spp., *Staphylococcus* spp). Implementarea tulpinei *Bacillus* K35 în creșterea iepurilor, a stimulat sporirea masei corporale cu 10,37% și diminuarea mortalității iepurilor.

Încorporarea în sol, a biocompostului cu ME obținut din dejecțiile iepurilor, a diminuat perioada de germinare și coacere a porumbului, sporind recolta de știuleți și semințe cu 24,54%, iar a paielor de porumb (cocenilor) cu 149,71%.