

**Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect**

*Cifra proiectului 24.80012.7007.07SE*

***Denumirea Proiectului Diversificarea aditivilor furajeri în avicultură***

Aditivul elaborat, în concentrație 0.25 și/sau 0.5 % în rația furajeră, influențează semnificativ microbiomul intestinal al prepelițelor, indicii hematologici, masa corporală, calitatea cărnii, numărul și mărimea ouălor și este o soluție eficientă pentru stimularea performanțelor productive (carne, ouă), statutului imun și hematologic al prepelițelor, precum și pentru îmbunătățirea calității produselor obținute. Suplinirea rației furajere a găinilor cu aditiv în concentrație de 0.5 și 1.0% influențează benefic microbiota intestinală, metabolismul lipidic, proteic și mineral, nu afectează dezvoltarea, creșterea și masa a păsărilor, deoarece, la păsările de același sex, la diverse etape de vârstă, masa corporală nu se deosebea statistic semnificativ față de martor. Suplinirea rației furajere a găinilor cu aditiv în concentrație de 0.5 și 1.0% majorează intensitatea ouatului, numărul de ouă, numărul de zile cu 3 și mai multe ouă depuse și reduce consumul specific al furajului, concentrația de 1.0% fiind optimală, care asigură rezultate maxime. Utilizarea aditivului în rația furajeră contribuie la diminuarea conținutului de apă și creșterea semnificativă ( $P < 0.001$ ) a conținutului de grăsime în carnea cocoșilor din loturile experimentale ceea ce reflectă o îmbunătățire a marmorării cărnii, sporește gustul și suculența cărnii, aspect mult apreciat în industrie, dar poate fi considerat un dezavantaj din punct de vedere dietetic. Aditivul microbial biologic activ contribuie la modificarea raportului acizilor grași saturați și nesaturați în ouă. Suplinirea rației furajere cu aditiv în concentrație de 0.5 și 1.0% duce la creșterea valorii nutritive a ouălor prin majorarea semnificativă a conținutului de acizi grași polinesaturați în ele comparativ cu lotul martor. Aditivul furajer elaborat are efect pozitiv evident asupra producției de ouă, utilizarea preparatului este economic convenabilă și justificată, iar eficiența economică a utilizării acestuia la creșterea găinilor, în condițiile experimentului a fost pozitivă la ambele loturi experimentale. În baza rezultatelor proiectului au fost elaborate o serie de rețete de nutrețuri combinate cu aditiv furajer pentru: a) ameliorarea sănătății, stimularea imunității, diminuarea mortalității și sporirea masei corporale a puilor de prepelițe; b) sporirea productivității și calității cărnii prepelițelor mature; c) sporirea productivității de ouă și masei ouălor de prepeliță; c) stimularea microbiotei benefice a tractului gastro-intestinal și sănătății găinilor, sporirea productivității de ouă și creșterea valorii nutritive a ouălor prin majorarea conținutului de acizi grași polinesaturați în ele. Recomandările de utilizare în practica avicolă a aditivului microbial biologic activ elaborat, vor permite potențialilor beneficiari stimularea statutului imun și sănătății păsărilor, reducerea mortalității efectivului și consumului de furaje, majorarea productivității de carne și/sau ouă, sporirea calității și valorii nutritive a produselor avicole, ce va contribui la asigurarea securității alimentare a țării și sănătății populației. În concluzie putem menționa că scopul și obiectivele de bază ale proiectului au fost îndeplinite în totalitate, în termenii stabiliți și volum deplin.

The developed additive, added to the feed ration in the concentration of 0.25 and/or 0.5%, significantly influences the intestinal microbiome, hematological indices, body weight of quails, meat quality, number and size of eggs and presents an effective solution for stimulating productive performance (meat, eggs), immune and hematological status of quails, as well as for improving the quality of the obtained products. Supplementation of the feed ration of chickens with the additive in the concentration of 0.5 and 1.0% beneficially influences the intestinal microbiota, lipid, protein and mineral metabolism, does not affect the development, growth and weight of birds, because in birds of the same sex, at various age stages, body weight does not differ statistically significant from the control. As well supplementation the ration of chickens with the additive increases the intensity of laying, the number of eggs, the number of days with 3 and more eggs laid and reduces the specific feed consumption, the concentration of 1.0% being optimal, which ensures maximum results. The use of the additive in the feed ration contributes to the reduction of water content and the significant increase ( $P < 0.001$ ) of fat content in the meat of roosters in the experimental groups, which reflects an improvement in meat marbling, enhances the taste and juiciness of the meat, an aspect much appreciated in the meat industry, but can be considered a disadvantage from the dietary point of view. The biologically active microbial additive contributes to the modification of the ratio of saturated and unsaturated fatty acids in eggs. Supplementing the feed ration with the additive in the concentration of 0.5 and 1.0% leads to an increase in their nutritional value by significantly increasing the content of polyunsaturated fatty acids in them compared to the control group. The additive has an obvious positive effect on egg production. The use of the preparation is economically convenient and justified, and the economic efficiency of its use in raising chickens, under the conditions of the experiment was positive in both experimental groups. Based on the project results, the series of recipes for combined feeds with feed additive were developed for: a) improving health, stimulating immunity, reducing mortality and increasing body weight of quail chicks; b) increasing the productivity and quality of mature quail meat; c) increasing egg productivity and egg weight in laying quails; c) stimulation of the beneficial microbiota of the gastrointestinal tract and the health of chickens, increasing egg productivity and enhancing the nutritional value of eggs by increasing of their content of polyunsaturated fatty acids. The recommendations for the use of the biologically active microbial additive in poultry farming will enable potential beneficiaries to stimulate the immune status and health of birds, reduce livestock mortality and feed consumption, increase meat and/or egg productivity, increase the quality and nutritional value of poultry products, which will contribute to ensuring the country's food security and the health of the population. In conclusion, we can mention that the main purpose and objectives of the project were fully achieved, within the established timeframe and in full volume.

Conducătorul de proiect Chirilă (numele, prenumele, semnătura)

Data: 28.01.2026

LS

