

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în program în anul 2024

Suport științific la valorificarea resurselor sectorului zooveterinar, selecția și adaptarea de noi rase și hibrizi, tehnologii și metode curative inofensive, în condiții de reziliență climatică

Codul programului 220101

Activitățile de cercetare, în Programul de cercetare pentru anul 2024 au fost realizate în mai multe ferme zootehnice din țară amplasate în diferite zone ale republicii și populate cu diverse specii de animale (bovine, ovine, caprine, suine și păsări domestice), precum și în laboratoarele institutului, folosind infrastructura tehnologică a fermelor implicate și de cercetare disponibilă.

În cercetări au fost implicate diferite grupe fiziologice de animale și păsări, utilizate diverse grupe de nutrețuri și surse furajere, substanțe biologice active, medii de cultură, preparate experimentale antibacteriene, ceea ce a permis atingerea obiectivelor trasate și valorificarea eficientă a resurselor financiare alocate și a potențialului uman implicat.

Rezultatele de bază obținute în urma realizării investigațiilor științifice se rezumă la:

- determinarea corelațiilor eficiente pentru selecția taurinelor de rasa Holstein de diverse origini și crearea nucleelor de animale performante;
- asigurarea menținerii populațiilor de rase locale de ovine și crearea de noi metiși și hibrizi (ovine, caprine, suine) cu o productivitate și rezistență sporită la condițiile climaterice și nutriționale specifice țării;
- diversificarea bazei furajere pentru sectorul zootehnic prin elaborarea de noi rații cu folosirea surselor noi și alternative de proteină, preparatelor bioactive ecologice cu efect stimulator al proceselor metabolice;
- elaborarea mediilor eficiente pentru crioconservarea materialului seminal de berbec pentru eficientizarea reproducției folosind reproducătorii valoroși asigurând păstrarea celulelor seminale în banca genetică pe termen lung;
- determinarea incidenței bolilor bacteriene și parazitare în sectorul avicol, evaluarea eficienței antimicrobiene a noilor preparate elaborate pentru implementarea schemelor de profilaxie și tratare a unor boli la păsări și reducerea pierderilor economice în sector.

Cercetările realizate au stat la baza publicării a 31 de lucrări, inclusiv: 15 articole în reviste recunoscute, din care 5 din baza de date WOS, 9 în reviste științifice de specialitate recunoscute, 1 brevet de invenție obținut și 4 cereri depuse pentru acordarea brevetelor de invenție.

Relevanța rezultatelor cercetărilor realizate a fost confirmată prin acordarea de Diplome și Medalii (13) la diverse Saloane de invenție și inovații din țară și de peste hotare.

The research activities of the 2024 Research Programme have been carried out in several livestock farms in different regions of the country, with different animal species (cattle, sheep, goats, pigs and domestic poultry), as well as in the Institute's laboratories, using the technological infrastructure of the participating farms and the available research facilities.

The research involved different physiological groups of animals and poultry, the use of different types of feed and feed sources, biologically active substances, culture media and experimental antibacterial preparations. This approach made it possible to achieve the objectives set and to make efficient use of the financial and human resources allocated.

The main results of the scientific investigations can be summarized as follows:

- Determining efficient correlations for the selection of Holstein cattle from different origins and establishing high-performance breeding nuclei;
- Ensuring the preservation of local sheep breeds and developing new crossbreeds and hybrids (sheep, goats, swine) with enhanced productivity and resilience to the country's specific climatic and nutritional conditions;
- Diversifying the fodder base for the livestock sector by developing new feed rations using novel and alternative protein sources, as well as ecological bioactive preparations that stimulate metabolic processes;
- Developing effective media for the cryopreservation of ram semen to enhance reproduction efficiency by utilizing valuable breeding males and ensuring the long-term preservation of seminal cells in the genetic bank;
- Determining the incidence of bacterial and parasitic diseases in the poultry sector and evaluating the antimicrobial effectiveness of newly developed preparations for the implementation of prophylactic and treatment schemes, thereby reducing economic losses in the sector.

The conducted research has led to the publication of 31 scientific papers, including 15 articles in recognized journals, of which 5 are indexed in the Web of Science (WOS) database, 9 in recognized scientific specialty journals, as well as 1 granted patent and 4 submitted patent applications.

The relevance of the research results has been confirmed by the awarding of 13 Diplomas and Medals at various national and international invention and innovation exhibitions.

Coordonatorul programului de cercetare

Maşner Oleg

Data: _____