

# I.P. INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE BIOTEHNOLOGII ÎN ZOOTEHNIE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ

## Scurt istoric

Fondat în anul 1956, în suburbia Chișinăului s. Ciorești (Stațiunea de Cercetare în domeniul Zootehniei și Medicinii Veterinare). În anul 1958 Stațiunea se reorganizează în Institutul Moldovenesc de Cercetări în Zootehnie și Medicină Veterinară. Pe parcursul a celor peste 5 decenii, instituția a suportat mai multe transformări organizatorice, fiind o instituție științifică de bază în componenta Asociațiilor Științifice de Producere (AȘP): "Zarea", "Tevit" până în anul 2005, când s-a reorganizat în Institutul de Zootehnie și Medicină Veterinară. Prin Hotărârea Guvernului nr. 761 din 24 iunie 2008 Institutul este reorganizat prin transformare în Instituție de drept public din sfera științei și inovării „Institut Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară”, atribuindu-i funcțiile de fondator al Î.S. “Stațiunea Tehnologico-Experimentală Maximovca”, care, în prezent, este poligonul științifico-aplicativ principal al



Institutului, deținând fondul genetic valoros de animale omologate în R.M.

Din anul 2007, Institutul este acreditat pe profilul "Tehnologii în zootehnie și medicină veterinară".

## Patrimoniu



- 1 bloc cu 5 etaje și subsol – sediul Institutului și peste 20 de clădiri aferente activității de producție în cadrul Stațiunii Tehnologico-Experimentale „Maximovca” a IȘPBZMV.
- Teren total în gestiune – 1449 ha, incl.: agricol 1322 ha, din care arabil 1268 ha.

## Domenii de activitate

- Ameliorarea populațiilor de animale de fermă;
- Valorificarea potențialului genetic al animalelor de fermă;
- Adaptarea raselor și tipurilor noi de animale și păsări domestice, în condițiile ecologice ale R.Moldova;
- Metode noi de alimentație și preparare a nutrețurilor pentru animale și păsări;
- Cerințe zooveterinare pentru proiectarea fermelor zootehnice;
- Tehnologii performante de creștere a animalelor și păsărilor, de obținere a producărilor zootehnice inofensive;
- Profilaxia și combaterea maladiilor la animale;
- Bioconversia deșeurilor organice provenite din activități agricole;

## Direcții principale de cercetare

- Crearea tipurilor și liniilor performante de animale de fermă adaptate condițiilor pedoclimaterice și nutritive autohtone;
- Elaborarea și implementarea bazelor științifice de ameliorare a raselor, calităților lor ereditare - productive și reproductive;
- Elaborarea metodelor performante de utilizare a biotehnologiei, geneticii, și criobiologiei în ameliorare și procesul de creștere a animalelor de rasă;
- Selecția, creșterea și testarea vacilor-mame producătoare de tauri și a reproducătorilor obținuți după genotip și fenotip, dirijarea acestor procese;
- Elaborarea tehnologiilor performante de creștere, testare și reproducție a animalelor de rasă;
- Elaborarea pronosticurilor și programelor perspective de dezvoltare a sectorului zootehnic în corelație cu cerințele tehnologice europene de exploatare a animalelor, preparare a nutrețurilor și reproducției fondului genetic;
- Analiza sistematică a proceselor genetice în urma selecției efectuate în cadrul raselor autohtone și a celor de import;
- Elaborarea remediilor și metodelor noi de profilaxie și asanare a maladiilor la animale.

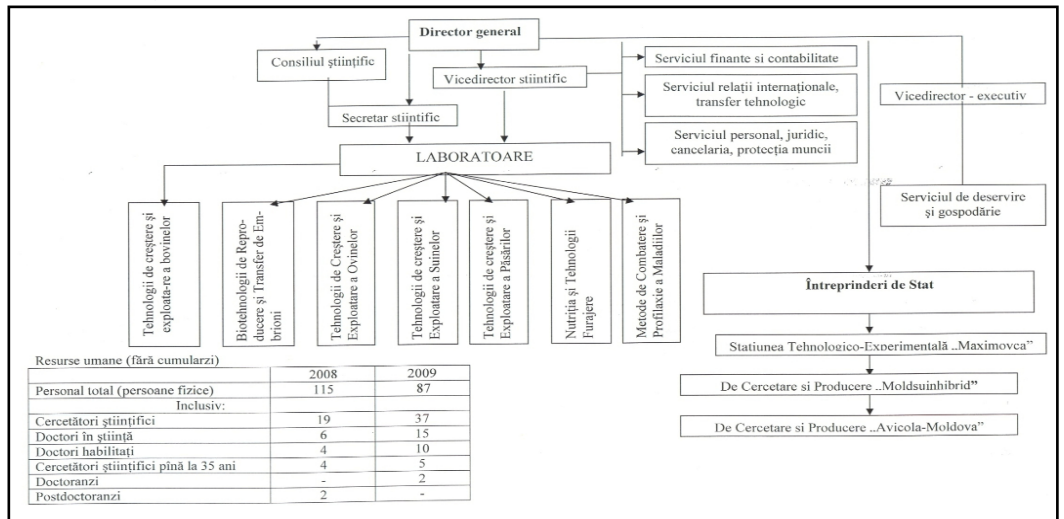
Director general  
**ȘUMANSCHII ANDREI**,  
dr. hab. agr., profesor  
universitar

## Resurse umane

|  |    |
|--|----|
| Total personal                         | 87 |
| În activitatea de cercetare-dezvoltare | 57 |
| Cu studii superioare                   | 45 |
| Cercetători                            | 37 |
| din care                               |    |
| Doctori                                | 15 |
| Doctoranzi                             | 2  |
| Academicieni                           | 0  |



## Structura organizatorică



## OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII

- Laboratoare și servicii: cercetări imunogenetice; evaluarea calității nutrețurilor și a rațiilor de alimentație; teste biochimice și serologice a sângelui la animale; cercetarea calității lânii, pielicelelor și blănurilor de ovine; însămânțarea artificială și transfer de embrioni; sala de calculatoare cu ieșire în rețeaua de Internet; bibliotecă științifică de profil.
- Colaborări: Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii și Facultatea de Medicină Veterinară a Universității Agrare de Stat din Moldova, Facultatea de Zootehnie a UȘAMV (Iași, România); Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Institutul de Microbiologie al AȘM; Institutul de Chimie al AȘM; Centrul Republican de Diagnostic Veterinar; Centrul Republican pentru Ameliorarea și Reproducerea Animalelor, precum și cele internaționale cu domeniile cospunzătoare de activitate științifică, cum sunt: Institutul VIJ (Dubroviți, F. Rusă), Institutul VNIIRJ (Sanctpetersburg, F. Rusă), Institutul de Vitărit al Raioanelor de Stepă „Ascania Nova”, Ucraina; Institutul de Ameliorare a Animalelor (Kiev, Ucraina); Institutul RUP „Centrul Științifico-Practic al Academiei Naționale pentru Vitărit al R. Bielarus”, Institutul de profil din Bulgaria (Costinbrod), se duc tratative de colaborare cu Insemovin (Franța). Concomitent cercetările se realizează în colaborare și cu suportul agenților economici: CAP „Elita-Alexanderfeld”, Cahul; Î.I. „Tudor Nicu”, or. Cahul; CAP „Ciobolaccia”, Cantemir; SRL „Terranuc”, Hîncești; Uzina Biochimică din Bălți; SRL „Medicamentum”, s. Mereni, r-nul Anenii Noi și altele.

## Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale

Selecția și reproducția animalelor, crearea noilor rase, tipuri, linii și crosuri de animale și păsări; elaborarea tehnologiilor de obținere a produselor zootehnice competitive; elaborarea rețetelor noi de nutrețuri combinate și premixuri; testarea diverselor preparate de uz veterinar și elaborarea schemelor eficiente de profilaxie și asanare a maladiilor; implementarea proiectelor de transfer tehnologic; organizarea și desfășurarea seminarelor tematice pe problemele stringente ale zootehniei; pregătirea cadrelor științifice de înaltă calificare; participarea la foruri științifice și expoziții naționale și internaționale și al.

Participare la consorții, rețele, platforme tehnologice

## REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

### Produse, tehnologii, prototipuri

- Tehnologia de creștere și exploatare a taurinelor în stabulație liberă cu acces liber la alimentație, apă potabilă, odihnă;
- Tehnologia de mulgere a taurinelor în sala de mulș;
- Tehnologia de procesare primară a laptelui și ambalarea în pungi de polietilenă;
- Rețetă de nutreț combinat complet în formă granulată pentru iepuri la îngrășat;
- Tehnologia de utilizare a bioconservanților „Litosil” și „Biosil” la conservarea silozului și lucernei cu umeditate sporită;
- Tehnologia creșterii materialului genetic piscicol calitativ în regim de păstrare a resurselor genetice.

### Transfer tehnologic

- „Implementarea tehnologiei inovaționale de producere a nutrețurilor granulate și de alimentație a iepurilor de casă”
- „Implementarea unei stupine „model” de reproducere a rasei de albine A.M.

### Volu activitate de cercetare-dezvoltare (RON)

| Anul | Venituri de la buget | Venituri din alte surse | Total venituri |
|------|----------------------|-------------------------|----------------|
| 2008 | -                    | -                       | -              |
| 2009 | 8242,5               | 3056                    | 11298,5        |



Carpatica în practica apicolă în scopul restabilirii fondului genetic autohton”

- „Implementarea biotehnologiilor noi de ameliorare a iepurilor de casă acceleați în scopul restabilirii genofondului zootehnic”
- „Implementarea noii direcții de producție la ovinele Țigaie de Alexanderfeld”

**Brevete: 4**

- „Procedeu de optimizare a spermatogenezei taurilor-reproducători”, nr. MD 3226 G2 2007.01.31
- „Tip de elită de ovine (Ovis aries L.) Țigaie Moldovenesc”, nr. MD 3440 G2 2007.12.31
- „Metodă de tratament al dicroceliozei la ovine”, nr. MD 3802 G2 2009.01.31
- Tip de ovine (Ovis aries L.) Karakul Moldovenesc, nr. MD 3825 G2 2009.02.28;
- „Tip de taurine (Bos taurus L.) Bălțat cu Negru Moldovenesc”, nr. 3923 G2 2009.06.30

**Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale**

**Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții:**

1. Expoziția internațională „Moldexpo” octombrie 2009, diplomă pentru material genetic taurine, ovine;
2. Expoziția internațională „Infoinvent 2009”;
3. Expoziția raională Anenii Noi, octombrie 2009. Diplomă pentru rezultatele performante obținute Locul II.

Lista participărilor la târguri și expoziții naționale și internaționale:

Entități din infrastructura de transfer tehnologic implementate: 0

Afilieri naționale și internaționale: 0

Povești de succes: 0



**Publicații**

Total – 106, incl.: lucrări în rev. recenzate (naț./internaț.) – 20/6; lucrări în culegeri – 62; teze la conferințe – 13; manuale și cărți – 3

1. Metode de creare a tipului de taurine Bălțat cu Negru Moldovenesc / E. Smirnov, V. Focța, A. Constandoglo. – Ch. Tipogr. „Elena V.I.”, SRL, 2006.
2. Nutriția și alimentația animalelor domestice: [pentru uzul studenților]/ Ion Bularga, Andrei Țumanschii; Univ. Agrară de Stat din Moldova, Inst. Șt.-Practic de Biotehnologie în Zootehnie și Medicină Veterenară.-Ch.: „Print-Caro”SRL, 2009.

3. Optimizarea sistemului de alimentație a taurinelor în Republica Moldova: Lucr. De sinteză/ Sergei Coțman. – Ch.: Elena-V.I., 2006.
4. Recomandări:
  - Folosirea rațională a furajelor concentrate în nutriția animalelor agricole;
  - Bioconservarea deșeurilor organice și protecția mediului înconjurător.

