



**ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
"Gheorghe Ionescu-Șișești"**

B-dul Mărăști 61, 011464, București, România

Tel: +40-21-3184450; 3184451; Fax: +40-21-3184478;

E-mail: secretariat@asas.ro Internet: <http://www.asas.ro>



EVENIMENTE ȘI ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL CERCETĂRII AGRICOLE

LUCRĂRI PRACTICE CU STUDENȚII LA STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA BOVINELOR ARAD

În data de 23.01.2018, la sediul Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Arad, s-au efectuat lucrări practice cu studenții din anul IV, programul de studii Biotehnologii, din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara - Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii.

Lucrările practice s-au desfășurat la sediul S.C.D.C.B. Arad, în laboratoarele de cercetare și în biobaza zootehnică a stațiunii. Tematica abordată se referă la aplicații ale metodelor de inginerie genetică și biologie moleculară în zootehnie. Studenții au fost instruiți de către personalul S.C.D.C.B. Arad, prin furnizarea de informații tehnice și efectuarea de demonstrații practice cu privire la următoarele tematici:

- Prezentarea raselor de taurine din ferma S.C.D.C.B. Arad, aspecte legate de genofondul fermei;
- Alimentația bovinelor, caracterizarea productivă a efectivului de vaci de rasă Bălțată Românească și Brună din cadrul biobazei zootehnice a S.C.D.C.B. Arad și organizarea activității în fermă;
- Aplicație practică în laboratorul de Biologie moleculară cuprinzând următoarele etape principale: (a) extracția ADN genomic din sânge prelevat de la vițeii din fermă; (b) reacția PCR pentru amplificarea genelor implicate în calitatea producției de lapte; (c) obținerea amprentelor de ADN prin tehnica RFLP; (d) vizualizarea produșilor PCR-RFLP prin migrare în gel de agaroză și interpretarea rezultatelor.

Grupul de studenți participanți la această lucrare practică cuprinde 20 persoane (17 studenți români și 3 studenți străini).

**Director,
Dr. Ec. Săplăcan Gheorghe**

Marti, 6 februarie 2018

Date furnizate de Academia de Științe Agricole și Silvicultură și Unitățile de Cercetare-Dezvoltare Agricolă