

***MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE  
ADER 2020***

**Obiectivul general 5 : Managementul durabil al resurselor  
genetice animale**

**Obiectivul specific 5.3. : Îmbunătățirea indicatorilor de  
reproducție la animalele de fermă prin utilizarea biotehnologiilor  
specifice**

***ADER 5.3.1. Maximizarea progresului  
genetic la rasa de capră Carpatină prin  
implementarea biotehnologiilor inovative  
de reproducție în cadrul fermelor familiale***

## **Contract ADER 531/ 6.10.2015**

**“ Maximizarea progresului genetic la rasa de capră  
Carpatină prin implementarea biotehnologiilor  
inovative de reproducție în cadrul fermelor familiale”**

---

- ***Contractor***: Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas- Constanța
- ***Partener 1***: Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Reghin Mures
- ***Partener 2***: Asociația Națională a Crescătorilor de Capre din România Caprirom
- **-7 etape            2015-2018**

**ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**  
**“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

---

- **OBIECTIVELE PROIECTULUI**
- - **optimizarea performanțelor de reproducție în fermele familiale de caprine (obținerea de metiși cu prolificitate crescută, obținerea fătărilor grupate)**
- - **creșterea producției și a calității laptelui la caprele din rasa Carpatină**
  
- **OBIECTIVUL FAZEI II:**
- **Obiectiv 3. Obținerea de metiși F1.**

## **ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**

### **“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

---

- **ACTIVITATEA 2.1.** Urmărirea campaniei de fătări, înregistrarea indicilor de reproducție la femelele inseminate artificial, înregistrarea produșilor
- **ACTIVITATEA 2.2.** Controlul producției de lapte și controlul calitativ al laptelui la femelele din loturile experimentale

**ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**  
**“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

---

**Rezultate obtinute:**

- **Înregistrarea indicilor de reproducție (fertilitate, prolificitate) la femele din rasa Carpatină inseminate cu material seminal de la rasele Saanen și Alpină în anul 2015.**
- **Individualizarea, înregistrarea și urmărirea dezvoltării corporale a ieșilor F1 rezultați la fătare, la 30 și 60 de zile**
- **Controlul producției de lapte și a calității laptelui la loturile experimentale de capre de rasă Carpatină pe două luni de lactație**

## **ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**

### **“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

---

**Indicii de reproducție la femelele de rasă Carpatină  
inseminate artificial (100 capre /lot)**

<b>Lotul</b>	<b>Rata de gestatie %</b>	<b>Fecunditate %</b>	<b>Prolificitate %</b>
<b>P I SCDCOC REGHIN</b>	<b>85</b>	<b>82</b>	<b>163.4</b>
<b>P II ANCC CAPRIROM</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	<b>168.2</b>

## **ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**

### **“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

**Individualizarea, înregistrarea și urmărirea dezvoltării  
corporale a ieșilor F1 rezultați**

**Greutatea medie la fătare a ieșilor metiși F1**

<b>Greutatea corporala</b>	<b>ANCC CAPRIROM</b>			<b>SCDCOC Reghin</b>		
	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>
<b>Femele</b>	<b>80</b>	<b>2.678± 0.0362</b>	<b>11.56</b>	<b>71</b>	<b>2.565 ± 0.0410</b>	<b>7.85</b>
<b>Masculi</b>	<b>68</b>	<b>2.765 ± 0.0502</b>	<b>10.54</b>	<b>63</b>	<b>2.686 ± 0.0610</b>	<b>8.56</b>

## **ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**

### **“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

**Individualizarea, înregistrarea și urmărirea dezvoltării  
corporale a ieșilor F1 rezultați**

**Greutatea medie la 30 de zile a ieșilor metiși F1**

<b>Greutatea corporala</b>	<b>ANCC CAPRIROM</b>			<b>SCDCOC Reghin</b>		
	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>
<b>Femele</b>	<b>80</b>	<b>7.362 ± 0.1922</b>	<b>11.08</b>	<b>71</b>	<b>7.220 ± 0.1872</b>	<b>11.58</b>
<b>Masculi</b>	<b>68</b>	<b>8.405 ± 0.1362</b>	<b>12.85</b>	<b>63</b>	<b>8.108 ± 0.1901</b>	<b>10.54</b>



## **ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**

### **“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

**Individualizarea, înregistrarea și urmărirea dezvoltării  
corporale a ieșilor F1 rezultați**

**Greutatea medie la 60 de zile a ieșilor metiși F1**

<b>Greutatea corporala</b>	<b>ANCC CAPRIROM</b>			<b>SCDCOC Reghin</b>		
	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>
<b>Femele</b>	<b>80</b>	<b>10.577 ± 0.3957</b>	<b>21.61</b>	<b>71</b>	<b>10.452 ± 0.412</b>	<b>21.33</b>
<b>Masculi</b>	<b>68</b>	<b>11.763 ± 0.6011</b>	<b>18.41</b>	<b>63</b>	<b>11.388 ± 0.612</b>	<b>22.32</b>

## **Transmiterea caracterelor fenotipice la produsii rezultati in urma inseminarii artificiale**



**Metiși Alpină x Carpatină**

## **Transmiterea caracterelor fenotipice la produsii rezultati in urma inseminarii artificiale**

---



**Metiși Saanen x Carpatină**

## **Transmiterea caracterelor fenotipice la produsii rezultati in urma inseminarii artificiale**

---



## **ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**

### **“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

---

● **Controlul producției de lapte la femelele din loturile experimentale**

<b>Lapte muls Kg/cap/zi</b>	<b>SCDCOC Reghin</b>			<b>ANCC CAPRIROM</b>		
	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>
<b>Prima luna de lactație</b>	<b>82</b>	<b>1.688 ± 0.066</b>	<b>38.21</b>	<b>88</b>	<b>1.708 ± 0.066</b>	<b>36.95</b>
<b>Luna a doua de lactație</b>	<b>82</b>	<b>1.868 ± 0.080</b>	<b>41.78</b>	<b>88</b>	<b>1.879 ± 0.056</b>	<b>28.60</b>

## **ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**

### **“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

---

**Controlul calitativ al laptelui la femelele din loturile experimentale SCDCOC REGHIN**

<b>Specificare</b>	<b>Prima luna de lactatie</b>			<b>Luna a doua de lactatie</b>		
	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>
<b>Grasime (%)</b>	<b>82</b>	<b>3.675 ± 0.0266</b>	<b>3.90</b>	<b>82</b>	<b>3.416 ± 0.0784</b>	<b>6.88</b>
<b>Proteină (%)</b>	<b>82</b>	<b>3.379 ± 0.0385</b>	<b>6.14</b>	<b>82</b>	<b>2.901 ± 0.1024</b>	<b>10.59</b>
<b>Lactoză (%)</b>	<b>82</b>	<b>4.367 ± 0.0559</b>	<b>6.17</b>	<b>82</b>	<b>4.877 ± 0.1052</b>	<b>7.22</b>

## **ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**

### **“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

#### **Controlul calitativ al laptelui la femelele din loturile experimentale ANCC CAPRIROM**

<b>Specificare</b>	<b>Prima luna de lactatie</b>			<b>Luna a doua de lactatie</b>		
	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>	<b>n</b>	<b>X ± Sx</b>	<b>CV</b>
<b>Grasime (%)</b>	<b>88</b>	<b>3.823 ± 0.0251</b>	<b>4.90</b>	<b>88</b>	<b>3.522 ± 0.031</b>	<b>5.21</b>
<b>Proteină (%)</b>	<b>88</b>	<b>3.631 ± 0.093</b>	<b>6.92</b>	<b>88</b>	<b>3.586 ± 0.0201</b>	<b>5.11</b>
<b>Lactoză (%)</b>	<b>88</b>	<b>4.617 ± 0.052</b>	<b>6.32</b>	<b>88</b>	<b>4.901 ± 0.0259</b>	<b>5.67</b>

**ADER 5.3.1. FAZA 2/ 01.12.2015-30.06.2016**  
**“Obținerea primei generații de metiși F1 Carpatină x  
Saanen și Carpatină x Alpină franceză”**

---

**CONCLUZII**

- inseminarea artificială cu material seminal proaspăt diluat conduce la obținerea unei fecundități de 92%, iar utilizarea materialului seminal refrigerat conduce la o fecunditate de 88%
- prolificitatea înregistrată la caprele inseminate a fost de 163-168%
- iezii metiși F1 au greutatea la fătare mai mare comparativ cu iezii de rasă Carpatină