

# ***PROIECT ADER 8.2.1.***

## **RAPORT DE CERCETARE**

Director proiect,  
IDT III Ing. Emil Neacşa



# TITLUL PROIECTULUI

Testarea capacității de combinație a celor 3 linii autohtone de curcă *Meleagris gallopago*, în vederea populării micro-fermelor cu material biologic productiv și adaptabil la condiții variabile de exploatare



# OBIECTIVUL PROIECTULUI

Menținerea celor 3 linii de curci create la I.N.C.D.C.S.Z. Brașov, ameliorarea performanțelor de producție și reproducție ale acestora și testarea capacității de combinare a acestora în vederea găsirii celor mai eficiente combinații hibride din punct de vedere economico-productiv.



# Obiectivele etapei a VI-a:

- realizarea nucleului de incubație separat pe cele 3 linii urmărite;
- continuarea bonitării parametrilor de producție la hibrizii obținuți în anul anterior.



Începutul ouatului s-a produs în săptămâna calendaristică 21.02.2022 – 27.02.2022. Trebuie menționat faptul că rezultatele din primele 14 săptămâni de ouat au acoperit calendaristic perioada 22 februarie – 30 mai. Rezultatele finale ale controlului pe întreaga perioadă de reproducție de 20 săptămâni urmează a fi prezentate în etapa următoare.



Pentru calculul coeficientului de corelație, care măsoară gradul de corelație dintre intensitatea ouatului (X) și conversia furajelor (Y) s-a folosit programul Statistica. S-au introdus valorile atât pe axa X cât și pe axa Y.

Valoarea corelației directe dintre X și Y corespunde sumei pătratelor și este suma produselor, adică suma tuturor produselor abaterilor lui X dintr-o pereche de variante de la media X și abaterea lui Y în aceeași pereche de variante de la media lui Y.



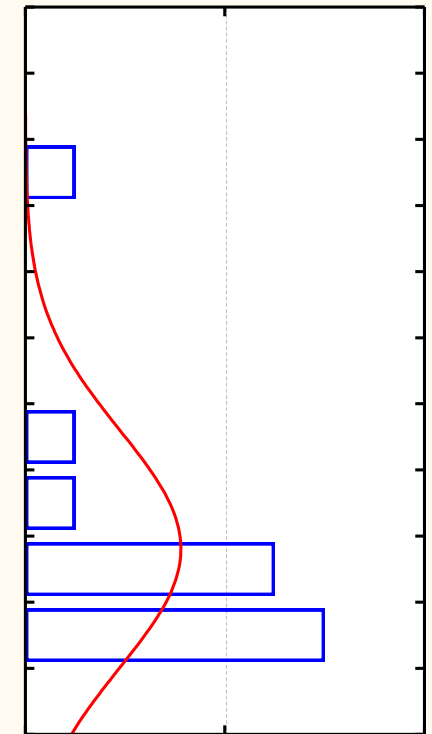
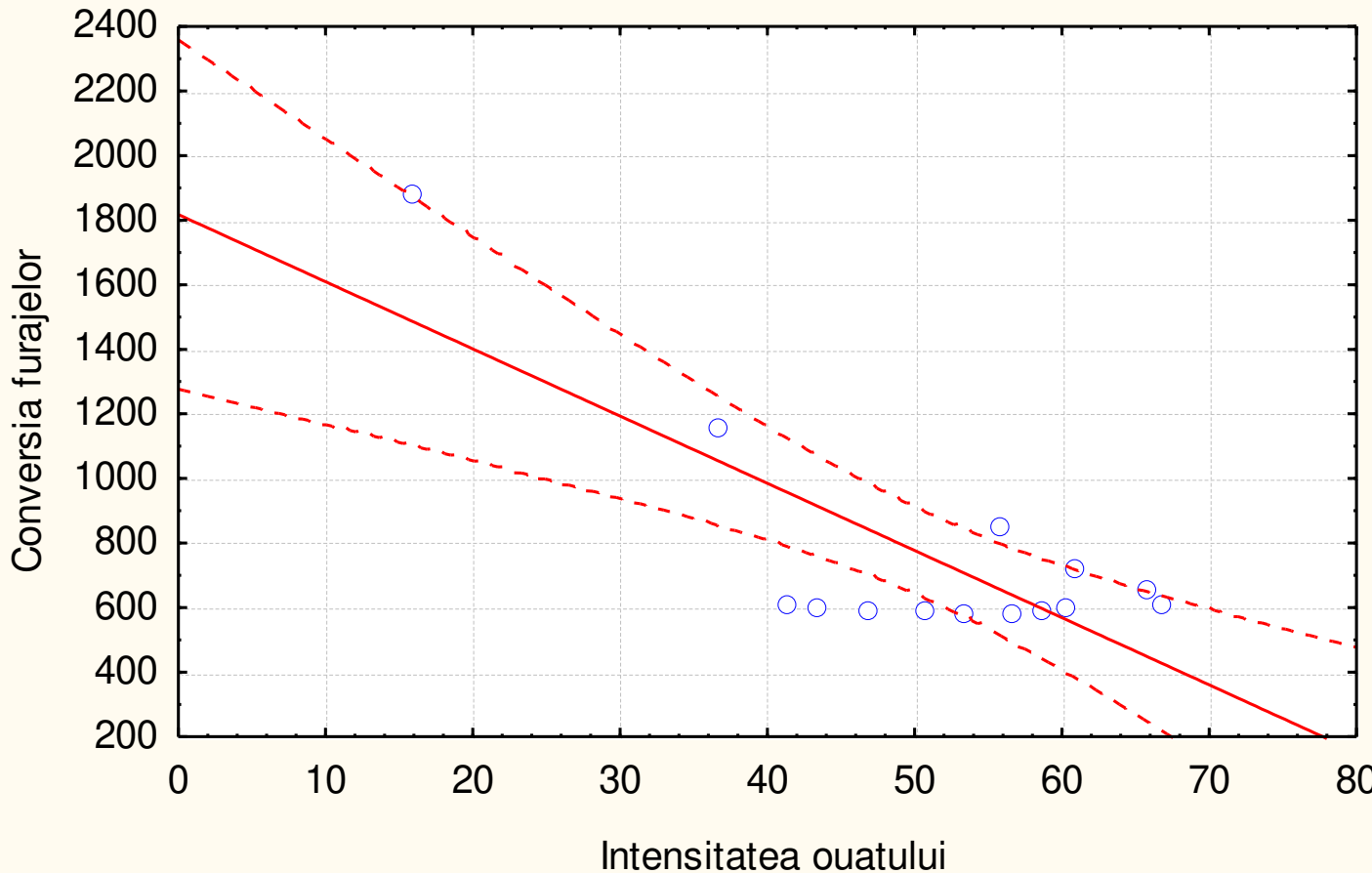
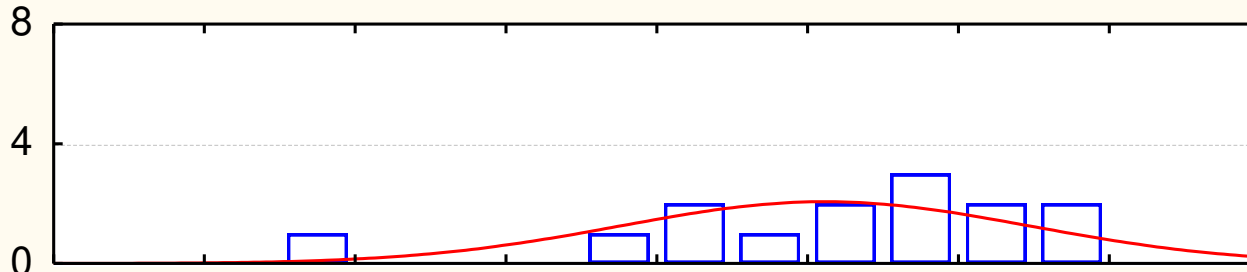
# Corelatia dintre intensitatea ouatului si conversia furajelor la linia Alba mare

$$\text{Conversia furajelor} = 1817,6 - 20,81 * \text{Intensitatea ouatului}$$

Correlation:  $r = -,7859$

X: Intensitatea ouatului  
 N = 14  
 Mean = 50,891429  
 Std.Dv. = 13,52052  
 Max. = 66,710000  
 Min. = 15,870000

Y: Conversia furajelor  
 N = 14  
 Mean = 758,322143  
 Std.Dv. = 358,1042  
 Max. = 1877,020000  
 Min. = 584,720000



0,95 Conf.Int.

În urma calculelor coeficientului de corelație între intensitatea ouatului și conversia furajelor s-a obținut valoarea de corelație:  $r = - 0,7859$ . După cum se vede, suma produselor este negativă, cum va fi întotdeauna dacă Y va scădea în medie atunci când X crește.

S-a comparat valoarea coeficientului de corelație cu probabilitatea 5%,  $0,79 > 0,50$ ; pe baza acestor comparații se poate afirma că, intensitatea ouatului și conversia furajelor, coeficientul de corelație este semnificativ negativ. Gradul de asociere al punctelor pe grafic indică o direcție negativă. Valoarea de 0,79 semnifică o asociere mare între cei doi factori analizați, forma lineară fiind direct proporțională cu valoarea coeficientului de corelație.



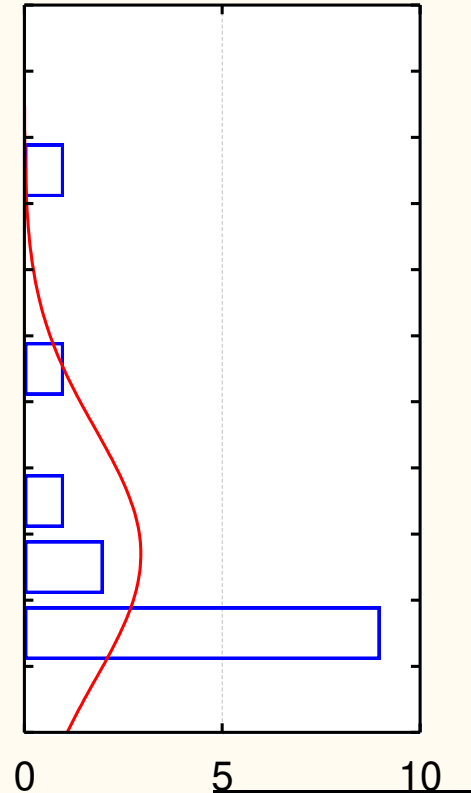
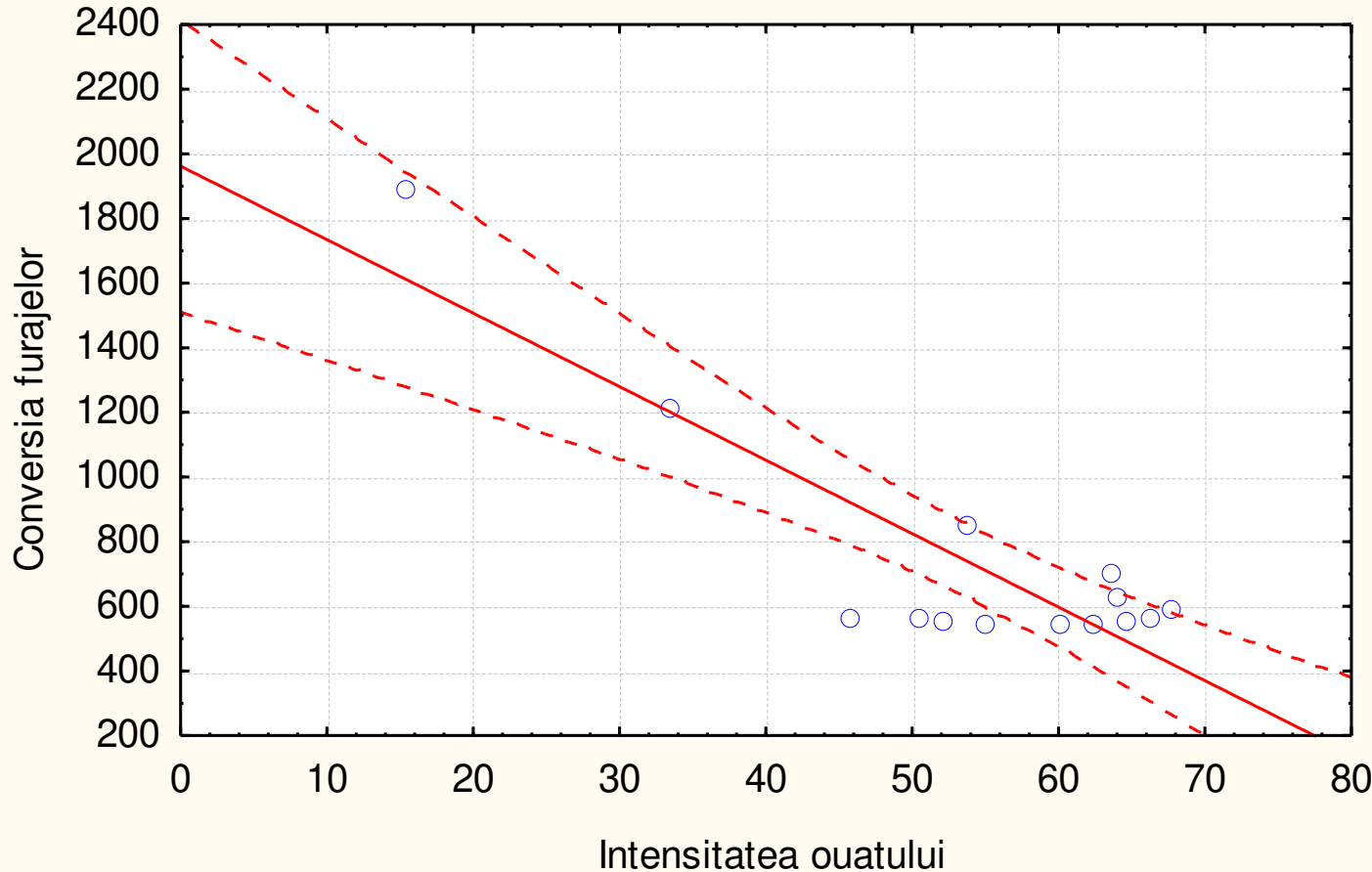
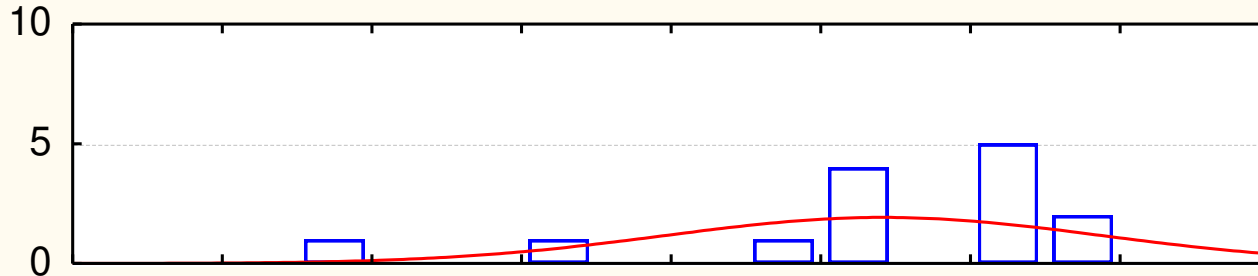
# Corelatia dintre intensitatea ouatului si conversia furajelor la linia Diana

$$\text{Conversia furajelor} = 1962,1 - 22,75 * \text{Intensitatea ouatului}$$

Correlation:  $r = -,8699$

X: Intensitatea ouatului  
 N = 14  
 Mean = 53,901429  
 Std.Dv. = 14,50633  
 Max. = 67,610000  
 Min. = 15,470000

Y: Conversia furajelor  
 N = 14  
 Mean = 736,035000  
 Std.Dv. = 379,3162  
 Max. = 1888,110000  
 Min. = 543,200000



0,95 Conf.Int.

Media intensității ouatului la linia Diana este egală cu 53,90 %, abaterea standard de 14,51 %, valoarea amplitudinii pe fiecare variantă fiind maximă 67,61 % și minimă 15,47 %. Pentru conversia furajelor, media este de 736,0 g/ou, deviația standard de 379,3 g/ou, maximul și minimul situându-se între valorile 1888 g/ou și 543 g/ou.

Coeficientul de corelație dintre intensitatea ouatului și conversia furajelor la linia Diana este  $r = - 0,8699$ .



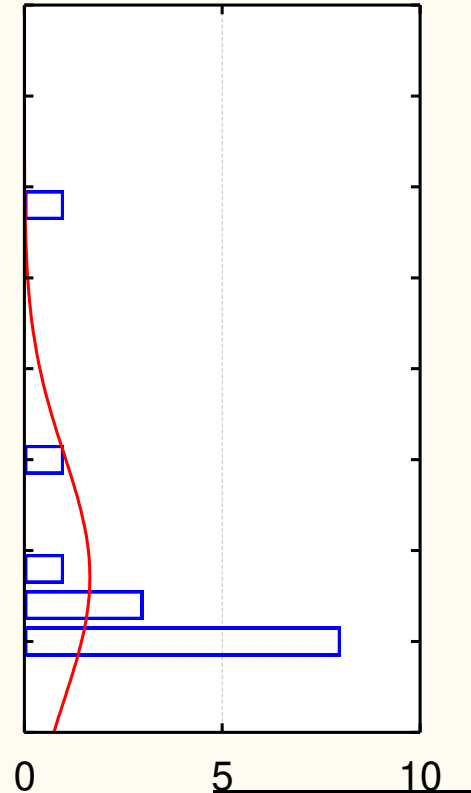
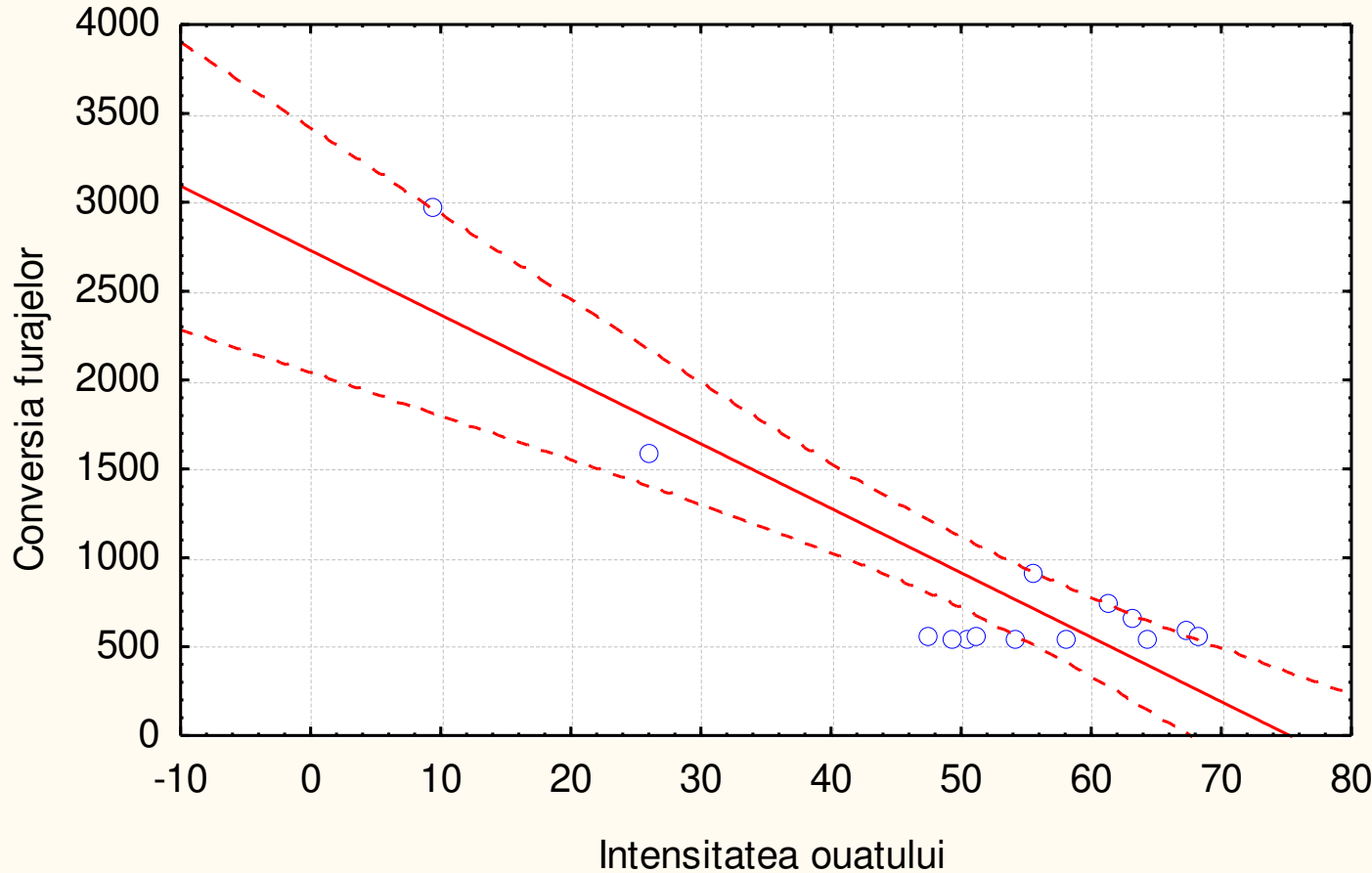
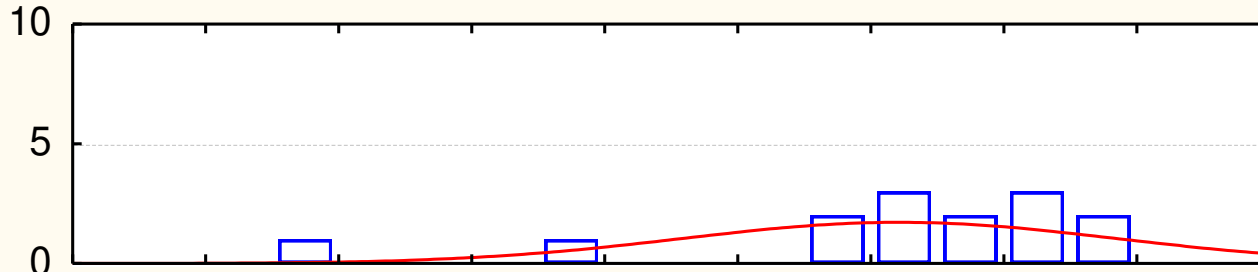
# Corelatia dintre intensitatea ouatului si conversia furajelor la linia Bronzata

$$\text{Conversia furajelor} = 2729,2 - 36,26 * \text{Intensitatea ouatului}$$

Correlation:  $r = -,8738$

X: Intensitatea ouatului  
 N = 14  
 Mean = 51,840714  
 Std.Dv. = 16,22851  
 Max. = 68,280000  
 Min. = 9,490000

Y: Conversia furajelor  
 N = 14  
 Mean = 849,405000  
 Std.Dv. = 673,4333  
 Max. = 2975,210000  
 Min. = 541,000000



0,95 Conf.Int.

Coeficientul de corelație 0,87 semnifică faptul că există o relație de asociere foarte ridicată între cei doi factori analizați, forma lineară fiind direct proporțională cu valoarea coeficientului de corelație.

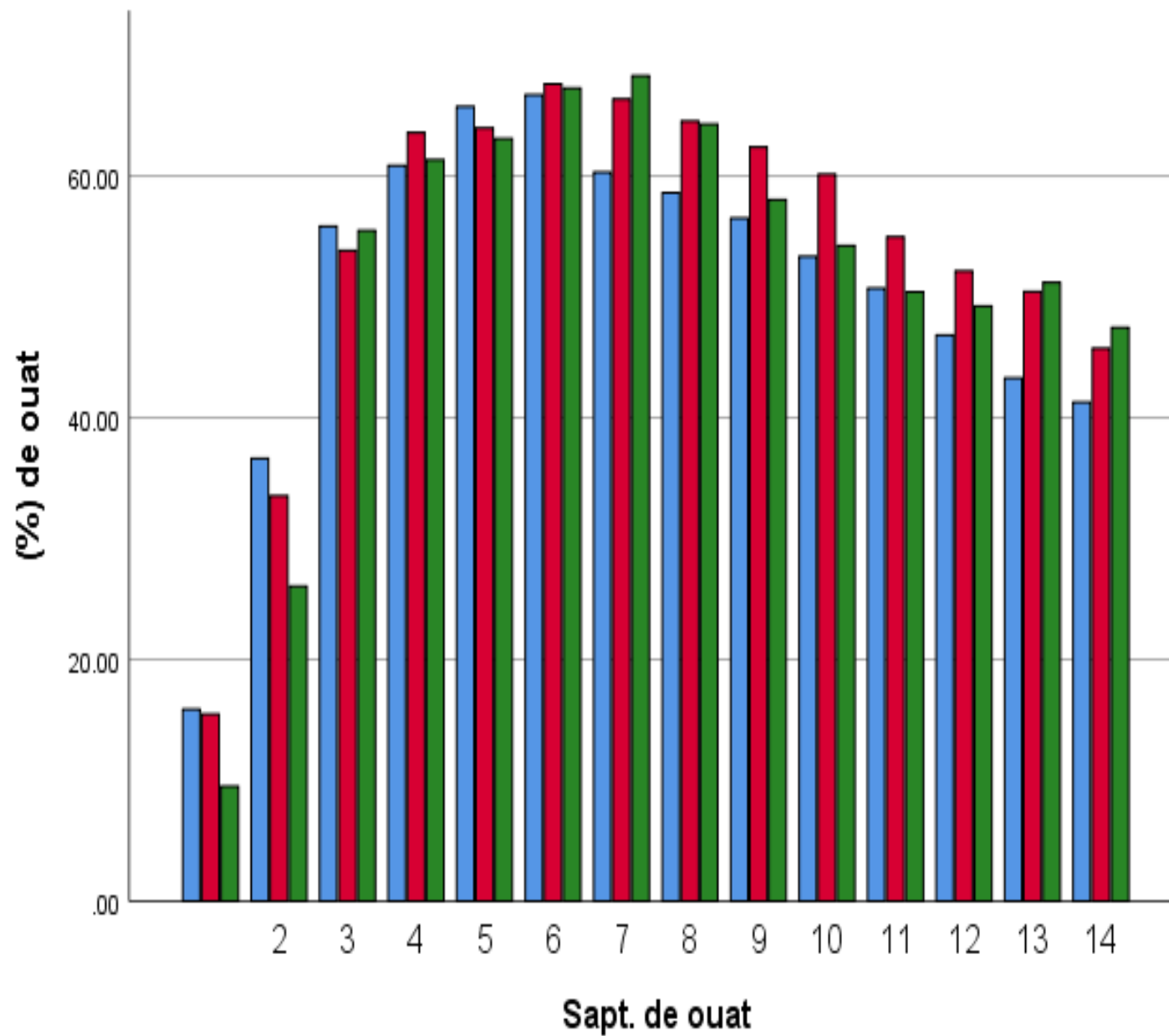
Valoarea cu care se abate media calculată de la media populației este de 16,23 %, amplitudinea maximă pe fiecare variantă fiind 68,28 % și minimă 9,49 %, în ceea ce privește intensitatea ouatului. Pentru conversia furajelor, media a fost de 849,4 g/ou, abaterea standard de 673,4 g/ou, iar valoarea maximă și minimă au fost de 2975 g/ou, respectiv 541 g/ou.



# Intensitatea ouatului

1

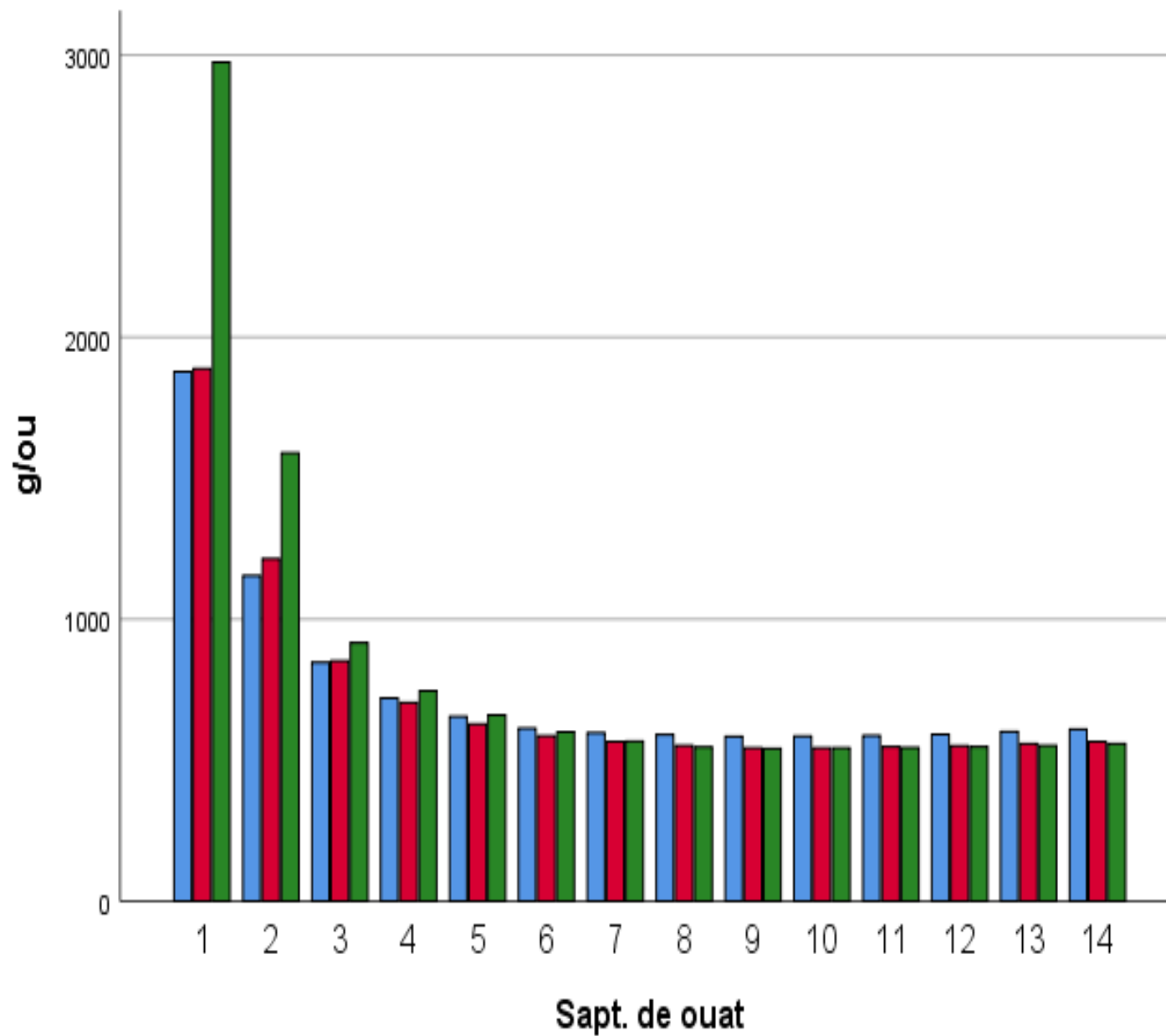
- Alba mare
- Diana
- Bronzata



# Conversia furajelor

1

Alba mare  
Diana  
Bronzata



Pe baza controlului individual al greutatei la vârsta de 8 săptămâni, s-au format 4 loturi experimentale a câte 100 pui, cu reprezentarea egală a celor 2 sexe în cadrul fiecărei variante, iar greutatea medie să fie aproximativ egală între variante:

varianta 1 – martor – Albă mare – cu greutatea de 3035g;

varianta 2 – Albă mare x Diana – cu greutatea de 3050g;

varianta 3 – Albă mare x Bronzată – cu greutatea de 3044g;

varianta 4 – Diana x Bronzată – cu greutatea de 3030g.



La vârsta de 21 săptămâni s-a efectuat cântărirea finală a efectivului celor 4 loturi experimentale. Pe toată perioada experimentală s-au urmărit ieșirile din efectiv și mortalitatea, stabilindu-se și cauzele acestora.

La terminarea experimentului s-au efectuat măsurătorile de conformație pe un număr de indivizi, reprezentând 10% din efectiv (în raport egal între sexe), iar ulterior s-au efectuat sacrificări de control pe câte 2 exemplare din fiecare sex din cele 4 variante, pentru stabilirea randamentului la sacrificare și a proporției fiecărei părți componente din carcasă.





## Dimensiunile corporale la tineretul de curcă la vârsta de 21 săptămâni

Varianta	Sexul	Greut. corp. (g)	Lung. trunchi (cm)	Lung. piept (cm)	Lărg. piept (cm)	Lung. gambă (cm)	Perim. toracic (cm)	Perim. gambei (cm)	Indice compact. (%)	Indice pectoral (%)
V1	M	10940	32,6	22,4	17,0	25,5	66,2	16,8	2,03	0,75
	F	8060	27,5	19,1	15,6	18,3	57,4	14,6	2,08	0,81
	MF	9500	30,0	20,7	16,3	21,9	61,8	15,7	2,06	0,78
V2	M	11880	33,9	21,9	17,8	23,9	68,0	17,2	2,00	0,81
	F	8240	28,5	19,5	15,8	18,7	57,6	14,8	2,02	0,81
	MF	10060	31,2	20,7	16,8	21,3	62,8	16,0	2,01	0,81
V3	M	11960	33,6	22,7	17,6	24,7	67,4	17,5	2,00	0,77
	F	7980	28,3	19,5	15,4	18,6	57,8	14,7	2,04	0,79
	MF	9925	30,9	21,1	16,5	21,6	62,6	16,1	2,02	0,78
V4	M	11840	33,4	22,9	17,8	24,9	67,6	17,1	2,02	0,77
	F	7920	28,2	19,6	15,6	19,1	58,1	14,8	2,06	0,79
	MF	9880	30,8	21,2	16,7	22,0	62,8	15,9	2,04	0,78

## Randamentul la sacrificare al curcilor din loturile experimentale

Varianta	Sexul	Greutatea în viu (g)	Greut. carcasei eviscerate (g)	Randament la sacrificare (%)
V <sub>1</sub>	M	10700	9010	84,20
	F	7600	6500	85,52
	MF	9150	7750	84,69
V <sub>2</sub>	M	11550	9775	84,63
	F	8300	7120	85,78
	MF	9925	8448	85,11
V <sub>3</sub>	M	11500	9725	84,56
	F	8250	7050	85,45
	MF	9875	8387	84,93
V <sub>4</sub>	M	11250	9300	82,66
	F	8020	6810	84,91
	MF	9635	8055	83,60

## Greutatea porțiunilor tranșate - valori absolute -

Varianta	Sexul	Piept (g)	Pulpe sup. (g)	Pulpe inf. (g)	Aripi (g)	Spate (g)	Cap (g)	Gât (g)	Gheare (g)	Ficat (g)	Pipotă (g)
<b>V<sub>1</sub></b>	M	2725	1351	1184	1073	1325	182	565	274	140	192
	F	2010	981	772	672	1150	110	389	146	92	164
	MF	2362	1166	978	872	1237	146	477	210	116	178
<b>V<sub>2</sub></b>	M	2975	14387	1214	1075	1600	185	669	244	173	212
	F	2000	957	835	695	1325	120	438	146	160	192
	MF	2487	1197	1025	885	1462	152	553	185	166	202
<b>V<sub>3</sub></b>	M	3075	1359	1243	1069	1625	171	546	276	174	216
	F	2075	1027	887	752	1225	124	426	161	113	165
	MF	2575	1193	1065	910	1425	147	486	218	143	190
<b>V<sub>4</sub></b>	M	2650	1380	1221	1026	1500	183	615	273	176	227
	F	2075	1044	898	728	1200	115	385	154	115	165
	<b>MF</b>	<b>2362</b>	<b>1212</b>	<b>1059</b>	<b>877</b>	<b>1350</b>	<b>149</b>	<b>500</b>	<b>213</b>	<b>146</b>	<b>196</b>

## Greutatea porțiunilor tranșate - valori relative din carcasa eviscerată -

Varianta	Sexul	Piept (%)	Pulpe sup. (%)	Pulpe inf. (%)	Aripi (%)	Spate (%)	Cap (%)	Gât (%)	Gheare (%)	Ficat (%)	Pipotă (%)
V1	M	30,27	15,01	13,15	11,92	14,72	2,02	6,27	3,04	1,55	2,13
	F	30,76	15,09	11,87	10,33	16,60	1,69	5,98	2,24	1,41	2,52
	MF	30,47	15,04	12,61	11,25	15,96	1,88	6,15	2,70	1,49	2,29
V2	M	30,43	14,70	12,41	10,99	16,36	1,89	6,84	2,49	1,76	2,16
	F	30,98	13,86	12,10	10,07	19,20	1,73	6,34	2,11	1,92	2,78
	MF	30,70	14,35	12,29	10,61	17,53	1,82	6,63	2,21	1,84	2,42
V3	M	31,61	13,97	12,78	10,99	16,70	1,75	5,61	2,83	1,78	2,22
	F	29,43	14,56	12,58	10,66	17,37	1,75	6,04	2,28	1,60	2,34
	MF	30,70	14,22	12,69	10,85	16,99	1,75	5,79	2,59	1,70	2,26
V4	M	28,49	14,83	13,12	11,03	16,12	1,96	6,61	2,93	1,89	2,44
	F	30,51	15,35	13,20	10,70	17,64	1,69	5,66	2,26	1,69	2,42
	MF	29,34	15,05	13,15	10,89	16,77	1,85	6,21	2,64	1,81	2,43

Toată descendența anului 2022, reprezentând noua generație de selecție, se află în stare sanitar-veterinară bună, se încadrează în parametrii de creștere și dezvoltare corespunzători și va fi urmărită conform cu obiectivele specifice, iar rezultatele se vor prezenta în etapa următoare (a VII-a) a prezentului proiect.





***VĂ MULȚUMESC !***

