

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 III-a:

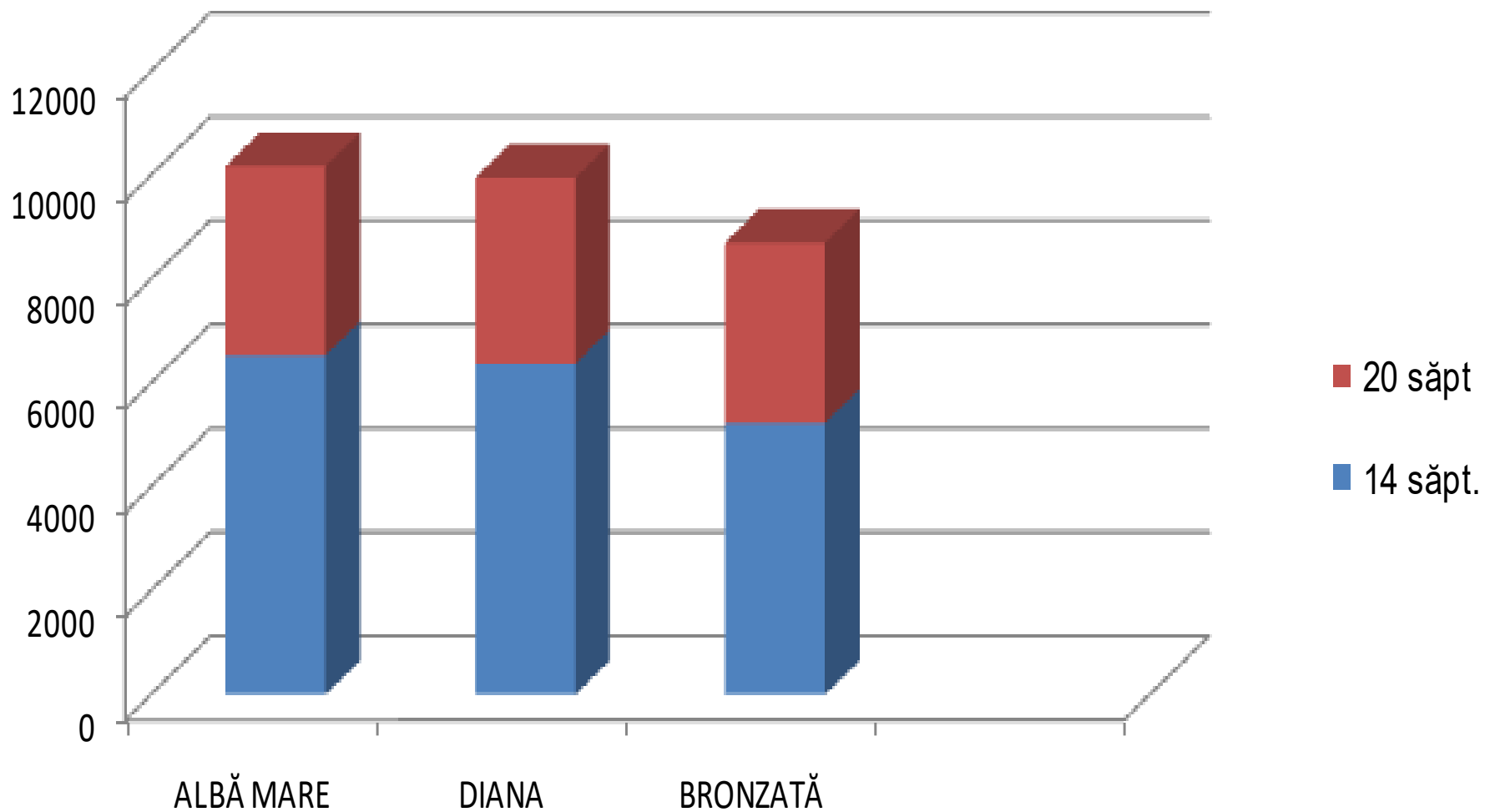
- asigurarea efectivelor matcă a raselor țintă la standardele de sănătate și performanță biologică ridicată;
- continuarea bonitării parametrilor materialului biologic obținut;
- selecția pozitivă continuă a materialului biologic pentru consolidarea parametrilor urmăriți în vederea obținerii broilerului de curcă.



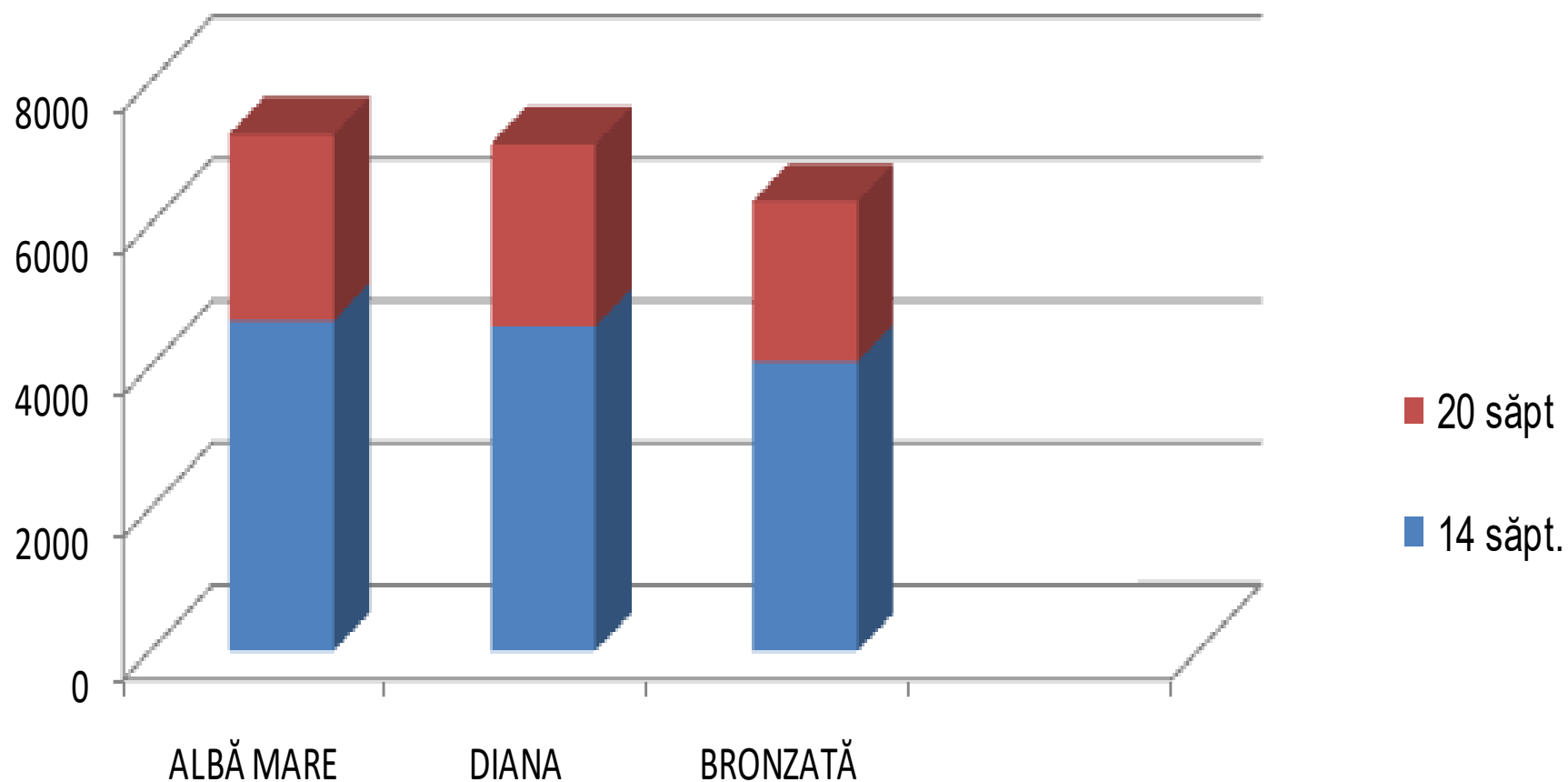
Realizarea obiectivelor specifice din această etapă a impus determinarea și înregistrarea parametrilor de producție și reproducție:

- greutatea corporală la 14, respectiv 20 săptămâni;
- principalele dimensiuni corporale și indicii de conformație la tineretul de curcă, la vârsta de 14 săptămâni;
- intensitatea ouatului și conversia furajelor.





Greutatea corporală (g) a tineretului mascul la 14 și 20 săptămâni



Greutatea corporală (g) a tineretului femel la 14 și 20 săptămâni

Principalele dimensiuni corporale și indicii de conformație la tineretul de curcă, la vârsta de 14 săptămâni

Nr. crt.	LINIA	Greutate corporală - g -	Lungime trunchi - cm -	Lungime piept - cm -	Lărgime piept - cm -	Perimetru toracic - cm -	Indice compactitate	Indice pectoral
M A S C U L I								
1	Albă mare	6536	22,38	17,34	17,35	55,02	2,46	0,77
2	Diana	6372	22,08	16,47	16,88	54,29	2,46	0,75
3	Bronzată	5234	21,43	16,21	15,92	52,65	2,46	0,76
F E M E L E								
1	Albă mare	4638	18,31	15,36	15,26	45,96	2,51	0,84
2	Diana	4562	18,15	14,82	14,58	44,63	2,46	0,82
3	Bronzată	4068	18,06	14,24	14,30	42,71	2,36	0,79



Începutul ouatului s-a produs în săptămâna calendaristică 24.02.2020 – 01.03.2020. Trebuie menționat faptul că rezultatele din primele 14 săptămâni de ouat au acoperit calendaristic perioada 24 februarie – 31 mai și au fost prezentate în etapa anterioară a proiectului. Rezultatele finale ale controlului pe întreaga perioadă de reproducție de 20 săptămâni, cuprinsă în perioada 24 februarie – 12 iulie sunt prezentate în această etapă.



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.



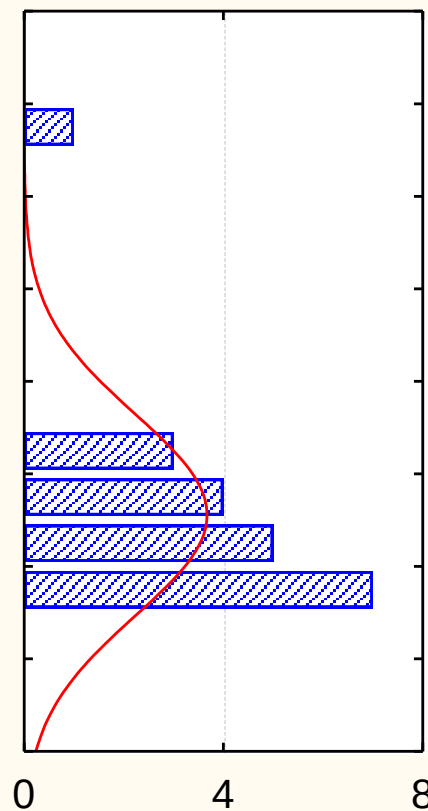
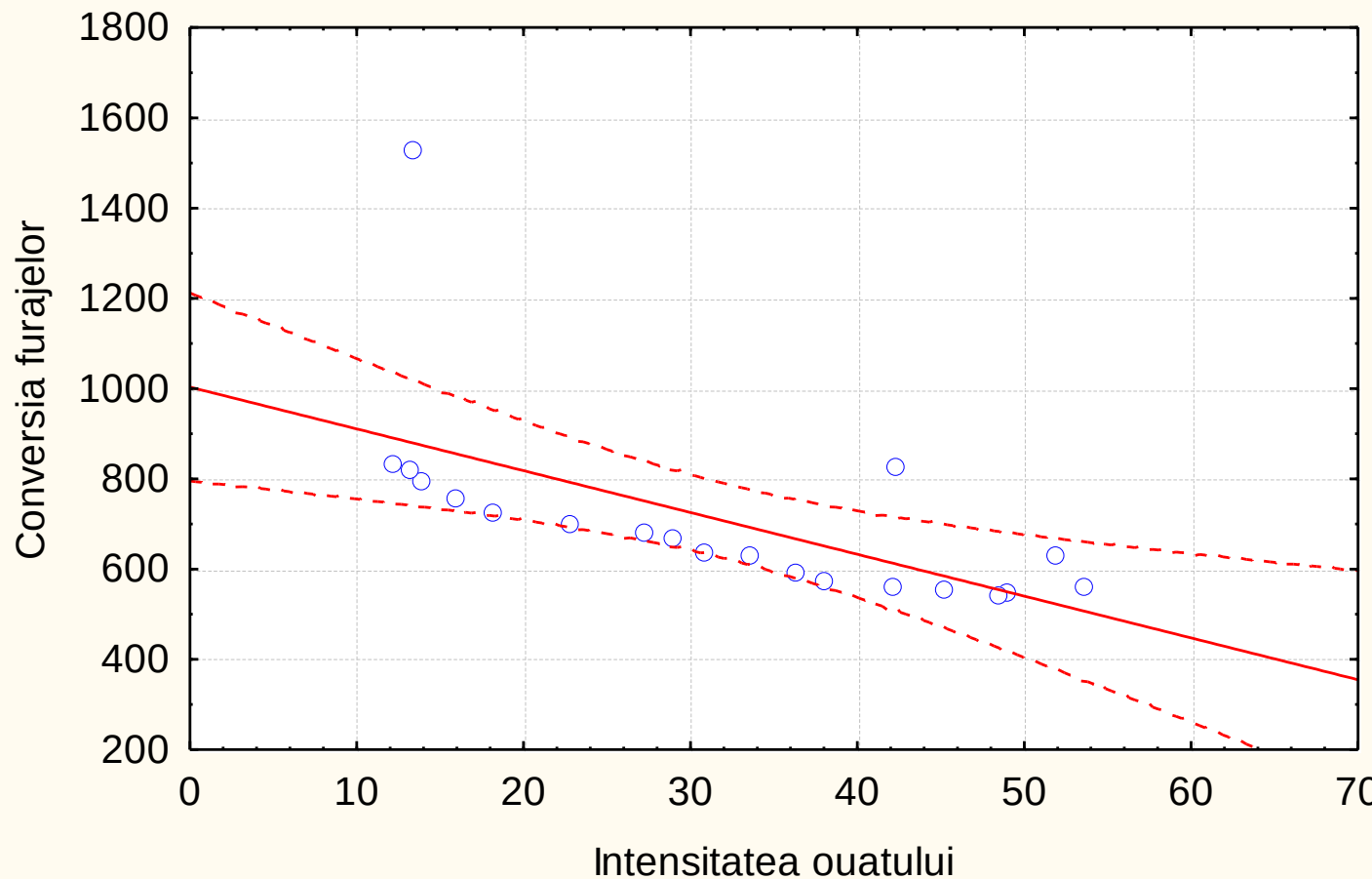
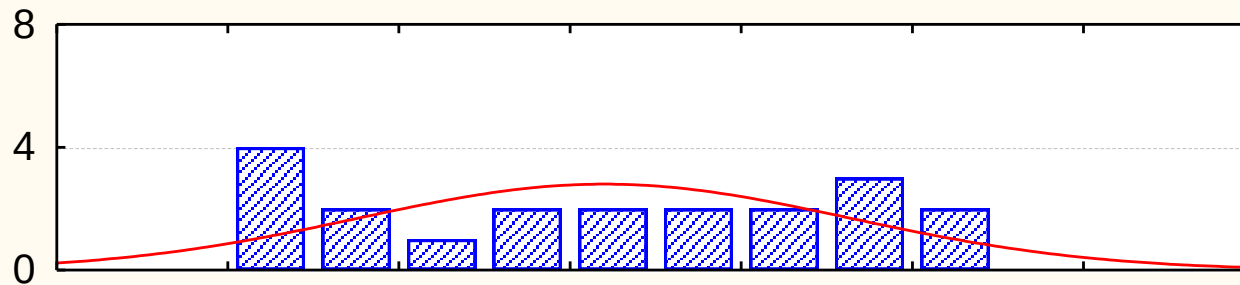
Corelatia dintre intensitatea ouatului si conversia furajelor la linia Alba mar

$$\text{Conversia furajelor} = 1003,5 - 9,264 * \text{Intensitatea ouatului}$$

Corelatia: $r = -,6074$

X: Intens. ouatului
N = 20
Mean = 31,835000
Std.Dv. = 14,244455
Max. = 53,660000
Min. = 12,090000

Y: Conv. furajelor
N = 20
Mean = 708,550000
Std.Dv. = 217,26904
Max. = 1530,000000
Min. = 545,000000



95% confidence

În urma calculelor coeficientului de corelație între intensitatea ouatului și conversia furajelor s-a obținut valoarea de corelație: $r = - 0,6074$. 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%, $0,61 > 0,50$; pe baza acestor comparații se poate afirma că, între intensitatea ouatului și conversia furajelor, coeficientul de corelație este semnificativ negativ. Gradul de asociere al punctelor pe grafic indică o direcție negativă. Valoarea de 0,61 semnifică o asociere mare între cei doi factori analizați, forma lineară fiind direct proporțională cu valoarea coeficientului de corelație.



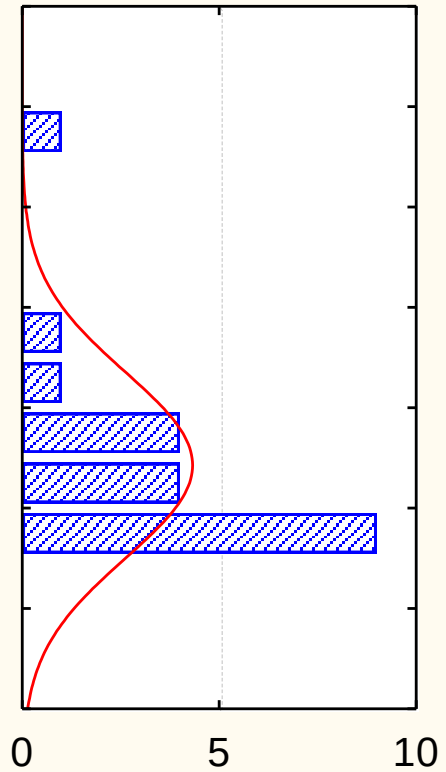
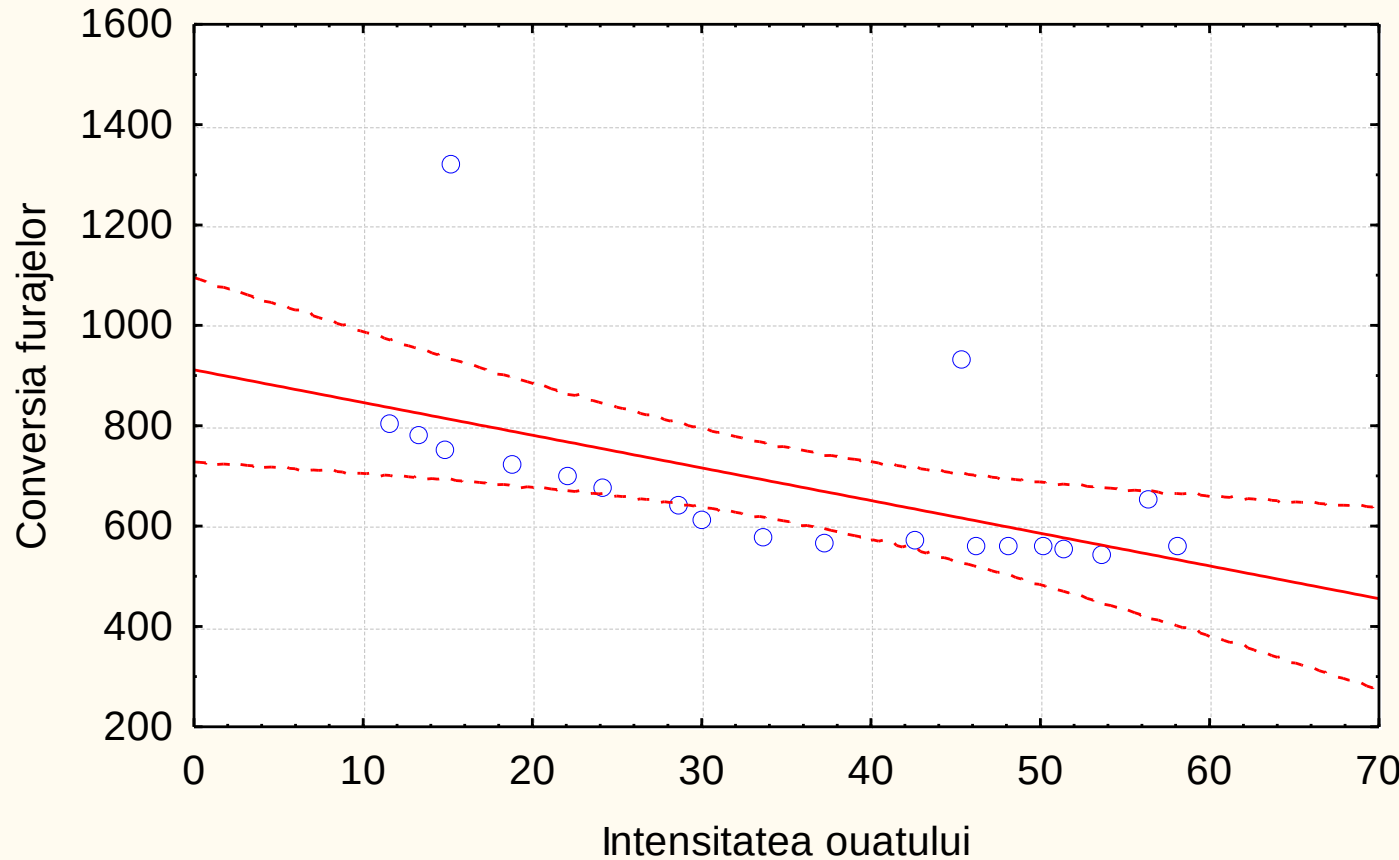
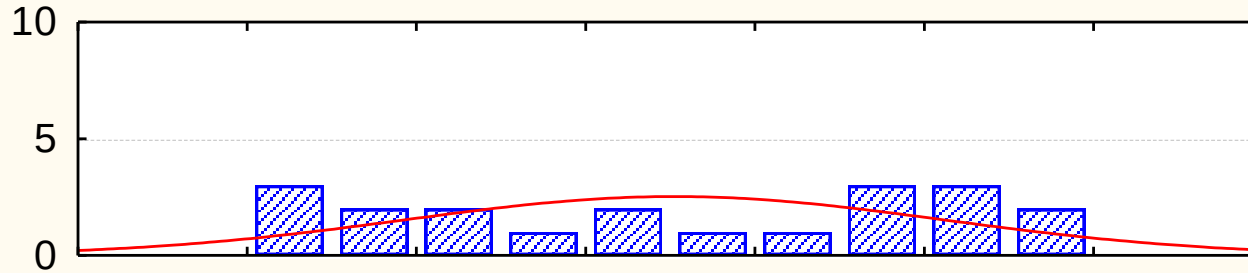
Corelatia dintre intensitatea ouatului si conversia furajelor la linia Diana

$$\text{Conversia furajelor} = 911,55 - 6,513 * \text{Intensitatea ouatului}$$

Corelatia: $r = -,5577$

X: Intens. ouatului
N = 20
Mean = 35,054500
Std.Dv. = 15,790204
Max. = 58,040000
Min. = 11,610000

Y: Conv. furajelor
N = 20
Mean = 683,250000
Std.Dv. = 184,41166
Max. = 1324,000000
Min. = 542,000000



—○— 95% confidence

Media intensității ouatului la linia Diana este egală cu 35,05 %, abaterea standard de 15,79 %, valoarea amplitudinii pe fiecare variantă fiind maximă 58,04 % și minimă 11,61 %. Pentru conversia furajelor, media este de 683,3 g/ou, deviația standard de 184,4 g/ou, maximul și minimul situându-se între valorile 1324 g/ou și 542 g/ou.

Coeficientul de corelație dintre intensitatea ouatului și conversia furajelor la linia Diana este $r = -0,5577$.



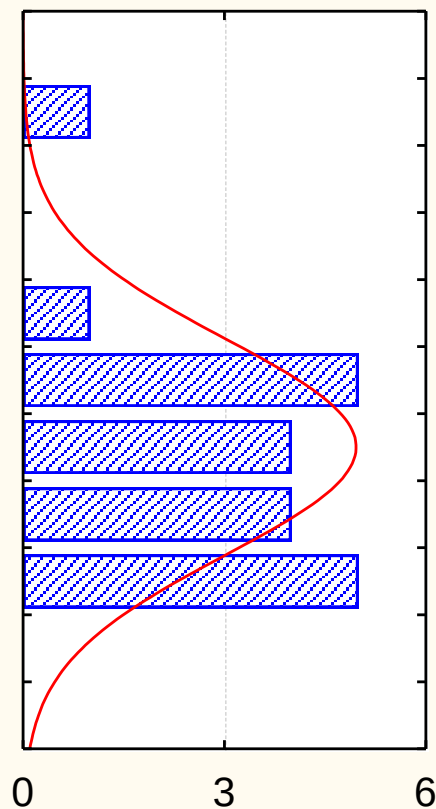
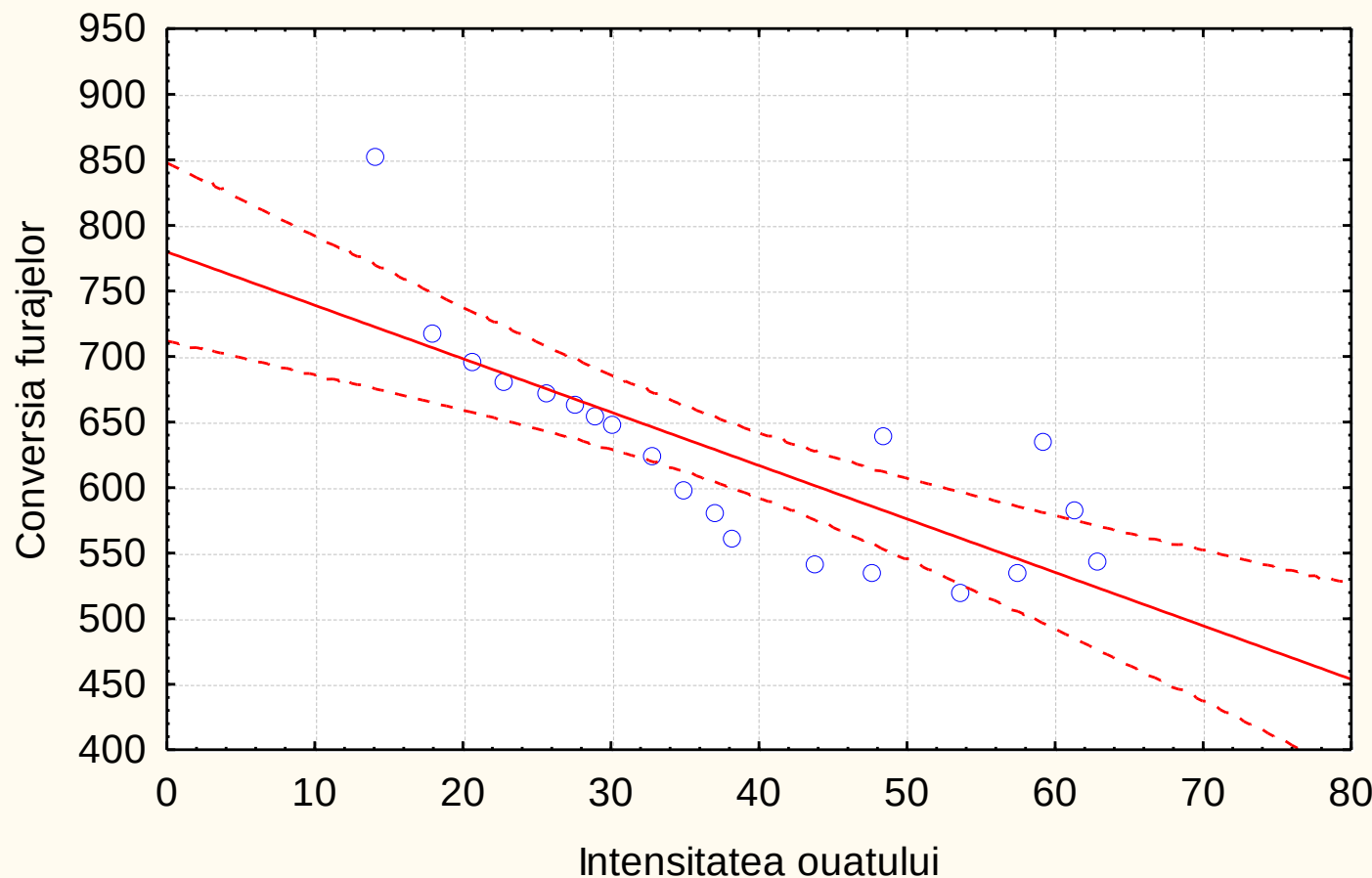
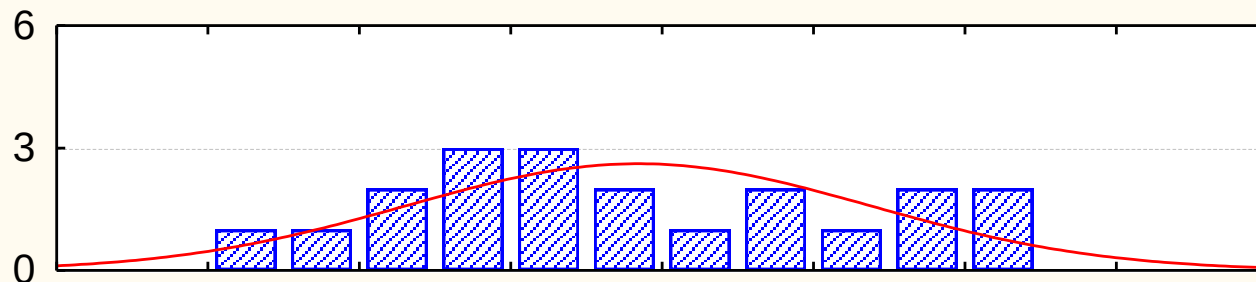
Corelatia dintre intensitatea ouatului si conversia furajelor la linia Bronzata

$$\text{Conversia furajelor} = 779,81 - 4,075 * \text{Intensitatea ouatului}$$

Corelatia: $r = -,7728$

X: Intens. ouatului
N = 20
Mean = 38,227000
Std.Dv. = 15,246446
Max. = 62,880000
Min. = 14,170000

Y: Conv. furajelor
N = 20
Mean = 624,050000
Std.Dv. = 80,390151
Max. = 852,000000
Min. = 520,000000



95% confidence

Coeficientul de corelație 0,77 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 (38,23 %) este de 15,25 %, amplitudinea maximă pe fiecare variantă fiind 62,88 % și minimă 14,17 %, în ceea ce privește intensitatea ouatului. Pentru conversia furajelor, media a fost de 624,1 g/ou, abaterea standard de 80,4 g/ou, iar valoarea maximă și minimă au fost de 852 g/ou, respectiv 520 g/ou.



Concluzii:

- Analiza rezultatelor obținute și prelucrarea lor prin corelații pe dreapta de regresie au pus în valoare legătura dintre factorii analizați.
- Coeficientul de corelație între intensitatea ouatului și conversia furajelor la linia Bronzată este $r = - 0,7728$, ceea ce arată o legătură foarte mare între factori, această corelație fiind cea mai puternică dintre situațiile analizate.
- Coeficientul de corelație între intensitatea ouatului și conversia furajelor la linia Albă mare este $r = - 0,6074$, indicând o corelație majoră între cei doi factori.
- Coeficientul de corelație între intensitatea ouatului și conversia furajelor la linia Diana este $r = - 0,5577$; deși corelația este destul de ridicată, dintre situațiile analizate a avut valoarea cea mai mică.
- Valoarea negativă a coeficientului de corelație indică scăderea conversiei furajelor (g/ou), odată cu creșterea intensității ouatului (%).



Noua generație de selecție obținută în anul 2020 și reținută în funcție de posibilitățile de cazare și furajare, dar și de rolul și importanța liniei în cadrul programului propriu de ameliorare este reprezentată de 3.434 pui, repartizați pe linii astfel:

Linia Albă mare	- 1.230 cap.
-----------------	--------------

Linia Diana	- 1.148 cap.
-------------	--------------

Linia Bronzată	- 1.056 cap.
----------------	--------------



Evoluția efectivului de tineret curcă de la ecloziune până în prezent

Nr. crt.	SPECIFICARE		Albă mare	Diana	Bronzată
1	Pui obținuți	cap.	1230	1148	1056
2	Mortalitate 0-14 săpt.	cap.	54	47	38
3	Mortalitate 0-14 săpt.	%	4,39	4,09	3,60
4	Efectiv reformă la 14 săpt.	cap.	293	259	220
5	Efectiv reformă la 14 săpt.	%	23,82	22,56	20,83
6	Efectiv rămas	cap.	883	842	798
7	Mortalitate la 14-22 săpt.	cap.	26	23	19
8	Mortalitate la 14-22 săpt.	%	2,11	2,00	1,80
9	Efectiv reformă la 20 săpt.	cap.	297	292	248
10	Efectiv reformă la 20 săpt.	%	24,15	25,44	23,49
11	Efectiv rămas după 22 săpt.	cap.	560	527	531
12	Efectiv rămas după 22 săpt.	%	45,53	45,91	50,28
13	din care: - femele	cap.	436	422	419
14	- masculi	cap.	124	105	112

Toată descendența anului 2020, 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 IV-a) a prezentului proiect.



VĂ MULȚUMESC !

