

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 VII-a:

- asigurarea efectivelor matcă a raselor țintă la standardele de sănătate și performanță biologică ridicată;
- acțiuni de diseminare a materialului biologic și a tehnologiilor specifice prin comunicări științifice, elaborarea de articole în revistele de specialitate, instruire cu fermierii, mese rotunde.



Rezultate preconizate:

- determinarea și înregistrarea parametrilor de producție și reproducție specifici fiecărei linii, categorii de vârstă sau stare fiziologică, considerați ca obiective măsurabile:
- producția de ouă zilnică și săptămânală, intensitatea ouatului în dinamică și ritmul de ouat;
- consumul și conversia furajelor, pe baza controlului zilnic la administrarea furajelor și al raportării la producția realizată.
- elaborarea unui ghid tehnologic pentru creșterea și îngrășarea broilerului de curcă.

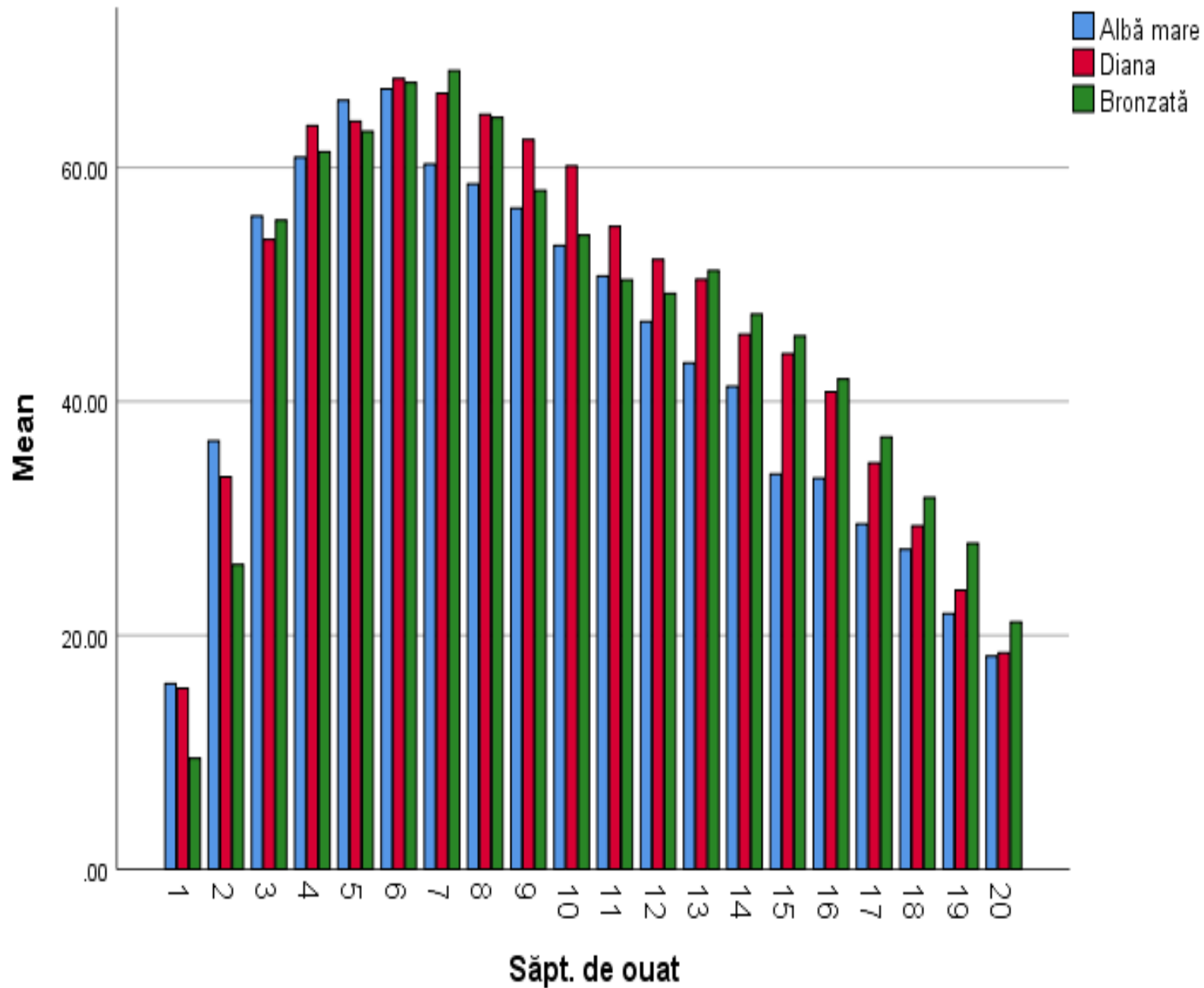


Realizarea obiectivelor specifice din această etapă a impus continuarea determinării și înregistrării parametrilor de producție și reproducție specifice fiecărei linii, considerați ca obiective măsurabile:

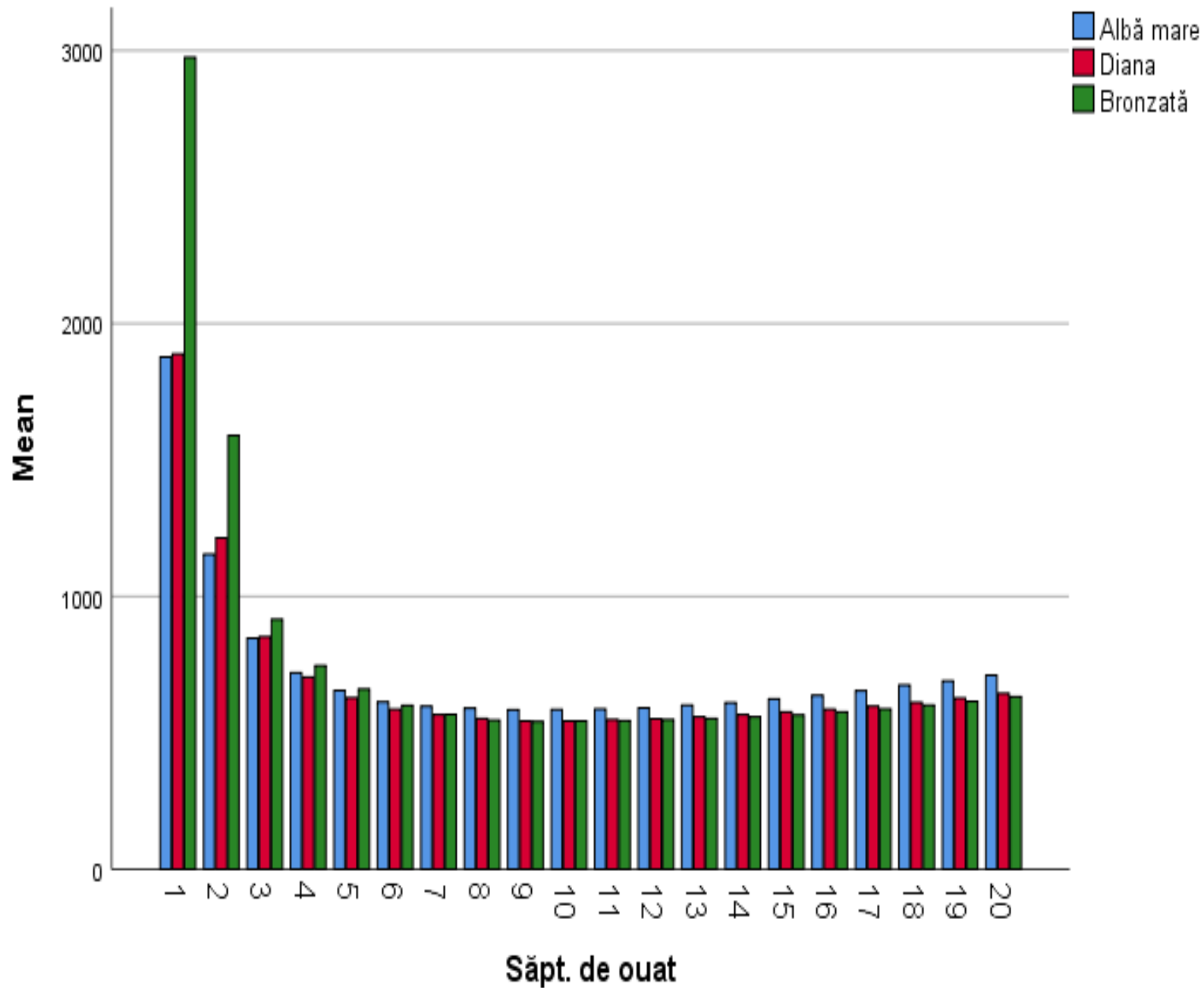
- producția de ouă zilnică și săptămânală, intensitatea ouatului în dinamică și ritmul de ouat;
- consumul și conversia furajelor, pe baza controlului zilnic la administrarea furajelor și al raportării la producția realizată.



Intensitatea ouatului



Conversia furajelor



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.

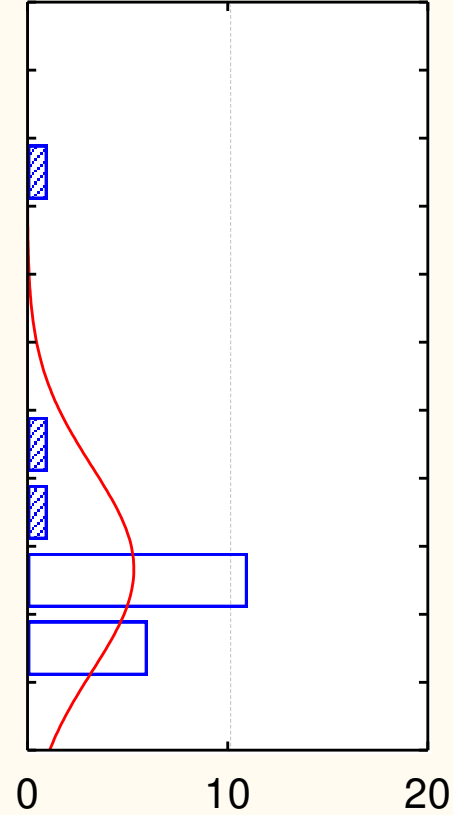
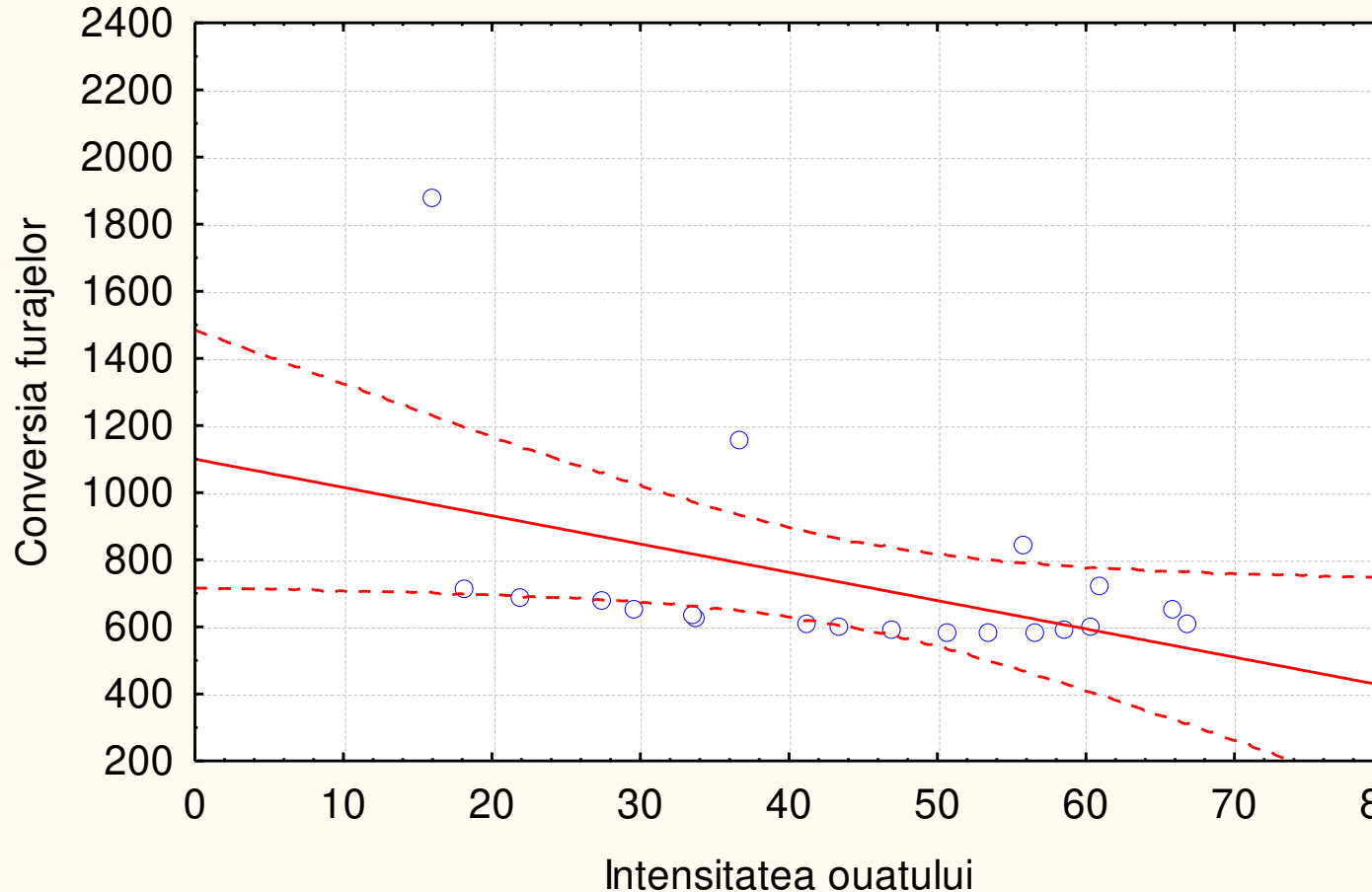
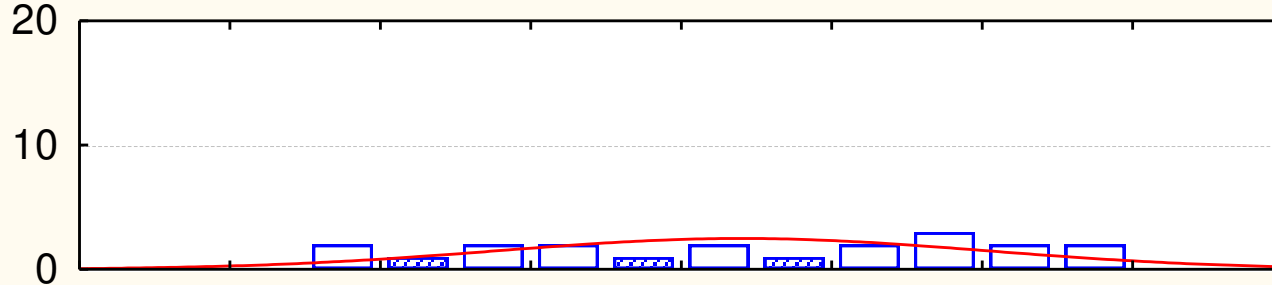
Valoarea corelației directe dintre X și Y corespunde sumei pătratelor și este suma produselor, adică suma tuturor produselor abaterilor lui X dintr-o pereche de variante de la media X și abaterea lui Y în aceeași pereche de variante de la media lui Y.



Corelatia dintre intensitatea ouatului si conversia furajelor la linia Alba mare
 Conversia furajelor = 1099.8 - 8.433 * Intensitatea ouatului
 Correlation: r = -.4515

X: Intensitatea ouatului
 N = 20
 Mean = 43.831000
 Std.Dv. = 16.057885
 Max. = 66.710000
 Min. = 15.870000

Y: Conversia furajelor
 N = 20
 Mean = 730.137000
 Std.Dv. = 299.948333
 Max. = 1877.020000
 Min. = 584.720000



○ 95% confidence

În urma calculelor coeficientului de corelație între intensitatea ouatului și conversia furajelor s-a obținut valoarea de corelație: $r = -0,4515$. 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%, $0,45 < 0,50$; pe baza acestor comparații se poate afirma că, între intensitatea ouatului și conversia furajelor, coeficientul de corelație este moderat negativ. Gradul de asociere al punctelor pe grafic indică o direcție negativă. Valoarea de 0,45 semnifică o asociere medie între cei doi factori analizați, forma lineară fiind direct proporțională cu valoarea coeficientului de corelație.



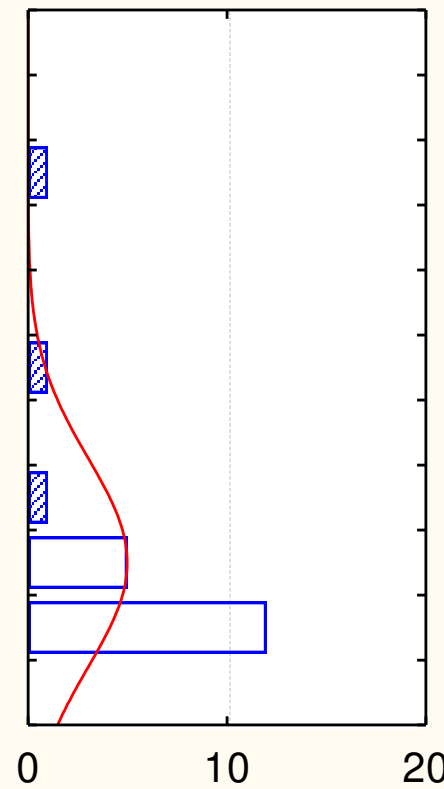
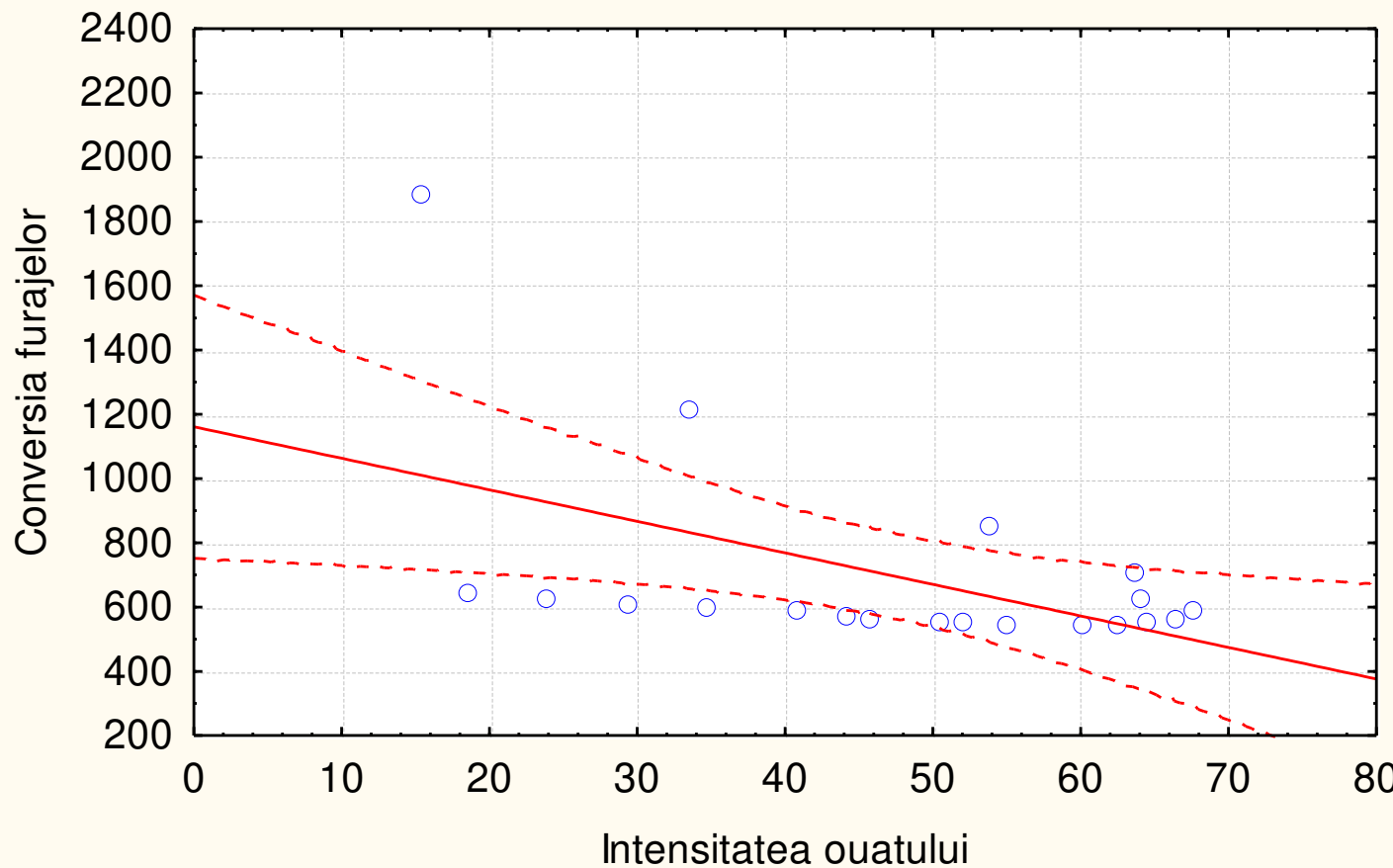
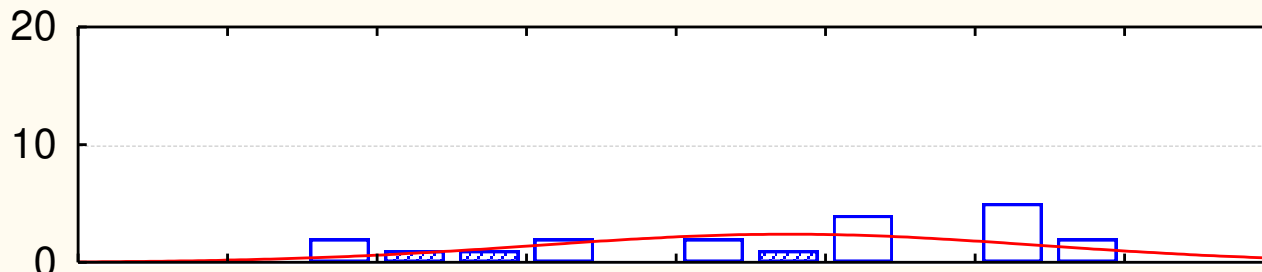
Corelatia dintre intensitatea ouatului si conversia furajelor la linia Diana

$$\text{Conversia furajelor} = 1161.1 - 9.810 * \text{Intensitatea ouatului}$$

Correlation: $r = -.5101$

X: Intensitatea ouatului
 N = 20
 Mean = 47.298000
 Std.Dv. = 16.634293
 Max. = 67.610000
 Min. = 15.470000

Y: Conversia furajelor
 N = 20
 Mean = 697.065500
 Std.Dv. = 319.90980
 Max. = 1888.110000
 Min. = 543.200000



○ 95% confidence

Media intensității ouatului la linia Diana este egală cu 47,30 %, abaterea standard de 16,63 %, valoarea amplitudinii pe fiecare variantă fiind maximă 67,61 % și minimă 15,47 %. Pentru conversia furajelor, media este de 697 g/ou, deviația standard de 320 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 $r = - 0,5101$.

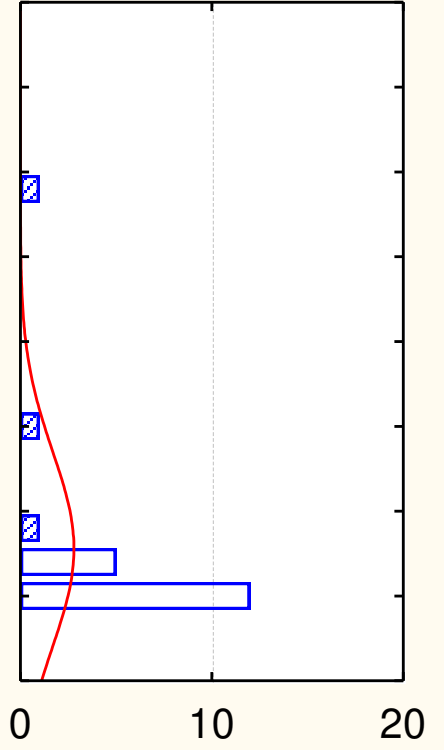
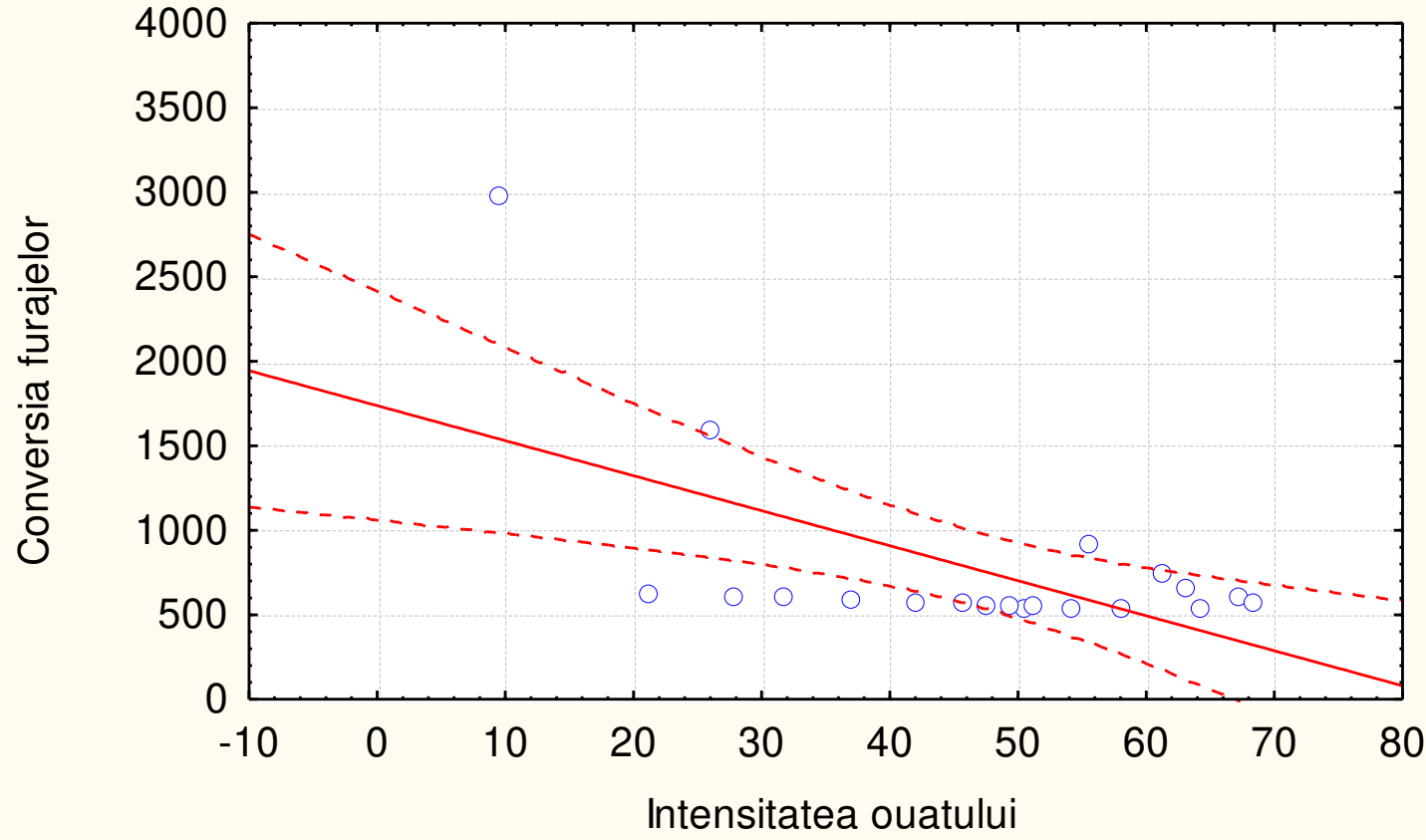
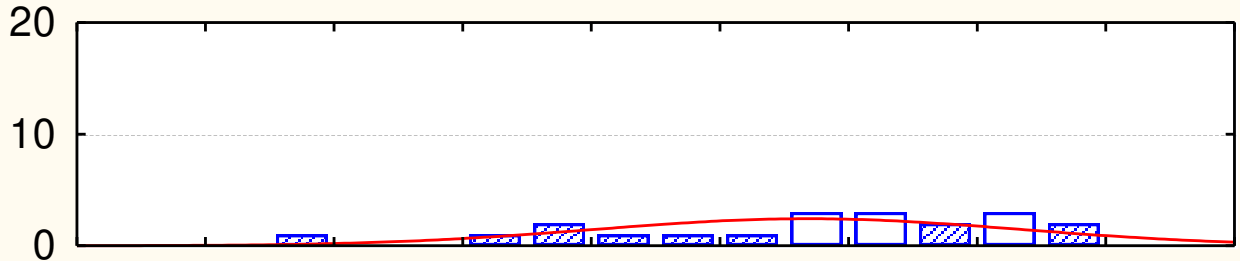


Corelatia dintre intensitatea ouatului si conversia furajelor la linia Bronzata

Conversia furajelor = $1737.4 - 20.72 * \text{Intensitatea ouatului}$
Correlation: $r = -.5982$

X: Intensitatea ouatului
N = 20
Mean = 46.549500
Std.Dv. = 16.454552
Max. = 68.280000
Min. = 9.490000

Y: Conversia furajelor
N = 20
Mean = 773.060500
Std.Dv. = 569.82822
Max. = 2975.210000
Min. = 541.000000



—○— 95% confidence

Coeficientul de corelație 0,60 semnifică faptul că există o relație de asociere 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 16,45 %, 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 773 g/ou, abaterea standard de 570 g/ou, iar valoarea maximă și minimă au fost de 2975 g/ou, respectiv 541 g/ou.



În urma analizei rezultatelor finale ale corelației dintre intensitatea ouatului și conversia furajelor la liniile de curci existente la I.N.C.D.C.S.Z. Brașov, se pot formula următoarele 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 $r = - 0,5982$, ceea ce arată o legătură mare între factori, această corelație fiind cea mai puternică dintre situațiile analizate.



- Coeficientul de corelație între intensitatea ouatului și conversia furajelor la linia Diana este $r = - 0,5101$, indicând o corelație majoră între cei doi factori.
- Coeficientul de corelație între intensitatea ouatului și conversia furajelor la linia Albă mare este $r = - 0,4515$; corelația este moderată, dintre situațiile analizate, având valoarea cea mai mică.
- Valoarea negativă a coeficientului de corelație indică scăderea conversiei furajelor (g/ou), odată cu creșterea intensității ouatului (%).
- Pe măsura avansării în sezonul de ouat, lungimea secvențelor de ouat scade, în timp ce lungimea pauzelor dintre secvențe crește.



- Lungimea secvenței de ouat din prima parte a ciclului de ouat, fiind mai puțin influențată de factorii de mediu, poate estima producția totală de ouă pe întreg ciclul de ouat; acest fapt are o deosebită importanță în alegerea reproducătorilor (după primele 6 săptămâni de ouat) pentru obținerea descendenților.
- Lungimea pauzelor dintre secvențe este corelată negativ cu numărul de ouă pe curcă.
- Raportul dintre secvențele de ouat și pauzele dintre acestea poate exprima mai fidel posibilitățile unui individ din punctul de vedere al producției de ouă pe ciclu; cu cât valoarea acestui raport este mai mare, cu atât producția de ouă va fi mai bună.



Propuneri pentru continuarea proiectului:

- asigurarea efectivelor matcă a raselor țintă la standardele de sănătate și performanță biologică ridicată;
- continuarea studiului însușirilor morfo-productive ale celor 3 linii de curci, menținute în condiții de echilibru genetic, ca rezervă de gene și ca martor în aprecierea progresului genetic realizat în lucrările de ameliorare.



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, conform cu obiectivele specifice prezentului proiect.



VĂ MULȚUMESC !

