

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA.....¹

FISA DE EVIDENTA Nr. 6
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind complementaritatea rasei Bazna și Mangalița cu alte rase de suine		CATEGORIA DE PROIECT : Proiect Sectorial	
CONTRACT DE FINANTARE	NR. 516 din 22.10.2015	DURATA CONTRACT:	22.10.2015- 31.10.2018	ACRONIM PROGRAM:	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) total: (lei) SCDA TURDA USAMV CLUJ-NAPOCA		1.262.850 947.138 315.712	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT): Pentru SCDA TURDA : Pentru USAMV Cluj-Napoca :	1.262.850 947.138 315.712	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN: Obiectivul general 5. "Managementul durabil al resurselor genetice animale" ♦ Obiectivul specific 5.1. "Ameliorarea genetică a populațiilor de animale (rase, linii) cu status normal" ♦ Obiectivul proiectului 5.1.6. "Creșterea producției de carne atât calitativ cât și cantitativ la hibridii obținuți prin diferite încrucișări" ♦ Obiective secundare: diversificarea sortimentului de hibridi de suine, cu un aport ridicat de acizi grași nesaturați în carne și grăsime; menținerea patrimoniului genetic la cele două rase de suine autohtone Mangalița și Bazna Categoriile de rezultate, pe etape și modul de utilizare a acestora de către parteneri: ETAPA III – Stabilirea indicilor de abator, a calității cărnii și grăsimii la hibridii Mangalița. Anul 2017 Categoriile de rezultate: Determinarea indicilor de abator Determinarea calității cărnii și grăsimii		Contractor: SCDA Turda Parteneri: P1. USAMV Cluj-Napoca		CONFORM CONTRACTULUI Nr. 516 din 22.10.2015 Părțile cad de acord ca drepturile de proprietate intelectuală generate de rezultatele proiectului aparțin în mod egal partenerilor: SCDA TURDA și USAMV Cluj-Napoca. Rezultatele științifice ale cercetărilor efectuate în cadrul proiectului care nu generează drepturi de proprietate vor fi diseminate pe scara largă.	

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴

Rezultate obținute în etapa III:

Rezultate preconizate: Stabilirea indicilor de abator, a calității cărnii și grăsimii la hibridii Mangalița. Determinarea indicilor de abator la hibridii Mangalița. Determinarea calității cărnii și grăsimii la hibridii Mangalița

Rezultate obținute în anul 2017:

În urma derulării acțiunilor propuse pentru determinarea indicilor de abator la hibridii Mangalița, rezultatele obținute au permis desprinderea următoarelor concluzii:

1. Hibridii Mangalița x Duroc au avut o greutate medie a carcasei mai mare decât cei din rasa Mangalița, fapt explicat printr-o greutate mai mică a organelor interne și o pondere mai mică a grăsimii mezenterice.

2. Randamentul la sacrificare și randamentul comercial au relevat valori superioare în cazul hibridilor Mangalița x Duroc comparativ rasei Mangalița, demonstrând astfel eficiența mai bună la abatorizare a acestora.

În urma derulării activităților propuse pentru atingerea obiectivului stabilit în această fază, respectiv determinarea calității cărnii și grăsimii la hibridii Mangalița, rezultatele obținute au permis desprinderea următoarelor concluzii:

1. Determinările cantitative au relevat valori superioare ale hibridului Mangalița x Duroc comparativ rasei Mangalița cu privire la SU, PB și CB, diferențele fiind dependente de tipul probei analizate (cotlet, mușchiuleț și pulpă).

2. Din punct de vedere statistic, diferențele au fost semnificative ($P < 0,05$) pentru SU din mușchiuleț și PB din cotlet și distinct semnificative ($P < 0,01$) pentru SU din cotlet și PB din pulpă.

3. Cantitativ, în toate probele analizate GB a prezentat valori mai mici la hibridii Mangalița cu Duroc, chiar dacă diferențele nu au fost semnificative din punct de vedere statistic.

4. Principalii acizi grași decelați în probele analizate au fost acidul palmitic și stearic din categoria celor saturați, respectiv oleic și linoleic din categoria celor nesaturați.

5. Valoarea medie a acizilor grași nesaturați a fost cu aproximativ 4 % mai mare în probele de carne de la Mangalița (cotlet, mușchiuleț și pulpă), comparativ celor de la hibridi.

6. O valoare medie mai mare a acizilor grași nesaturați la hibridi comparativ rasei Mangalița s-a observat doar în cazul probei de slănină (diferența dintre medii fiind de 2,23 %).

7. Cea mai mare cantitate de acizi grași nesaturați din carne a fost observată în probele de pulpă (70,37 % la Mangalița și 66,34 % la hibridi).

8. Un surplus semnificativ de acizi grași mononesaturați și implicit o calitate superioară din punct de vedere biochimic avem doar în cazul probelor de slănină și pulpă la hibridi comparativ rasei Mangalița.

9. Cea mai mare cantitate de acizi grași polinesaturați este în pulpă la Mangalița (11,59 %), iar la hibridi în cotlet (8,15 %).

10. Cu privire la raportul dintre acizii grași polinesaturați și cei saturați, o valoare bună de 0,39 s-a observat doar în cazul pulpei de Mangalița, în timp ce la hibridi valorile variază între 0,14 în pulpă și 0,23 în cotlet.

11. Analiza statistică a diferențelor dintre comparațiile valorilor medii ale acizilor grași polinesaturați, a relevat diferențe distinct semnificative ($P < 0,01$) în sensul dorit doar în cazul probei de slănină, unde ponderea acizilor grași polinesaturați a fost mai mare la hibridi comparativ rasei Mangalița.

12. Cu privire la acizii grași de tipul Omega 3 și Omega 6, rezultate mai bune au fost observate la hibridi

	Mangalița cu Duroc comparativ rasei Mangalița, cea mai mare pondere fiind în probele de mușchiuleț (0,83 %).		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	
2.1. documentatii, studii, lucrari	x	-	
2.2. planuri, scheme	x	-	
2.3. tehnologii	-	-	
2.4. procedee, metode	-	-	
2.5. produse informatice	-	-	
2.6. rețete, formule	x	x	
2.7. obiecte fizice/produse	-	-	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	-	-	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	x	
	3.2. model experimental/functional	-	
	3.3. prototip	-	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	-	
	3.5. altele	-	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	-	
	4.2. energie	-	
CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL -Caracterizarea rezultatului obținut din cele patru etape cu activitățile corespunzătoare			
		Rezultat scontat 3: îmbunătățirea prolificității și performanțelor de producție a descendenților prin infuzia de gene de la rase genetic asemănătoare, dar cu o prolificitate sporită și cu performanțe productive superioare.	Rezultat obținut 3: parte dintre metișii obținuți prin încrucișarea scoafelor Mangalița cu vieri din rasa Duroc, respectiv a scoafelor Bazna cu vieri din rasa Marele Alb ajunși la maturitate sexuală se afla în acest moment într-un program de reproducție care va permite identificare în cel mai scurt timp a prolificității și performanțelor de producție în scopul stabilirii valorilor acestora și astfel a confirmării sau infirmării îmbunătățirii acestor indici.

	4.3. mediu	x		
	4.4. sanatate	-		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	x		
	4.6. biotehnologii	x		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	-		
	4.8. spatii si securitate	-		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	-		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	2 4 ; 2 5 ; 3 1			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	- ⁹	
	6.2. produs modernizat	-		
	6.3. tehnologie noua	-		
	6.4. tehnologie modernizata	x		
	6.5. serviciu nou	-		
	6.6. serviciu modernizat	-		
	6.7. altele	-		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA				
	documentatie tehnico-economica			
	cerere inregistrare brevet de inventie	-	nr.....data.....	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	-	nr.....data.....	
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	-	nr.....data.....	
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	-	nr.....data.....	
	cerere inregistrare marca inregistrata	-	nr.....data.....	
	marci inregistrate(national, european, international)	-	nr.....data.....	
	cerere inregistrare copyright	-	nr.....data.....	
	inregistrare copyright (national, european, international)	-	nr.....data.....	

	cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	-	nr.....data.....
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.(national, european, international)	-	nr.....data.....

TABEL NR. 2 ¹⁰

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII ¹¹				<p>Rezultatele obținute vor fi diseminate prin articole de popularizare, mese rotunde, întâlniri de lucru privind această temă cu crescătorii de suine interesați în obținerea carcasei de calitate superioară.</p> <p>Elaborarea de articole științifice care vor fi comunicate la simpozioanele naționale și publicate în reviste de specialitate.</p> <p>Popularizarea rezultatelor se va face și prin postarea pe site-ul MADR.</p>				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Valoarea totala a fost de 1.262.850 lei din care pentru S.C.D.A Turda: 947.138 lei</p> <p>Etapa I 287.850 lei d.c. SCDA Turda: 215.888</p> <p>Etapa II: 325.000 lei d.c. SCDA Turda: 243.750</p> <p>Etapa III:</p>	Nr. 516/22.10.2015	preluare in productia proprie	- valorificarea rezultatelor obținute conform contractului de finanțare (516/22.10.2015) încheiat în condițiile art. 46 alin. (3) și 60 alin. (2) din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, cu modificările și completările ulterioare, a Anexei nr. II a Ordinului ministrului	-valoarea rezultatelor cercetarii a fost stabilită la prețul negociat între părți: Planul sectorial al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Unitatea contractantă: Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Turda (SCDA Turda)	-beneficiarul proiectului nr.5 ADER 516 a fost SCDA Turda;str. Agriculturii,nr.27;telefon: 0264-311680;fax:0264-311792; e-mail:office@scdaturda.ro	s-a încheiat proiectul ADER 5.1.6 cu cele 4 etape si activitățile conform planului de realizare contribuind la creșterea producției de carne atât calitativ cât și cantitativ la metișii obținuți	<p>Ing. Alexandru NAGY persoană autorizată pentru completarea fișei de evidență;</p> <p>-Ec. Elena Șerbănescu- compartimentul financiar-contabil- responsabil cu verificarea datelor.</p>

	325.000 lei d.c. SCDA Turda: 243.750 Etapă IV: 325.000 lei d.c. SCDA Turda: 243.750			educatiei si cercetarii nr. 4729/2004 privind aprobarea modelului termenilor de referinta si modelului contractului de finantare pentru proiecte din Planul sectorial.			prin diferite încrucișări.	
--	--	--	--	---	--	--	----------------------------------	--

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. [nr. 57/2002](#));

² se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³ se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵ se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶ se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷ se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre;

⁹ justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰ se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹ se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³ se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴ vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵ se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷ se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹ numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.