

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ - BUCUREȘTI
FACULTATEA ZOOTEHNIE

*RESEARCH REGARDING PERFORMANCE OF
REPRODUCTION IN SCROAFCES F₁
(MARELE ALB x LANDRACE) IN FUNCTION
OF AGE, SEASON OF LITTERING
AND SYSTEM OF MAINTENANCE*

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC
Prof. dr. ION DINU

DOCTORAND :
Ing. DUMITRU SPRÂNCENATU

1997

CUPRINS

INTRODUCERE	pag. 6
<u>CAPITOLUL 1:</u> INFLUENȚA DIFERIȚILOR FACTORI DE MEDIU ASUPRA REPRODUCȚIEI LA SUINE	pag. 8
1.1. CONSIDERAȚII GENERALE	pag. 8
1.2. SCURT ISTORIC ASUPRA CONCEPȚIILOR DESPRE MEDIUL AMBIANT	pag. 9
<u>CAPITOLUL 2:</u> INFLUENȚA CONDIȚIILOR DE MEDIU ECOLOGIC ASUPRA REPRODUCȚIEI LA SCROAFE	pag. 12
2.1. INFLUENȚA TEMPERATURII	pag. 12
2.1.1. Influența temperaturii asupra organismului animal	pag. 12
2.1.2. Influența temperaturii asupra scroafelor	pag. 18
2.2. INFLUENȚA UMIDITĂȚII	pag. 25
2.3. INFLUENȚA GAZELOR ȘI MIROSURILOR NOCIVE	pag. 26
2.4. INFLUENȚA DIFERITELOR RADIAȚII	pag. 29
2.5. INFLUENȚA CURENȚILOR DE AER	pag. 31
2.6. INFLUENȚA STRESULUI	pag.32
<u>CAPITOLUL 3:</u> INFLUENȚA MEDIULUI TEHNOLOGIC	pag. 36
3.1. INFLUENȚA FURAJELOR ȘI A FURAJĂRII	pag. 36

3.1.1. Influența calității furajului și modului de furajare	pag. 36
3.1.2. Hrănirea stimulantivă a scroafelor în vederea sporirii fecundității în perioada de vară	pag. 38
3.2. INFLUENȚA SISTEMELOR DE ÎNȚREȚINERE ȘI ADĂPOSTIRE	pag. 42
3.3. INFLUENȚA DENSITĂȚII ANIMALELOR	pag. 43
<u>CAPITOLUL 4:</u> INFLUENȚA MEDIULUI ETOLOGIC	pag. 45
<u>CAPITOLUL 5:</u> SCOPUL LUCRĂRII, MATERIALUL CERCETAT ȘI METODA DE LUCRU	pag. 47
5.1. SCOPUL LUCRĂRII	pag. 47
5.2. MATERIALUL BIOLOGIC CERCETAT	pag. 48
5.3. METODA DE LUCRU	pag. 52
<u>CAPITOLUL 6:</u> INFLUENȚA VÂRSTEI SCROAFELOR ASUPRA PERFORMANȚELOR LOR	pag. 54
6.1. NUMĂRUL DE MONTE/GESTAȚIE	pag. 54
6.2. PROLIFICITATEA	pag. 59
6.3. PIERDERILE DE PURCEI LA FĂTARE	pag. 66
6.4. NUMĂRUL DE PURCEI FĂTAȚI PE SEXE	pag. 68
6.5. GREUTATEA PURCEILOR LA FĂTARE	pag. 69
6.6. CAPACITATEA DE ALĂPTARE A SCROAFELOR	pag. 79
6.7. NUMĂRUL DE PURCEI ÎNȚĂRCAȚI	pag. 84
6.8. GREUTATEA PURCEILOR LA ÎNȚĂRCARE	pag. 91

6.9. CONCLUZII PRIVIND INFLUENȚA VÂRSTEI SCROAFELOR ASUPRA INDICILOR ANALIZAȚI	pag. 95
--	---------

CAPITOLUL 7: INFLUENȚA SEZONULUI DE FĂTARE
ASUPRA PERFORMANȚELOR SCROAFELOR pag. 101

7.1. NUMĂRUL DE MONTE/GESTAȚIE	pag. 102
7.2. PROLIFICITATEA	pag. 103
7.3. NUMĂRUL DE PURCEI FĂTAȚI - PE SEXE	pag. 112
7.4. GREUTATEA PURCEILOR LA FĂTARE	pag. 113
7.5. GREUTATEA PURCEILOR LA 21 ZILE	pag. 125
7.6. NUMĂRUL DE PURCEI ÎNȚĂRCAȚI	pag. 125
7.7. GREUTATEA PURCEILOR LA ÎNȚĂRCARE	pag. 129
7.8. CONCLUZII PRIVIND INFLUENȚA SEZONULUI FĂTĂRII ASUPRA PERFORMANȚELOR SCROAFELOR . .	pag. 135

CAPITOLUL 8: INFLUENȚA SISTEMULUI DE ÎNTREȚINERE
ASUPRA PERFORMANȚELOR SCROAFELOR pag. 142

8.1. NUMĂRUL DE MONTE/GESTAȚIE	pag. 145
8.2. NUMĂRUL DE PURCEI FĂTAȚI	pag. 149
8.3. NUMĂRUL DE PURCEI FĂTAȚI - PE SEXE	pag. 155
8.4. GREUTATEA PURCEILOR LA FĂTARE	pag. 155
8.5. GREUTATEA PURCEILOR LA 21 DE ZILE	pag. 164
8.6. NUMĂRUL DE PURCEI ÎNȚĂRCAȚI	pag. 168
8.7. GREUTATEA PURCEILOR LA ÎNȚĂRCARE	pag. 173

8.8. CONCLUZII ASUPRA INFLUENȚEI SISTEMULUI DE ÎNTREȚINERE ASUPRA PERFORMANTELOR DE PRODUCȚIE ȘI REPRODUCȚIE ALE SCROAFELOR	pag. 173
--	----------

<u>CAPITOLUL 9:</u> CONCLUZII GENERALE	pag. 179
---	----------

BIBLIOGRAFIE	pag. 193
--------------------	----------

INTRODUCERE

Eforturile depuse în întreaga lume pentru ridicarea producției animaliere sunt determinate de necesitățile de substanțe proteice de origine animală în alimentația omului. Cerințele foarte mari de carne, față de celelalte produse animaliere, au condus la o preocupare majoră pentru înmulțirea și răspândirea speciilor de animale pluripare, mai ales a porcinelor.

Prin prolificitatea ridicată și perioada de gestație relativ scurtă (114-115 zile), cât și prin capacitatea mare de transformare eficientă a nutreturilor în produse cu valoare biologică ridicată, suinele își găsesc un loc prioritar în rezolvarea problemei cărnii; în multe țări carnea de porc reprezintă 50-60% din totalul produselor de carne consumate.

La baza obținerii cărnii de calitate și în cantități sporite stau două acțiuni deosebit de importante: îmbunătățirea genetică a populațiilor de suine și perfecționarea tehnologiei de reproducție.

Pentru îmbunătățirea fondului genetic al suinelor se face selecția indivizilor folosiți la reproducție cu scopul creerii unor forme parentale capabile să producă descendenți cu un valoros potențial productiv; dintre produsele rezultate se aleg cei care transmit mai departe caracterele deosebite.

În vederea perfecționării tehnologiei de reproducție se aplică, pe scară tot mai largă, însămânțările artificiale, procedeu tehnic de mare eficiență economică, deoarece se folosesc masculi selecționați mai puțini, dar foarte valoroși. Cercetările în domeniul reproducției suinelor sunt îndreptate și în direcția descoperirii unor căi și mijloace de obținere a unei descendențe mai numeroase și de la femele cu însușiri superioare din punct de vedere genetic.

Nivelul productiv sau performantele de productie ale animalelor reprezintă rezultatul interacțiunii dintre capacitatea productivă (potentialul genetic) și condițiile de mediu, în care acestea sunt crescute și exploatate. Cu cât aceste condiții sunt mai bune, cu atât ele asigură manifestarea în proporție mai mare a potentialului productiv sau altfel spus determină o apropiere a performanțelor înregistrate de capacitatea biologică a animalelor.

Factorii care influențează caracteristicile morfo-fiziologice, productive și de reproducție ale animalelor, pot fi grupați în mai multe categorii și anume:

- factori genetici (ereditari);
- factori de mediu natural;
- factori tehnologici;
- factori manageriali etc.

Dintre factorii genetici care condiționează nu numai introducerea la reproducție și perioada optimă de reproducere, ci și performanțele productive, un rol deosebit îl are vârsta animalelor. De aceea, în cadrul prezentei teze de doctorat vom face referiri detaliate asupra rezultatelor obținute de la femele aparținând unor diferite categorii de vârstă.

Factorii de mediu natural care își pun amprenta asupra însușirilor productive și a stării de sănătate a animalelor, sunt numeroși; modul lor de acțiune se poate manifesta atât unilateral cât și asociat. În cercetările noastre am urmărit efectul asociat al influenței temperaturii și umidității, exprimat prin sezonul în care a avut loc fătarea .

Și factorii tehnologici sunt numeroși și variați, ei putând influența eficiența creșterii suinelor; în lucrarea de față am studiat, însă, numai efectul diferitelor sisteme de întreținere a scroafelor, asupra principalelor însușiri de reproducție.