

**UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI  
MEDICINA VETERINARA-BUCURESTI  
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE**

**TEZA DE DOCTORAT**

**OPTIMIZAREA STRUCTURII DE VARSTA LA  
LINIA SINTETICA-345 PERIS**

**Conducatori stiintifici:  
Prof. asoc. Dr. Dumitru Simionescu  
Membru titular al Academiei de Stiinte  
Agricole si Silvice  
"Gheorghe Ionescu Sisesti"**

**Doctorand:  
Ing. Nicolae-Virgiliu  
Tomescu**

**Prof. Dr. Ion Dinu  
Membru Titular al Academiei de Stiinte  
Agricole si Silvice**

## CUPRINS

### PARTEA - I-a

#### **CAPITOLUL 1. Situatia productiei de carne de porc pe plan mondial si in tara noastra.**

- 1.1. Situatia productiei de carne de porc pe plan mondial.
- 1.2. Productia carnii de porc pe plan intern.

#### **CAPITOLUL 2. Cercetari bibliografice privind structura de varsta la scroafele de reproducie.**

- 2.1. Tendinte privind structura de varsta in diferite companii de crestere a porcinelor din Europa.
- 2.2. Durata de utilizare a scroafelor si progresul genetic.

#### **CAPITOLUL 3. Functia de reproducie la scroafe si sistemul tehnologic .**

#### **CAPITOLUL 4. Tehnologia specifica fermei de selectie.**

#### **CAPITOLUL 5. Linii sintetice la porcine.**

- 5.1 Linia sintetica LS-345 PERIS
- 5.2 Linia sintetica LSP-2000

### PARTEA a II-a. CERCETARI PROPRII

#### **CAPITOLUL 6. Scopul lucrarii, material si metoda.**

#### **CAPITOLUL 7. Structura de varsta a efectivului LS-345 Peris.**

#### **CAPITOLUL 8. Influenta varstei scroafelor (numarul de fatari) si anului asupra prolificitatii.**

#### **CAPITOLUL 9. Influenta numarului de ordine al fatarii (varstei) si anul asupra capacitatii de alaptare.**

**CAPITOLUL 10. Influenta anului asupra varstei la prima fatare si a intervalului intre fatari.**

**CAPITOLUL 11. Procentul de reforma intre fatari la scroafele retinute din mame de varste diferite.**

**APITOLUL 12. Influenta varstei mamelor asupra performantelor de reproductie ale fiicelor.**

**CAPITOLUL 13. Influenta varstei scroafelor mame asupra performantelor de crestere si strat slanina la fiicele retinute la prasila.**

**CAPITOLUL 14. Structura de varsta optima si progresul genetic.**

**CAPITOLUL 15. Concluzii si recomandari.**

**BIBLIOGRAFIE SELECTIVA**

## **PARTEA I-a**

# **CAPITOLUL 1. SITUATIA PRODUCTIEI DE CARNE DE PORC PE PLAN MONDIAL SI IN TARA NOASTRA**

### **1.1. Situatia productiei de carne de porc pe plan mondial**

Conform studiilor realizate de FAO in anul 2005 s-a inregistrat un record cu privire la productia de carne de porc la nivel international. Astfel, in acest ultim an au fost realizate 103,7 milioane de tone de carne de porc, ceea ce reprezinta o crestere anuala de aproximativ 3,27 milioane tone, adica 3,25%. O analiza a productiei de carne de porc din ultimii 15 arata faptul ca s-au inregistrat cresteri semnificative de peste 15% comparativ cu anul 2000 si aproape 48% comparativ cu anul 1990 (tabelul nr. 1).

Distributia productiei de carne de porc a ramas neschimbata in ultimii 5 ani insa s-a observat o usoara crestere a efectivelor de suine in zona Asia-Pacific in detrimentul Europei datorita amplificarii actelor normative care igradesc dezvoltarea bazinelor productive de carne de porc din principalele state ale UE (tabelul nr. 2, 3 si 4).

Din punct de vedere al clasamentului tarilor producatoare de carne de porc, cea mai spectaculoasa urcare o inregistreaza Vietnamul care in doar 12 luni a reusit sa treaca de pe locul 10 pe locul 7 in fata Poloniei, Canadei si chiar a Danemarcei (tabelul nr. 5).

Un lucru este insa cert, in mare parte dintre tarile mari producatoare de carne de porc, numarul de scroafe a inceput, incet dar sigur sa se stabilizeze. In Uniunea Europeana, Germania ramane una dintre statele de top in productia de carne, desi numarul de scroafe a fost in anul 2005 cu 89.000 de capete mai mic decat in Spania.

Cu toate acestea, numarul de porci din Germania este mai mare decat in Peninsula Iberica datorita importurilor masive de porci din Danemarca si Olanda.