

**UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE
SI
MEDICINA VETERINARA
BUCURESTI
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE**

ARDELEAN N. CLEMANSĂ

TEZA DE DOCTORAT

**CERCETARI ASUPRA DETERMINISMULUI
GENETIC SI FIZIOLOGIC AL
OUALOR CU DOUA GALBENUSURI LA
SPECIA GALLUS DOMESTICA**

CONDUCATOR STIINTIFIC

Profesor Dr. Doc. CONTESCU DUMITRU

Profesor Dr. DRAGANESCU CONDREA

- 1997 -

CUPRINS

PARTEA I

INTRODUCERE	3
Capitolul 1 STADIUL AMELIORARII GAINILOR OUATOARE PE PLAN MONDIAL.	
1.1 Orientari viitoare ale productiei de oua	4
1.2 Interactiuni ale factorilor genetici si de mediu asupra ritmului ouatului.....	6
Capitolul 2 STADIUL CERCETARILOR PE PLAN MONDIAL SI NATIONAL PRIVIND DETERMINISMUL GENETIC SI FIZIOLOGIC AL OUALOR CU DOUA GALBENUSURI.	9

PARTEA a II-a

CERCETARI PROPRII

Capitolul 3 SCOPUL LUCRARII, MATERIAL SI METODE DE LUCRU.	
3.1 Oportunitatea cercetarii	14
3.2 Sintetizarea subpopulatiilor de gaini Leghorn "Z" si Leghorn "L"	14
Capitolul 4 REZULTATE OBTINUTE SI DISCUTII	
4.1 Determinismul genetic al oualor cu doua galbenusuri	25
4.2 Evolutia parametrilor productivi ai subpopulatiilor Leghorn "Z" si Leghorn "L".....	39
4.3 Abilitatea combinativa a liniilor Leghorn "Z" si Leghorn "L".....	52
4.4 Aspecte fiziologice ale ritmului ouatului la populatia Leghorn "Z".....	60
4.5 Caracteristicile fizice , chimice si biologice ale oualor cu doua galbenusuri.....	85
Capitolul 5 CONCLUZII	93
BIBLIOGRAFIE	96

INTRODUCERE

Industria avicola detine unul din cele mai eficiente si reusite sisteme de ameliorare in care selectia si testarea biologica directa sunt principalele metode practicate la nivelul celor mai avansate cunostinte si tehnologii.

Daca in anii 1966, 1970, 1974, la Congresele Mondiale de Avicultura organizate la Kiev, Madrid si New Orleans unii genetisti sustineau atingerea plafonului de selectie (in jur de 250 oua / cap) la gainile pentru oua, in ultimele doua decenii Hunton P. (1984), Flock D.K. (1988 ; 1995), McMillan I. si colab. (1989) releva ca , la populatiile comerciale nu exista dovezi ale limitelor pentru selectie (datorita efectivelor mari) fapt dovedit prin lansarea pe piata, de catre o serie de firme comerciale de hibridi cu performante de peste 300 oua si un consum de 118 - 122 g. furaj / zi si 135 - 152 g. / ou.

Totusi, se pare ca exista o limita biologica in ceea ce priveste selectia pentru productia de oua, desi aceasta limita - un ou pe zi - nu a fost inca atinsa.

Nici aceste performante obtinute nu au generat o stagnare a procesului de ameliorare practicat, ci din contra, se incearca si aplica noi metodologii si tehnici tot mai variate si sofisticate pentru depasirea limitelor respective de selectie.

In aceasta directie se inscriu si cercetarile prezentei lucrari care au avut ca scop stabilirea efectului selectiei experimentale dupa ovulatii duble la o populatie de gaini Leghorn asupra escaladarii ritmului hemeral al productiei de oua.

Studiul incearca sa raspunda si la intrebarea :

"Este posibil ca prin selectie pentru accelerarea ovulatiilor un ou sa se poata forma la intervale mai mici de 24 ore, probabil la 18 sau chiar 12 ore ?"

Pentru abordarea acestei tematici datorez multumiri Dr. ing. Marandici Alexandru.

De asemeni aduc multumiri pe aceasta cale, regretatului meu conducator stiintific Profesor Dr. Doc. Contescu Dumitru.

Mulumiri deosebite aduc dascalului meu Profesor Dr. Draganescu Condrea pentru amabilitatea de a ma accepta sa finalizez teza de doctorat sub conducerea domniei sale.

Aduc deosebite multumiri `conducerii Institutului respectiv Domnilor Directori Dr. Stefanescu Mihai si Ing. Muscalu Grigore pentru sprijinul acordat in organizarea si efectuarea lucrarii.

Mulumesc de asemeni pentru ideile sugerate in prelucrarea si interpretarea datelor obtinute colegului si Directorului Stiintific al Institutului Dr. Panait Mihai.

Mulumiri tuturor celor care m - au ajutat si incurajat in finalizarea lucrarii.