



PROCEEDINGS AND ABSTRACTS

ACTES ET ABSTRAITS

SITZUNGSPROTOKOLL UND ABSTRAKTA

ДОКЛАДЫ И РЕЗЮМЕ

ACTAS Y ABSTRACTOS



XVII WORLD'S POULTRY CONGRESS AND EXHIBITION
WORLD'S POULTRY SCIENCE ASSOCIATION
HELSINKI, FINLAND, AUGUST 8-12, 1984

XVII CONGRES MONDIAL
D'AVICULTURE
ET EXPOSITION
ASSOCIATION MONDIALE
D'AVICULTURE SCIENTIFIQUE
HELSINKI FINLANDE
AOUT 8-12 1984

XVII WELTKONGRESS
FÜR GEFÜGELZUCHT
UND AUSSTELLUNG
WELTVEREINIGUNG
FÜR GEFÜGELWISSENSCHAFT
HELSINKI FINLAND
8-12 AUGUST 1984

XVII ВСЕМИРНЫЙ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДЧЕСКИЙ КОНГРЕСС И
ВЫСТАВКА
ВСЕМИРНАЯ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ХЕЛСИНКИ, ФИНЛЯНДИЯ, АВГУСТ
8-12, 1984 г.

XVII CONGRESO MUNDIAL
DE AVICULTURA
Y EXPOSICION
ASOCIACION MUNDIAL DE LA
AVICULTURA CIENTIFICA
HELSINKI, FINLANDIA
DEL 8 AL 12 DE AGOSTO DE 1984

EGG COMPOSITION IN MUSCOVY DUCK

Isabella Romboli, M. Bagliaccca and C. Fedeli Avanzi

Cattedra Zoocoltura-Istituto di Zoologia-Università di Pisa-Viale Piaggio 2-56100-ITALIA

Shell Chemical Composition

Albumen Chemical Composition

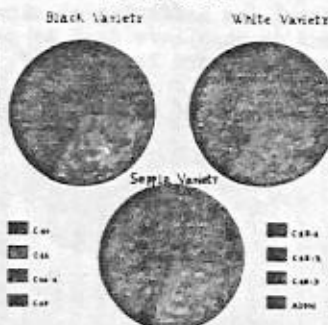
	White Variety	Black Variety	Sepia Variety
dm. x	76.4 3.44 10	82.3 4.78 14	80.0 4.94 7
H ₂ O x	7.70 1.12 10	7.63 0.74 14	7.17 1.55 7
Ash x	30.05 3.66 10	30.40 4.35 14	31.91 1.64 7
Ca x	33.00 3.60 10	32.30 3.31 14	33.33 2.90 7
P x	0.57 0.06 10	0.48 0.08 14	0.24 0.025 7
Mg x	0.077 0.007 10	0.079 0.008 14	0.073 0.003 7
Na x	0.148 0.021 10	0.107 0.015 14	0.101 0.011 7
K x	0.070 0.012 10	0.061 0.009 14	0.061 0.005 7
Fe ppm	25 1.81 10	12 6.5 14	17 6.4 7
Cu ppm	27 4.53 10	24 3.1 14	29 5.22 7

	White Variety	Black Variety	Sepia Variety
dm. x	134 0.44 10	130 0.43 14	127 0.73 7
H ₂ O x	77.82 4.94 10	73.81 0.69 14	74.23 4.79 7
Ash x	5.74 0.61 10	5.82 0.54 14	6.05 0.57 7
Ca x	0.33 0.13 10	0.40 0.13 14	0.36 0.12 7
P x	0.0070 0.0007 7	0.0067 0.0004 14	0.0070 0.0007 7
Mg x	0.113 0.013 7	0.102 0.010 14	0.100 0.010 7
Na x	1.17 0.14 7	1.17 0.075 14	1.14 0.105 7
K x	1.03 0.10 7	1.04 0.13 14	1.14 0.137 7
Fe ppm	30 30 7	36 19 14	12 13 7

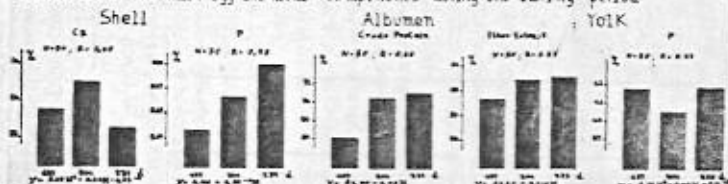
Yolk Chemical Composition

Fatty acids

	White Variety	Black Variety	Sepia Variety
dm. x	52.9 4.39 10	43.0 7.88 14	54.2 1.64 7
H ₂ O x	31.77 1.13 10	31.34 1.51 14	31.56 1.75 7
Ash x	3.14 0.20 10	3.23 0.11 14	3.28 0.17 7
Ca x	0.48 0.08 10	0.48 0.25 14	0.30 0.23 7
P x	0.28 0.042 10	0.24 0.038 14	0.30 0.054 7
Mg x	1.10 0.177 10	1.24 0.140 14	1.42 0.176 7
Mg x	0.034 0.003 10	0.033 0.003 14	0.024 0.002 7
Na x	0.076 0.011 10	0.070 0.004 14	0.077 0.009 7
K x	0.143 0.026 10	0.148 0.017 14	0.180 0.021 7
Fe ppm	193 100 10	199 59 14	208 2.8 7
Zn ppm	64 7.29 10	67 7.31 14	58 9.62 7



Evolution of the main egg chemical components during the laying period



The data was collected at the end of the laying period and the results were compared with the data obtained from the literature. The data was collected at the end of the laying period and the results were compared with the data obtained from the literature. The data was collected at the end of the laying period and the results were compared with the data obtained from the literature.

POSTER SECTION
POULTRY PRODUCTS AND EGGS

EGG COMPOSITION IN MUSCOVY DUCK

I. Romboli and M. Bagliaccca, C. Fedeli Avanzi.

Cattedra di Zoocoltura, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Pisa, Viale Piaggio, 56100 Pisa ITALIA.

The purpose of this study was to examine chemical composition of eggs of three varieties of Muscovy duck during egg-laying period.

It was examined N - Kjeldahl, fat, total ashes and Ca, P, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn, Zn content in yolk, albumen and shell.

Percent of fatty acids (from C-14 to C-18:3) was also determined in yolk.

The trial was carried out on the coast of Tuscany and the animal were reared at open air. Ducks were fed throughout the all reproductive period with the same commercial pellet. Data were referred to the beginning, middle and end of egg-laying period and regression lines were performed for each varieties.

Tabulated data and Figures are reported in the Poster. Significant differences were observed in phosphorus level of yolk, albumen and shell among varieties at the beginning of egg-laying period.

Research supported by C.N.R. (Italy)

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЯИЦ ЛУСКУШНОЙ УТКИ

I. Romboli, M. Bagliacca, C.F. Avanzi.

Cattedra di Zoocoltura, Facoltà di Medicina veterinaria, Università degli studi di Pisa, viale Piaggio, 56100 Pisa ITALIA
 Целью этого исследования было исследовать химический состав яиц трех пород лускушной утки в течение одного цикла инкубации. Исследованиями N-Kjeldahl, кальция, фосфора, Ca, P, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn и Zn в желтке, в белке и в скорлупе. Определялся процентный состав жирных кислот (с C-14 до C-18:3) в желтке, после мытого гидролиза.

Эксперимент сделан на тоscanской поbreде (в Италии) в плечи яйца под открытым небом в натуральном режиме среды. Уток кормили в течение всего периода размножения, тем самым промышленным кормом. Обсидки были сделаны в начале, в середине и в конце цикла инкубации и сделаны крупную линию регрессии для каждого рода. Данные которые оценились и графические изображения - на постере.

Значительные различия замечены на уровне содержания кальция, белка и скорлупы между разными родами в начале периода размножения.

Существует корреляция между химическим составом каждого элемента составляющего яйцо и периодом инкубации.

COMPOSITION CHIMIQUE DES ŒUFS DU CANARD DE BARBARIE.

I. Romboli; M. Bagliacca; C.F. Avanzi.

Cattedra di Zoocoltura, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Pisa, Viale Piaggio, 56100 Pisa - ITALIA.

On a étudié la composition chimique des œufs de trois variétés de Canard de barbarie pendant la ponte. On a examiné l'azote, la matière grasse, les cendres totales et le contenu de Ca, P, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn, Zn dans le jaune, l'albumen et la coquille.

Les pourcentages des acides gras des C-14 jusqu'à C-18:3 ont été étudiés.

Les animaux ont été élevés en plein air dans une localité près de la mer (Toscana - Italie).

Les résultats sont présentés dans le poster.

On a observé des différences significatives dans le niveaux de phosphore dans le jaune, l'albumen et la coquille entre les variétés étudiées au début de la ponte.

CHEMISCHE ANALYSE DER WARZENENTEN EIERN

I. Romboli und M. Bagliacca, C. Fedeli Avanzi.

Cattedra di Zoocoltura, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Pisa, Viale Piaggio 56100 Pisa ITALIA

Chemische analyse von Eiern bei drei verschiedenen Genotypen der Warzenente wurden durch eine ganze Legeperiode festgestellt. N-Kjeldahl, Fettgehalt, Asche, Ca, P, Mg, Na, K, Fe, Mn, Cu, wurden im Eidotter, im Eiweiß und in der Eischale geprüft.

Die Untersuchungen wurden in Italien am Strand der Toscana durchgeführt. Die Tiere wurden im freien gezüchtet und mit pelletierten Intensivproduktionsfutter gefüttert.

Die Untersuchungen wurden am Anfang, in der Mitte und am Ende der Legeperiode durchgeführt.

Für jede Genotype wurden regressionsanalysen durchgeführt. Positive signifikanz wurden für P im Eidotter, in der Eischale und im Eiweiß bemerkt zwischen den drei Genotypen am Anfang der Legeperiode.

Korrelationen zwischen der Legeperiode und der chemische Komposition der einzelnen Teile des Ei sind bemerkt worden.

COMPOSITION QUIMICA DE LOS UEVOS DE PATO MUSCOVY

I. Romboli y M. Bagliacca, C. Fedeli Avanzi.

Cattedra di Zoocoltura, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Pisa, Viale Piaggio, 56100 Pisa ITALIA

El objeto de este estudio ha sido examinar químicamente la composición del huevo de tres variedades de Pato muscovy durante todo el ciclo de postura. Se ha determinado el N-Kjeldahl, los lípidos, las cenizas, el Ca, P, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn y Zn en la yema, en la clara y en la cascara de los huevos (los lípidos no han sido determinados en la cascara y el Mn no se ha encontrado en la clara) además se ha determinado la composición en porcentaje de ácidos gordos, (desde C-14 hasta C-18:3) en la yema después una primera hidrólisis ácida.

La experimentación fue hecha en una localidad de la costa Toscana (Italia) y las aves alojaban en cercos en pleno campo. Los patos han sido alimentados, durante todo el periodo de postura, con el mismo pienso en granulos.

Las analisis han sido hechas sobre huevos puestos en el primero, intermedio y ultimo periodo de postura y las curvas de regresion han sido echas por cada variedad. Los graficos y las tablas se encuentran en el poster.

Diferencias sinificativas se han puestas en evidencia sobre el nivel del fosforo de la yema, de la clara y de la cascara entre las variedades en el primero periodo de postura, correlaciones se han encontradas entre el periodo de postura y la composición química de los huevos.

PROCEEDINGS AND ABSTRACTS
ACTES ET ABSTRAITS
SITZUNGSPROTOKOLL UND ABSTRAKTA
ДОКЛАДЫ И РЕЗЮМЕ
ACTAS Y ABSTRACTOS

"SOUND PRODUCTS FROM
SOUND POULTRY"

"PRODUITS SAINS DE LA
VOLAILLE SAINÉ"

"GESUNDE ERZEUGNISSE VON
GESUNDEM GEFLÜGEL"

"ПЕРВОКЛАССНОЕ ПТИЦЕВОДСТВО"
- ПЕРВОКЛАССНЫЕ ПРОДУКТЫ

"PRODUCTOS SANOS DE UNA
AVICULTURA SANA"

HOST BRANCH:
FINNISH BRANCH
OF THE WORLD'S
POULTRY SCIENCE
ASSOCIATION

AUGUST 8-12, 1984
HELSINKI, EXHIBITION AND
CONGRESS CENTRE
HELSINKI
FINLAND