

PRÓBA ZASTOSOWANIA KRZYŻOWANIA SZCZYTOWEGO  
W STADZIE RHODE ISLAND RED  
W ZAKŁADZIE DOŚWIADCZALNYM ROSSOCHA

*Jerzy Nowak, Krystyna Bąkowska, Stanisław Wężyk*

Instytut Zootechniki, dyrektor: dr F. Klocek  
Zakład Hodowli Drobiu, kierownik: dr S. Wężyk

W stadzie kur Rhode Island Red w ZD IZ Rossocha rozpoczęto w 1957 r. pracę hodowlaną nad wytworzeniem dwóch grup ptaków wysoko zinbredowanych, celem otrzymania kogutów służących następnie do kojarzeń z niezinbredowaną populacją kur. Koguty pochodziły z dwu linii hodowlanych „H” i „R”. Kojarząc ptaki w możliwie jak najbliższym pokrewieństwie, w ciągu sześciu pokoleń uzyskano następujący wzrost współczynnika inbredu w poszczególnych rocznikach:

w linii „R” —	0,74	8,64	14,07	30,86	32,61	33,70
w linii „H” —	3,95	6,58	12,11	27,55	29,95	41,63

Wielkości współczynnika inbredu kojarzonych w obu liniach kur i kogutów oszacowano metodą Dorothy Cruden. Metoda ta została opisana w Polsce po raz pierwszy przez Bączkowską (1) i zastosowana przez Różycką (2).

Badania porównawcze w obrębie każdej linii dotyczyły w każdym roku trzech grup kur, a mianowicie: kontrolnej, inbredowanej oraz mieszańców z krzyżówki szczytowej. Ogółem badaniami za lata 1957—1962 objęto 2449 ptaków. Ze względu na małą liczbę grup inbredowanych oraz niewielką ich liczebność, musiano w 1962 r. na skutek pojawienia się depresji inbredowej również w takich cechach jak zdrowotność i procent wylęgów, zaniechać dalszej pracy.

Zjawisko depresji inbredowej przejawiające się w osłabieniu żywotności oraz obniżeniu poziomu produktywności, również podano w literaturze (3, 4).

W oparciu o ocenę użytkowości badanych grup doświadczalnych stwierdzono, że zwiększający się stopień zinbredowania w grupach „R” i „H”, obniżył użytkowość kur m. in. pod względem takich cech jak wiek osiągnięcia dojrzałości płciowej, nieśność 500-dniowa, ciężar jaj, zdrowotność i wylęgowość. Poza tym użytkowość mieszańców z krzyżowania



szczytowego nie wykazała trwałej dodatniej tendencji. Można przypuszczać, że próba zastosowania tego rodzaju krzyżowania została podjęta przy zbyt niskim jeszcze zimbredowaniu kogutów.

Trudność kontynuowania pracy hodowlanej jedynie na dwu stadkach inbredowanych i związany z tym charakter wyników, nie pozwalają na jakiegokolwiek uogólnienia.

## STRESZCZENIE

Tabela 1

Użytki szczytowej z linii „R” i „H”

Rocznik	Linia „H”											
	grupa			grupa inbredowana				krzyżówka szczytowa				
	liczebność	dojrzałość	nieśność	dojrzałość	nieśność 500-dniowa	ciężar jaj	% brakowań	liczebność	dojrzałość	nieśność 500-dniowa	ciężar jaj	% brakowań
1957	64	215	1	225	148	56,0	30,3					
1958	74	183	1	196	135	51,1	52,1					
1959	162	203	1	193	156	53,2	32,0					
1960	83	194	1	202	116	52,5	23,2	70	199	135	52,9	34,3
1961	85	189	1	222	135	56,6	28,3	48	191	155	59,0	10,4
1962	66	184	1					86	179	197	59,3	17,4

*Ежи Новак, Крыстына Бонковска, Станислав Венжик*

## ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТОПКРОССИНГА В СТАДЕ „РОД АЙЛЭНД РЭД”

## Резюме

Для опытов использовано 2 линии петухов, у которых коэффициент инбридинга возрос в течение 6 генераций в линии „R” от 0,74 до 33,70, а в линии „H” от 3,95 до 41,63.

В результате констатировано, что возрастающий уровень инбридинга увеличил половое дозревание, уменьшил 500-дневную яйценоскость, вес яиц, состояние здоровья и выход цыплят. Продуктивность гибридов, происходящих от топкроссинга не обнаружила постоянной положительной тенденции.

Произведенный эксперимент с топкроссингом был предпринят на слишком многочисленном материале и при небольшом инбридинге.

*Jerzy Nowak, Krystyna Bąkowska, Stanisław Weżyk*

## AN EXPERIMENT WITH THE TOP-CROSSING APPLICATION IN THE RHODE ISLAND RED IN THE EXPERIMENTAL STATION ROSSOCHA

## S u m m a r y

In the experiment were used two Rhode Island Red cocks lines: "H" and "R". Their inbreeding coefficients during last 6 generations increased in the line "R" from 0.74 to 33.70 and in the line "H" from 3.95 to 41.63.

The results confirmed, that the increasing inbreeding grade have accelerated the sexual maturity, but decreased the 500-days egg production, the egg weight, the healthfulness and hatchability. The productivity of the top-crossing progeny had no constant positive trend.

It may be supposed that this experiment was carried one the too small material and with too small inbreeding grade of the cocks.