

# WSTĘPNE WYNIKI BADAŃ NAD ODZIEDZICZALNOŚCIĄ NIEKTÓRYCH CECH UŻYTKOWYCH U KENTÓW KRAJOWYCH<sup>1</sup>

(DONIESIENIE)

*Maria Joanna Radomska*

Katedra Ogólnej Hodowli Zwierząt SGGW  
Zakład Genetyki Populacji

Owce rasy Kent brały i biorą nadal udział w uszlachetnianiu krajowego pogłowia owiec długowłnistych i wytwarzaniu pewnych nowych odmian rasowych (np. owca łowicka). W chwili obecnej istnieje w Polsce 9 zarodowych stad Kentów, utrzymywanych w czystości rasy, pochodzących od zwierząt importowanych z Anglii.

Wobec znaczenia tej rasy dla polskiej hodowli owiec i braku danych na temat uwarunkowania genetycznego cech użytkowych materiału znajdującego się w Polsce, wydawało się potrzebne oszacowanie odziedziczalności tych cech. Badania te są wstępem do pracy zmierzającej do ustalenia indeksu selekcyjnego dla Kentów krajowych.

W badaniach oparto się na danych o użytkowości jarek urodzonych w latach 1958—1963 w zarodowym stadzie Kentów w Waplewie, jednym z najstarszych i największych spośród założonych po wojnie stad tej rasy.

Odziedziczalność oszacowano przy pomocy analizy wariacji hierarchicznej, porównując zmienność każdej badanej cechy dla półsióstr po wspólnych ojcach w obrębie poszczególnych lat i ojców, pomiędzy latami i między ojcami.

Tabela 1 przedstawia kształtowanie się badanych cech w poszczególnych latach. Jak z niej wynika zmienność ogólna poziomu cech między latami i w obrębie lat była bardzo duża.

W tabeli 2 przedstawiono oszacowane współczynniki odziedziczalności badanych cech. Są one — poza bonitacją budowy — bardzo wysokie, znacznie wyższe od wyników podawanych przez różnych autorów odnośnie Kentów i innych ras owiec. Jak wynika z dalszych obliczeń błędy współczynników odziedziczalności oszacowanych w niniejszej pracy są wysokie. Dla dwóch cech — ciężaru ciała w wieku 6 i 12 miesięcy — ma-

<sup>1</sup> Praca wykonana w Zakładzie Hodowli Owiec SGGW.

Tabela 1  
Charakterystyka jarek

Cecha	Rok urodzenia																		
	1958			1959			1960			1961			1962			1963			
	$n$	$\bar{x}$	$s$	$n$	$\bar{x}$	$s$	$n$	$\bar{x}$	$s$	$n$	$\bar{x}$	$s$	$n$	$\bar{x}$	$s$	$n$	$\bar{x}$	$s$	
Ciężar po urodz. (kg)	40	4,75	0,99	57	4,66	1,27	47	4,46	1,04	50	4,77	1,16	36	4,93	1,15	40	4,44	1,29	
„ „ 100 dniach „	40	21,50	4,31	57	20,28	3,99	47	23,40	4,64	50	28,70	3,70	36	30,30	4,44	40	28,90	3,55	
„ „ 6 mies. „	40	29,60	4,73	43	22,30	3,45	21	28,60	6,19	50	33,60	3,71	36	36,40	4,85	40	40,30	4,47	
„ „ 12 mies. „	40	41,15	7,31	19	40,37	5,08	21	56,19	8,02	50	58,90	5,66	36	52,20	5,44	40	61,50	4,87	
Bonitacja budowy (pkt)	23	3,47	0,45	52	3,39	0,43	brak danych			50	3,69	0,33	36	3,49	0,38	40	3,53	0,36	
I strzyża —																			
ciężar runa (kg)	40	0,97	0,40	57	0,75	0,24	47	0,68	0,23	brak danych			brak danych			40	1,59	0,34	
I strzyża —																			
wys. wełny (cm)	40	5,00	1,24	57	3,91	0,95	brak danych			brak danych			brak danych			40	8,92	1,22	

teriał okazał się niemożliwy do obliczenia, po oszacowaniu współczynników odziedziczalności wynik był bliski jedności.

Nasuwa się sugestia, że ta część zmienności między trykami ( $S$ ), bardzo wysoka w niniejszych badaniach, oszacowana zgodnie z przyjętym założeniem (wg wzoru  $Q + n_0S$ , gdzie  $S = 1/4 h^2$ , a  $Q =$  zmienność w obrębie tryków) jako zmienność genetyczna wynikająca z wpływu ojca, spowodowana była w badanym stadzie innymi jeszcze czynnikami.

Tabela 2

Odziedziczalność niektórych cech  
 $n$  — liczba jarek,  $m$  — liczba tryków,  $k$  — liczba lat

Cecha		$n$	$m$	$k$	$h^2$
Ciężar po urodzeniu	(kg)	270	28	6	0,526
„ „ 100 dniach	„	270	28	6	0,346
Bonitacja budowy	(pkt)	201	21	5	0,1261
I strzyża — ciężar runa	(kg)	220	24	5	0,4063
I strzyża — wys. wełny	(cm)	137	16	3	0,7576

Podobne zjawisko porusza praca T. S. Yao i współpr. z 1953 r.

Omówione tu wyniki sprawdzane są obecnie innymi metodami i na danych pochodzących z tego samego stada, ale z innego okresu czasu.

### *Мария Йоанна Радомска*

#### ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ МЕСТНЫХ КЕНТОВ

##### Резюме

Наблюдения над матками породы Кент племенного стада Ваплево велись в течение пяти лет.

Коэффициенты наследуемости (геритабилиты) вычислены при помощи метода вариационного анализа по отношению к следующим признакам:

- 1) вес тела при рождении и в возрасте 100 дней,
- 2) данные бонитировки строения тела,
- 3) отрост и качества руна при 1-ой стрижке.

Вычисленные коэффициенты оказались высокими.

### *Maria Joanna Radomska*

#### INTRODUCTORY RESULTS OF INVESTIGATIONS ON THE HERITABILITY OF SOME PRODUCTION TRAITS OF THE ROMNEY MARSH IN POLAND

##### Summary

The investigations were made on the Romney Marsh ewes, breeding in Poland, by five years in the flock Waplewo. Heritability was calculated by analysis of variance. Coefficients of the heritability of investigated traits were high.