



ВЗАИМОВРЪЗКА МЕЖДУ ГЕНОТИПА НА ОВЦЕ ОТ ЦИГАЙСКАТА ПОРОДА, ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧНИТЕ УСЛОВИЯ, СЕЛЕКЦИЯТА И ТЕХНОЛОГИЯТА НА ОТГЛЕЖДАНЕ
ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕНОТИПА ОВЕЦ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ С ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ, СЕЛЕКЦИЕЙ И ТЕХНОЛОГИЕЙ ИХ СОДЕРЖАНИЯ
INTERACTION BETWEEN THE GENOTYPE OF TSIGAI SHEEPS, THE ENVIRONMENTAL CONDITIONS, THE SELECTION AND THE BREEDING TECHNOLOGY

Николай Кирилович Богдан
Николай Кириллович Богдан
Nikolay Kirillovich Bogdan

Одески държавен аграрен университет, Украйна, Одеса, ул. "Пантелеймоновская", д.13
Одесский государственный аграрный университет, Украина, г. Одесса, ул. Пантелеймоновская, д.13
Odesa State Agrarian University, Ukraine, Odessa, 13, Panteleimonovskaya str.

E-mail: nikbogdan@mail.ru

Резюме*

В статията са представени данни за живата маса и настрига на непрана и прана вълна при овце майки от два вътрепородни типа на Цигайската порода - приазовски и кримски, отглеждани в различни природно-климатични условия в Украйна. И при двата типа при овцете на възраст 2 и 3 години се наблюдава висока изменчивост на проучваните признаци. Различията в живата маса са в полза на овцете, отглеждани в Одеска област. По-висока маса са имали и овцете от кримския тип в Кримска област. Най-голямо количество непрана и прана вълна е получено от овцете от приазовския тип, отглеждани в Одеска област, както и от кримския – в Кримска. На възраст 1-2 години коефициентът на повторяемост на живата маса е вариал от $r_w = 0,50$ при овцете майки от кримския тип в Полтавска област до $r_w = 0,60$ при овцете от приазовския тип в Одеска област. На възраст 2-3 години коефициентът на повторяемост на живата маса е вариал от $r_w = 0,54$ при овцете майки от приазовския тип в Полтавска област до $r_w = 0,67$ при майките от приазовския тип в Одеска област и кримския тип в Кримска област. Възрастовата повторяемост на вълнодайността на 1-2-годишна възраст е в рамките на $r_w = 0,42-0,48$ при овцете майки от приазовския тип и $r_w = 0,44-0,49$ при овцете от кримския тип. Най-висок коефициент на повторяемост по вълнодайност е установен на възраст 2-3 години при овцете майки от приазовския вътрепороден тип в Одеска област ($r_w = 0,62$) и при кримския тип в Кримска област ($r_w = 0,61$).

Резюме

В статье приводятся данные о живой массе и настриге грязной и мытой шерсти у овцематок цигайской породы приазовского и крымского внутривидовых типов в различных природно-климатических условиях Украины. Установлено что и у двух типов, у овец 2 -х и 3 -х летнего возраста наблюдается высокая изменчивость по исследованным признакам. Различия по живой массе были в пользу овцематок выращиваемых в Одесской области. Более высокая живая масса зафиксирована также среди маток крымского типа в Крымской области. По настригу грязной и мытой шерсти превосходство над другими группами показали овцематки приазовского типа в Одесской и крымского типа в Крымской области. В возрасте 1-2 года коэффициент повторяемости живой массы варьировал от $r_w = 0,50$ среди маток крымского типа в Полтавской области до $r_w = 0,60$ среди маток приазовского типа в Одесской области. В возрасте 2-3 года коэффициент повторяемости живой массы варьировал от $r_w = 0,54$ среди маток приазовского типа в Полтавской области до $r_w = 0,67$ среди маток приазовского типа в Одесской области и крымского типа в Крымской области. Возрастная повторяемость настрига шерсти в возрасте 1-2 года находилась в пределах $r_w = 0,42-0,48$ среди овцематок приазовского типа и $r_w = 0,44-0,49$ среди овцематок крымского типа. Наиболее высокий коэффициент повторяемости настрига шерсти наблюдался в возрасте 2-3 года, среди овцематок приазовского внутривидового типа Одесской области ($r_w = 0,62$) и крымского типа Крымской области ($r_w = 0,61$).

Abstract**

In this paper we present data about the live weight and the yield of greasy and washed wool of ewes from two subpopulation types of the Tzigai sheep breed - Priazov and Crimea, raised in different environmental conditions in Ukraine. A great variability of the studied traits was observed in the sheeps of age 2 and 3 years from the both types. The differences in the live weight are in favour of the sheeps reared in the Odessa region. Higher body weight was also observed in the sheeps from Crimean type in the Crimea region. The highest quantity of greasy and washed wool is harvested from sheep of Priazov type reared in Odessa region, and from Crimean type in the Crimea region. At the age of 1-2 years, the coefficient of repeatability of live weight ranged from $rw = 0,50$ in ewes of Crimean type in Poltava region to $rw = 0,60$ in sheep of Priazov type in Odessa region. At the age of 2-3 years, the coefficient of repeatability of live weight ranged from $rw = 0,54$ in the ewes of Priazov type in Poltava region to $rw = 0,67$ in ewes of Priazov type in Odessa region and Crimean type in Crimea region. The repeatability of wool production at the age of 1–2 years is between $rw = 0,42–0,48$ in ewes of Priazov type and $rw = 0,44–0,49$ in ewes of Crimean type. The highest coefficient of repeatability of wool production is found at age of 2–3 years, by ewes of Priazov type in Odessa region ($rw = 0,62$) and by Crimean type in Crimea region ($rw = 0,61$).

Ключови думи: жива маса, дзвиски, вълна, генетика, селекция.

Ключевые слова: живая масса, ярки, шерсть, генетика, селекция.

Key words: living mass, ewe lambs, wool, genetics, selection.

ВВЕДЕНИЕ

В связи с перестройкой в стране произошли изменения и в сельском хозяйстве. Овцеводство исчерпало возможности роста производства продукции за счет экстенсивных факторов. Дальнейшее его наращивание в сложившихся условиях возможно, главным образом, путем повышения продуктивности животных.

Согласно Bogdan (2011), в комплексе мер, направленных на решение этой проблемы – использование овец цыгайской породы различных внутривидовых типов в соответствующих регионах.

Теоретические основы оценки племенной ценности животных включают статистические модели линейной регрессии, учитывающие аддитивный эффект генов. Генетико-статистическая модель предполагает, что между генотипом и средой отсутствуют статистические взаимодействия и корреляция.

По данным Nikolaev i Erohina (1987), Petuhov i dr. (1989), взаимодействие генотип x среда, отражает нелинейную связь генотипа и среды и заключается в том, что генотипы по-разному реагируют на разные условия среды.

Поэтому изучение взаимодействия генотип x среда в разных условиях среды позволит найти закономерности разведения овец разных внутривидовых типов одной и той же породы.

Научная новизна полученных результатов: Впервые в Украине разработана новая концепция создания популяций овец желательного типа, для их разведения в разных природно-климатических зонах.

Цель исследований: определить изменение шерстно-мясной продуктивности разных генотипов цыгайских овец в связи с разными природно-климатическими условиями, селекцией и технологией содержания.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Материалом для исследований послужили ярки цыгайской породы приазовского и крымского внутривидовых типов, которые до годовичного возраста выращивались в Одесской области (содержались в одних и тех же условиях), а в годовичном возрасте были размещены по областям Украины: Днепропетровской - приазовского - 117 и крымского типа - 120 голов; Крымской, соответственно, (114 и 116 голов); Одесской, (120 и 119 голов) и Полтавской – ярки приазовского типа – 112, крымского типа - 118 голов.

В начале исследований провели комплексную оценку ярков по фенотипу и генотипу (бонитировку). Провели индивидуальный учет настрига шерсти и живой массы ярков в годовичном, 2- и 3-годовичном возрасте.

Разница между ярками всех групп, по живой массе, настригу грязной и мытой шерсти была статистически не достоверна, $P < 0,95$ (таблицы 1, 2, 3).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Известно, что на формирование шерстной и мясной продуктивности овец влияет много факторов и особенно генетические и паратипические. Неодинаковая приспособленность животных к условиям среды обусловлена их различной реактивностью, контролируемой генетической системой.

Нашими исследованиями в условиях хозяйств Полтавской, Крымской, Днепропетровской и Одесской областей, где были размещены ярки, установлено, что селекция и обеспечение реализации генетического потенциала продуктивности, т.е. генотипа животных, зависит от природно – климатических условий.

Данные о живой массе и настригу грязной и мытой шерсти приведены в таблицах 1, 2, 3. Из таблицы 1 видно, что у овцематок всех групп живая масса

**Таблица 1.** Жива маса на дзвиските и овцете майки, кг ($\Delta X \pm Sx$)**Таблица 1.** Живая масса ярок и овцематок, кг ($\Delta X \pm Sx$)**Table 1.** Live weight of ewe lambs and ewes, kg ($\Delta X \pm Sx$)

Область разведения овец Area of rearing	Внутри породный тип цыгайской породы овец Sub-breed types of Tsigai sheep breed	Возраст/Age		
		Ярки Ewe lambs	Овцематки Ewes	
		1 год/year	2 года/years	3 года/years
Днепропетровская Dnepropetrovsk	Приазовский / Priazov	37,72 ± 0,27	50,42 ± 0,29	53,31 ± 0,30
	Крымский / Crimean	37,84 ± 0,30	47,71 ± 0,26	49,83 ± 0,35
Крымская Crimea	Приазовский / Priazov	37,84 ± 0,30	48,26 ± 0,31	50,52 ± 0,28
	Крымский / Crimean	36,25 ± 0,23	48,09 ± 0,29	50,50 ± 0,29
Одесская Odessa	Приазовский / Priazov	37,61 ± 0,26	52,36 ± 0,29	55,27 ± 0,29
	Крымский / Crimean	36,28 ± 0,25	48,26 ± 0,31	50,52 ± 0,28
Полтавская Poltava	Приазовский / Priazov	37,82 ± 0,29	48,02 ± 0,30	50,45 ± 0,35
	Крымский / Crimean	36,27 ± 0,23	45,49 ± 0,23	47,37 ± 0,31

Таблица 2. Настриг на непрана вълна от дзвиските и овцете майки, кг ($\Delta X \pm Sx$)**Таблица 2.** Настриг грязной шерсти ярок и овцематок, кг ($\Delta X \pm Sx$)**Table 2.** Yield of greasy wool from ewe lambs and ewes, kg ($\Delta X \pm Sx$)

Область разведения овец Area of rearing	Внутри породный тип цыгайской породы овец Sub-breed types of Tsigai sheep breed	Возраст/Age		
		Ярки Ewe lambs	Овцематки Ewes	
		1 год/year	2 года/years	3 года/years
Днепропетровская Dnepropetrovsk	Приазовский / Priazov	3,53 ± 0,03	3,85 ± 0,03	3,86 ± 0,04
	Крымский / Crimean	3,71 ± 0,02	3,76 ± 0,03	3,75 ± 0,03
Крымская Crimea	Приазовский / Priazov	3,53 ± 0,03	3,87 ± 0,03	3,96 ± 0,03
	Крымский / Crimean	3,71 ± 0,03	3,82 ± 0,03	3,89 ± 0,03
Одесская Odessa	Приазовский / Priazov	3,51 ± 0,03	3,94 ± 0,03	4,11 ± 0,03
	Крымский / Crimean	3,71 ± 0,02	3,87 ± 0,03	3,91 ± 0,03
Полтавская Poltava	Приазовский / Priazov	3,53 ± 0,03	3,75 ± 0,03	3,79 ± 0,02
	Крымский / Crimean	3,72 ± 0,03	3,78 ± 0,03	3,79 ± 0,04

Таблица 3. Настриг на прана вълна от дзвиските и овцете майки, кг ($\Delta X \pm Sx$)**Таблица 3.** Настриг мытой шерсти ярок и овцематок, кг ($\Delta X \pm Sx$)**Table 3.** Yield of washed wool from ewe lambs and ewes, kg ($\Delta X \pm Sx$)

Область разведения овец Area of rearing	Внутри породный тип цыгайской породы овец Sub-breed types of Tsigai sheep breed	Возраст/Age		
		Ярки Ewe lambs	Овцематки Ewes	
		1 год/year	2 года/years	3 года/years
Днепропетровская Dnepropetrovsk	Приазовский / Priazov	1,99 ± 0,01	2,23 ± 0,02	2,24 ± 0,02
	Крымский / Crimean	2,13 ± 0,01	2,15 ± 0,01	2,15 ± 0,02
Крымская Crimea	Приазовский / Priazov	1,98 ± 0,01*	2,25 ± 0,02*	2,27 ± 0,02*
	Крымский / Crimean	2,13 ± 0,01	2,21 ± 0,02	2,22 ± 0,02
Одесская Odessa	Приазовский / Priazov	1,97 ± 0,01	2,33 ± 0,01	2,41 ± 0,01
	Крымский / Crimean	2,12 ± 0,01	2,19 ± 0,01	2,20 ± 0,01
Полтавская Poltava	Приазовский / Priazov	1,97 ± 0,02	2,19 ± 0,02	2,20 ± 0,02
	Крымский / Crimean	2,13 ± 0,02	2,03 ± 0,01	2,05 ± 0,02

наиболее интенсивно увеличивается от годового до двухгодичного возраста. За указанный период живая масса овцематок приазовского и крымского типов увеличилась, соответственно в Днепропетровской области в 1,34–1,26; в Крымской области – в 1,28–1,33; в Одесской области - в 1,39–1,33; в Полтавской области – в 1,27–1,25 раза. С 2- до 3-годовалого возраста живая масса овцематок приазовского и крымского типов также увеличилась, соответственно, в Днепропетровской области - в 1,06–1,04; в Крымской области – в 1,05–1,05; в Одесской области – в 1,06–1,05; в Полтавской – 1,05–1,04 раза. В связи с различной интенсивностью роста в 2-годовалом возрасте ярки различных внутривидовых типов различались по живой массе и она была более высокой у овцематок приазовского и крымского типов в Одесской области, которые превосходили овцематок Днепропетровской области, соответственно, на 3,84–1,15% ($P > 0,999$; $P < 0,95$), Полтавской область – на 9,04–6,09 % ($P > 0,999$; $P > 0,999$), Крымской области - на 8,5–0,4% ($P > 0,999$; $P < 0,95$).

В связи с различной интенсивностью роста в 3-годовалом возрасте овцематки различных внутривидовых типов также различались по живой массе и она была более высокой у овцематок приазовского и крымского типов в Одесской области, которые превосходили овцематок Днепропетровской области, соответственно, на 3,67 – 1,38 % ($P > 0,999$; $P < 0,95$), Полтавской область – на 9,96 – 6,65 % ($P > 0,999$; $P > 0,999$), Крымской области - на 9,4 – 0,03% ($P > 0,999$; $P < 0,95$).

В двухгодичном возрасте при сравнении с годовым возрастом настриг грязной шерсти овцематок приазовского и крымского типов увеличился, соответственно в Днепропетровской области на 0,32 – 0,05 ($P > 0,999$; $P < 0,95$); в Крымской области – на 0,34 – 0,11 ($P > 0,999$; $P > 0,99$); в Одесской области - на

0,43 – 0,16 ($P > 0,999$; $P > 0,999$); в Полтавской области – на 0,22 – 0,06 кг ($P > 0,999$; $P < 0,95$).

В 3-годовалом возрасте настриг грязной шерсти овцематок Днепропетровской области приазовского типа был выше чем в 2-годовалом возрасте - на 0,01 ($P < 0,95$), а крымского типа меньше на - 0,01 кг ($P < 0,95$); в Крымской области, выше, соответственно, – на 0,09–0,07 ($P > 0,95$; $P < 0,95$); в Одесской области – на 0,17–0,04 ($P > 0,999$; $P < 0,95$); в Полтавской – на 0,04–0,01 кг ($P < 0,95$; $P < 0,95$). Это свидетельствует о том, что у животных в разных природно – климатических зонах обеспечивается оптимальный обмен веществ, который дает возможность реализовать генетический потенциал в специфических условиях для соответствующих областей. Это подтверждается генетико-статистическим анализом.

На развитие признаков, как и организма в целом, наряду с наследственными факторами большое влияние оказали условия среды.

Повторяемость величины живой массы и настрига шерсти, определенная с помощью коэффициента корреляции в различные возрастные периоды показана в таблицах 4 и 5. Анализ таблицы 4 позволяет отметить, что в возрасте 1-2 года более высокий коэффициент повторяемости живой массы был установлен среди маток приазовского типа ($r_w = 0,60$) в Одесской области, а крымского ($r_w = 0,59$) в Крымской области. Коэффициент повторяемости ($r_w = 0,52$) и ($r_w = 0,56$) был среди овец приазовского типа Полтавской и Днепропетровской областей, соответственно, а среди маток крымского типа ($r_w = 0,50$) Полтавской и ($r_w = 0,55$) Днепропетровской областей.

В возрасте 2-3 года более высокий коэффициент повторяемости, отмечался среди овцематок приазовского типа Одесской ($r_w = 0,67$), и ($r_w = 0,59$) Днепропетровской областей, а крымского типа Крымской ($r_w = 0,65$) и ($r_w = 0,67$) Одесской областей.

Таблица 4. Коэффициент на повторяемость на живата маса при дзвиските и овцете майки ($r_w \pm Sr$)

Таблица 4. Коэффициент повторяемости живой массы ярок и овцематок, ($r_w \pm Sr$)

Table 4. Coefficient of repeatability of live weight of ewe lambs and ewes, ($r_w \pm Sr$)

Область разведения овец Area of rearing	Внутри породный тип цыгайской породы овец Sub-breed types of Tsigai sheep breed	Возраст Age		
		1-2 года/years	1-3 года/years	2-3 года/years
Днепропетровская Dnepropetrovsk	Приазовский / Priazov	0,56 ± 0,06	0,53 ± 0,06	0,59 ± 0,06
	Крымский / Crimean	0,55 ± 0,06	0,52 ± 0,06	0,58 ± 0,06
Крымская Crimea	Приазовский / Priazov	0,54 ± 0,06	0,52 ± 0,06	0,57 ± 0,06
	Крымский / Crimean	0,59 ± 0,06	0,56 ± 0,06	0,65 ± 0,06
Одесская Odessa	Приазовский / Priazov	0,60 ± 0,06	0,57 ± 0,06	0,67 ± 0,06
	Крымский / Crimean	0,58 ± 0,06	0,55 ± 0,06	0,63 ± 0,06
Полтавская Poltava	Приазовский / Priazov	0,52 ± 0,06	0,48 ± 0,06	0,54 ± 0,06
	Крымский / Crimean	0,50 ± 0,07	0,46 ± 0,07	0,52 ± 0,07



Таблица 5. Коэффициент на повторяемость на вълнодайността при дзвиските и овцете майки ($r_w \pm Sr$)

Таблица 5. Коэффициент повторяемости настрига шерсти ярок и овцематок, ($rw \pm Sr$)

Table 5. Coefficient of repeatability of wool yield of ewe lambs and ewes, ($rw \pm Sr$)

Область разведения овец Area of rearing	Внутри породный тип цыгайской породы овец Sub-breed types of Tsigai sheep breed	Возраст Age		
		1-2 года/years	1-3 года/years	2-3 года/years
Днепропетровская Dnepropetrovsk	Приазовский / Priazov	0,45 ± 0,02	0,35 ± 0,03	0,56 ± 0,02
	Крымский / Crimean	0,44 ± 0,03	0,34 ± 0,03	0,57 ± 0,03
Крымская Crimea	Приазовский / Priazov	0,45 ± 0,02	0,36 ± 0,03	0,57 ± 0,02
	Крымский / Crimean	0,49 ± 0,03	0,39 ± 0,03	0,61 ± 0,03
Одесская Odessa	Приазовский / Priazov	0,48 ± 0,02	0,38 ± 0,06	0,62 ± 0,02
	Крымский / Crimean	0,46 ± 0,03	0,38 ± 0,03	0,60 ± 0,03
Полтавская Poltava	Приазовский / Priazov	0,42 ± 0,02	0,34 ± 0,03	0,53 ± 0,02
	Крымский / Crimean	0,44 ± 0,03	0,35 ± 0,03	0,56 ± 0,03

Коэффициенты повторяемости среди маток приазовского типа в Полтавской и Крымской областях, составлял, соответственно, ($r_w = 0,54; 0,57$); среди маток крымского типа Полтавской области ($r_w = 0,52$) и ($r_w = 0,58$) Днепропетровской области. Следовательно, отбор овцематок приазовского типа в Одесской, а крымского типа в Крымской области, с большей живой массой обеспечит отбор на племя таких животных, которые и в старшем возрасте также будут иметь более высокую живую массу.

Возрастная повторяемость настрига шерсти в возрасте 1-2 года находилась в пределах ($r_w = 0,42 - 0,48$) среди овцематок приазовского типа, а ($r_w = 0,44 - 0,49$) среди овцематок крымского типа. Наиболее высокий коэффициент повторяемости настрига шерсти наблюдался в возрасте 2-3 года, среди овцематок приазовского внутривидового типа ($r_w = 0,62$) Одесской области и крымского типа Крымской области ($r_w = 0,61$), соответственно. Эти данные свидетельствуют о том, что отбор может быть более эффективным только при одинаковых условиях содержания. В пределах породы и стада, генотипы имеют индивидуальную генотипическую изменчивость признаков, а также изменчивость нормы реакции, т.е. не одинаковая реакция генотипа по живой массе и шерстной продуктивности.

Нет сомнения в том, что при изменении условий содержания можно регулировать процесс формирования продуктивности. Это дает возможность влиять на интенсивность обмена веществ и уровень трансформации корма в продукцию овец.

Учитывая разные природно-климатические условия и реакцию генотипов, морфологические особенности цыгайских овец разных внутривидовых типов нами была сделана корректировка влияния естественного и искусственного отбора технологическими приемами. Использован ранний отъем ягнят (1,5–2,5 мес.), и дальнейшее их выращивание в группах

с соответствующей величиной тела крупных, средних и мелких (100-120 голов) с последующей коррекцией по величине тела и стрижкой в конце весны.

Считаем, что на фоне разных природно-климатических условий эффективнее разводить овец цыгайской породы приазовского типа - в Одесской, Крымской и частично в Днепропетровской областях, а крымского типа – в Крымской и Одесской областях. В соответствующих областях эффективнее повлияли на овец комплекс факторов - генетические, селекционные и технологические. Главное в этом то, что в данном комплексе селекционно-генетических, технологических и средовых факторов селекция влияет на конкурентоспособность в стаде животных разных внутривидовых типов. Благодаря чему можем нейтрализовать влияние естественного отбора на элиминацию более продуктивных и приспособленных овец, которые в наибольшей степени отвечали бы желательному типу.

ВЫВОДЫ

1. В 2-х и 3-х годовичном возрасте среди овцематок приазовского и крымского типов по живой массе наблюдается высокая изменчивость. Различия были в пользу овцематок приазовского и крымского типа содержащихся в Одесской области. Высокая живая масса зафиксирована также среди маток крымского типа в Крымской области. Разница по живой массе между группами животных приазовского типа была статистически достоверной ($P > 0,99$; $P > 0,999$).
2. Разница между группами овцематок крымского типа также была статистически достоверной, за исключением между животными Одесской и Крымской областей, разница статистически недостоверна ($P < 0,95$).
3. В 2-х и 3-х годовичном возрасте наблюдаются статистические различия также по настригу грязной

и мытой шерсти. Так среди овцематок приазовского типа в Одесской, а крымского типа в Крымской областях по настригу грязной и мытой шерсти наблюдается превосходство над другими группами. Разница в этих группах была статистически достоверной ($P > 0,99$; $P > 0,999$).

4. В возрасте 1-2 года более высокий коэффициент повторяемости живой массы был установлен среди маток приазовского типа ($r_w = 0,60$) в Одесской и ($r_w = 0,56$) Днепропетровской областях; крымского ($r_w = 0,59$) в Крымской и ($r_w = 0,58$) в Одесской областях. Коэффициент повторяемости живой массы среди овец приазовского типа составил в Крымской ($r_w = 0,54$) и ($r_w = 0,52$) Полтавской областях, а среди маток крымского типа ($r_w = 0,55$) Днепропетровской и ($r_w = 0,50$) Полтавской областях.
5. В возрасте 2-3 года более высокий коэффициент повторяемости, отмечался среди овцематок приазовского типа Одесской ($r_w = 0,67$), и ($r_w = 0,59$) Днепропетровской областях, а крымского типа Крымской ($r_w = 0,65$) и ($r_w = 0,67$) Одесской областях. Коэффициенты повторяемости среди маток приазовского типа в Полтавской и Крымской областях, составил, соответственно, ($r_w = 0,54$; $0,57$); среди маток крымского типа Полтавской ($r_w = 0,52$) и ($r_w = 0,58$) Днепропетровской областях.
6. Возрастная повторяемость настрига шерсти в возрасте 1-2 года находилась в пределах ($r_w = 0,42$ – $0,48$) среди овцематок приазовского типа, а ($r_w = 0,44$ – $0,49$) среди овцематок крымского типа.

7. Наиболее высокий коэффициент повторяемости настрига шерсти наблюдался в возрасте 2–3 года, среди овцематок приазовского внутривидового типа ($r_w = 0,62$) Одесской области и крымского типа Крымской области ($r_w = 0,61$), соответственно.

LITERATURA

- Bogdan, N. K.*, 2011. Spadkovisty, povtoryuvanisty i korelyatsiya osnovnih gospodarysko-korisnih oznak u ovetsy tsigaysykoї porodi. Agrarniy visnik Prichornomor'ya. Silysykogospodaryki ta biologichni nauki. Vip.58. – Odesa: TES, 132-135.
- Nikolaev, A. I., A. I. Erohina*, 1987. Ovtsevodstvo. – M: Agropromizdat, 384 s.
- Petuhov, V. L., L. K. Ernst, I. I. Gudilin*, 1989. Geneticheskie osnovi seleksii zhivotnih. – M.: Agropromizdat, 448 s.

**Преводът на български език е направен от проф. д-р В. Николов.*

***Преводът на английски език е направен от д-р Ж. Дучев (ИАСРЖ).*

*Статията е приета на 12.12.2012 г.
Рецензент – доц. д-р Стайка Лалева
E-mail: stalajj@abv.bg*