



**РАЗВЪЖДАНЕ И УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА БЪЛГАРСКАТА ЦИГАЙСКА ОВЦА В РЕПУБЛИКА МОЛДОВА
РАЗВЕДЕНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БОЛГАРСКОЙ ЦИГАЙСКОЙ ОВЦЫ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА
BREEDING AND IMPROVEMENT OF THE BULGARIAN TSIGAI SHEEP IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA**

**Петър Люцканов*, Олег Машнер
Петр Люцканов*, Олег Машнер
Petr Liutskanov*, Oleg Mashner**

Научно-практически институт по биотехнологии в зоотехниката и ветеринарната медицина
Република Молдова, MD-6525, Новоаненски район, с. Максимовка
Научно-практически институт биотехнологий в зоотехнии и ветеринарної медицине Републики Молдова,
MD-6525, Новоаненский район, с. Максимовка
Scientific Institute of Applied Biotechnology in Animal Husbandry and Veterinary Medicine of the Republic of Moldova,
MD-6525, Novoanenskii r-n, Maksimovka

***E-mail: liutskanov@mail.ru**

Резюме**

Цигайското вълнодайно-млечно овцевъдство в Молдова се е зародило в южната част на Бесарабия, известна под името Буджак, и е свързано с появата по тези земи на български поселения през различни исторически периоди. Отглежданите овце били със сравнително ниска продуктивност. В разработена държавна програма за селекция било предвидено за подобряване на местния Цигай да се използва чистопородно развъждане чрез съешаване на местните овце майки от вълнодайно-млечен тип с приазовски кочове от вълнодайно-месодаен и месодайно-вълнодаен тип. В резултат на многогодишна работа през 2005 г. е създаден вълно-месо-млечен тип в Цигайската порода овце.

Резюме

Цигайское шерстно-молочное овцеводство зародилось в южной части Бессарабии, известной под названием Буджак, и было связано с возникновением здесь в различные периоды болгарских поселений. Разводимые овцы обладали относительно невысокими продуктивными показателями. Государственной программой селекции было предусмотрено для улучшения местного цигая использование метода чистопородного разведения путем спаривания цигайских маток местной селекции шерстно-молочного типа с баранами-производителями шерстно-мясного крымского и мясо-шерстного приазовского типов овец. В результате многолетней работы в 2005 году был создан шерстно-мясо-молочный тип овец цигайской породы.

Abstract

Sheep of Tsigai breed in Republic of Moldova was initiated in South of Bessarabia, recognized as Budjac linked with the development of the places populated with Bulgarians here. Productivity of exploited sheep was relatively low. The state program of improving Tsigai breed accomplished in recent decades provided the improving of local population of Tsigai sheep breeding using rams of Crimean - wool- meat type and Priazov - meat-wool type. In 2005 there was created Moldavian type of Tsigai sheep wool -meat -milk.

Ключови думи: Цигайска овца, вълна, жива маса, кланичен рандеман, мляко.

Ключевые слова: цигайские овцы, шерсть, живая масса, убойный выход, молоко.

Key words: Tsigai sheep, wool, body weight, slaughter yield, milk.

ВВЕДЕНИЕ

Цигайское шерстно-молочное овцеводство Республики Молдова зародилось в южной части Бессарабии, известной под названием Буджак, и было связано с возникновением здесь в различные периоды

болгарских поселений. Предположительно, это происходило в 1769-1791 гг. в период первого переселения болгар на территорию Бессарабии (Илев, 1966). Однако массовое распространение

цигайских овец относится к началу XIX века, когда переселение болгар в Бессарабию усилилось в период русско-турецкой войны (1806-1812 г.).

Разводимые овцы обладали относительно невысокими продуктивными показателями. Средняя живая масса баранов-производителей составляла 65-70 кг, маток 40-42 кг, при настриге шерсти в физическом весе 3,9-4,2 и 2,2-2,3 кг соответственно, длина шерсти 7,5 см. Продуктивность ярок в 12-14 месячном возрасте тоже была сравнительно низкой – средний вес 30 кг, настриг шерсти 3,7 кг при длине штапеля 8,4 см. Качество шерсти в основном 56-58.

Для улучшения продуктивных качеств программа селекции основывалась на использовании метода чистопородного разведения путем спаривания цигайских маток местной селекции болгарского типа с баранами-производителями шерстно-мясного и мясо-шерстного направления продуктивности завезенных из Украины (Dovbush i Bogdanovich, 1972).

Целью работы было создание на базе имеющегося поголовья, с использованием улучшающих внутрипородных типов, высокопродуктивного стада цигайских овец, максимально сочетающих в условиях республики высокую живую массу, шерстную продуктивность с молочностью и приспособленностью к засушливому лету юга республики с сохранением ценных качеств цигайской шерсти и конституциональной крепости данной породы (Ivanov, 1964).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом исследований служили овцы цигайской породы местной популяции болгарского шерстно-молочного типа разводимые в различных видах хозяйств и созданного нового молдавского типа

цигая шерстно-мясо-молочного направления продуктивности. На начальном этапе была разработана схема совершенствования цигайской породы овец разводимой в республике (рис.1) и минимальные требования целевого стандарта (табл.1).

При разведении животных желательного типа «в себе», проводился подбор пар с соблюдением следующих принципов:

- к яркам и маткам отобранных групп подбирались бараны-производители, у которых селекционируемые признаки одинаково хорошо были развиты (однородный подбор);

- к маткам с высокой молочностью, но с недостаточно хорошо развитыми показателями шерстной продуктивности подбирались производители с высокими показателями собственной шерстной продуктивности и молочности матерей (корректирующий подбор).

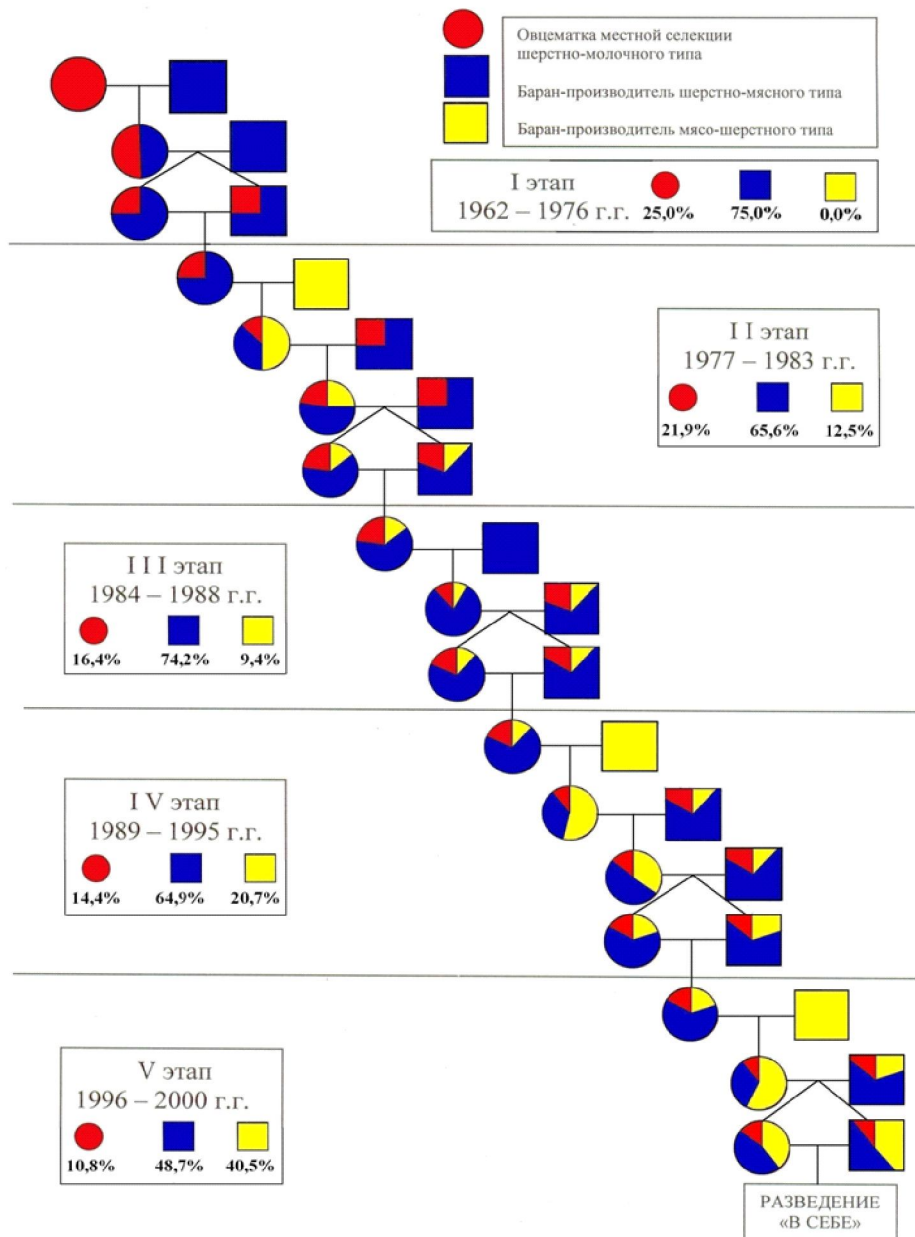
За период работы по совершенствованию продуктивных качеств цигайских овец проведено сравнение морфо-продуктивных показателей у овец местной популяции и созданного типа по: живой массе, классному составу, качеству шерсти, настригу и длине шерсти, молочной и мясной продуктивности.

На каждом этапе спаривания отбор животных проводился согласно существующей «Инструкции по бонитировке овец цигайской породы с элементами племенной работы» на сочетание шерстной, мясной и молочной продуктивности. Отбор в селекционных группах осуществлялся на основе данных индивидуальной бонитировки по настригу шерсти, живой массе, происхождению и качеству потомства.

Изучение молочной продуктивности и химического состава молока проводили в соответствии с Методическими

Таблица 1. Минимални изисквания на стандарта
Таблица 1. Минимальные требования целевого стандарта
Table 1. Minimum requirements of the target standard

Половозрастные группы Gender and age group	Живая масса Live weight, kg	Удой за 180 дней/ Milk yield in 180 days, kg	Настриг шерсти Wool clip, kg	Длина шерсти Length of wool, cm	Качество шерсти Quality of wool
Бараны-производители Rams-producing	80	-	6,0	12	46-50
Овцематки Ewes	50	95-105	4,0	8,0	48-50
Баранчики 12-14 мес возраста / Young rams 12-14 months of age	45	-	6,0	11,0	46-50
Ярочки 12-14 мес возраста / Ewe lambs 12-14 months of age	40	-	4,5	9,0	48-50



Фиг. 1. Схема на усъвършенстване на Цигая в Република Молдова

Рис. 1. Схема совершенствования цыгайской породы овец разводимой в республике

Fig. 1. Scheme to improve the Tsigai breed of sheep bred in republic

рекомендациями по технике анализа молока и молочных продуктов (Metodicheskie rekomendatsii..., 1996) и методических указаний (Guzun, 1996).

При анализе мясной продуктивности овец созданных типов руководствовались методическими рекомендациями «Изучение мясной продуктивности овец» (1978).

Статистическая обработка результатов экспериментов проводилась по Merkuruyeva (1964); Plohinskiy (1978; 1980).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В соответствии со схемой совершенствования овец цыгайской породы работа проводилась в пять последовательных этапа, с 1962 по 2000 год, каждый из которых завершался консолидацией селекционируемых признаков на базе разведения «в себе» с использованием умеренного и отдаленного инбридинга.

Первый этап работы осуществлялся с 1962 по 1976 год с использованием баранов производителей

Крымского шерстно-мясного типа (ГПЗ «Черноморский», ГПЗ «Орловский») по схеме простого воспроизводительного скрещивания с целью повышения живой массы и улучшения качества шерсти овец. К концу первого этапа отбирали для воспроизводства животных с генотипом 25% кровности по местному шерстно-молочному типу и 75% по Крымскому шерстно-мясному типу цыгая. За указанный период классный состав молодняка (элита +1 кл.) по результатам бонитировки в 12-14 месячном возрасте повысился с 31 до 71,9%. Средняя живая масса ярок возросла с $30,0 \pm 0,3$ до $36,9 \pm 0,2$ кг, естественная длина шерсти (высота штапеля) с $8,41 \pm 0,02$ до $10,09 \pm 0,03$ см ($P < 0,001$). В целом по стаду возросло количество животных с желательной для цыгайской породы тониной шерсти (48 и 50-го качеств) с 27,8 до 52,2%, а маток с настригом 4 и более килограммов с 11,5 до 38,4%. Это подтверждает литературные данные по эффективности проведения массового отбора по комплексу признаков при совершенствовании пород и типов овец (Zhiryakov i Lushnikov, 1997), а также улучшающий потенциал созданных ранее внутривидовых типов цыгая (Каргова, 2002).

На втором этапе (1977-1986) использовали баранов производителей Приазовского типа (ГПЗ им. Розы Люксембург) в течение 5-6 лет с их ротацией по фермам хозяйства, а с 1983 года животных с долями кровности 21,88% по местному цыгаю, 65,62% по Крымскому и 12,5% по Приазовскому разводили «в себе». Основной целью являлось повышение живой массы овец и скороспелости молодняка желательного

типа, при этом следует отметить, что параллельно проводилась корректировка и желательных свойств цыгайской шерсти (густота, типичность извитости, сочетание их с высокой живой массой овец) для чего в 1984 году провели повторный «ввод» крови баранов Крымского типа (третий этап), на части маточного поголовья, после чего наиболее желательных животных разводили «в себе» до 1992 года. Основу стада составляли животные с кровностью 16,4% местного типа, 74,23% Крымского и 9,38% Приазовского. В сравнении с уровнем продуктивности достигнутом на втором этапе в 1988 году живая масса ярок при бонитировке увеличилась с $36,9 \pm 0,2$ кг до $41,8 \pm 0,2$ кг ($P < 0,001$), длина шерсти с $10,09 \pm 0,03$ см до $13,68 \pm 0,07$ см ($P < 0,001$), улучшилась уравнированность шерсти в штапеле и руне. Количество элитных и первоклассных ярок повысилось с 71,9 до 96%. На дальнейшие работы определенное влияние оказали тенденции развития мирового овцеводства, снижение стоимости цыгайской шерсти, повышение спроса на баранину и молоко овец как первичного сырья производства традиционной брынзы и некоторых видов специфических сыров. Поэтому в дальнейшем (с 1989-по 1996 год – четвертый этап) работали с генетическим материалом Приазовского мясо-шерстного типа, получив и разводя «в себе» овец с кровностью 14,36% по местному цыгаю, 64,9% по Крымскому и 20,74% по Приазовскому типам. В результате к концу этапа количество высококлассного молодняка стабилизировалось на уровне 83% по баранчикам при средней живой массе в 12-14 месяцев и 74% по яркам, живая масса баранчиков составляла

Таблица 2. Продуктивность на овцете от племенного ядра

Таблица 2. Продуктивность овец селекционного ядра

Table 2. Productivity of sheep of selection nucleus

Половозрастные группы Gender and age group	Голов Head	Живая масса / Live weight, kg			Настриг шерсти / Wool clip, kg		
		При апробации When approbation	Минимальные требования Minimum requirements	+/- к мин. требованиям +/- at minimum requirements	При апробации When approbation	Минимальные требования Minimum requirements	+/- к мин. требованиям +/- at minimum requirements
Бараны-производители Rams-producing	20	$82,05 \pm 1,69$	80,0	+ 2,05	$7,78 \pm 0,15$	6,0	+ 1,78
Овцематки Ewes	695	$56,64 \pm 0,34$	50,0	+ 6,64	$5,18 \pm 0,04$	4,0	+ 1,18
Баранчики 12-13 мес возраста Young rams 12-13 months of age	30	$63,47 \pm 1,11$	45,0	+ 18,47	$7,29 \pm 0,79$	6,0	+ 1,29
Ярочки 12-13 мес возраста Ewes lambs 12-13 months of age	275	$48,12 \pm 0,22$	40,0	+ 8,12	$5,46 \pm 0,04$	4,5	+ 0,96



54,0±0,8 кг (n=172), ярък 43,2±0,3 кг (n=673). Настриг немытой шерсти молодняка селекционных групп соответственно по полу - 6,31±0,12 кг и 5,62±0,06 кг.

С целью доведения кровности овец к рассчитанным параметрам с 1996 года был начат пятый этап работ по оптимизации генотипа для дальнейшего разведения «в себе» наиболее отвечающих требованиям целевого стандарта животных. В последствии с 2000 года созданная описными схемами популяция цыгайских овец с кровностью 10,7% местного шерстно-молочного типа, 48,7% Крымского и 40,5% Приазовского типов разводится «в себе», с использованием высокой интенсивности отбора ремонтных баранчиков.

В результате проведенной селекционно-племенной работы создано и консолидировано высокопродуктивное стадо цыгайских овец значительно превышающее по уровню продуктивности начальное поголовье. В таблице 2 представлены данные по продуктивности овец селекционного ядра в сравнении с минимальными требованиями.

Шерстно-мясо-молочный цыгай характеризуется в целом более крупным габитусом и достаточно высокой молочностью для обеспечения нормального роста и развития двойневого приплода, молодняк обладает хорошей энергией роста и скороспелостью достигая к отбивке 26-28 кг баранчики и 24-26 кг ярок, молочная продуктивность первоокотных маток составляет 94,90 ± 3,96 кг, у полновозрастных в среднем за 180 дней лактации 126,3 кг с широким верхним пределом.

Живая масса баранчиков в возрасте 7–7,5 месяцев, при хозяйственном рационе кормления достигает 35,7 кг. Сравнивая продуктивные показатели полученные по баранчикам шерстно-молочного типа, с полученными Могорян (1985), следует отметить, что баранчики нового типа оказались более развитыми. При одинаковом возрасте их живая масса выше на 1,17 кг. Масса парной туши достоверно больше на 1,95 кг ($P \leq 0,05$), мякотная часть мяса на 2,18 кг ($P \leq 0,001$). Убойный выход баранчиков нового заводского типа цыгая 45,7%, когда у баранчиков местного шерстно-молочного типа – 41,42% ($P \leq 0,01$) при соотношении кости : мякоть – 1:4,08 и 1:3,09 соответственно.

ВЫВОДЫ

Улучшенные количественные и качественные показатели шерстно-молочного болгарского типа цыгая являются следствием многолетней селекционно-

племенной работы, что подтверждается морфо-продуктивными характеристиками и специфической генетической и генеалогической структурой данной популяции цыгайских овец, расширяет возможности совершенствования и сохранения специфики этой уникальной породы.

LITERATURA

- Ilyev, F. V., 1966. Iz proshlogo tsigayskogo ovtsevodstva Moldavii. Trudi Kishinevskogo SHI, «Ovtsevodstvo». Izdatelystvo «Kartya Moldovenyaskе», Kishinev. T.47, 10-20.
- Dovbush, F. M., N. I. Bogdanovich, 1972. Sostoyanie ovtsevodstva v Moldavii i puti povishenia ego produktivnosti (obzor). Kishinev, 50.
- Ivanov, M. F., 1964. Polnoe sobranie sochineniy. Tom 4, Moskva, Kolos.
- Zhiryakov, A. M., V. P. Lushnikov, 1997. Effektivnosty massovogo otbora tsigayskih ovets po zhivoy masse. Zootehnia, № 9, 7-8.
- Karpova, O. S., 2002. Aktualnyie voprosi selektsii tsigayskih ovets. Ovtsi kozi, sherstyanoie delo, № 4, 26-29.
- Guzun, V. A., 1996. Tehnologia moloka i molochnih produktov. Metodicheskie ukazania, Kishinev. s. 66.
- Merkuryeva, E. K., 1964. Biometria v zhivotnovodstve. Izdatelystvo «Kolos», Moskva, s. 311.
- Metodicheskie rekomendatsii po tehnike analiza moloka i molochnih produktov, 1996. Dubrovitsi, VIZh, s. 72.
- Mogoryanu, I. I., 1985. Tsigayskoe ovtsevodstvo Moldavii i puti ego sovershenstvovaniia. Avtoreferat dissertatsii na soiskanie uchenoy stepeni doktora selskohozyaystvennih nauk. Moskva, s. 30.
- Plohinskiy, N. A., 1978. Matematicheskie metodi v zhivotnovodstve. Izdatelystvo Moskovskogo universiteta, Moskva, s. 265.
- Plohinskiy, N. A., 1980. Algoritmi biometrii. Izdatelystvo Moskovskogo universiteta, Moskva, s. 151.

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

Статията е приета на 12.12.2012 г.
Рецензент – доц. д-р Николай Богдан
E-mail: nikhobogdan@mail.ru