

CZU 636.32/.38

МОЛДАВСКИЙ ШЕРСТНО-МЯСО-МОЛОЧНЫЙ ТИП ЦИГАЙСКИХ ОВЕЦ

П.ЛЮЦКАНОВ¹, О.МАШНЕР², Г.ДАРИЕ³, В.РАДИОНОВ², И.БУЗУ², С.АРНАУТОВ⁴.

¹Институт животноводства и ветеринарии Республики Молдова

²Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова

³Государственный аграрный университет Молдовы

⁴СППК “Элита-Александрфельд” Кагульского района

Abstract. This article presents the stages of Moldavian woolly-meat-milk type of Tsygai sheep which has on the final stage of creation the share of blood relationship by Crimean woolly-meat type 48.67%, Azov meat-wool type 40.56% and local woolly-milk type 10.27%. The diagrams show performance data of elite young ewes on the initial and final stages. According to the selected groups of the created type of Tsygai sheep it is showed live weight, wool clip and milking of sheep females in the leak-in and milking period.

Key words: Azov meat-wool type, Blood relationship, Crimean woolly-meat type, Performance, Selected groups, Tsygai sheep.

ВВЕДЕНИЕ

Цигайское овцеводство зародилось в южной части Бессарабии, известной под названием Буджак, и было связано с возникновением здесь в различные периоды болгарских поселений. Разводимые овцы относятся к шерстно-молочному направлению продуктивности и обладают относительно невысокими продуктивными показателями. Средняя живая масса баранов составляет 65-70 кг, маток 40-42 кг, при настриге шерсти в физическом весе 3,9-4,2 и 2,2-2,3 кг соответственно (И. Могорян, В. Бабенко, 1998). В период распространения мериносового овцеводства мериносовая овца частично проникла и в хозяйства болгарских колонистов в виде тонкорунной овцы помесного (цигай х меринос) происхождения под названием “шпанка”. Она отличалась от прежних мериносов более грубой, сухой и длинной шерстью, меньшей замкнутостью руна, хорошей молочностью, плодовитостью и приспособленностью к местным условиям (Ф. Ильев, 1966). В дальнейшем скрещивание с тонкорунными баранами привело к потере цигайскими овцами их специфических особенностей, к изменению их шерстного покрова и в первую очередь к утонению их шерсти. В результате чего существование цигайской породы по существу было поставлено под угрозу и возникла необходимость вернуться к чистопородному методу разведения.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Исследования проводились в совхозе «Победа» Вулканештского района, ныне сельскохозяйственный производственный кооператив «Элита-Александрфельд» Кагульского района. Объектом исследований служили овцы цигайской породы местной популяции, крымского шерстно-мясного типа, приазовского мясо-шерстного и созданного нового шерстно-мясо-молочного.

Оценка продуктивности исследуемого поголовья выполнялась в соответствии с инструкцией по бонитировке овец полутонкорунных пород.

Молочная продуктивность определялась путем взвешивания ягнят в 20 - дневном возрасте и умножением прироста живой массы на коэффициент 5,35. В последующие периоды проведением контрольных удоев через каждые 15 дней.

Полученный цифровой материал обработан методом вариационной статистики (Е. Меркурьева, 1964; Н. Плохинский, 1978).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ДИСКУССИИ

Работа по созданию молдавского шерстно-мясо-молочного типа была начата в 1962 году и состояла из 5 этапов скрещиваний: I этап - 1962-1976 гг., II этап – 1977-1983гг., III - 1984-1988 гг., IV - 1989-1995 гг. и V этап - 1996-2000гг. Скрещивали местных шерстно-молочных овец с цигайскими баранами-производителями крымского шерстно-мясного типа, приазовского мясо-

шерстного типа с дальнейшим отбором овец желательного типа и разведением «в себе». В результате проводимой работы в период 1962-2000 годов создан новый молдавский шерстно-мясо-молочный тип с долями кровности по крымскому шерстно-мясному типу - 48,67 %, приазовскому мясо-шерстному - 40,56 % и местному шерстно-молочному - 10,27 % (рис. 1).

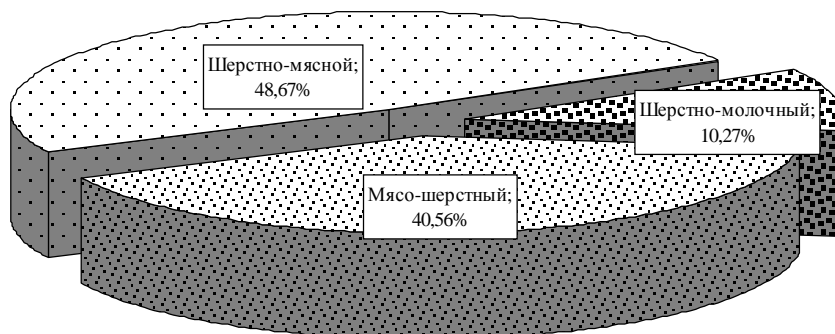


Рис 1. Кровность шерстно-мясо-молочного типа цыгайских овец

Созданный тип овец утвержден приказом Министра сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова за №67 от 05 апреля 2005 года.

Наличие в новом типе трех продуктивных типов, шерстно-мясного, мясо- шерстного и шерстно-молочного, созданных в разных климатических условиях, как утверждает Карпова О.С. (Карпова О., 2002) создавая и совершенствуя заволжский заводской тип шерстно-мясного направления продуктивности, позволяет поддерживать высокую гетерозиготность без прилития крови других пород.

За период работы классный состав молодняка оцененного во время бонитировки в 12-14 месячном возрасте улучшился в несколько раз (рис.2).

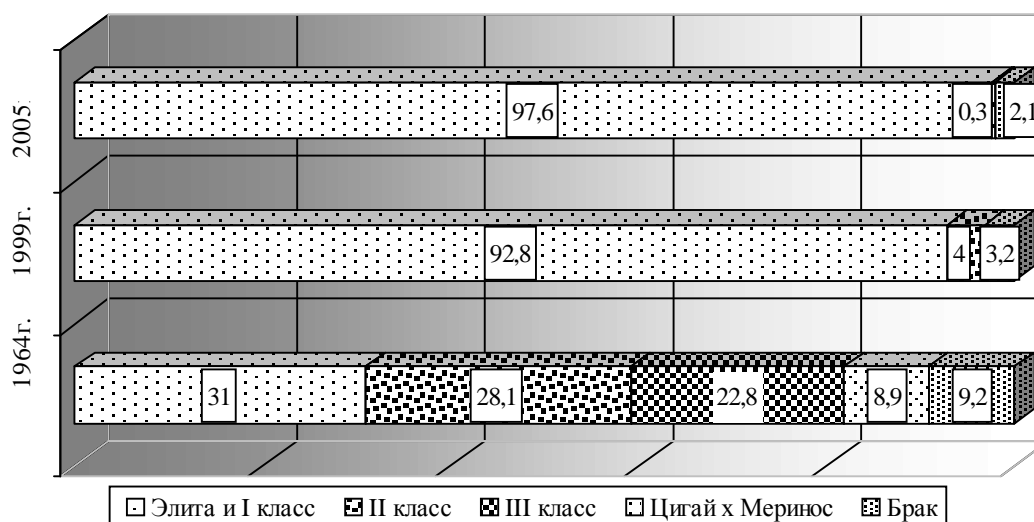


Рис 2. Классный состав ярок

Если в 1964 году элитных и I класса животных было 31,0%, то в 2005 году- 97,6 %, несмотря на то, что параметры стандарта породы в течении учтенного периода изменены в сторону увеличения. В 60-х годах вследствие использования мериносов шерсть у ярок в 12-14 месячном возрасте была тонкой, 59,6% - 56 качества, 7,0% - 58 и 5,6% - 60 качества, а желательного 48-50 только 27,8%. К 1999 году в период завершения работ по созданию типа процент животных с 48-50 качеством увеличился в 2,7 раза и составил 74,7% (рис.3).

В процессе селекционной работы в 2005 году качество шерсти улучшилось еще на 4,5% и при оценке ярок в 12-14 месячном возрасте уровень 48-50 качества достиг 79,2%.

Наряду с улучшением качества шерсти ежегодно увеличивалось число овец с более высокими настригами (рис. 4).

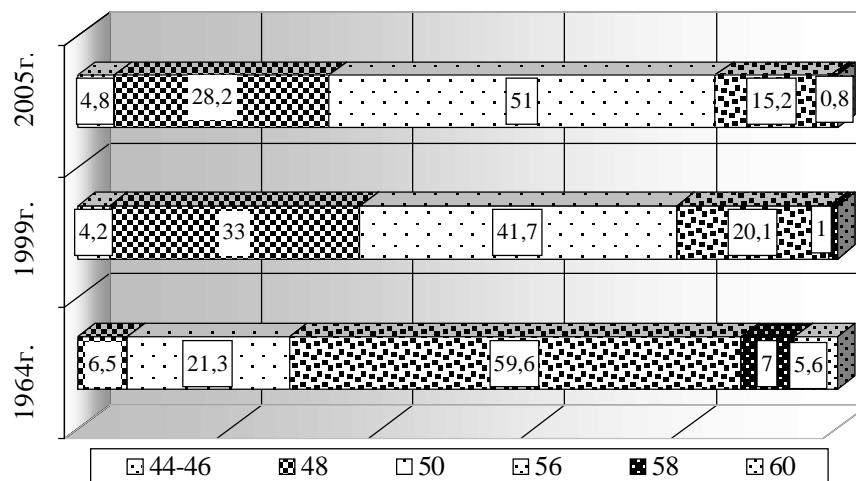


Рис 3. Качество шерсти ярок

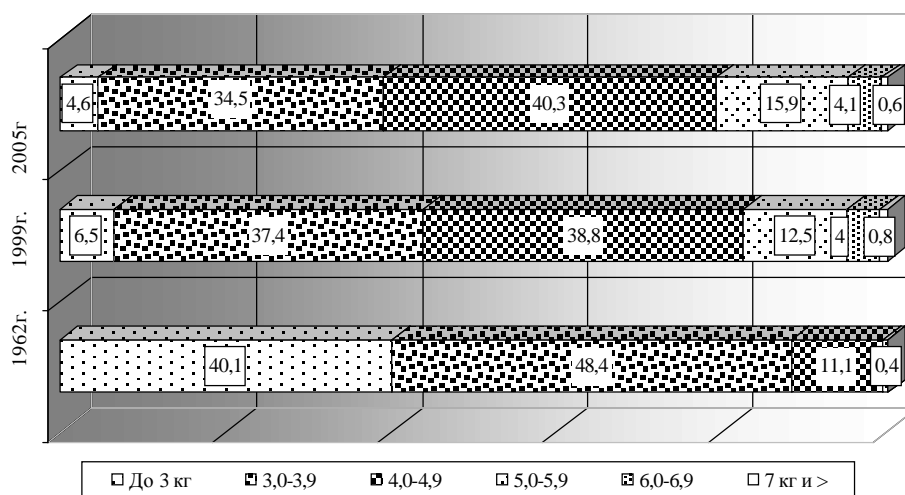


Рис 4. Настриг невымытой шерсти у овцематок

Так в 1962 году с настригом невымытой шерсти от 4,0 до 5,9 кг было только 11,5% овцематок и настриг на одну голову по хозяйству составил 2,9 кг. Тогда как при завершении работ по созданию типа к 1999 году их стало 56,1% и настриг увеличился на 0,82 кг с головы, а в 2005 году - 60,9% и средний настриг на овцу достиг 4,21 кг.

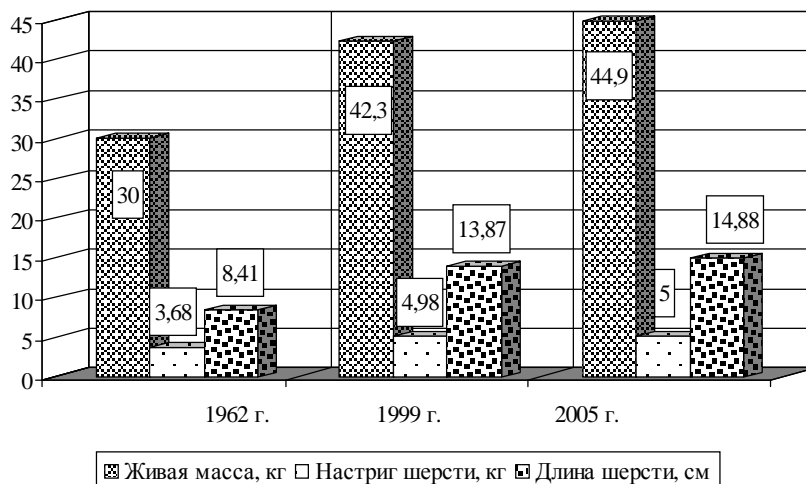


Рис 5. Продуктивность элитных ярок

Живая масса элитных ярок в начальном периоде составляла 30,0 кг, а в 2005 году - 44,9 кг. Также возросла и длина шерсти ярок (рис. 5) от $8,41 \pm 0,03$ до $14,88 \pm 0,09$ см.

Новый шерстно-мясо-молочный тип овец характеризуется высокими показателями по живой массе, настригам шерсти и ее длины штапеля по отношению к овцам местной популяции разводимых в 60 годы.

В целях отбора животных желательного типа в селекционные группы разработаны требования минимальных показателей продуктивности овец по живой массе, настригам шерсти, длине шерсти, ее качеству у всех половозрастных групп и дополнительно по молочной продуктивности, выходу ягнят у овцематок. Живая масса баранов-производителей должна быть в пределах 80 - 100 кг, овцематок 50 - 55 кг, ремонтных баранчиков 50 - 60 кг и ярок 42-50 кг. Настриги шерсти соответственно 6,0-8,0; 4,5-5,5; 6,0-8,0 и 4,5-6,0 кг. Молочная продуктивность овцематок в первые 20 дней должна составлять 25 - 35 кг, а в целом за лактацию 100 - 120 кг. Выход ягнят на 100 овцематок 110-125 голов.

Сравнивая показатели продуктивности овец селекционных половозрастных групп (табл. 1) в 2005 году с 2003 годом следует отметить, что живая масса баранов-производителей на уровне, а по овцематкам увеличилась на 2,84 кг, по ремонтным баранчикам на 0,57 кг и яркам на 5,62 кг, то есть живая масса баранчиков составила 63,47 кг и ярочек 48,12 кг, что превышает стандарт цыгайской породы на 58,7% и 37,5%. Настриги невыттой шерсти по баранам-производителям и овцематкам также больше на 0,28 кг и 0,44 кг, а по ремонтным баранчикам и ярочкам меньше на 1,21 и 0,16 кг.

Таблица 1

Продуктивность овец селекционных групп

Половозрастные группы	2003 г.			2005 г.		
	n	Живая масса, кг.	Настриг шерсти, кг	n	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг
Бараны	19	$81,8 \pm 0,90$	$7,50 \pm 0,16$	20	$82,05 \pm 1,69$	$7,78 \pm 0,15$
Овцематки	698	$53,8 \pm 0,15$	$4,74 \pm 0,02$	695	$56,64 \pm 0,34$	$5,18 \pm 0,04$
Баранчики	9	$62,9 \pm 1,60$	$8,50 \pm 0,17$	30	$63,47 \pm 1,11$	$7,29 \pm 0,79$
Ярочки	210	$42,5 \pm 0,20$	$5,62 \pm 0,06$	275	$48,12 \pm 0,22$	$5,46 \pm 0,04$

Удой за полную лактацию в 2004 году составил 126,3 кг молока. За 4 месяца подсосного периода (взвешивание ягнят в 20-ти дневном возрасте и контрольные удои) получено 100,9 кг, что составляет 79,9% от общего количества молока полученного за полную лактацию и 25,4 кг за 2 месяца дойного периода (товарная часть) (табл.2).

Во время консолидации животных создаваемого типа при интенсивном отборе и однородном подборе наступает высокая генетическая и фенотипическая однородность, значительно сужается изменчивость продуктивных признаков и селекция становится малоэффективной. Для уменьшения влияния этого недостатка созданы две линии - линия 7252 с минимальными показателями продуктивности по баранам и овцематкам: по живой массе 80 и 54 кг, шерстной продуктивности в физическом весе 6,5 и 4,5 кг, длиной штапеля 14 и 10 см и качествами шерсти 46-50 и 48-56. Вторая линия комолых баранов 7016 с соответственной продуктивностью 78 и 50 кг, 6,0 и 4,0 кг, 12 и 9 см, 48-56- и 46-56 качества шерсти. Молочная продуктивность овцематок комолой линии выше, чем у овец линии 7252. За первые 20 дней лактации продуктивность составляет не менее 35 кг, а в целом за лактацию 120 кг.

ВЫВОДЫ

1. В созданном шерстно-мясо-молочном типе цыгайских овец доля кровности по крымскому шерстно-мясному типу составила 48,67%, приазовскому мясо-шерстному 40,56% и местному шерстно-молочному 10,27%.

Таблица 2

Молочная продуктивность овцематок

Период лактации	Количество молока	
	кг	%
Подсосный	100,9	79,9
Дойный	25,4	20,1
За лактацию	126,3	100,0

2. В 2005 году процент животных элита и I класса вырос до 97,6, овец с желательным качеством (48-50) - 79,2% и 60,9% с настригом шерсти в физическом весе более 4,0 кг.

3. Настриг шерсти селекционной группы превышает минимальные требования стандарта цигайской породы по баранам производителям на 3,7%, по овцематкам и яркам на 26,7 % и ремонтным баранчикам на 73,6%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ильев Ф.В. Из прошлого цигайского овцеводства Молдавии // Труды Кишиневского СХИ «Овцеводство», Издательство «Картя Молдовеняскэ», 1966, Т.47, С.10 - 20.

2. Карпова О.С. Актуальные вопросы селекции цигайских овец // «Овцы, козы, шерстяное дело» №4, 2002, С.26 - 29.

3. Меркурьева Е.К. Биометрия в животноводстве // Издательство «Колос», М., 1964.

4. Могорян И.И., Бабенко В.Ф. // Цигайское овцеводство. Кишинев, 1988, С. 197-213.

5. Плохинский Н.А. Математические методы в животноводстве // Издательство Московского университета, 1978, 265 с.

Data prezentării articolului — 21.03.2007

CZU 637.12'63 .045

STUDIUL LEGĂTURILOR CORELATIVE ALE CONȚINUTULUI DE CAZEINĂ CU UNII COMPUȘI AI LAPTELUI DE OAI

ANA CHIȚANU

Universitatea Agrară de Stat din Moldova

Abstract. One of the biological peculiarities of ewe's milk consists in protein increase content and also that of casein. The casein contains 23 % of all dry substance and 78 % from the whole protein content.

The content correlation of casein with some compounds is positive and certifies adequate strictness worth (0,576 – 0,991).

Key words: Casein content, Correlative relationship, Karakul race, Milk composition, Milking period, Nutritive worth.

INTRODUCERE

Creșterea ovinelor contribuie în mare măsură la îmbunătățirea armonioasă a diferitor ramuri de producție agricolă, alimentară, industrială etc. Ovinele, ca și alte specii de animale domestice, contribuie la creșterea rentabilității în agricultură, având în ultimă esență, acțiuni favorabile asupra întregii economii.

Una din particularitățile biologice ale laptelui de oaie constă în conținutul sporit de proteină și mai ales a celui de cazeină, datorită cărui fapt laptele de oaie este cazeinic. Cazeina este o proteină specifică laptelui, se află sub formă de micle de cazeinat de calciu în soluție coloidală.

Cazeina din laptele de oaie se caracterizează printr-o capacitate sporită de coagulare, formând un coagul dens, dulce, în care sunt înglobate și sărurile de calciu, întrucât în urma gelifierii ea nu-și pierde calciul. Această caracteristică imprimă laptelui de oaie calități bune ca materie primă pentru fabricarea brânzeturilor.

La fabricarea brânzeturilor se folosește lapte “indicat pentru brânzeturii”, iar una din cerințe la care laptele trebuie să corespundă, constă în conținutul normal de substanțe nutritive nu numai cantitativ, dar și într-o anumită corelație calitativă.

Din aceste considerente lucrarea de față a avut drept scop de a studia legăturile corelative ale conținutului de cazeină cu principalii compuși ai laptelui de oaie.

MATERIAL ȘI METODA

Cercetările s-au efectuat la ferma de ovine de pe lângă Institutul de Zootehnie și Medicină Veterinară și la catedra “Biotehnologii în Zootehnie” a Universității Agrare de Stat din Moldova.

În calitate de material de cercetare a servit laptele de oaie colectat în perioada de muls (mai - septembrie) de la 56 oi doice de rasa Karakul.