

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МЯСНЫХ ПОРОД ОВЕЦ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА

К.Т. БАСИТОВ¹, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ², М. ПРМАНШАЕВ¹

¹ Республиканская палата овцеводства;

² ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет имени К.А. Тимирязева»

MILK PRODUCTIVITY OF MEAT BREEDS OF SHEEP OF DIFFERENT ORIGIN IN THE SOUTH-EAST OF KAZAKHSTAN

K.T. BASITOV¹, YU.A. YULDASHBAYEV², M. PRMANSHAEV¹

¹ The Republican Chamber of sheep breeding;

² Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy

Аннотация. В статье приводятся данные о молочной продуктивности в возрастной динамике овцематок мясных пород: Etti меринос, Доне и Австралийский мясной меринос в условиях предгорной зоны Юго-Востока Казахстана.

В результате исследования установлено: надой за 4 мес. лактации у подопытных маток в среднем составили: Etti меринос – 156,4 кг; Доне – 153,1 кг и АВММ – 150,4 кг.

Ключевые слова: овечье молоко, овцематки, Etti меринос, Доне, Австралийский мясной меринос, лактация, жирность, плотность молока.

Summary. The article provides data on milk productivity in the age dynamics of sheep meat breeds: Etti merino, Dohne and Australian meat merino in the conditions of the foothill zone of the South-East of Kazakhstan.

As a result of the study, it was found that the average milk yield for 4 month of lactation of experimental sheep was: Etti merino – 156,4 kg; Dohne – 153,1 kg and AUMM – 150,4 kg.

Keywords: sheep milk, ewe, Etti merino, Dohne, Australian meat merino, lactation, fat content, milk density.

Овечье молоко состоит из 150 элементов, каждый из которых имеет определенное значение для жизнедеятельности организма. По сравнению с молоком крупного рогатого скота, в нем содержится больше жира и белка.

Молочность маток зависит от многих факторов: породы, кормления, содержания, количества ягнят, живой массы приплода.

Молоко матери в первые месяцы постэмбрионального периода жизни для ягнят служит основным и незаменимым питанием, которое оказывает глубокое воздействие на формулирование их шерстно-конституционального и продуктивного типа [1].

Молочная продуктивность овец также зависит от продолжительности лактации и подсосного периода, и является важным селекционным признаком, обеспечивающим получение высокого прироста молодняка в подсосный период, и во многом определяющим рост и развитие животного [2].

Установлено, что на 1 кг прироста живой массы ягненка затрачивается в молочный период около

4-5 кг материнского молока [3]. Рост численности поголовья овец, а также его качественное совершенствование во многом зависят от уровня и питательности молока – основы правильного выращивания молодняка. В этой связи изучение молочности овец является важной предпосылкой для уточнения рациона кормления овцематок в период лактации, что будет способствовать повышению темпов роста и развития, сохранности ягнят в подсосный период.

Молочная продуктивность тонкорунных овец мясных пород, завезенных из разных экологических зон, в условиях предгорной зоны юго-восточного региона Казахстана до сих пор не изучена. Известно, что организм животных, перемещенный с равнины в предгорья, претерпевает ряд изменений, связанных с процессом его адаптации к новым условиям среды. Поэтому изучение молочности подопытных овец в связи с резким изменением условий их жизни, что по сути является существенным дополнением к имеющейся по этому вопросу информации.

Экспериментальные исследования выполнены на фермерском хозяйстве «Акбулак» (дочернее хозяйство госплемзавода «Алматы») на тонкорунных овцах мясных пород.

Для сравнительного изучения в возрастной динамике молочности овцематок, из числа подопытных овец были отобраны и сформированы 3 группы маток по 9 голов каждой породы в группе:

1-группа – овцематки Etti меринос (ЕМ);

2-группа – овцематки Доне (Д);

3-группа – овцематки Австралийский мясной меринос (АВММ).

Проведенные исследования показали, что у подопытных овец величина молочности различная (табл. 1).

Результаты проведенных исследований и наблюдений показали, что удой овцематок Etti меринос за 4 мес. лактации в среднем за три года составил 156,4 кг, что выше по сравнению с овцематками породы Доне и Австралийский мясной меринос.

Такая изменчивость молочной продуктивности овцематок указывает на возможность отбора при ведении селекции по данному признаку.

Таблица 1

Молочность маток (n = 9; $\Sigma n = 27$)

Milk yield of ewes (n = 9; $\Sigma n = 27$)

Порода	Возраст маток, лет	Средний удой за лактацию, кг		Надой по месяцам лактации, кг				Надой за 4 мес., кг
		$\bar{X} \pm m_x$	C_v	I	II	III	IV	
ЕМ	2	1,10 $\pm$ 0,09	25,3	39,5	50,3	28,7	13,5	132,0
	3	1,28 $\pm$ 0,07	17,9	43,2	55,0	37,6	17,8	153,6
	4	1,53 $\pm$ 0,08	15,8	47,7	65,3	49,9	20,7	183,6
В среднем	–	1,30 $\pm$ 0,08	19,7	43,5	56,9	38,7	17,3	156,4
Доне	2	1,07 $\pm$ 0,06	26,7	35,5	49,7	30,3	12,9	128,4
	3	1,25 $\pm$ 0,08	19,5	46,3	53,7	34,5	15,5	150,0
	4	1,50 $\pm$ 0,07	18,3	56,8	60,7	43,3	19,2	180,0
В среднем	–	1,27 $\pm$ 0,07	21,5	46,2	54,7	36,0	15,9	152,8
АВММ	2	1,06 $\pm$ 0,05	27,5	35,1	49,4	30,6	12,1	127,2
	3	1,23 $\pm$ 0,07	22,6	42,5	50,2	39,1	15,8	147,6
	4	1,47 $\pm$ 0,08	20,1	55,9	59,8	42,4	18,3	176,4
В среднем	–	1,25 $\pm$ 0,06	23,4	44,5	53,1	37,4	15,4	150,4

Таблица 2

Качество молока маток разных пород (n = 9; $\Sigma n = 27$)

Milk quality of queens of different breeds (n = 9; $\Sigma n = 27$)

Порода	Возраст маток, лет	Жирность, %	Плотность	Количество сухого вещества, %
ЕМ	2	7,51	1,030	16,51
	3	7,63	1,030	16,63
	4	8,30	1,033	16,88
В среднем	–	7,81	1,031	16,67
Доне	2	7,42	1,029	16,70
	3	7,71	1,032	16,90
	4	8,05	1,033	16,92
В среднем	–	7,73	1,031	16,84
АВММ	2	7,33	1,028	16,53
	3	7,60	1,031	16,59
	4	7,91	1,032	16,90
В среднем	–	7,61	1,030	16,67

В молоке овец содержатся все питательные вещества, необходимые для нормального роста и развития молодняка. Следовательно, оценка молочной продуктивности может быть более полной тогда, когда вместе с количеством молока изучается его качество [4]. С этой точки зрения изучение качества молока овец разных пород представляет определенный интерес (табл. 2).

Из всех компонентов молока овец наибольшему изменению подвержено содержание жира. Оно в молоке овец разных пород имеет тенденцию повышаться с увеличением их возраста. Наибольший процент жира содержится у маток овец породы Етти меринос (7,51-8,30%), однако в целом у всех групп подопытных маток в 2-летнем возрасте существенной разницы в данном показателе нет, тогда как в 4-летнем возрасте жирность заметно увеличивается и у маток овец Етти меринос составляет 8,30%, у маток овец Доне и АВММ соответственно 8,05 и 7,91%. Следует отметить несколько низкую жирность молока 3-летних маток овец АВММ.

Плотность молока подопытных маток колеблется в пределах от 1,029 до 1,033, несколько ниже у маток овец АВММ – от 1,028 до 1,032. Содержание сухого вещества в молоке маток показывает, что этот показатель несколько выше у маток овец Доне, в 2-летнем возрасте оно составило 16,70% и в 4-летнем возрасте – 16,92%.

Минимальное содержание жира и сухих веществ в молоке у подопытных групп маток обнаружено в 2-летнем возрасте, а затем оно постепенно возрастает, достигая максимума в 4-летнем возрасте.

Таким образом, по количеству и качеству молока овцематок разных пород различается, но не существенно.

Следует отметить, что изменчивость молочной по анализируемым группам овец свидетельствует о возможности селекционной работы в направлении увеличения этого признака.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство – Москва, 2014-471 с.
2. Шотаев А.Н. Морфогенетические основы преобразовательного скрещивания в полутонкорунном овцеводстве – Алматы, 2004-255 с.
3. Ажиметов Н.Н. Разведение южноказахских меринов – Шымкент, 2014-295 с.
4. Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. Овцеводство – Москва, 2015-198 с.

REFERENCES

1. Erokhin A.I., Erokhin S.A. Sheep breeding – Moscow, 2014-471 p.
2. Shotaev A.N. Morphogenetic bases of accumulation crossing in semi-fine wool sheep breeding – Almaty, 2004-255 p.
3. Azhimetov N.N. Breeding of South Kazakh merinos – Shymkent, 2014-295 p.
4. Chikalev A.I., Yuldashbaev Yu.A. Sheep breeding – Moscow, 2015-198 p.

Баситов Камиль, член Республиканской палаты овцеводства. Алматинская область, Енбекшиказахский район, село Ташкенсаяз. Тел.: (708) 376-42-77;
Юлдашбаев Юсуп Артыкович, доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН, и.о. директора института зоотехники и биологии ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет имени К.А. Тимирязева, e-mail: zoo@rgau-msha.ru;

Прманшаев Мамай, доктор с.-х. наук, профессор, зам. Председателя Правления Республиканской Палаты овцеводства. Тел.: (701) 722-96-5