

Турмухаметов Ж., Жумадилаев Н.К.

**РОСТ, РАЗВИТИЕ ПОМЕСНОГО ПОТОМСТВА МФШКТ РАЗНОЙ КРОВНОСТИ**

*Zh. Turmukhametov, N.K. Zhumadillaev*

**GROWTH, DEVELOPMENT OF MFSHKT CROSSBRED PROGENY OF DIFFERENT BLOOD**

УДК: 636.3.38.081./082.

В статье даны рост и развитие помесного потомства 1/2 «в себе»; 5/8; 3/8 кровностей МФШКТ, полученные в результате скрещивания полукровных маток МФШКТ с баранчиками 3/4 и 1/4 кровности по МФШКТ, за подсосный период и до годовалого возраста, в сравнении с казахскими тонкорунными ягнятами.

The article covers growth and development of the crossbred progeny 1/2 "inter se", 5/8; 3/8 MFSHKT blood bred as a result of cross-breeding of high-blooded MFSHKT dams with 3/4 and 1/4 blood ram hogs for a sucking period and till they are a year old in comparison with Kazakh fine-wool eanlings.

Интенсивность роста и развития животных и величина их живой массы в определенном возрасте имеют большое значение, так как скороспелый молодняк быстрее достигает срока хозяйственного использования. Скороспелость растущих ягнят зависят от породных особенностей, пола, типа рождения, условий содержания, живой массы родителей и возраста, уровня кормления маток в период суягности и ряда других факторов.

В ПК «Племзавод Алматы» Талгарского района, ПК им. Ескельды Ескельдинского района и ОО «Етті меринос» Алматинской области ведется работа по созданию новой породы тонкорунных овец мясного направления продуктивности, как путем чистопородного разведения, так и использования баранов производителей немецких мясных мериносов - дейче меринофлейшшаф (МФШ) на матках казахской тонкорунной породы (КТ).

Нами проведено скрещивание полукровных маток МФШКТ с баранчиками 3/4 и 1/4, 1/2 кровности по МФШКТ в год рождения и от них получено потомство 5/8 и 3/8, 1/2 МФШКТ «в себе» («в.с.»).

Живая масса животных один из объективных показателей, характеризующий степень их роста и развития. По данным М.Ф. Иванова (1), Д.К.Михновского (2) решающим фактором лучшего развития молодняка в эмбриональный период является живая масса при рождении. А от ее изменения от рождения до отъема делают представление о скорости роста в молочный период.

Возрастная динамика массы тела подопытного молодняка изучена по результатам индивидуального взвешивания ягнят при рождении и в 3,5 месячном возрасте (таблица 1). Исследование живой массы у подопытных ягнят показало, что сравнительно высокую живую массу тела, как при рождении, так и при отбивке от маток имели помеси 1/2 «в.с.», 5/8, 3/8 по сравнению с казахской тонкорунной породой. Ягнята помеси рождаются

хорошо развитыми и достаточно крупными. Баранчики 1/2 «в.с.», 5/8, 3/8 МФШКТ при рождении превосходят сверстников от чистопородного разведения соответственно на 0,77; 0,62 и 0,40 кг или на 17,8; 14,3 и 9,24%. В сравнении с 1/2 «в.с.», как желательным типом создаваемой новой породы, кровности 5/8; 3/8 МФШКТ не на много уступают по величине своей живой массы при рождении 4,95кг и 4,73кг. Такая же тенденция наблюдается и у ярок.

Таблица 1

**Живая масса подопытных ягнят**

Кровности, порода	Пол	Кол-во, гол	Живая масса, кг			
			при рождении M±m	Cv	в 3,5 месяца M±m	Cv
1/2 МФШКТ «в.с.»	бар.	99	5,10±0,09	2,6	38,8±0,47	10,3
	яр.	98	4,90±0,09	2,3	35,9±0,42	11,1
5/8 МФШКТ	бар.	89	4,95±0,12	3,8	38,1±0,46	11,8
	яр.	88	4,72±0,10	4,1	35,1±0,43	12,1
3/8 МФШКТ	бар.	93	4,73±0,13	2,7	37,6±0,48	10,4
	яр.	91	4,69±0,07	2,5	34,8±0,44	12,2
КТ	бар.	106	4,33±0,06	1,7	32,8±0,42	9,0
	яр.	102	3,90±0,06	1,1	29,8±0,43	9,5

Баранчики в 3,5 месячном возрасте достигли живой массы 32,8-38,8 кг, а ярочки 29,8-35,9 кг. При этом превышение живой массы баранчиков и ярок разной кровности над сверстниками КТ сохраняется, как и при рождении. Так, живая масса баранчиков казахской тонкорунной была меньше чем 1/2 «в.с.», 5/8, 3/8 МФШКТ на 6,0, 5,8, 4,8 кг или 18,2; 16,5; 14,6%. Живая масса кровностей МФШКТ 1/2 «в.с.», 5/8 и 3/8 находятся практически в одних пределах 38,8; 38,1; 37,6 кг. У ярок такая же тенденция. Наибольшие вариации по признаку наблюдаются в период отъема от маток, чем при рождении.

Наиболее распространенным и объективным показателем оценки роста, развития и скороспелости животных являются масса тела в различные периоды онтогенеза и величина среднесуточного прироста живой массы. Поэтому изучение этих вопросов имеет большое значение при описании мясных скороспелых животных (таблица 2).

Таблица 2

Прирост живой массы ярок от рождения до годовичного возраста

Кров-ности, порода	Кол-во, гол	Период роста					
		молочный период		годовой		после отъема	
		общ. кг	ср. сут., г	общ. кг	ср. сут., г	общ. кг	ср. сут., г
½ МФШКТ «в.с.»	98	31,0	295,2	47,6	130,4	16,6	63,8
⅝ МФШКТ	88	30,4	289,5	47,5	130,1	17,1	65,8
¾ МФШКТ	91	30,1	286,7	45,5	124,7	15,4	59,2
КТ	102	25,9	246,6	41,2	116,7	15,3	58,8

Изучение изменения живой массы ярок МФШКТ разной кровности и чистопородных КТ в различных периоды роста показало (табл.2), что кровности 5/8 МФШКТ превосходят сверстниц казахской тонкорунной породы и не уступают ½ МФШКТ от разведения «в себе» по показателям среднесуточного прироста. В подсосный период наибольшие среднесуточные приросты живой массы у ярок ½ «в.с.», 5/8 и 3/8 МФШКТ соответственно 295,2; 289,5 и 286,7 г или больше на 48,6; 42,9 и 40,1 г по сравнению со сверстницами КТ. В период от отбивки и до годовичного возраста среднесуточный прирост у помесей ½ «в.с.» и 5/8 МФШКТ больше на 8,5; 11,9%, а за годовичный период роста превосходство составило 13,7; 13,4 г или на 11,7 - 11,5%.

Дополнением к изменению живой массы за определенный промежуток времени являются экстерьерные особенности. Экстерьер – это один из основных показателей роста и развития, определяющий мясные качества молодняка.

Академик А.И. Николаев (3) отмечает: «Экстерьер позволяет оценить мясные качества овец. Хорошо развитое туловище в ширину, длину, а также особенно ценных в мясном отношении частей тела, или статей, таких как поясница, ляжка гарантируют получение хорошей мясной туши».

Изучением статей телосложения установлено (таблица 3), что помесные ярки от скрещивания казахских тонкорунных маток с баранами дейче меринофлейшшаф – ½ МФШКТ «в. с.», 5/8 МФШКТ характеризуются более крупным ростом (высота в холке больше, соответственно, на 2,1-1,6 см (P>0,001)), длинным туловищем (косая длина туловища больше на 5,2-2,9-2,8 см (P>0,001)), широкой грудью (ширина груди больше на 2,5-1,1-0,4 см (P>0,001 и P<0,05), с лучше выраженными мясными формами задней части туловища (полуобхват зада больше, соответственно, на 2,9-1,5-1,1 см (P>0,001- 0,01), чем казахские тонкорунные овцы. Соответственно, у них лучше

Таблица 3

Промеры ярок в годовичном возрасте

Показатели	Группы			
	½ МФШКТ «в себе»	5/8 МФШКТ	3/8 МФШКТ	КТ
Количество, гол	10	10	10	10
Высота в холке	68,4±0,20	67,9±0,34	67,9±0,31	66,3±0,26
Высота в крестце	69,7±0,33	68,3±0,47	68,9±0,32	67,3±0,19
Прямая длина туловища	65,0±0,36	63,4±0,32	63,5±0,42	63,8±0,48
Косая длина туловища	70,2±0,41	67,9±0,36	67,8±0,51	65,0±0,41
Глубина груди	35,2±0,28	35,8±0,28	35,8±0,21	35,7±0,31
Ширина груди	32,5±0,31	31,1±0,20	30,4±0,31	30,0±0,30
Обхват груди	130,0±0,89	128,7±0,88	126,9±0,80	123,7±0,65
Ширина в маклоках	19,5±0,15	19,3±0,37	19,1±0,16	17,6±0,23
Полуобхват зада	67,3±0,31	65,9±0,48	65,5±0,67	64,4±0,44
Обхват пясти	9,7±0,06	9,6±0,07	9,5±0,03	9,5±0,08
Длина головы	22,5±0,23	22,8±0,25	22,8±0,14	23,5±0,08
Ширина головы	12,0±0,09	12,1±0,11	12,0±0,07	12,9±0,05

показатели индексов телосложения: растянутости больше на 4,6-2,0-1,2%, грудной – на 8,3-2,9-0,9% и массивности – на 3,4-2,9-0,3% (таблица 4).

Таблица 4

Индексы телосложения.

Показатели	Группы			
	½ МФШКТ «в себе»	5/8 МФШКТ	3/8 МФШКТ	КТ
Длинноногости	48,5	47,3	47,3	46,2
Растянутости	102,6	100,0	99,2	98,0
Тазогрудной	166,7	161,1	159,2	170,5
Грудной	92,3	86,9	84,9	84,0
Сбитости	185,2	189,5	187,2	190,3
Перерослости	101,9	100,6	101,5	101,5
Костистости	14,2	14,2	14,0	14,3
Широколобости	53,3	53,1	52,6	54,9
Больше-головости	32,9	33,6	33,6	35,4
Массивности	190,0	189,5	186,9	186,6
Мясности	98,4	97,1	96,5	97,1

Для получения более полной характеристики ярок МФШКТ различных кровностей и чистопородных КТ в дополнение к росту и развитию, мы приводим данные продуктивности их в годовалом возрасте. В результате оказалось (таблица 5):

Таблица 5

Продуктивность ярок годовалого возраста.

Кровности, порода	Продуктивность				
	живая масса, кг	настриг шерсти, кг	длина шерсти, см	тонина шерсти, мкм	выход элиты и 1 кл.
½ МФШКТ «в.с.»	52,5±0,45	4,4±0,08	9,8±0,08	23,1±0,1	75,0
⅝ МФШКТ	52,2±0,49	4,3±0,12	9,5±0,09	22,7±0,1	73,9
⅜ МФШКТ	50,2±0,47	4,1±0,14	9,3±0,03	22,5±0,3	73,0
КТ	45,1±0,39	3,8±0,15	9,2±0,06	22,5±0,4	66,2

самые высокие показатели по живой массе полукровные от разведения «в себе» - 52,5 кг, превосходят казахских тонкорунных ярок на 7,4 кг. На этом же уровне находятся показатели ярок 5/8 МФШКТ – 52,2 кг и несколько меньше – 3/8 МФШКТ- 50,2 кг, у них живая масса больше на 7,1 и 5,1кг. По настригу шерсти ½«в.с.» МФШКТ превосходят ярок местной селекции на 0,6кг, а у 5/8 и 3/8 МФШКТ по сравнению с последними,

этот признак больше на 0,5 и 0,3 кг. Выход животных элиты и I класса самый высокий у ярок ½ МФШКТ «в.с.» МФШКТ 75,0%, у 5/8 и 3/8 МФШКТ указанный признак почти на одном уровне 73,9 и 73,0%. Наименьший выход животных элиты и I класса у ярок казахской тонкорунной породы 66,2%.

Таким образом, изучение роста и развития помесного потомства МФШКТ разной кровности и казахской тонкорунной породы показало: что 5/8 и 3/8 кровностей МФШКТ по живой массе, её приросту, промерам и продуктивности в годовалом возрасте не уступают ½ МФШКТ «в себе» и превосходят сверстников казахской тонкорунной породы.

**Литература:**

1. Иванов М.Ф. Наблюдения относительного унаследования массы и формы хвоста // Сочин. Т2.- М., 1963.-с375-447.
2. Михновский Д.К. Вес ягнят при отъеме - важный признак при селекции// Овцеводство- 1964-№ 6 с22-24
3. Николаев А.И. Овцеводство. 3-е изд. М.: Колос, 1964 – 359 с.

Рецензент: д.с/х.н., профессор Дуйшекеев О.Д.