
УДК 636.933.2.088

A.T. МУСАХАНОВ, К.Т. КАСЫМОВА

Научно-исследовательский институт овцеводства, Алматинская область

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЖИВОЙ МАССЫ СОВРЕМЕННОГО СТАДА АКСЕНГЕРСКИХ МЯСОШЕРСТНЫХ ОВЕЦ

Аннотация

В статье приведены результаты исследований по определению особенности живой массы современного стада овец МШК и молодняка овец разных сроков рождения и возраста отъема от маток.

Ключевые слова: живая масса, бараны-производители, матки, ярки, баранчики, ранневесеннее и весеннее ягнения.

Тірек сөздер: тірелей салмақ, аталақ қошқарлар, аналық саулықтар, ұрғашы және еркек қозылар, ерте көктемде және көктемде төлдөту.

Keywords: the alive weight, manufacturing rams, sinks, are bright, young ram, early-spring and spring lambing.

В процессе совершенствования мясо-шерстных пород овец исключительное значение имеет правильное установление сочетаемости высокой мясной и шерстной продуктивности, разработка научно-обоснованных норм, критериев, установленных для животных желательного типа. При этом, прежде всего, желательный тип животного должен разрабатываться с учетом новых условий рынка, то есть он должен быть конкурентоспособным и экономически выгодным. Исходя из этого, селекционно-племенная работа с овцами аксентерского типа казахской мясо-шерстной породы овец в настоящее время направлена на повышение скороспелости, мясных качеств, приспособленности с сохранением высокой шерстной продуктивности, то есть на дальнейшее увеличение настрига и улучшение качества полутонкой кроссбредной шерсти, повышение скороспелости и мясных качеств с сохранением приспособленности исходных пород овец.

На основе изучения опыта работы отечественного и мирового овцеводства известные учёные-селекционеры прежде всего учитывали спрос народного хозяйства на ту или иную продукцию этой отрасли, а также природно-климатические условия той местности, для которой создавались животные новой породы, типа и т.д. В.А.Бальмонт [1], К.У.Медеубеков [2], А.В.Метлицкий [3].

Цель работы – изучить особенности живой массы современного стада аксентерских мясо шерстных овец.

Материал и методы исследований

Исследования выполнены на аксентерских мясо-шерстных овцах ОПХ «Аксентерское», ныне ФХ «Мырзабек» за период 2006-2012гг.

Отбор овец для опыта проводился в соответствии с требованиями инструкции по бонитировке мясо-шерстных овец [4].

Живая масса взрослых овец была изучена по общепринятой методике путем периодических взвешиваний.

Рост молодняка разных сроков рождения и отъема изучали по динамике живой массы в 60, 90, 120, 240 и 365 дневных возрастах.

Полученные цифровые материалы обработаны методом вариационной статистики [5].

Результаты исследований и их обсуждение

По мнению многих исследователей, живая масса и экстерьер в процессе онтогенеза животного претерпевают существенные изменения и обусловлены наследственностью и условиями среды [6].

Обычно животным каждой породы (типа) присущи характерные пропорции телосложения и величины живой массы.

Овцы аксентерского типа казахской мясо-шерстной породы современного стада обладают достаточно крупной живой массой, хотя и несколько уступают животным прошлых поколений (таблица 1).

Таблица 1 – Живая масса взрослых овец

группы	n	$X \pm m_x$	Колебание
Бараны-производители	20	94,3±1,66	85-105
Матки	250	60,5±0,32	52-73
Ярки	300	43,3±0,28	37-50

Живая масса овцематок достаточно высокая и соответствует показателям для элитных животных (60 кг). А бараны имели живую массу в среднем 94,3 кг, что меньше минимальных показателей для элиты на 3,7 кг, или на 3,9% и на 4,3 кг превышают таковых для 1 класса.

Сравнивая живую массу баранов (101,5 кг) и маток (75,0 кг) в период подготовки к аprobации (1987-1990 гг.) с таковыми из них в 2005-2010 гг., следует отметить, что бараны нынешнего поколения снизили массу тела заметно, то есть на 7,2-14,5 кг (7,6-23,9%), тогда как среди общего маточного поголовья изменение массы тела незначительно.

Согласно данным таблицы 1, ярки-годовики нынешнего стада имеют живую массу в среднем 43,3±0,28 кг. То есть эти показатели в среднем превышают минимальные требования для 1 класса, но уступают стандарту для элиты.

Некоторое измельчение и снижение живой массы овец через 3-4 поколения, особенно у баранов, следует, по-видимому, объяснить процессом перехода к преимущественно экстенсивному содержанию животных, а также сужением возможностей отбора особей в связи с резким сокращением численности их в современном стаде.

Для сравнительной характеристики роста массы тела растущего молодняка проводился специальный опыт. В опыте находились: одна отара маток в предгорной зоне (1 группа), а другая в полупустынной зоне (2 группа). Ежегодно во время опыта были отобраны и помечены по 50 здоровых баранчиков из каждой группы, которые находились под наблюдением до взрослого состояния.

Интенсивность роста в подсосный и послемолочный период, в предгорной и полупустынной зонах вплоть до 8-месячного возраста заметно выше у баранчиков 1 группы, чем у их сверстников из 2 группы. Это объясняется влиянием паразитических факторов, обусловленных скороспелостью 1 группы ягнят и сравнительно большей молочностью маток аксентерского типа в условиях предгорной зоны (таблица 2).

Таблица – 2 Динамика живой массы баранчиков

Возраст	1 группа			2 группа		
	n	Живая масса	Средне-суточный прирост, г	n	Живая масса	Средне-суточный прирост, г
		M±m			M±m	
При рождении	30	4,5±0,21	-	30	4,5±0,25	-
2 месяца	27	20,8±0,81	267	27	19,0±0,73	238
4 месяца	24	31,2±0,92	191	24	30,2±0,84	184
8 месяцев	19	47,1±1,24	130	21	45,0±0,91	121
12 месяцев	15	55,4±1,19	68	17	55,0±1,05	82
18 месяцев	12	69,2±1,41	75	13	69,5±1,24	79

Как видно из данных таблицы 2, имея абсолютно одинаковую живую массу при рождении, ягната 1 группы к 2-месячному возрасту имели прирост массы тела 16,3 кг, а от 4-месячного до 8-месячного возраста -15,9 кг, тогда как ягната 2 группы имели соответственно 14,5 и 14,8 кг. Среднесуточный прирост живой массы в эти возрастные периоды составил: у первых – 267 и 130 г, у вторых – 238 и 121 г, или на 12,2 и 7,4% больше.

$$Ир = \frac{W_1 - W_0}{W} * 100\%$$

У ягнят 1 группы интенсивность роста (по Чирвинскому) к 2,4 и 8 месяцам постоянно возрастала и составила соответственно 362,593 и 947%, у 2 группы – 322, 571 и 900%.

Характер динамики живой массы у подопытных животных несколько меняется после 8-месячного возраста. Подопытный молодняк 2 группы, находившийся в условиях полупустынной зоны, к годовалому и 1,5 –летнему возрасту сравнивается с молодняком 1 группы, находившимся в предгорной зоне. То есть, в период с 8 до 12-18 месяцев баранчики 2 группы по абсолютному приросту живой массы (10-14,5 кг), среднесуточному (82-79 г) и относительному приростам (1122-1444%) уже в несколько превосходили баранчиков 1 группы, у которых эти показатели оказались ниже – соответственно 8,3-13,8 кг; 68-75 г; 1131-1438%.

Как известно, живая масса овец в разном возрасте и в различных условиях изменяется в довольно широких пределах. У многих пород овец, разводимых в условиях полупустынь, разница между осенней и весенней живой массой у взрослых животных достигает 30% и более.

Установлена значительная связь между живой массой взрослых овец и их живой массой в различные периоды. На этом основании в практике нередко за показатель живой массы для селекции принимается масса при отъеме в годовалом и 1,5 –летнем возрасте. Надо отметить, что живая масса при рождении в очень небольшой степени коррелирует с живой массой во взрослом состоянии и не может быть взята за основу селекции (Г.Р.Литовченко, П.А.Есаулов [7]). Живая масса у растущих животных играет важную роль в тех случаях, когда ведется отбор на повышение скороспелости. Во всех других случаях она может служить лишь для предварительной оценки степени развития данного признака.

В настоящее время проводится изучение эффективности различных сроков рождения молодняка и отъема от маток в целях улучшения скороспелости, мясных форм телосложения, убойных качеств. Усиление селекции по этим признакам мясо-шерстных овец обусловлено расширением практики реализации ягнят для убоя в год рождения.

Рост и развитие молодняка в постэмбриональный период во многом зависят от уровня кормления, условий содержания маток характеризуется изменением их массы. Динамика живой массы ярок разных сроков рождения и отъема по возрастным группам приведена в таблице 3.

Из представленных материалов видно, что при одинаковой живой массе ярок и баранчиков во всех группах ранневесеннего и весеннего ягнения в 2- месячному возрасте увеличение их массы было одинаковое, несмотря на то, что первая группа ранневесеннего и весеннего ягнения была отбита в 3,5 месячном возрасте. Следовательно, уже после 3,5 – месячного возраста лишение ягнят молока матери, при кормлении полноценными гранулированными кормосмесями, не влияло отрицательно на их развитие и прирост живой массы. Однако уже в 4,5 –месячном возрасте по живой массе установлены небольшие различия, в зависимости от возраста отъема. Так, ярки и баранчики 1 групп ранневесеннего ягнения превосходили своих сверстников 2 группы соответственно на 1,30-2,20 кг, или на 5,6-8,8% при Р>0,95.

Ярки и баранчики 1 группы весеннего ягнения также превосходили по данным показателям своих сверстников 2 группы соответственно на 0,5-0,7 кг, или на 2,2-2,7%. Ярки и баранчики 1 группы ранневесеннего ягнения в 8-месячном возрасте превосходили сверстников 2 группы соответственно на 2,5-0,9 кг, или на 7,7-2,5% при Р<0,001, а весенних – на 2,0-1,6 кг, или на 7,0-4,5%. Следовательно, ранний отъем ягнят ранневесеннего и весеннего ягнения не оказал отрицательного влияния на рост и развитие животных.

Таблица -3 Динамика живой массы ягнят разных сроков рождения и возраста отъема; n=30 Σn=240

группы	Возраст отъема, мес	Живая масса ягнят (кг) в возрасте, дней					
		60	90	120	240	365	
Ранневесенное ягнение							
Ярки							
1-я	3,5	23,78±0,32	28,32±0,27	34,38±0,28	38,15±0,39	45,50±0,37	
2-я	4,5	23,58±0,25	28,42±0,38	33,08±0,31	35,65±0,42	43,20±0,43	
Баранчики							
1-я	3,5	24,22±0,16	32,12±0,43	37,32±0,18	46,35±0,48	58,15±0,29	
2-я	4,5	24,12±0,21	32,92±0,42	35,12±0,23	45,45±0,51	55,45±0,35	
Весеннее ягнение							
Ярки							
1-я	3,5	22,48±0,32	27,82±0,17	33,0±0,19	33,55±0,42	41,55±0,34	
2-я	4,5	22,18±0,37	27,15±0,22	32,50±0,45	31,55±0,45	38,85±0,29	
Баранчики							
1-я	3,5	23,82±0,43	30,72±0,19	36,42±0,35	47,45±0,29	54,95±0,26	
2-я	4,5	23,52±0,40	31,42±0,23	35,72±0,27	45,85±0,33	53,75±0,31	

В последующие возрастные периоды преимущество в развитии имели ягната 1 подопытной группы. Так, в годовалом возрасте ярки и баранчики 1 группы ранневесеннего ягнения превосходили своих сверстников 2 группы по живой соответственно на 3,3-2,7 кг, или на 5,5-4,9% при Р<0,01, а весеннего ягнения – на 2,70-1,20 кг или на 7,1-2,2%.

Таким образом, при изучении влияния сроков ягнения установлено, что ранневесенние ярки и баранчики 1 и 2 группы превосходили по живой массе весенних ягнят соответственно на 3,90-4,30 и 3,20-1,70 кг.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Бальмонт В.А. Кроссбредное овцеводство. Алма-Ата: Кайнар, 1965, 144с
- 2 Медеубеков К.У. Интенсивное овцеводство. Алма-Ата, 1976. 109с.
- 3 Метлицкий А.В. Селекционно-генетические основы совершенствование южноказахских мериносов. Автореферат дисс. докт.с/х наук. Краснодар, 1984. 45с.
- 4 Отраслевой стандарт. Зоотехнические требования при оценке животных. ГОСТ 46-131-83. МСХ СССР М.1983.
- 5 Меркуриева Е.К. Биометрия в селекции и генетике с/х животных. М.Колос, 1970. 423с.
- 6 Касымов Т.С. Создание и совершенствование казахской мясо-шерстной породы овец (аксенгерский тип). Автореферат дисс. докт. с/х наук. Мынбаева, 1995. 44с.
- 7 Литовченко Г.Р. Есаулов П.А. Овцеводство. М.Колос, 1972. 607с

A.T. MUSAKHANOV, K.T. KASYMOVA

ҚАЗІРГІ ТАНДАҒЫ ЕТТІ-ЖУНДІ АҚСЕНГЕР ҚОЙ ТҮҚЫМДАРЫНЫҢ ТІРЛЕЙ САЛМАҚТАРЫНЫҢ ЫҚШАМДАЛУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРИ

Резюме

Мақалада қазіргі тандагы әртүрлі төлдөтү мерзімінен алынған және енесінен ажыратылған етті-жунді ақсенгер қой табындары төлдерінің тірлелей салмақтарының ықшамдалу ерекшеліктері бағындалған.

A.T. MUSAKHANOV, K.T. KASYMOVA

DIFFERENTIATION OF ALIVE WEIGHT OF THE MODERN HERD AKSENGERSKY MEAT - WOOL SHEEP

Summary

Results of researches on determination of feature of alive weight of the modern herd of sheep of MShK and young growth of sheep of different terms of the birth and age of depriving are given in article from a uterus.