

Библиографический список

1. Малофеев Ю.М. Морфология сердца у маралов и пятнистых оленей в онтогенезе: автореф. докт. дис. / Ю.М. Малофеев. Барнаул, 1988. 35 с.
2. Мишина О.С. Морфология и кровоснабжение легких маралов: автореф. канд. дис. / О.С. Мишина. Барнаул, 1999. 20 с.
3. Рядинская Н.И. Микроциркуляторное русло поджелудочной железы у оленевых Алтая / Н.И. Рядинская // Аграрная наука - сельскому хозяйству: матер. II Междунар. науч.-практ. конф. Барнаул, 2007. Кн. 2.
4. Чебаков С.Н. Морфология и кровоснабжение тонкого кишечника Маралов в постнатальном онтогенезе: автореф. канд. дис. / С.Н. Чебаков. Барнаул, 1998. 20 с.



УДК 636.32/.38.082./3:363.061

**Н.В. Площадных,
Н.И. Владимиров**

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СКРЕЩИВАНИЯ КУЛУНДИНСКИХ И ПОМЕСНЫХ ОВЦЕМАТОК С БАРАНАМИ ПОРОДЫ ТЕКСЕЛЬ

Введение

Знание закономерностей изменения живой массы с возрастом необходимо для сравнения и оценки животных по этому показателю в различные периоды жизни. При этом появляется возможность установить влияние на живую массу кормления и факторов окружающей сред, в которых формируется тип животного (Ерохин А.И., 2004).

Объекты и методы исследования

В ОАО «Степное» Родинского района Алтайского края мы изучали весовой и линейный рост ярок кулундинской овцы и помесей по породе тексель разной степени кровности. Для этого были сформированы три группы ярок по 15 голов в каждой (I группа - кулундинская, КУЛ; II - группа S ТЕК x КУЛ; III группа - s ТЕК x КУЛ). Все опытные группы находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Для роста и развития животных в течение всего периода выращивания осуществлялось индивидуальное взвешивание. Рост и развитие ярок опытных групп изучали на основании взятых промеров отдельных статей тела в возрасте 4, 6, 9 и 12 мес., а также индивидуального взвешивания животных.

Для более полной характеристики телосложения животных и степени развития отдельных статей тела высчитывали индексы телосложения. Исследования проводились в соответствии с методиками А.И. Овсянникова (1976). Полученные результаты обработаны биометрическим методом с помощью компьютерной программы Microsoft Excel.

Результаты и их обсуждение

От рождения и до 3-месячного возраста ягнота выращивались в одной отаре вместе с матерями, а после отъема содержались в отарах в соответствии с половозрастной группой. Рацион кормления в стойловый период состоял из сена разнотравного, зерносенажа и дробленого овса. С двухнедельного возраста помимо материнского молока для ярок в «столовой» подкармливали овсом и сеном разнотравным, а в пастбищный период использовалась пастбищная трава. Динамика изменения живой массы с возрастом представлена в таблице 1.

Анализ полученных результатов показал, что ярок с кровностью s по породе тексель отличались лучшей энергией роста. В возрасте 4 месяцев ярки первой группы уступали по живой массе помесным яркам второй и третьей

группам на 3,8 и 7,9% ($P > 0,95$, $P > 0,99$); в 6 мес. превосходство третьей группы над сверстницами составило 7,8 и 3,6%; в 9 мес. - 20,7 и 5,3% и 12 мес. - 16,5 и 8,1% соответственно. Среднесуточный прирост (рис.) живой массы от рождения до отъема у ярок первой группы составил 119,7 г, у второй - 124,6 и третьей - 129,0 г. Наиболее интенсивный прирост живой массы у ярок наблюдается в период с 6 до 9 мес. и составил в первой группе 123,6 г, во второй - 198,7 ($P > 0,95$), в третьей - 214,9 г ($P > 0,95$). Это связано с завершением физиологической и хозяйственной зрелости. В период с 9 до 12 мес. среднесуточные прирост заметно снижается во всех группах в сравнении с предыдущим периодом это связано с тем, что в этот период животные заканчивают процесс физиологического формирования.

При изучении продуктивных и биологических показателей селекционеры всегда большое внимание уделяют пропорциональному развитию телосложения животных, так как по его особенностям достаточно точно можно определить

направление продуктивности, состояние здоровья и другие признаки.

При измерении животных желают получить цифровое выражение развития определенных частей тела животного, позволяющее сравнить одного животного с другим или одну группу животных с другой. Поэтому измерять их надо так, чтобы полученные величины действительно характеризовали развитие статей, важных с точки зрения экстерьерной оценки, и чтобы измерения и характеристики, на них построенные, были сравнимы. Наиболее важным для оценки измерения считается стати, которые дают представление о пропорциях тела животного или его линейном росте. Сравнимость же промеров достигается тем, что у всех животных они берутся одинаково (Мороз В.А., 2002).

На основании снятых промеров были вычислены основные индексы телосложения, позволяющие более объективно судить об общем развитии животных.

Поэтому для оценки конституциональных особенностей мы провели измерения животных, результаты которых приведены в таблице 2.

Таблица 1

Динамика живой массы ярок, кг

Группа	Возраст, мес.				
	при рождении	4	6	9	12
I (КУЛ)	33,4±0,18	17,7±0,35	24,3±0,30	37,7± 1,51	43,7±1,19
II (ТЕК x КУЛ S)	3,5±0,23	18,4±0,43	25,3±0,39	43,2± 1,03	47,1± 1,38
III (ТЕК x КУЛ S)	3,6±0,16	19,1±0,37	26,2±0,42	45,5± 1,09	50,9±0,60

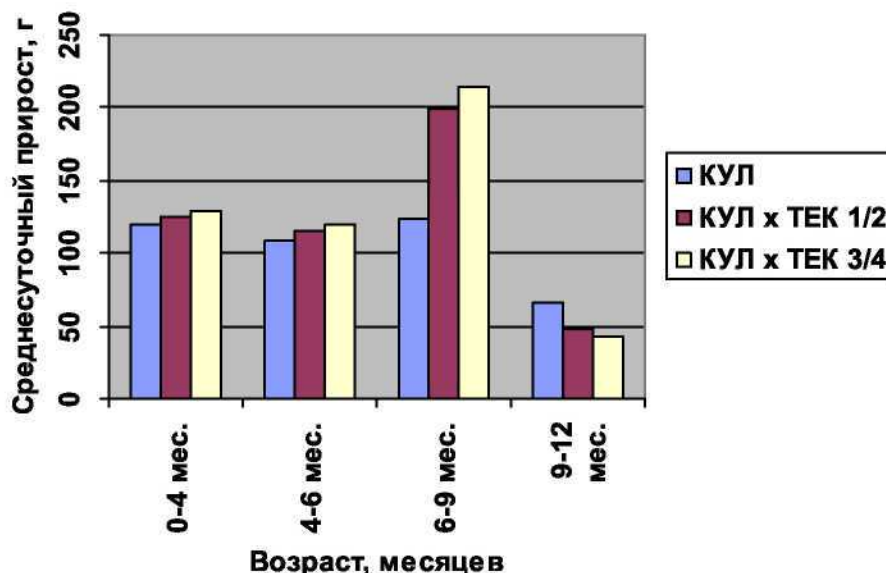


Рис. Изменение среднесуточного прироста с возрастом

Промеры животных в 12-месячном возрасте, см

Показатель	Группа (n = 15)		
	1 (КУЛ)	II (ТЕК x КУЛ S)	III (КУЛ x ТЕК s)
Высота в холке	67,6±1,42	66,4±0,85	65,1±0,93
Высота в крестце	69,6±1,05	68,0±0,93	66,5±0,87
Обхват груди	85,5± 1,78	90,8±1,60	93,5±1,57
Ширина груди	20,3±0,98	22,7±0,89	24,9±0,75
Обхват пясти	8,5±0,45	8,7±0,27	8,9±0,58
Косая длина туловища	68,2±3,13	65,3±0,39	65,9±1,34
Глубина груди	27,2± 0,89	29,2±0,82	30,9±0,65
Ширина лба	10,9±0,89	10,1±0,51	10,3±0,81
Длина головы	20,4±1,09	16,3±0,75	15,7±0,47

Анализ полученных результатов таблицы 2 показал, что из высотных промеров у кулундинских овец заметна приподнятость креста над холкой, с увеличением кровности разница между этими промерами уменьшается и составляет превосходство первой группы по высоте в холке и высоте крестца над второй и третьей группами на 3,7 и 1,9%; на 4,5 и 2,2% соответственно, а широтные промеры глубина и ширина груди увеличиваются, что отражает большее отклонение развития ярочек в мясной тип, которые характерны для исходной породы. Третья группа животных превосходит первую и вторую группу по обхвату груди и ширине груди, соответственно, на 9,4 и 2,9%; на 22,7 и 9,7%. Косая длина туловища у животных второй и третьей групп уменьшается по отношению к первой группе, и разница составляет 3,4 и 0,9%. Это указывает на компактность

животного, что является характерным признаком мясного типа овец, так как растянутость животного характерна для пастбищного типа. Обхват пясти с увеличением кровности практически остается неизменным. По остальным промерам существенных различий между группами не наблюдалось.

В процессе роста животного меняются, соответственно, и его пропорции. Они становились менее растянутыми и более широкими (табл. 3). Следует отметить, что к 12-месячному возрасту индекс сбитости и массивности у ярочек третьей группы был выше на 11,6 и 2,6%; 13,2 и 5,1% по сравнению с аналогами первой и второй групп.

Индекс костистости указывает на крепкое развитие костяка. Ярочки третьей группы превосходили сверстниц первой и второй групп на 8,8 и 3,8%, что характерно для стационарного типа содержания овец.

Таблица 3

Индексы телосложения, %

Показатель	Группа (n = 15)		
	1 (КУЛ)	II (ТЕК x КУЛ S)	III (КУЛ x ТЕК s)
Длинноногости	59,7±0,85	56,0±1,53	52,5± 0,44
Растянутости	100,8±3,73	98,39±1,59	101,2± 1,35
Грудной	74,6±3,14	78,6±4,84	80,8±2,32
Перерослости	102,8±1,85	102,4±0,41	102,0±0,87
Сбитости	127,3±7,36	138,4±3,28	142,1 ±4,28
Костистости	12,5±0,48	13,1 ±0,33	13,6±0,77
Массивности	126,8±3,29	136,6± 1,38	143,6±2,81
Широколобости	84,6±5,91	62,3±1,66	65,4±4,62
Большеголовос ^т и	16,8±1,41	24,6±1,30	24,2±0,96

Грудной индекс с увеличением кровности также сохраняет свое превосходство у животных третьей группы над первой и второй на 8,3 и 2,8%, соответственно.

Кулундинские ярочки (первой группы) по индексу длинноногости превосходят вторую и третью на 6,6 и 13,7%. Это связано с тем, что ярочки первой группы, преодолевая большие расстояния, более приспособлены для пастбы.

У ярочек сравниваемых групп каких-либо различий по индексу перерослости не установлено.

Выводы

Таким образом, установлено, что ярочки третьей группы уклоняются в мясной тип телосложения, т.е. они ста-

новятся более округлым и компактными, по сравнению с кулундинскими овцами, и имеют наибольшую генетическую предрасположенность к откормочным качествам, характерных для овец мясных пород.

Библиографический список

1. Ерохин А.И. Овцеводство / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин; под ред. А.И. Ерохина. М.: Изд-во МГУП, 2004. 480 с.
2. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство. Ставрополь: Кн. изд-во, 2002. 453 с.
3. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве / А.И. Овсянников. М.: Колос, 1976. 304 с.

