14	Марковский	Стригуновский	18,37	12,66
15	Тереховский	Ростовский	18,81	15,14
16	Вишенский	Даниловский	19,30	14,09
	Sx, %		2,9	2,1
	НСР05, %		1,96	1,78

Заключение

Таким образом, для получения новых адаптированных к условиям вегетации сортов лука репчатого с высокими показателями качественного состава луковиц нами выделены образцы: Вишенский, к-302; Тереховский, к-729; Марковский, к-21; Даниловский 301, к-586; Цитаусский желтый, к-539; Oignon Jaunede Limoges, к-211; Brigham Jellow Globe, к-767; Стригуновский, к- 22; Одинцовец, к-4457; Ebenezeror Japanese, к-112; Мячковский, к-209; Погарский, к-174; Красный плоский, к-4263; Southport Red Globe, к-900; сахаров – Southport Red Globe, к-900; Погарский, к-174; Мячковский, к-209; Одинцовец, к-4457; Стригуновский, к- 22; Тереховский, к-729; Oignon Jaunede Limoges, к-211; Вишенский, к-302.

1. Алексеева М. В. Культурные луки. - М.: Колос, 1960. – 303 с.
2. Агроклиматические ресурсы Алтайского края. Л. Гидрометеиздат, 1971. - 155с.
3. Водянова О. С. Луки/ О.С. Водянова. Алматы, 2007. – 367 с.
4. Ермаков А. И. Методы биохимического исследования растений / А. И. Ермаков, В. В. Арасимович. М., 1952. – 25с., 87с.
5. Ермаков А. И. Методы биохимического исследования растений. – Л., 1987.- 430 с, 388 с.
6. Жаркова С. В. Селекция лука репчатого на юге Западной Сибири//Сборник науч. тр. по овощеводству и бахчеводству к 110-летию со дня рожд. Квасникова Б. В. - М: Изд-во ВНИИО, 2009.- С.180-181.
7. Жаркова С. В. Адаптивный потенциал сибирских сортов лука репчатого//Овощеводство Сибири: сборник науч.тр.- Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2009.- С. 135-137.

Хомподоева У.В., Иванов Р.В.

Особенности роста и развития гибридных ягнят в условиях центральной Якутии

*ФГБНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
им. М.Г. Сафронов
(Россия, Якутск)*

doi: 10.18411/lj-10-2018-143

idsp: 000001:lj-10-2018-143

Аннотация.

Приведены результаты исследований роста и развития архар×чубуку×романовских (АЧР), буубэй×архар×чубуку×романовских (БАЧР), забайкало× архар×чубуку×романовских (ЗАЧР) ягнят в условиях Якутии. Интенсивное увеличение живой массы выявлено в первые 2 месяца жизни: у АЧР ягнят – на 14,02 кг (16,8 кг), у БАЧР – на 13,7 кг (16,67 кг) и ЗАЧР – на 14,8 кг (18,02 кг). За подсосный период АЧР ягнята увеличили живую массу в среднем в 10,7 раза (29,81 кг), БАЧР – в среднем в 9,9 раза (29,55 кг), ЗАЧР – в 9,95 раза (32,16 кг). За период роста преимущество по живой массе имели ягнята, полученные от скрещивания забайкальских овец с архар×чубуку×романовскими баранами, в 4-месячном возрасте – на 7,8 % (АЧР) и 8,8 % (БАЧР), с последующим сохранением этого преимущества в 6-месячном возрасте – на 8,5 % (АЧР) и на -6,3 % (БАЧР). С возрастом у подопытного молодняка интенсивность увеличения высотных промеров снижалась, преимущественное положение по напряженности роста имели широтные промеры. В 6-месячном возрасте ягнята стали менее длинноногими, но более растянутыми, массивными и сбитыми.

Ключевые слова: живая масса, среднесуточный прирост, рост, развитие, архар×чубуку×романовские, буубэй×архар×чубуку×романовские, забайкало×архар×чубуку×романовские овцы.

Аннотация

Results of researches of growth and development of young archr × chibuky romanov , buubey ×archar× chubuky×romanov , zabaykalo ×archar × chibuky romanov lambs. in the conditions of Yakutia are given. Intensive increase in live weight is revealed in the first 2 months of life: at AChR of lambs – on 14,02 kg (16,8 kg), at BACHR – on 13,7 kg (16,67 kg) and ZACHR – on 14,8 kg (18,02 kg). For the podsosny period of AChR lambs have increased live weight on average by 10,7 times (29,81 kg), BACHR – on average by 9,9 times (29,55 kg), ZACHR – by 9,95 times (32,16 kg). During growth on live weight the lambs received from crossing of transbaikal sheep with apxap×чубуку×романовскими rams at 4-month age – for 7,8% (AChR) and 8,8% (BACHR), with the subsequent preservation of this advantage at 6-month age – for 8,5% (AChR) and for-6,3% (BACHR) had advantage. On indicators of measurements and indexes of a constitution reliable advantage for ZACHR lambs on the cultivation periods is revealed. With age at experimental young growth intensity of increase in high-rise measurements decreased, on intensity of growth the width measurements had primary situation. At 6-monthly age lambs became less long-legged, but more stretched, massive and brought down.

Key words: live weight, average daily gain, growth, development, archr × chibuky romanov , buubey ×archar× chubuky×romanov , zabaykalo ×archar × chibuky romanov lambs.

Якутия – это край богатейших природных возможностей. Это одно из удивительных мест на планете, где сохранилась чистота первозданной природы и разнообразие растительного и животного мира. Уникальный генетический материал дикой фауны, сформировавшийся в течение миллионов лет естественного отбора в условиях резкоконтинентального климата, необходимо использовать в сельскохозяйственном производстве [1]. Все современные виды домашних животных произошли от диких сородичей, более приспособленных к жизни и умеющих выживать в определенной местности [2]. В основных горных системах, существует множество мест обитания уникальных животных – снежных баранов. Снежный баран чубуку — традиционный объект охоты народов Севера и Дальнего Востока. Генетическая ценность снежного барана чубуку заключается в исключительной приспособленности к суровым климатическим и природным условиям (легко выдерживает -70°C), обладая при этом высокой энергией роста в молодом возрасте и диетическими свойствами мяса [1]. Поэтому неизменный интерес у животноводов Якутии вызывают эти круторогие красавцы, гибридизация с которым имеет большие перспективы к появлению морозоустойчивых овец. Из практики разведения овец известно о получении гибридов романовской овцы с архаром и снежным бараном чубуку[3]. Эти животные оказались более приспособленными к условиям содержания в неволе, обладают рядом ценных хозяйственно-биологических особенностей и благодаря экологической пластичности служат прекрасным материалом для гибридизации с завозными овцами в Якутии. На основе скрещивания домашних овец с гибридами снежного барана предполагается выведение новых форм овец, обладающих уникальными качествами архара и снежного барана чубуку. Гибридные животные в силу своего большего генетического разнообразия по сравнению с чистопородными и полукровными более устойчивы к экстремальным факторам внешней среды, заболеваниям и неприхотливы к условиям содержания в неволе.

При этом знание и использование основных биологических закономерностей индивидуального развития молодняка овец дает возможность значительно ускорить

процесс усовершенствования существующих пород [4]. Известно, что определенное представление о развитии животного, его конституциональных особенностях, направлении и уровне продуктивности дает изучение его экстерьерных особенностей путем взятия промеров и вычисления индексов телосложения. При этом выраженность внешних форм, присущих животным данного вида и направления продуктивности, в значительной мере свидетельствует об их хозяйственной пригодности [5]. В связи с этим неизменный интерес представляют исследования закономерностей индивидуального развития молодняка овец в постнатальном онтогенезе в условиях Якутии.

Цель исследования – изучение особенности роста и развития архар×чубуку×романовских, буубэй×чубуку×романовских и забайкало×чубуку×романовских ягнят в Якутии.

Материалы и методика исследований. Объектом исследования выбраны крестьянские хозяйства «Маяк» Намского улуса и КХ «Т.П. Федотов» Хангаласского улуса, занимающиеся разведением домашних овец забайкальской тонкорунной породы, романовской и бурятской породы «буубэй». Производителями в вышеуказанных хозяйствах работают 4 гибридных архар×чубуку×романовских барана, полученные в виварии Всероссийского научно-исследовательского института животноводства.

Интерпретацию результатов проводили по общепринятой методике ВИЖ (1979). Из числа физиологически зрелых ягнят были сформированы 3 группы животных: 1 группа - архар×чубук×романовские (АЧР), 2 группа - буубэй ×архар×чубук×романовские (БАЧР), 3 группа - забайкало×архар× чубук×романовские (ЗАЧР) по 8 голов в каждой группе.

При проведении исследования условия кормления и содержания для животных всех групп были идентичны и соответствовали зоотехническим нормам. От рождения до 4-месячного возраста и после отбивки от матерей молодняк содержался в облегченных помещениях, заблокированных с выгульной площадкой, летом – выпасался на пастбище.

Экстерьерную оценку и развитие гибридных ягнят оценивали путем измерения промеров и вычисления индексов телосложения по возрастным периодам: при рождении, 2, 4 и 6 месяцев по Е.Я. Борисенко (1967) [6], Н.А.Кравченко (1973) [7]. В эти же возрастные периоды проводили взвешивание животных.

Основные цифровые данные, полученные в исследованиях, обработаны биометрическим методом по Н.А. Плохинскому (1969) [8] с использованием компьютерной программы Microsoft Excel.

Результаты исследований и их обсуждение. Для анализа роста и развития ягнят изучали возрастную изменчивость живой массы. Живая масса является основным показателем роста и развития подопытных животных (таблица 1).

Таблица 1

Динамика живой массы ягнят, кг (n=8)

Возраст	Группы		
	Архар×чубуку× романовские АЧР	Буубэй×архар×чубуку× романовские БАЧР	Забайкало× архар×чубуку× романовские ЗАЧР
	M±m	M±m	M±m
Живая масса, кг			
При рождении	2,78 ± 0,14*	2,97 ± 0,30	3,23 ± 0,05
2 месяца	16,8 ± 0,19	16,67 ± 0,14**	18,02 ± 0,25
4 месяца	29,81 ± 0,10	29,55 ± 0,05	32,16 ± 0,24***
6 месяцев	31,01 ± 0,34**	31,66 ± 0,53***	33,67 ± 0,27
Среднесуточный прирост			
2 месяца	231,6 ± 1,30**	225,0 ± 1,62***	242,4 ± 2,71
4 месяцев	213,2 ± 1,64**	211,05 ± 1,40**	231,7 ± 4,19
6 месяцев	21,8 ± 3,61	34,5 ± 8,48	35,9 ± 2,57

$P \geq 0,95$; $P \geq 0,99$; $P \geq 0,999$;

Из данных таблиц видно, что наиболее интенсивное увеличение живой массы наблюдалось у всех породных групп ягнят в первые 2 месяца жизни: у АЧР ягнят – на 14,02 кг, у БАЧР – на 13,7 кг и ЗАЧР – на 14,8 кг. Так, за подсосный период АЧР ягнята увеличили живую массу в среднем в 10,7 раза, БАЧР – в среднем в 9,9 раза, ЗАЧР – 9,95 раза.

В последующие периоды онтогенеза превосходство в росте и развитии сохранилось за животными с высокой энергией роста. Так, ЗАЧР ягнята превосходили по живой массе АЧР ягнят в 4 месячном возрасте – на 7,8 %, в 6-месячном возрасте – на 8,5 % ($P \geq 0,99$), БАЧР ягнят – на 8,8 % и 6,3 % соответственно ($P \geq 0,999$). Высокую энергию роста ЗАЧР ягнят характеризовали также показатели среднесуточного прироста. При этом достаточно высокая величина среднесуточного прироста характерна для первых 2 месяцев постнатального онтогенеза. Превосходство ЗАЧР молодняка с высокой энергией роста над АЧР ягнятами составило 4,6 % ($P \geq 0,99$), над БАЧР – 7,7 % ($P \geq 0,999$). В 4- месячном возрасте – на 8,6 % и 9,7 % соответственно ($P \geq 0,999$). После 4-месячного возраста интенсивность роста заметно снизилась, что явилось следствием смены типа питания после отбивки от матерей, а также стрессовыми факторами в зимний период. Но и в этих условиях преимущество было за ЗАЧР ягнятами. Так, в 6-месячном возрасте ЗАЧР ягнята достигли живой массы 33,67 кг со среднесуточным приростом 35,9 г, АЧР – 31,01 кг со среднесуточным приростом 21,8 г и БАЧР – 31,66 кг со среднесуточным приростом 34,5 г. Быстрорастущие ЗАЧР достоверно превосходили своих сверстников по величине живой массы на 8,5 % ($P \geq 0,99$) и на 6,3 % ($P \geq 0,999$) соответственно.

Телосложение, также как и живая масса, является критерием развития организма и взаимосвязано с продуктивностью. Для более полной оценки молодняка разных генотипов были определены основные промеры телосложения (таблица 2).

Таблица 2

Промеры тела молодняка овец разных генотипов (n=8)

Показатели	Группы		
	Архар×чубук× романовские	Буубэй× архар×чубук× романовские	Забайкало× архар×чубук× романовские
	M±m	M±m	M±m
При рождении			
Высота в холке	29,03 ± 0,39	27,93 ± 0,33	28,93 ± 0,38
Высота в крестце	29,79 ± 0,28	28,62 ± 0,32	29,80 ± 0,24
Косая длина туловища	21,48 ± 0,21	21,16 ± 0,28	22,28 ± 0,24
Ширина груди	6,47 ± 0,16	6,3 ± 0,17	6,81 ± 0,20
Глубина груди	9,23 ± 0,19	8,98 ± 0,24*	10,01 ± 0,34
Обхват груди	22,33 ± 0,24*	22,0 ± 0,41*	23,2 ± 0,20
Обхват пясти	4,2 ± 0,04	4,0 ± 0,19	4,03 ± 0,14
2 месяца			
Высота в холке	47,5 ± 1,10*	48,91 ± 1,23	50,93 ± 0,66
Высота в крестце	54,87 ± 0,86	53,11 ± 1,96	53,78 ± 1,43
Косая длина туловища	50,77 ± 2,20	49,96 ± 1,96	54,36 ± 1,96
Ширина груди	13,48 ± 0,76	13,1 ± 0,71*	15,4 ± 0,48
Глубина груди	21,57 ± 0,73	21,05 ± 0,76	22,48 ± 0,64
Обхват груди	57,3 ± 1,28	57,23 ± 1,28	59,25 ± 1,29
Обхват пясти	5,88 ± 0,45	5,70 ± 0,33	6,26 ± 0,30
4 месяца			
Высота в холке	58,17 ± 0,23***	58,7 ± 0,30**	60,87 ± 0,41
Высота в крестце	60,75 ± 0,45**	60,35 ± 0,53**	64,12 ± 0,65
Косая длина туловища	61,57 ± 0,23	61,28 ± 0,41	62,0 ± 0,40
Ширина груди	17,81 ± 0,34*	17,61 ± 0,33**	19,03 ± 0,23
Глубина груди	23,07 ± 0,24	22,6 ± 0,27	23,51 ± 0,28
Обхват груди	67,23 ± 0,28***	71,02 ± 0,55**	75,26 ± 0,46

Обхват пясти	6,55 ± 0,13	7,0 ± 0,06	7,5 ± 0,14
6 месяцев			
Высота в холке	59,06 ± 1,36	61,58 ± 0,14	62,32 ± 1,22
Высота в крестце	61,48 ± 0,25	63,61 ± 0,14	63,92 ± 0,35
Косая длина туловища	63,68 ± 0,19	62,32 ± 0,21***	64,41 ± 0,24
Ширина груди	18,05 ± 0,26***	18,0 ± 0,34***	23,13 ± 0,14
Глубина груди	25,91 ± 0,23**	24,97 ± 0,37**	27,23 ± 0,20
Обхват груди	72,45 ± 0,24***	72,7 ± 0,50***	78,6 ± 0,27
Обхват пясти	7,08 ± 0,06	7,4 ± 0,03	7,83 ± 0,13

* $P \geq 0,95$; ** $P \geq 0,99$; *** $P \geq 0,999$

Анализ данных промеров уже у новорожденных ягнят выявил некоторые экстерьерные различия. Так, новорожденные БАЧР ягнята достоверно уступали своим ЗАЧР ровесникам по глубине груди на 11,4 % ($P \geq 0,95$), по ширине груди – на 5,4 % ($P \geq 0,95$), АЧР ягнята по глубине груди уступали ЗАЧР ягням – на 3,8 % ($P \geq 0,95$). В последующие возрастные периоды ЗАЧР ягнята также характеризовались наилучшим развитием экстерьера. В 2-месячном возрасте они с достоверной разницей превосходили по высоте в холке АЧР ягнят – на 7,2 % ($P \geq 0,95$), по ширине груди БАЧР ягнят – на 17,5 % ($P \geq 0,95$). В 4 и 6 месяцев сохранилась аналогичная закономерность распределения высотных и широтных промеров молодняка по изучаемым породным группам. При этом экстерьерные различия подопытного молодняка стали более существенными. Так, в 4-месячном возрасте ЗАЧР ягнята превосходили АЧР и БАЧР ягнят по высоте в холке на 4,64 % ($P \geq 0,999$) и 3,69 % ($P \geq 0,99$), по высоте в крестце – на 5,54 и 6,2 % ($P \geq 0,99$), по ширине груди – на 6,8 % ($P \geq 0,95$) и 8,0 % ($P \geq 0,99$), по обхвату груди – на 11,9 % ($P \geq 0,999$) и 5,9 % ($P \geq 0,99$). В 6-месячном возрасте по ширине груди – на 28,1 и 28,5 % ($P \geq 0,999$), по глубине груди – на 5,09 и 9,05 % ($P \geq 0,99$), по обхвату груди – на 8,4 и 8,1 % ($P \geq 0,999$) соответственно.

Различия интенсивности роста отдельных промеров осевого и периферического скелета по периодам роста в постэмбриональный период отразилась на изменении пропорций телосложения растущего молодняка.

Таблица 3

Индексы телосложения подопытного молодняка ($n=8$)

Показатели	Группы		
	Архар×чубук× романовские	Буубэй× архар×чубук× романовские	Забайкало× архар×чубук× романовские
	М±m	М±m	М±m
При рождении			
Растянутости	74,03 ± 1,12	75,75 ± 1,20	77,02 ± 1,03
Грудной	70,06 ± 1,05	70,2 ± 2,07	68,19 ± 1,76
Костистости	14,42 ± 0,25	14,13 ± 0,11	13,91 ± 0,21
Сбитости	104,3 ± 1,45	103,5 ± 2,52	104,09 ± 0,98
Массивности	76,94 ± 0,73	78,38 ± 1,13	80,17 ± 0,74*
Длинноногости	68,14 ± 0,58±	67,76 ± 0,60	65,35 ± 0,78
2 месяца			
Растянутости	107,21 ± 4,58	101,85 ± 4,14	106,75 ± 3,79
Грудной	62,40 ± 3,78	62,83 ± 3,39	68,85 ± 3,05
Костистости	12,35 ± 0,57	11,59 ± 0,57	12,28 ± 0,51
Сбитости	112,51 ± 3,70	116,49 ± 3,60	109,71 ± 3,79
Массивности	120,93 ± 2,49	116,94 ± 2,57	116,5 ± 2,66
Длинноногости	54,50 ± 1,36	64,30 ± 2,31	55,75 ± 1,27
4 месяца			
Растянутости	105,79 ± 0,26	104,35 ± 0,71*	101,79 ± 0,64***
Грудной	77,0 ± 0,91*	77,90 ± 1,05	80,99 ± 0,89
Костистости	11,23 ± 0,15	11,83 ± 0,12	12,28 ± 0,20

Сбитости	109,15 ± 0,39***	115,88 ± 0,61**	121,49 ± 1,10
Массивности	115,54 ± 0,27***	120,96 ± 0,87	123,56 ± 0,94
Длинноногости	60,3 ± 0,20	61,42 ± 0,34	61,34 ± 0,33
6 месяцев			
Растянутости	107,78 ± 0,48***	101,14 ± 0,28	103,45 ± 0,38
Грудной	69,61 ± 0,70***	71,71 ± 1,20	84,80 ± 0,60
Костистости	11,96 ± 0,13	11,96 ± 0,07	12,54 ± 0,09
Сбитости	113,74 ± 0,30	116,60 ± 0,78	121,79 ± 0,42***
Массивности	122,64 ± 0,70	117,89 ± 1,92	126,06 ± 0,50**
Длинноногости	56,06 ± 0,21	59,39 ± 0,38	56,17 ± 0,26

* $P \geq 0,95$; ** $P \geq 0,99$; *** $P \geq 0,999$

С возрастом у всего подопытного молодняка интенсивность увеличения высотных промеров снизилась и преимущественное положение по напряженности роста имели широтные промеры. В 6-месячном возрасте ягнята стали менее длинноногими, но более растянутыми, массивными и сбитыми. Индекс длинноногости уменьшился у АЧР на 21,5 %, у БАЧР - на 14,1 %, ЗАЧР - на 16,3 %, при этом индекс растянутости увеличился в среднем на 45,5 %, 33,5 и 34,3 %, индекс массивности - на 59,39 %, 50,4 и 57,2 % соответственно. По индексу сбитости, в определенной степени, характеризующего развитие мясных форм и максимально лучшим развитием массы тела, помеси ЗАЧР имели преимущество над АЧР и БАЧР ягнятами в 4 месяца - на 11,3 % ($P \geq 0,999$) и 4,84 % ($P \geq 0,99$), в 6 месяцев - на 7,07 и 4,45 % ($P \geq 0,999$) соответственно. ЗАЧР ягнята По индексу массивности - показателю силы и работоспособности животного ЗАЧР превосходили АЧР и БАЧР ягнят в 4 месяцев - на 6,9 % ($P \geq 0,999$) и 2,1 %, в 6-месяцев - на 2,7 и 6,9 % ($P \geq 0,99$). По грудному индексу: в 4 месяца - на 5,1 % ($P \geq 0,95$) и 3,9 %; в 6 месяцев - на 21,8 % ($P \geq 0,999$) и 18,25 % соответственно. А это означает, что лучшим развитием грудной клетки отмечались ЗАЧР ягнята. По индексу растянутости, представляющему собой развитие туловища в длину, максимальными показателями отличались АЧР ягнята. Так, в 4-месячном возрасте они превосходили БАЧР - на 3,9 % ($P \geq 0,999$) и ЗАЧР - на 1,3 % ($P \geq 0,95$), в 6 месяцев - на 6,5 % и 4,1 % ($P \geq 0,999$) соответственно.

Установленная закономерность особенности конституционального развития подопытного молодняка подтверждается и экстерьерным профилем (график 1).

График 1

Экстерьерный профиль молодняка овец в возрасте 6 месяцев, %

Примечание: за 100 % взяты промеры АЧР молодняка.

По графику экстерьерного профиля видно, что по показателям промеров телосложения лидировали ЗАЧР ягнята, особенно по ширине груди на 28,14 %, по глубине груди - на 5,09 %, обхвату груди - на 8,4 %, по обхвату пясти - на 10,5 %.

Таким образом, молодняк, полученный от скрещивания забайкальских овец с гибридными архар×чубуку×романовскими баранами, имел хорошо выраженный тип животного мясного направления продуктивности, то есть наследовал конституциональные особенности и продуктивные достоинства производителей в большей степени. Они отличались массивностью и сбитостью, с наибольшим развитием грудной клетки, но имели более укороченное туловище по сравнению с архар×чубуку×романовскими ягнятами.

Выводы

1. Забайкало ×архар×чубуку×романовский молодняк по динамике живой массы и среднесуточному приросту с рождения до 6-месячного возраста достоверно превосходил АЧР и БАЧР молодняк. При этом, наиболее интенсивное увеличение живой массы наблюдалось у всех породных групп ягнят в первые 2 месяца жизни: ЗАЧР – на 14,8 кг, у АЧР ягнят – на 14,02 кг, у БАЧР – на 13,7 кг. Проявление высокой интенсивности роста подопытного молодняка в ранний период индивидуального развития свидетельствовал о скороспелости животных всех породных сочетаний. За подсосный период АЧР ягнята увеличили живую массу в среднем в 10,7 раза (29,81 кг), БАЧР – в среднем в 9,9 раза (29,55 кг), ЗАЧР – в 9,95 раза (32,16 кг).

2. После 4-месячного возраста интенсивность роста заметно снизилась, что явилось следствием смены типа питания после отбивки от матерей, а также стрессовыми факторами в зимний период. Но и в этих условиях преимущество было за ЗАЧР ягнятами. Так, в 6-месячном возрасте ЗАЧР ягнята достигли живой массы 33,67 кг со среднесуточным приростом 35,9 г, АЧР – 31,01 кг со среднесуточным приростом 21,8 г и БАЧР – 31,66 кг со среднесуточным приростом 34,5 г. Быстрорастущие ЗАЧР достоверно превосходили своих сверстников по величине живой массы на 8,5 % ($P \geq 0,99$) и на 6,3 % ($P \geq 0,999$) соответственно.

3. С возрастом у подопытного молодняка интенсивность увеличения высотных промеров снижалась, преимущественное положение по напряженности роста имели широтные промеры. В 6- месячном возрасте ягнята стали менее длинноногими, но более растянутыми, массивными и сбитыми. Индекс длинноности уменьшился у АЧР на 21,5 %, у БАЧР - на 14,1 %, ЗАЧР – на 16,3 %, при этом индекс растянутости увеличился в среднем на 45,5 %, 33,5 и 34,3 %, индекс массивности – на 59,39 %, 50,4 и 57,2 % соответственно.

4. Результаты изучения конституциональных особенностей подопытных овец можно рассматривать как проявление генетических задатков родительских пар в экстремальных природно-климатических условиях Якутии.

1. Шайдуллин И.Н. Биологические особенности акклиматизации овец и гибридизации их со снежным бараном *Ovis nivicola nivicola* в условиях Камчатки. Дис. д-ра биол. наук. / Шайдуллин И.Н./ Дубровицы, 1994. 302стр.
2. Иванов М.Ф. Овцеводство. – М.: Изд.-во Колос, 1964. – 779 с.
3. Насибов Ш.Н., Багиров В.А., Кленовицкий П.М. и др. Сохранение и рациональное использование генофонда снежного барана// Достижения науки и техники АПК. – 2010. - №12. – С. 63-65.
4. Бегембеков К.Н., Альжаксина Н.Е. Шерстная продуктивность дегерес- ских овец разных генотипов // Матер. межд. науч. пр. конф., посвященной 85-летию Казахского национального аграрного университета. – Алматы, 2015.
5. Андриенко Д.А., шкилев П.Н. Особенности экстерьера и изменения промеров тела молодняка овец ставропольской породы в постнатальном онтогенезе // Известия оренбургского государственного аграрного университета. – 2009. - № 22. – Том1. – С.110-111.
6. Борисенко Е. Я. Разведение сельскохозяйственных животных/ Е. Я. Борисенко.- М.: Колос, 1967.- 463 с.
7. Кравченко Н. А. Разведение сельскохозяйственных животных/ Н. А. Кравченко.- М.: Колос, 1973.- 167 с.
8. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников/Н. А. Плохинский. - М.: Колос, 1969.- 256 с.