
РАЗДЕЛ 1

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.32/38:636.1-082

ОСОБЕННОСТИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ОВЕЦ КЫРГЫЗСКОГО ГОРНОГО МЕРИНОСА

Беккулов М. И.,

Ошский Государственный Университет

Турдубаев Т. Ж.

Кыргызский научно – исследовательский институт животноводства и пастбищ

Кадырова Ч. Т., Абдыкеримов А. А.

Кыргызский национальный аграрный университет

В результате исследования при одних и тех же затратах между сравниваемыми группами овец в зависимости от происхождения имеются определенные различия в общем доходе от реализации продукции. Результаты научных исследований внедрены непосредственно в производство и успешно применяются в ГПЗ «Катта – Талдык» и дочерних хозяйствах Ошской области, что позволило создать в них высокопродуктивные стада с наследственно устойчивым генотипом, с более продолжительным и продуктивным долголетием. Помесные австрало-киргизские и чистопородные ягнята рождаются средне – крупными (3,54-3,49 кг) и хорошо развитыми. В подсосный период они обладают высокой интенсивностью роста. Яркие и баранчики обеих групп к моменту отбивки достигают массы тела 26,85-28,33 кг, что свидетельствует о высокой скороспелости животных.

Ключевые слова: экстерьер, кыргызский горный меринос, костяк, промеры, овцы, ягнята, тебенюют.

FEATURES OF THE PHYSIQUE OF KYRGYZ MOUNTAIN MERINO SHEEP

Bekkulov M.I.

Osh State University

Turdubaev T. Zh.

Kyrgyz Scientific Research Institute of Animal Husbandry and Pastures

Kadyrova Ch.T., Abdykerimov A.A.

Kyrgyz National Agrarian University

As a result of the study, at the same costs, there are certain differences in the total income from the sale of products between the compared groups of sheep, depending on the origin. The results of scientific research were introduced directly into production and are successfully used in the Katta - Taldyk GPP and subsidiaries of the Osh region, which allowed them to create highly productive herds with a hereditarily stable genotype, with a longer and more productive longevity. Mixed Australian-Kyrgyz and purebred lambs are born medium–large (3.54-3.49 kg) and well developed. During the suckling period, they have a high growth rate. Bright and rams of both groups reach a body weight of 26.85-28.33 kg by the time of beating, which indicates a high precocity of animals.

Key words: exterior, kyrgyz mountain merino, backbone, measurements, sheep, lambs, teben.

Овцеводство является одной из ведущих и перспективных отраслей животноводства во многих странах СНГ [1-8], в том числе и в Кыргызстане. Важнейшей проблемой овцеводства в Кыргызстане является улучшение использования биологических возможностей овец для производства экономически выгодных видов продукции. Однако, несмотря на безусловную научную и практическую значимость данного вопроса, далеко не исчерпаны научные изыскания по сочетанию высокого качества и количества шерсти и хороших мясных свойств овец. В этом плане, разработка научных селекционных основ и практического разведения таких овец, способных в условиях высокогорных зон при круглогодичном пастбищном содержании давать наиболее дешевую, экологически чистую баранину и высококачественную тонкую мериносовую шерсть, которая приобретает особую актуальность в условиях рыночных отношений [9-11].

Создание конкурентоспособных стад является одной из важнейших проблем, решение которой будет способствовать подъему экономики в целом по Кыргызской Республике. Особенного внимания требует качество и количество шерсти в сочетании с достаточным количеством хорошего качества мяса.

Большое внимание телосложению сельскохозяйственных животных уделяется при их племенной оценке. Установлено, что экстерьер тесно связан с конституциональной крепостью и здоровьем животного, а также отражает в значительной степени направление его продуктивности [12-14].

При использовании австралийских мериносов типа «Медиум» на матках волгоградской породы установлено, что у помесей первого поколения происходит ухудшение экстерьера, снижение массы тела, настрига грязной шерсти и мясной продуктивности. Делается вывод о том, что тонкорунных баранов типа медиум и особенно супер-файн, несмотря на прекрасное руно, использовать на мясошерстных матках волгоградской породы нецелесообразно.

Использование австралийских баранов на матках кыргызской тонкорунной породой в племзаводе «Ача-Кайынды» позволило улучшить шерстную продуктивность и повысить массу тела.

Объекты и методы исследования

Целью наших исследований являлось, разработка селекционных основ усовершенствования стад тонкорунных овец и установление взаимосвязи качества шерсти с экстерьерными признаками овец кыргызского горного мериноса.

В задачу исследований входило установление сочетания показателей шерстной продуктивности и экстерьерных особенностей при эффективном отборе и подборе в разведении овец высокопродуктивного стада кыргызских мериносов в южном регионе Кыргызстана.

Проведенные исследования и полученные научные и практические результаты дополняют материалы по получению тонкорунных овец, основанные на применении отбора овец с тонкой шерстью в сочетании с крепкой конституцией и хорошими мясными свойствами, использование которых позволяют создавать конституционально крепких животных с высокой шерстной продуктивностью даже в условиях высокогорных зон.

В работе использованы материалы обследования, полученные в экспедиции начиная с 1999 года с непосредственным участием автора.

В наших исследованиях впервые в условиях Южного региона Кыргызстана изучена сочетание показателей шерстной продуктивности и экстерьерных особенностей при эффективном отборе и подборе в разведении овец высокопродуктивного стада кыргызских мериносов, уточнена характеристика их телосложения.

Для достижения идентичности условий уровень кормления был одинаковым, подопытные и контрольные овцы содержались совместно в течение всего периода исследования. Породная принадлежность животных определялась на основании племенных записей в журналах. Рост и развитие молодняка овец изучали общепринятым методом путем индивидуального взвешивания при рождении, в отбивку, 7-8, 12-14 и 18-месячном возрасте. Особенности экстерьера изучали путем взятия основных промеров и вычислением индексов телосложения.

Изучение генетико-статистических параметров овец, а также обработку экспериментальных данных проводили существующими общепринятыми методами вариационной статистики.

Данные экстерьерных особенностей потомков опытной группы свидетельствуют о том, что помесные ягнята более крупные, растянутые по сравнению с овцами контрольной группы.

Кыргызский горный меринос – ценнейшая часть генофонда овец Кыргызстана, и поэтому сохранение отдельных популяций, оставшихся в условиях кризисного состояния отрасли и ценнейших продуктивных качеств овец, является насущной проблемой на современном этапе.

Овцы отличаются массивностью при довольно высоких ногах, хорошим развитием туловища в длину при чуть меньших показателях сбитости. Размеры груди меньше, что отразилось в тазо-грудном и грудном индексе.

Конституция овец крепкая, что говорит о хорошей приспособленности и выносливости в условиях высокогорья, а также во внешних признаках: крепком, но не грубом костяке, хорошо сформированных суставах конечностей, сухости головы, эластичной и плотной коже, блестящем и густом кроющемся волосе, плотном хряще уха и крепком копытном роге. Животные подвижны, хорошо пасутся в горах, энергично тебенюют на заснеженных пастбищах. Овцы легко преодолевают горные перевалы на высоте 3,5 - 4,0 тысячи метров над уровнем моря, совершают переходы на сезонные пастбища в один конец от 120 до 300 км.



Рисунок 1. Овцематка кыргызского горного мериноса

Результаты и их обсуждение

Рост и развитие животных, совокупность последовательных биохимических, морфологических и физиологических изменений, претерпеваемых организмом в течение жизни.

Как известно, живая масса является суммарной роста и развития животного и не может служить показателем развития тех или иных статей в отдельности. Поэтому для наиболее полного представления о росте и развитии животного необходимо изучить промеры экстерьера по измерениям отдельных статей тела. Овцы так же, как и другие виды животных, имеют существенные различия, как по экстерьеру, так и по развитию и функциям внутренних органов и различных тканей.

В зависимости от породной принадлежности среди ягнят наблюдается незначительное различие в темпах роста отдельных промеров. В 12 и 18 месячном возрасте лучшее развитие имели по обхвату груди и ширине груди австрало-киргизские помеси.

Степень изменения разных промеров с возрастом у ягнят происходит неодинаково (таблица). При рождении у ягнят обеих групп, более развит периферический скелет, в результате чего в первые месяцы жизни, то есть до отбивки, у всех ягнят наблюдается интенсивный рост осевого скелета и происходит увеличение широтных промеров. За этот период наиболее высокий абсолютный прирост высоты в холке и косой длины туловища отмечен у чистопородных кыргызских ягнят, а широтные промеры у австрало-кыргызских помесей. (Потомки австралийских баранов – опыт, контроль – чистопородные кыргызские).

Таблица

**Промеры тела опытных и контрольных ягнят в зависимости от возраста, см
($\bar{x} \pm S\bar{x}$)**

| Группы | Высота в холке | Косая длина туловища | Обхват груди | Глубина груди | Ширина груди | Обхват пясти |
|-------------------------------|----------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| При рожд. опыт контроль | 36,0±0,26 | 28,00±0,20 | 37,6±0,22 | 14,6±0,16 | 7,84±0,15 | 5,45±0,18 |
| | 35,9±0,29 | 27,43±0,28 | 37,4±0,16 | 14,3±0,19 | 7,50±0,12 | 5,32±0,22 |
| В 5 мес. опыт контроль | 58,61±0,32 | 51,88±0,25 | 78,5±0,64 | 25,3±0,27 | 20,25±0,48 | 7,90±0,18 |
| | 58,47±0,35 | 50,35±0,41 | 78,0±0,38 | 24,6±0,38 | 19,86±0,45 | 7,52±0,19 |
| В 8 мес. опыт контроль | 60,36±0,32 | 53,80±0,35 | 82,6±0,32 | 27,8±0,16 | 20,76±0,55 | 8,14±0,15 |
| | 60,27±0,42 | 52,65±0,29 | 81,4±0,45 | 26,8±0,45 | 20,35±0,37 | 7,83±0,27 |
| В 12 мес. опыт контроль | 65,86±0,28 | 64,5 ± 0,08 | 87,25±0,18 | 28,45±0,25 | 23,85±0,19 | 8,70±0,29 |
| | 64,15±0,35 | 64,2±0,21 | 87,10±0,26 | 28,15±0,33 | 22,93±0,25 | 8,35±0,42 |
| В 18 мес. опыт контроль | 66,80±0,29 | 64,7±0,9 | 88,00±0,16 | 28,55±0,34 | 23,9±0,16 | 8,73±0,41 |
| | 64,37±0,41 | 64,6±0,28 | 87,25±0,29 | 28,42±0,17 | 23,4±0,33 | 8,45±0,35 |

Наши исследования по промерам основных статей тела ярок в 18 месячном возрасте показали, сложены компактно, имеют бочкообразное туловище, что соответствует хорошему развитию пищеварительных органов и имеют большой обхват груди за лопатками соответственно 88,0±0,16 см и 87,2±0,29 см.

Средние показатели обхвата пясти соответственно 8,73±0,4 и 8,45±0,35 см, свидетельствуют о том, что овцы характеризуются прочными конечностями, что также указывает на крепость конституции.

Более наглядное представление об экстерьерных данных ярок дают экстерьерные профили (рис.2).

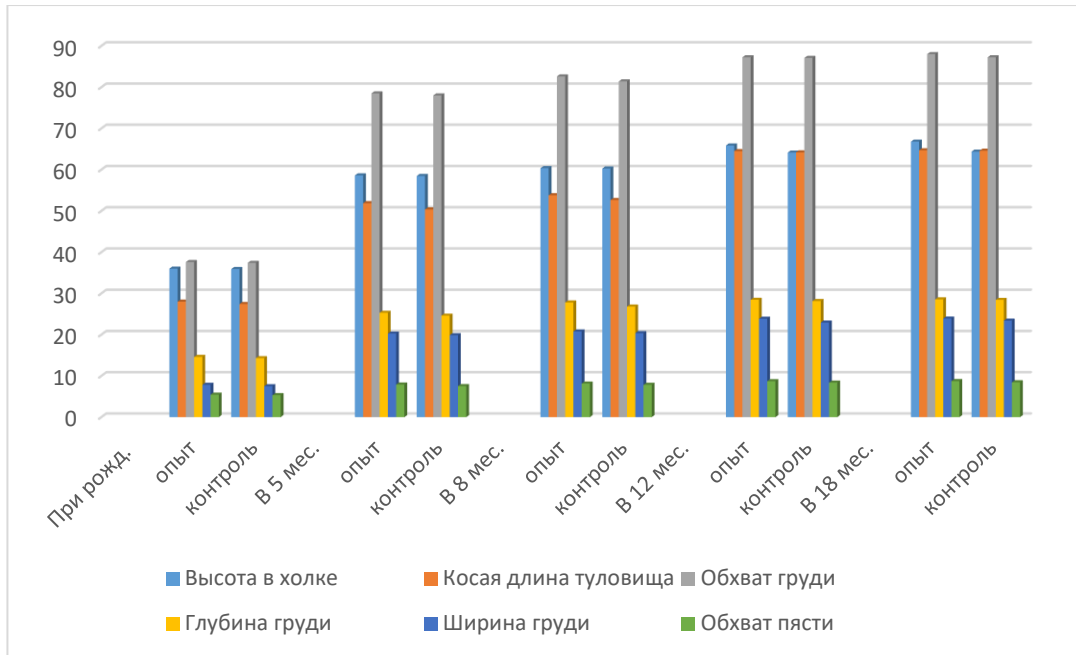
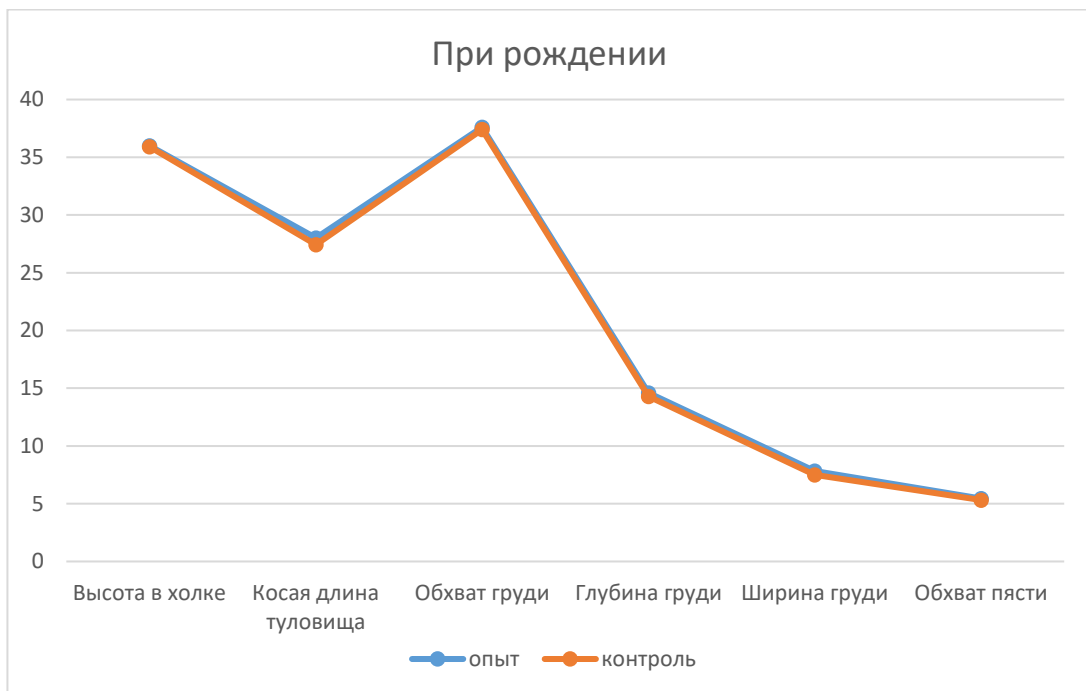
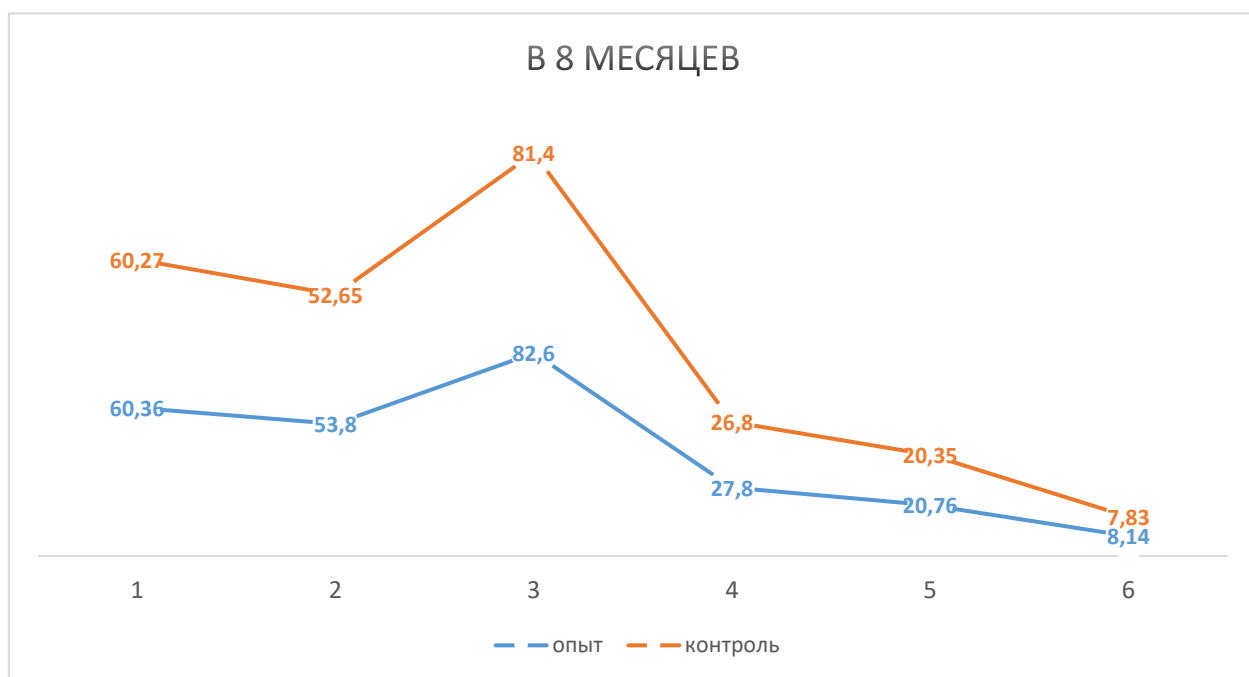
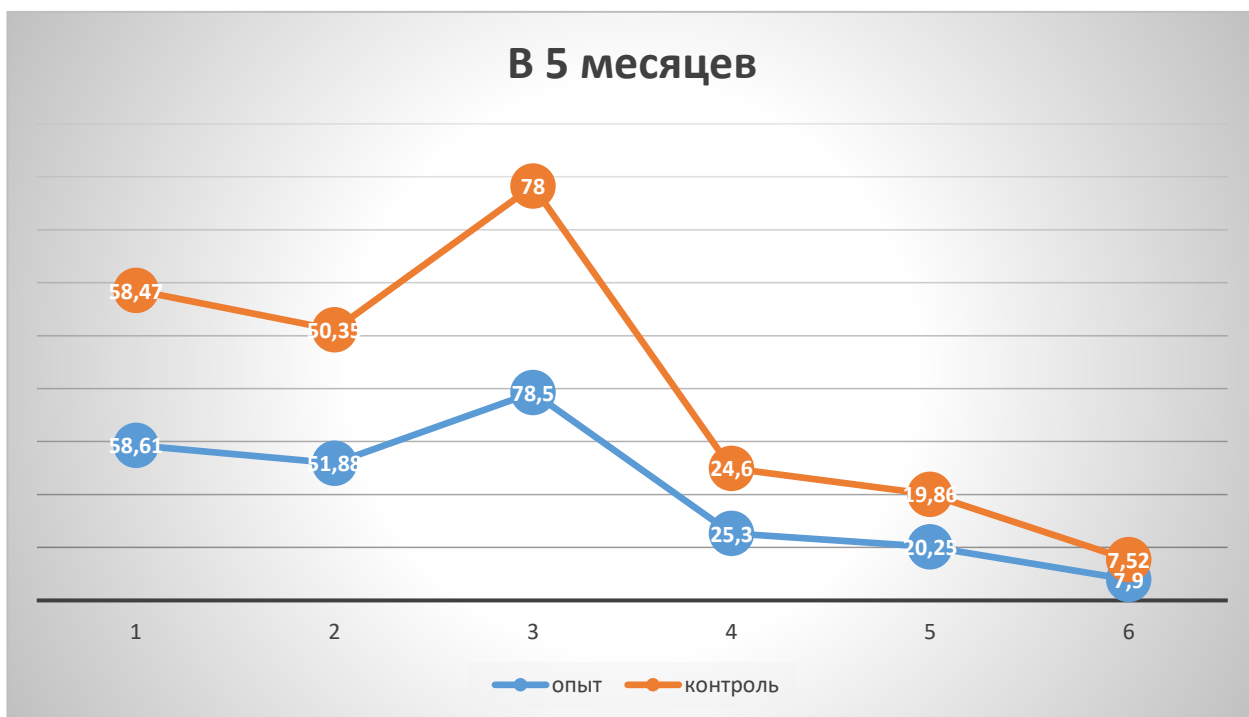
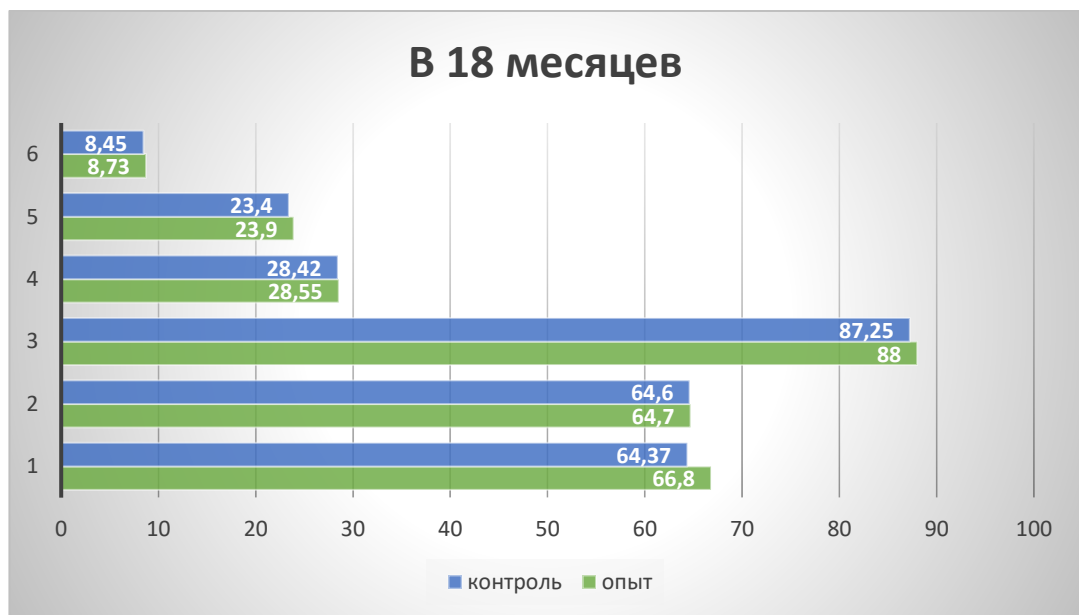
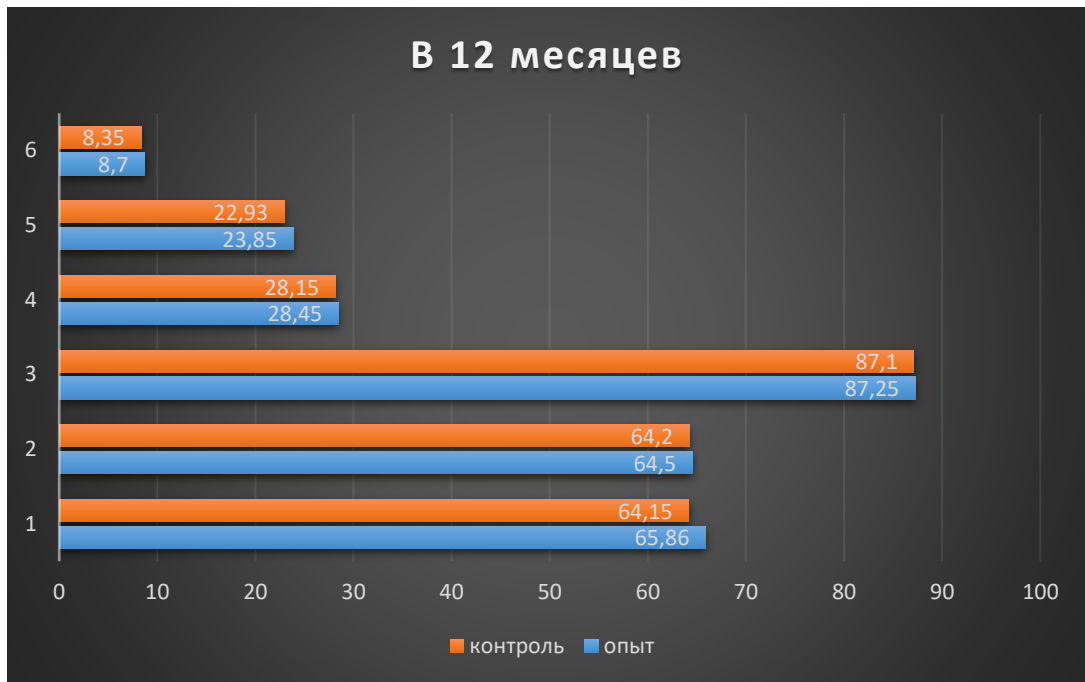


Рис. 2 – Экстерьерный профиль подопытного молодняка, %

По каждой возрастной группе ярлык показатели экстерьерных данных приводятся ниже в графиках:







Выводы

Австрало-киргизские и чистопородные ягнята рождаются средне-крупными (3,54-3,49 кг) и хорошо развитыми. В подсосный период они обладают высокой интенсивностью роста.

Вместе с этим следует отметить, что ярки чистопородной киргизской породы немного низки в высоте холки, чем ярки от австралийских баранов, на что следует обратить внимание в селекционной работе.

Возможно разница в промерах разных статей тела экстерьерных данных будут в более взрослом периодах жизни.

Список литературы

1. Сортосостав мясной продукции молодняка овец разных пород на Южном Урале / В.И. Косилов, П.Н. Шкилёв, Е.А. Никонова [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2012. № 6 (38). С. 135-138.
2. Шкилёв П.Н., Газеев И.Р., Никонова Е.А. Биологическая ценность мяса овец цыгайской, южноуральской и ставропольской пород с учётом возраста, пола и кастрации // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2011. № 1 (29). С. 181-185.
3. Гематологические показатели мясо-шёрстных овец / Б.Б. Траисов, К.Г. Есенгалиев, А.К. Бозымова [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2012. № 3 (35). С. 124-125.
4. Косилов В.И., Шкилёв П.Н., Никонова Е.А. Убойные качества, пищевая ценность, физико-химические и технологические свойства мяса молодняка овец южноуральской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2011. № 2 (30). С. 132-135.
5. Косилов В.И., Касимова Г.В. Элементы выраженности суровости ягнят атырауской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 1 (39). С. 104-107.
6. Давлетова А.М., Косилов В.И. Убойные показатели баранчиков едильбаевских овец // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 3. С. 14-16.
7. Скорых Л.Н., Коник Н.В., Траисов Б.Б. Рациональное использование генетического потенциала баранов отечественного и импортного генофонда // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. № 3 (53). С. 143-145.
8. Наследование шёрстных признаков овец казахского внутривидового типа цыгайской породы в Западном Казахстане / Б.Б. Траисов, К.Г. Есенгалиев, Д.Б. Смагулов [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 2 (64). С. 166-167.
9. Байбеков Р.А., Чортонбаев Т.Д., Урманбетов Б.С. Влияние австралийских баранов – производителей на продуктивность овец совхоза «Ача-Кайынды» Ат-Башинского района // Пути повышения продуктивности животноводства: сб. науч. тр. Бишкек, 1994. Ч.1. С. 67.
10. Кыргызский горный меринос / Е.М. Луцкихина, Д.В. Чебодаев, Р.З. Нургазиев, А.С. Ажибеков. Бишкек, 2007. С. 32.
11. Абдурасулов Ы.А. Прошлое, настоящее и будущее овцеводства Кыргызстана // Науч.-техн. потенциал Кырг. аграрного ун-та по освоению горных регионов Кыргызстана. Бишкек, 2002. С. 159-175.
12. Кулешов, П.Н. Теоретические работы по племенному животноводству. М.: Сельхозиздат, 1947. 223 с.
13. Лискун Е.Ф. Экстерьер сельскохозяйственных животных. М.: Сельхозгиз, 1949. 312 с.
14. Борисенко, Е.Я. Разведение сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1967. 463 с.

Беккулов Мырзакарим Инамбекович, соискатель, Ошский государственный университет
723500, Кыргызстан, г. Ош, ул. Ленина, 331
Телефон: + (996) (3222) 7-22-73
E-mail: murzakarim_osh@mail.ru

Турдубаев Таалайбек Жээнбекович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Кыргызский научно – исследовательский институт животноводства и пастбищ
724827, Кыргызстан, Сокулукский район,
с. Фрунзе, ул. Институтская, 1
Телефон: +996 (312) 22–11–26
E-mail: Taku1961@mail.ru

Кадырова Чинара Тойчубековна, кандидат сельскохозяйственных наук, Кыргызский национальный аграрный университет
720005, Кыргызстан, г. Бишкек, ул. Медерова, 68
Телефон: +996 312 54-52-10
E-mail: t.chynara@bk.ru

Абдыкеримов Асанбек Абдыкеримович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Кыргызский национальный аграрный университет
720005, Кыргызстан, г. Бишкек, ул. Медерова, 68
Телефон: +996 312 54-52-10
E-mail: Taku1961@mail.ru