

высоким настригом оригинальной шерсти, а с другой – большей величиной выхода чистого волокна.

При анализе шерстного коэффициента отмечена тенденция снижения его величины с возрастом. Каких-либо закономерных межпородных различий по этому показателю в различные возрастные периоды не наблюдалось.

Таким образом, настриг оригинальной шерсти у тонкорунных баранов разных пород с возрастом имеет тенденцию увеличиваться, а касательно показателя выхода мытого волокна снижаться.

#### **Библиографический список:**

1. Ерохин А.И. Состояние овцеводства и меры по его стабилизации/ А.И.Ерохин //Овцы, козы, шерстяное дело. - 2003. - № 4. - С. 20-21.
2. Ерохин А.И. Эффективность использования помесных баранов и маток при вводном скрещивании /А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А.Ерохин// Овцы, козы, шерстяное дело. - 2016. - № 4.- С. 11-12.
3. Лещева М.Г. Проблемы активизации инновационной деятельности в современном овцеводстве/ М.Г. Лещева, Ю. А. Юлдашбаев //Вестник АПК Ставрополья. - 2011. - № 3 (3). - С. 100-103.
4. Ульянов А.Н. Состояние и резервы породного генофонда овцеводства России/ А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова, А.И.Ерохин// Овцы, козы, шерстяное дело. - 2012.- № 1.- С. 4-11.
5. Косилов В.И. Рост и развитие баранов-производителей разных пород / Косилов В.И., Никонова Е.А., Юлдашбаев Ю.А., Траисов Б.Б.// ГЫЛЫМ ЖЭНЕ БІЛІМ.- 2018.- № 1 (50). - С. 61-67.
6. Кубатбеков Т.С. Шерстная продуктивность баранов разных пород / В.И. Косилов, Е.А. Никонова, С.О. Чылбак-Оол, А.М. Абдулмуслимов, Е.В. Пахомова // Овцы, козы, шерстное дело. – 2020. - №1. – С. 25-27.

УДК 636.32/.38

#### **ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЛМЫЦКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ И ДОРПЕР×КАЛМЫЦКИХ ОВЦЕМАТОК**

*Рубцова Ирина Сергеевна, аспирант кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тумирязева, irin.rubtsova@gmail.com*

*Аннотация:* В статье представлены результаты исследований состояния маточного поголовья овец в крестьянском фермерском хозяйстве «Арл» Яшкульского района, Республики Калмыкия. Проведена оценка промеров экстерьера, а также рассчитаны индексы телосложения.

*Ключевые слова:* овцеводство, калмыцкая курдючная порода, дорпер, экстерьер.

**Введение.** Россия обладает обширными территориями и огромным количеством пастбищ, которые позволяют использовать малозатратные технологии для выращивания овец. Республика Калмыкия несмотря на снижение поголовья на 15% в 2020, все еще занимает второе место по численности овец в РФ, насчитывая в настоящий момент более 1,6 млн. голов. В этом регионе овцеводство является исторически ведущей отраслью. [3]

В Калмыкии имеется большой генофонд овец разных пород, что дает селекционерам ресурсы для улучшения племенных и продуктивных качеств существующих пород и создания новых. В последнее время основное направление развития данного региона, как и отрасли в целом, определяет мясная производительность овец. [1-3]

Одна из популярных, высокопродуктивных пород овец республики - калмыцкая курдючная. Она имеет ценнейшие хозяйственно-биологические особенности: высокую резистентность, неприхотливость в содержании и кормлении, приспособленность к резкому перепаду температур и круглогодичному пастбищному содержанию, сочетает в себе хорошие качества овчины и мясные показатели продуктивности. [1,2,5]

Порода овец дорпер – специализированная мясная порода, первоначально выведенная для содержания в засушливых условиях Южной Африки. Овцы этой породы отличаются высокой скороспелостью и способностью к акклиматизации. Дорперы в России появились несколько лет назад и при опытном хозяйстве Калмыцкого НИИ сельского хозяйства имени М.Б. Нармаева проводятся работы изучению хозяйственно-полезных признаков овец этой породы, а также возможности использования в разнообразных вариантах скрещивания с местными породами. [2,5]

Огромное значение в овцеводстве имеет экстерьер, т.е. внешние формы телосложения животного. Изучение экстерьера позволяет определить направление продуктивности овец, принадлежность к той или иной породе, оценить состояние здоровья, возраст и пол животного. Большое внимание телосложению сельскохозяйственных животных уделяется при их племенной оценке. [1,4]

Для более полной характеристики развития животного рассчитываются индексы телосложения.

Сравнительная характеристика экстерьерных показателей овцематок разных пород для прогнозирования получения здорового, крепкого потомства в условиях Республики Калмыкия на сегодняшний день является актуальным.

**Целью** исследования являлось изучение экстерьерных показателей овец разных пород в крестьянском фермерском хозяйстве «Арл» Яшкульского района, Республики Калмыкия.

**Материал и методы исследования.** Экспериментальная часть работы выполнена в условиях опытного хозяйства Калмыцкого НИИ сельского хозяйства имени М.Б. Нармаева Республики Калмыкия. В хозяйстве «Арл» используется пастбищно-стойловая система содержания, при которой 285 дней в году составляет пастбищный период. Естественные пастбища служат

основной кормовой базой и занимают 75-80% годового рациона овец, около 7-10 % – концентрированные корма и 10-17 % грубые корма.

С 2016 года в Республику Калмыкия были завезены бараны породы дорпер, в т.ч. и в КФХ «Арл», где бараны этой породы используются для промышленного скрещивания с овцематками калмыцкой курдючной породы, для повышения мясной продуктивности получаемого потомства. В РФ эта порода только набирает популярность и данных по ее хозяйственному использованию при скрещивании с другими породами не так много. Невозможно оставить без рассмотрения вопрос дальнейшего использования полученного молодняка для последующего применения методов разведения, т.е. организации более сложных и, возможно, более удачных вариантов скрещивания.

Объектом исследования послужили маточного поголовья КФХ «Арл». В октябре 2022 года были сформированы 2 группы овцематок в возрасте 3-х лет: калмыцкой курдючной породы и помесей первого поколения калмыцкая курдючная×дорпер, по 15 голов в каждой. Животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Основные промеры статей тела брали у 30 животных перед проведением процедуры искусственного осеменения.

Исследования проводились по общепринятой методике, с использованием измерительных инструментов - тазомера, мерной палки, сантиметровой ленты. Были взяты следующие промеры: высота в холке; высота в крестце; косая длина туловища; глубина груди; ширина груди; обхват груди за лопатками; обхват пясти. Абсолютные величины промеров и сопоставление их между собой позволяет судить лишь о развитии отдельных статей. Поэтому для более объективной оценки животных были рассчитаны индексы телосложения. Помимо оценки экстерьерных показателей, определялась живая масса подопытных животных путем взвешивания животных с точностью до 0,1 кг утром до поения и кормления.

**Результаты исследований.** Анализ полученных данных свидетельствует, что чистопородные калмыцкие овцы выше в холке и крестце на 7,3 см (9,9%) и на 6,8 см (9,1%), чем помесные (табл.1). Косая длина туловища также превосходит на 10 см или 12,8% ( $P \geq 0,999$ ). У дорпер×калмыцких овцематок показатели ширины и обхвата груди за лопатками выше на 3,6 см и 5,3 см, чем у чистопородных овец. Разница между группами по живой массе овцематок составила 4,4 кг или 7% ( $P \geq 0,999$ ).

Таблица 6

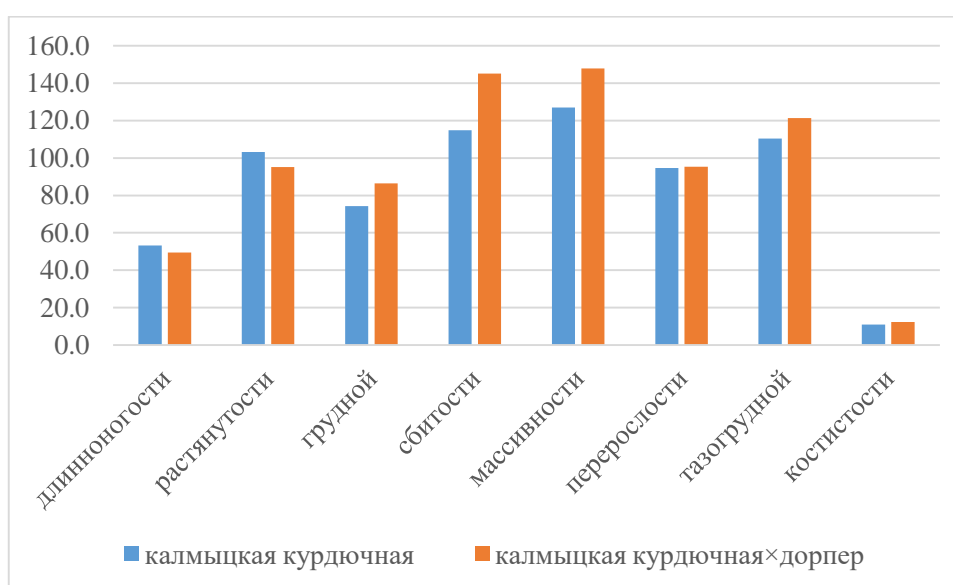
**Промеры телосложения овцематок**

Промеры экстерьера	Порода	
	Овцематки калмыцкой курдючной породы n =15	Помесные овцематки калмыцкая курдючная×дорпер n =15
Высота в холке, см	74,1 ± 0,4 ***	66,8 ± 0,7
Высота в крестце, см	75,1 ± 0,4 ***	68,3 ± 0,7
Ширина груди за лопатками, см	25,3 ± 0,4	28,9 ± 0,5***

Глубина груди, см	32,1 ± 0,5	31,4 ± 0,5
Ширина в маклоках, см	21,5 ± 0,3	22,3 ± 0,5
Косая длина туловища, см	78,3 ± 0,6***	68,3 ± 0,8
Обхват груди, см	100,7 ± 0,4	106,0 ± 1,3***
Обхват пясти, см	8,7 ± 0,1	8,8 ± 0,1
Вес, кг	63,1 ± 0,9***	58,7 ± 0,9

Примечание: \*  $P \geq 0,95$ ; \*\*  $P \geq 0,99$ ; \*\*\*  $P \geq 0,999$ .

В процессе научно-производственных исследований по усреднённым показателям промеров подопытных животных, приведенных в таблице 1 были вычислены индексы телосложения, позволяющие сопоставить параметры, находящиеся в анатомической связи между собой. Для большей наглядности результаты представлены в виде диаграммы (Рис. 1).



**Рис. 1** Индексы телосложения овцематок, %

Можно отметить, что овцематки калмыцкой курдючной породы имели большие показатели индексов длинноногости и растянутости на 3,8% и 8,1% соответственно. По промерам экстерьера и расчётам индексов овцематки калмыцкой курдючной породы являются более высоконогими, по сравнению с помесными овцематками. Индексы сбитости и массивности у помесных овцематок достоверно ( $P \geq 0,999$ ) выше на 30,2% и 20,9%, чем у чистопородных. Можно предположить, что данные показатели дорпер × калмыцких помесей обусловлены низкорослостью и массивностью телосложения отцовской линии (порода дорпер).

По индексам грудному, перерослости и костистости значения между двумя группами овцематок не сильно различны, в пределах ошибки.

**Выводы.** В результате сравнительной характеристики экстерьерных показателей овцематок, следует что овцематки калмыцкой курдючной породы относятся к мясосальным, а помесные овцематки к мясному типу.

Калмыцкие курдючные овцы, выращенные в условиях пустынной и полупустынной зон Республики Калмыкия, характеризуются присущими этой

породе крупными размерами, высоконогостью, в то время как дорпер×калмыцкие овцематки отличаются низкорослостью, массивностью и сбитостью телосложения.

### Библиографический список

1. Надбитов Н. К., Зулаев М. С., Манджиева Д. В. Экстерьерно-конституциональные особенности, воспроизводительная способность и молочная продуктивность овец породы «Калмыцкая курдючная» // Вестник ИКИАТ. 2018. №2 (37). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/eksteriенокonstitutsionalnye-osobennosti-voisproizvoditelnaya-sposobnost-i-molochnaya-produktivnost-ovets-porody-kalmytskaya> (дата обращения: 23.05.2023).

2. Погодаев В.А., Сергеева Н.В., Юлдашбаев Ю.А., Ерохин А.И., Карасев Е.А., Магомадов Т.А. Хозяйственно-полезные качества и биологические особенности овец, полученных от скрещивания пород калмыцкая курдючная и дорпер в условиях аридной зоны Калмыкии // Известия ТСХА. 2019. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/hozyaystvenno-poleznye-kachestva-i-biologicheskie-osobennosti-ovets-poluchennyh-ot-skreschivaniya-porod-kalmytskaya-kurdyuchnaya-i> (дата обращения: 25.05.2023).

3. Поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий республики Калмыкия. // Федеральная служба государственной статистики URL: [30.gosstat.gov.ru](http://30.gosstat.gov.ru) (дата обращения: 24.05.2023).

4. Филатов А. С., Кочтыгов В. Н. Особенности экстерьера баранчиков разного происхождения // Известия НВ АУК. 2012. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-eksteriera-baranchikov-raznogo-proishozhdeniya> (дата обращения: 23.05.2023).

5. Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, Салаев Бадма Катирович, Гаряев Бадма Есинович, Арылов Юрий Нимеевич Продуктивность и биологические особенности курдючных овец Калмыкии // Известия ТСХА. 2015. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/produktivnost-i-biologicheskie-osobennosti-kurdyuchnyh-ovets-kalmykii> (дата обращения: 30.05.2023).

УДК 636.4.055

### РЕМОНТНЫЕ СВИНКИ – ВАЖНАЯ ПОЛОВОЗРАСТНАЯ ГРУППА

*Тютюнникова Александра Витальевна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший лаборант Государственного музея животноводства имени Е.Ф. Лискуна, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», [tyutyunnikova@rgau-msha.ru](mailto:tyutyunnikova@rgau-msha.ru)*

**Аннотация:** В статье рассматривается вопрос о важности использования и отбора ремонтных свинок как чистопородных, так и помесных для воспроизводства стада на свиноводческих комплексах. Представлена наглядная схема воспроизводственного периода свиноматок.