

УДК: 636.32/.38:575.1

## ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ У ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ЮГА КЫРГЫЗСТАНА

Жолборсов Улукбек Курбанбекович (0000-0003-1696-9951)  
Чортонбаев Тыргоот Джумадивич (0000-0001-9820-2337)  
Бектуров Амантур Бектурович (0000-0003-4149-1527),  
Ажибеков Асанбек Сармашаевич (0000-0002-9398-8803).

*Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И.Скрябина, г. Бишкек, Кыргызская Республика*

*Аннотация:* важное значение имеет разнообразие природно-хозяйственных условий различных зон разведения овец. Чем лучше приспособлена та или иная порода овец к разведению в определенных условиях, тем больше экономическая эффективность ее разведения. Настоящее исследование направлено на изучение и установление взаимосвязи между хозяйственно полезными селекционируемыми признаками. Исследование проводилось на овцах кыргызского горного меринуса, алайской полугрубошерстной и местной грубошерстной овцах в условиях юга Кыргызстана. При исследовании применялись анализ и методы вариационной статистики цифровых данных. Использовались экстерьерно-фенотипические показатели, живая масса и шерстной продуктивности.

*Ключевые слова:* овцы, коррелирующие признаки, живая масса, шерсти, коэффициент корреляции.

## КЫРГЫЗСТАНДЫН ТҮШТҮГҮНҮН АР ТҮРДҮҮ ГЕНОТИПТИК КОЙЛОРУНДАГЫ СЕЛЕКЦИЯЛЫК БЕЛГИЛЕРДИН ФЕНОТИПТИК КОРРЕЛЯЦИЯСЫ

Жолборсов Улукбек Курбанбекович (0000-0003-1696-9951)  
Чортонбаев Тыргоот Джумадивич (0000-0001-9820-2337)  
Бектуров Амантур Бектурович (0000-0003-4149-1527),  
Ажибеков Асанбек Сармашаевич (0000-0002-9398-8803).

*К.И.Скрябина атындагы Кыргыз улуттук агрардык университети, Бишкек шаары, Кыргыз Республикасы*

*Аннотация:* ар кандай кой өстүрүүчү аймактардын жаратылыш-экономикалык шарттарынын ар түрдүүлүгү маанилүү. Койлордун тигил же бул тукуму белгилүү бир шарттарда канчалык жакшы багылса, аны өстүрүүнүн экономикалык натыйжалуулугу ошончолук жогору болот. Бул изилдөө экономикалык жактан пайдалуу асыл тукумдук белгилердин ортосундагы байланышты түзүүгө жана орнотууга багытталган. Изилдөө Кыргыз тоо мериносунун койлорунда, Алай жарым кылчык жүндүү жана Кыргызстандын түштүгүндөгү жергиликтүү кылчык жүндүү койлордо жүргүзүлдү. Изилдөө санариптик маалыматтардын вариациялык статистикасынын анализин жана ыкмаларын колдонгон. Экстерьер-фенотиптик көрсөткүчтөр, тирүү салмагы жана жүн өндүрүмдүүлүгү

колдонулган.

*Өзөктүү сөздөр: кой, тирүүлөй салмак, жүндүн салмагы, жүндүн узундугу, корреляциянын коэффициенттери.*

## PHENOTYPIC CORRELATIONS OF SELECTED TRAITS IN SHEEP OF DIFFERENT GENOTYPES OF SOUTHERN KYRGYZSTAN

**Zholborsov Ulukbek Kurbanalievich1 (0000-0003-1696-9951),  
Chortonbaev Tyrgoot Dzhumadievich1 (0000-0001-9820-2337).  
Bektyrov Amantyr Bektyrovich (0000-0003-4149-1527),  
Azhibekov Asanbek Sarvachayevich1 (0000-0002-9398-8803)**

*Kyrgyz National agrarian university named after K.I. Skryabin, Bishkek city, Kyrgyz Republic*

***Annotation:** the variety of natural and economic conditions of different sheep breeding areas is important. The better a particular breed of sheep is adapted to breeding under certain conditions, the greater the economic efficiency of its breeding. The present study is aimed at studying and establishing the relationship between economically useful selected traits. The study was conducted on sheep of the Kyrgyz mountain merino, Alai semi-rough-haired and local rough-haired sheep in the conditions of southern Kyrgyzstan. The analysis and methods of variation statistics of digital data were used in the study. The external phenotypic indicators, body weight and wool productivity were used.*

***Keyword:** sheep, correlating features, live weight, wool, correlation coefficient*

### 1. Введение

Овцеводство – основная и традиционная отрасль животноводства Кыргызской Республики. Его развитие обусловлено наличием обширных естественных пастбищ, общая площадь которых составляет около 85% всех сельскохозяйственных угодий. Важная роль при этом принадлежит социальному фактору и производственным навыкам кыргызского народа, сложившихся в течение многих веков.

Дальнейшее развитие овцеводства, увеличения объемов и качество продукции (шерсть, мясо, овчина) должно опираться на рациональные технологии ведения отрасли в условиях фермерских хозяйств и интенсивном использовании генетического потенциала отечественных и зарубежных пород овец, на основе создания им оптимальных условий разведения (Ботбаев

И.М. 1982, Турдубаев Т.Ж. 2012, Бектуров, А.Б. 2019).

Поэтому актуальность наших исследований заключается в том, что нами впервые изучаются продуктивные качества овец породы кыргызский горный меринос, алайская полугрубошерстная и местные грубошерстные овцы в условиях полупустынной зоны юга Кыргызстана.

### 2. Материалы и методы исследования

Исследование проводилось на базе племенного завода «Катта-Талдык» расположенного в южной части республики. Значительная часть территории покрыта горами Памиро-Алая и Западного Тянь-Шаня. Зима умеренно теплая, лето жаркое, засушливое. Растительность подчинена высокой поясности (Ботбаев И.М. 1982, Бектуров, А.Б. 2019).

Материалом исследований послужили – кыргызский горный меринос, алайские полугрубошерстные и местные грубошерстные овцы. Условия кормления и содержания были обычные, адаптированные на протяжении всего периода проведения наших исследований. Использовались показатели мясной и шерстной продуктивности.

Результаты исследования обработаны методом вариационной статистики (11), с вычислением критериев достоверности разницы между средними показателями средствами программного обеспечения MS Excel 2000.

Основной целью наших исследований являлась адаптивный подход при разведении у овец разных генотипов в условиях полупустынной высокогорной зоны, которые могли бы эффективно использовать условия и соответствовать природному потенциалу.

### 3. Результаты исследования

Одним из важных вопросов частной генетики сельскохозяйственных животных является установление взаимосвязи между хозяйственно полезными селекционируемыми признаками. При этом величина и направление связей обусловлены природой признака, интенсивностью селекции и генотипом животных.

Связь двух или нескольких признаков, доступная для непосредственного наблюдения, представляет собой корреляцию фенотипических значений или фенотипическую корреляцию. В селекции овец больше, чем в селекции

других домашних животных, приходится иметь дело с целью рядом разнообразных и взаимосвязанных процессов, обуславливающих развитие многих признаков шерстной (длины, тонины и густоты шерсти, оброслось туловища и др.), а также и мясной продуктивности (Ботбаев И.М. 1982, Мезенцев Е.Г. 1987, Бектуров, А.Б. 2018).

Выявление закономерностей этих связей между сложно сплетающимися признаками позволяет комплексно оценить и отобрать животных, особенно в раннем возрасте, что значительно повысить эффективность селекции (Ботбаев И.М. 1982, Мезенцев Е.Г. 1987).

Нами изучалась коррелятивная зависимость по четырем селекционно важным признакам у подопытных овец: живая масса, настриг шерсти, длина и настриг шерсти.

Коэффициент корреляции между признаками вычислялись общепринятыми методами вариационной статистики. В таблице 1 представлена сопряженность основных селекционируемых признаков у овец разных генотипов.

При селекции в овцеводстве наибольшее значение имеет выяснение зависимости между массой тела и настригом шерсти. По нашим данным, между указанными признаками овец, независимо от их происхождения, наблюдается положительная корреляция. Однако величина ее разная. Наиболее высокий положительный коэффициент установлен у алайской породы 0,54, а наименьший у местной грубошерстной 0,38.

Таблица 1

Сопряженность основных селекционируемых признаков у овец разных генотипов

К о р р е л и р у ю щ и е признаки	К ы р г ы з с к и й горный меринос	А л а й с к а я полугрубошерстная	М е с т н а я грубошерстная
Живая масса и настриг шерсти	0,48±0,08	0,54±0,06	0,38±0,03
Длина и настриг шерсти	0,36±0,07	0,42±0,05	0,36±0,07

Коэффициент корреляции между длиной и настригом шерсти наиболее высокий положительный коэффициент у алайской породы 0,42, а наименьший 0,36 у местной грубошерстной .

#### 4. Дискуссия

Проведение сравнительной оценки пород овец в одинаковых условиях кормления и содержания позволяет выявить наиболее продуктивные из них, а также наиболее приспособленные к конкретным условиям, и на основании этого установить экономически выгодную породу для разведения (Турдубаев Т.Ж. 2012, Бектуров, А.Б. 2018, Бектуров, А.Б. 2019).

Экономическая эффективность разведения овец разных пород и направлений продуктивности в сходных условиях неодинаковы. Важное значение имеет разнообразие природно-хозяйственных условий различных зон разведения овец. Чем лучше приспособлена та или иная порода овец к разведению в определенных условиях, тем больше экономическая эффективность ее разведения. Исходя из этого, разведение овец необходимо во всех климатических зонах, характеризующихся своей специфичностью природных условий (Турдубаев Т.Ж. 2012, Бектуров, А.Б. 2018, Бектуров, А.Б. 2019).

Продолжается дискуссия в целях поиска приемлемого варианта решения возможности глубже и точнее оценивать специфические особенности каждой популяции овец, их сходство и различие в идентичных условиях разведения.

#### 5. Выводы

Таким образом, анализ корреляций между признаками, влияющими на шерстную продуктивность, показывает, что повышение настрига шерсти в значительной степени зависит от сопряженности таких признаков, как длина шерстных волокон и живая масса.

Поэтому при дальнейшем совершенствовании стада овец необходимо учитывать эти корреляционные связи, Учет

коррелятивных связей в развитии тех или иных признаков групп животных данной популяции имеет существенное значение в обосновании методических принципов селекции, где она основана на комплексной оценке животных по значительному количеству признаков продуктивности.

Таким образом, проведенные нами исследования свидетельствуют о том, что разнообразие хозяйственно полезных признаков у овец разных генотипов, представляют несомненный интерес характера связи между признаками.

#### 6. Использованная литература

1. Ботбаев И.М. Алайская порода овец и ее селекция. [Текст] :/И.М.Ботбаев/Фрунзе, Кыргызстан,1982.182 стр.

2. Мезенцев Е.Г., Луцихина Е.М., Хомякова М.Р. [Текст]:/Е.Г. Мезенцев/ Вводное скрещивание овец Киргизской тонкорунной породы с австралийским мериносом. /Фрунзе 1987: «Илим» 185 стр.

3. Турдубаев Т.Ж. Породные ресурсы овец Кыргызстана и их рациональное использование, автореферат дисс. На соискание уч. Степени доктора с.-х. наук, Бишкек-2012,40 стр.

4. Бектуров, А.Б. Внутривидовые зональные типы и адаптивные способы содержания овец в Кыргызской Республике с применением ресурсосберегающих технологий/ А.Б.Бектуров//Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И.Скрябина–2018.- №3(48).-С.13-17.

5. Бектуров, А.Б. Новое селекционное достижение в тонкорунном овцеводстве Кыргызстана/А.Б.Бектуров, Т.Д.Чортонбаев, Е.М.Луцихина, Д.В.Чебодаев//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2019.-№4(78).-С.221-223.

[https://elibrary.ru/download/elibrary\\_412184448\\_20922830.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_412184448_20922830.pdf)