

*А.Д. Орақбаева, Ш.Р. Адылканова\*, Т.С. Садыкулов, Б.Қ. Сансызбаева*

Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы Республика  
Казахстан, [ainura\\_manat@mail.ru](mailto:ainura_manat@mail.ru), [sholpan.adylkanova@kaznaru.edu.kz](mailto:sholpan.adylkanova@kaznaru.edu.kz)\*,  
[tuleukhan.sadykulov@kaznaru.edu.kz](mailto:tuleukhan.sadykulov@kaznaru.edu.kz), [bibigul.19\\_93@mail.ru](mailto:bibigul.19_93@mail.ru)

## **ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯГНЯТ САРЫАРКИНСКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ (ВНУТРИПОРОДНЫЙ ЖАНААРКИНСКИЙ ТИП)**

### *Аннотация*

В статье приведены результаты изучения формирования мясной продуктивности ягнят сарыаркинской курдючной породы овец (внутрипородный жанааркинский тип), разводимые в условиях племенного завода «Женис». Авторами отмечается, что в ходе совершенствования скороспелости и мясной продуктивности этой породы овец на первом этапе работы - по типу вводного скрещивания использовались бараны-производители едилбайской, а на втором – бараны внутрипородного типа аккарабас казахской грубошерстной курдючной породы овец. В статье приводится анализ динамики живой массы и мясной продуктивности ягнят за молочный период роста и развития. Авторы приводят сравнение показателей живой массы баранчиков и ярок со стандартом породы, которые превышают требования стандарта породы, установленные для животных класса элита на 2,2 и 1,1 % соответственно. На основе изучения мясной продуктивности, авторы приходят к выводу, что использованный в скрещивании генофонд курдючных пород овец внес генетические коррективы, в результате чего у молодняка современного стада сарыаркинских овец отмечается заметное преимущество в убойной массе и в локализации жировых отложений в курдюке, на 4,0-5,2 и 1,2 кг соответственно.

**Ключевые слова:** курдючные овцы, селекция, живая масса, курдюк, генотип, коэффициент изменчивости, рост, экстерьер, динамика, порода, внутрипородный тип

### *Введение*

Важнейшей отраслью аграрного сектора Республики Казахстан традиционно является овцеводство, в том числе доминирующее положение занимают курдючные овцы мясного направления продуктивности. Этому способствуют особенности сельскохозяйственных угодий республики, где из общей площади (222,3 млн. га), которых около 84% приходится на пастбищный фонд. При этом почти 70% площадей размещены на пустынной и полупустынной зонах, где происходило зарождение, становление и развитие современного курдючного овцеводства Республики. В плане эффективного использования этих пастбищ наиболее выгодными, в отличие от других видов сельскохозяйственных животных, является разведение курдючных овец. Курдючные овцы отличаются исключительно высокой мясностью - они как бы самой природой созданы для обеспечения рода человеческого такими продуктами первой необходимости, как мясо и сало. Очень ценной и порою уникальной биологической особенностью курдючных пород овец является - высокая скороспелость и приспособленность их к неблагоприятным природно-климатическим условиям. Они имеют значительные запасы жира в курдюке, служащий им запасным резервуаром, который накапливается при благоприятных условиях питания - весной и осенью, а расходуется в период летней засухи и зимнего гололеда (М.А.Ермеков [1]).

В этой аспекте представляет интерес изучение овец внутрипородного жанааркинского типа сарыаркинской грубошерстной породы с белой и светло-серой окраской шерсти. Сарыаркинская курдючная грубошерстная порода овец - это первая отечественная порода курдючных овец с белой и светло-серой грубой шерстью. Она включает два внутрипородных типа – жанааркинский и сарысусский, апробирована МСХ РК в 1999 г. Удельный вес первого

типа составляет основную часть (около 90%) данной породы, что сыграло решающую роль при ее создании, а по уровню мясо-сальной продуктивности превосходят местных грубошерстных овец на 8-10%. Овцы этой породы стойко передают свои хозяйственно-полезные качества потомству при чистопородном разведении и используются для улучшения шерстных качеств местных грубошерстных овец. Они характеризуются крепкой конституцией, хорошо развитым костяком, правильными формами телосложения, крепкими конечностями с плотным копытным рогом, что важно для круглогодичного пастбищного содержания. Живая масса взрослых баранов-производителей составляет 90-100 кг, маток – 60-65 кг, настриг шерсти – 2,8-3,0 и 2,0-2,2 кг соответственно. Лучшие племенные животные данного типа в настоящее время в Республике сосредоточены в племзаводе «Женис» Улытауской области [2].

В прошлом, изучение за ряд лет стада овец внутривидового жанааркинского типа показало, что самый главный селекционируемый признак этих животных – живая масса, находится на недостаточном уровне. При этом, особую тревогу вызвала неоднородность животных и низкие показатели фенотипической изменчивости ( $C_w=5-7\%$ ) данного признака у различных половозрастных групп овец. Как известно, величина живой массы неразрывно связана с будущностью селекции, низкий уровень данного признака показывает о недостаточном уровне селекционного материала для отбора, что заметно затормаживает перспективу будущей селекции. В этой связи, с целью совершенствования сарыаркинской породы овец на первом этапе работы – по типу вводного скрещивания использовались бараны-производители едилбайской (2004 г), а на втором этапе – бараны внутривидового типа аккарабас казахской грубошерстной курдючной породы овец (2011г), имеющие исключительно белую окраску шерсти, за исключением кроющего волоса головы. В первом случае, целью скрещивания являлось – повышение живой массы и улучшение мясных качеств, путем использования генофонда одной из самых крупных по живой массе пород овец в мире, во втором – типизация и консолидация желательной белой окраски грубой шерсти жанааркинских овец.

Повышение продуктивных качеств сельскохозяйственных животных невозможно без глубоких знаний закономерностей их индивидуального развития, которые состоят из двух взаимосвязанных процессов роста и развития. Необходимость изучения индивидуального развития организма объясняется тем, что в процессе онтогенеза животного происходит формирование всех его биологических и хозяйственно-полезных признаков. Рост и развитие животных, протекают неравномерно, подчинены определенным биологическим закономерностям и являются одним из показателей их мясной продуктивности.[3,4]

**Цель работы:** Изучить формирование мясной продуктивности ягнят сарыаркинской курдючной породы овец ( внутривидовый жанааркинский тип)

#### ***Методы и материалы***

Экспериментальная часть работы проводилась в племзаводе «Женис» Жанааркинского района Улытауской (бывшая Карагандинская) области.

Объектом исследования являются ягнота сарыаркинской курдючной породы внутривидового жанааркинского типа овец. Изучение роста живой массы, экстерьерных особенностей и мясной продуктивности ягнят сарыаркинской курдючной пород овец проводили по общепринятым методикам. Возрастные изменения массы тела овец изучались путем взвешивания их при рождении и в 4-4,5 месячном возрасте. Экстерьерные особенности устанавливали путем взятия промеров тела и расчета индексов телосложения [5] Е.Я.Борисенко. Мясная продуктивность ягнят изучалась путем проведения контрольного убоя 5 голов баранчиков в возрасте 4- месяцев. Для убоя отбирались типичные животные, отражающие средние показатели сверстников стада. При этом определялась предубойная масса индивидуальным взвешиванием животных после 24 – часовой голодной выдержки, масса парной туши без курдючного сала, масса курдюка, масса внутреннего жира и убойная масса, а также выход этих перечисленных продуктов убоя. По результатам обвалки охлажденной туши без курдюка, то есть отделения от костей, устанавливались морфологический состав, и коэффициент мясности туши.

Обработка цифровых материалов экспериментальных исследований проводилась методом вариационной статистики по Е. К. Меркурьевой [6] и программы PAST

### **Результаты и обсуждение**

Повышение продуктивных качеств сельскохозяйственных животных невозможно без глубоких знаний закономерностей их индивидуального развития. Поэтому, вполне объяснимо, пристальное внимание селекционеров к изучению роста и развития сельскохозяйственных животных. Знание индивидуального организма необходимо, прежде всего, потому, что в процессе роста и развития животное приобретает не только породные и видовые признаки, но и присущие только ему особенности конституции, экстерьера, продуктивности. Формирование всех продуктивных и племенных признаков животных протекает в онтогенезе.[7] Многие ученые отмечали, что если хотим добиться качественного изменения, должны изучать его количественную основу и знать, что нужно увеличить и что уменьшить, чтобы произвести требуемое изменение. Таким образом, в основе всякого процесса развития, в том числе и развития любого организма (растительного или животного), лежат количественные и качественные изменения.

С целью изучения роста и развития ягнят сарыаркинской породы овец, нами проведен анализ динамики живой массы баранчиков и ярок, разводимых в условиях племенного завода «Женис».

Живая масса животных при рождении важный селекционируемый признак, который служит показателем дальнейшего развития организма. По приведенным данным в таблице 1 следует отметить, ягнята рождаются довольно крупные, что объясняется достаточно благополучным их эмбриональным развитием. Так, живая масса баранчиков при рождении составляет в пределах 4,3 кг, а ярок от 3,8 кг.

**Таблица 1** – Изменчивость живой массы ягнят, кг

Возраст	Группа	n	$X \pm m_x$	$C_v$
При рождении	Баранчики	330	4,3±0,02	18,3
	Ярочки	325	3,8±0,02	19,8
4-4,5 мес.	Баранчики	320	36,8±0,16	7,80
	Ярочки	313	34,4±0,13	6,73

Баранчики превосходили ярок на 13,2%, что объясняется половым диморфизмом. Как известно, лучшее проявление полового диморфизма является одним из резервов увеличения продукции овцеводства.

В результате достаточно высокого темпа роста и развития ягнят от рождения до 4- 4,5 месячного возраста баранчики достигли живой массы в пределах 36,8 кг, а ярки 34,4кг. Сравнение полученных показателей живой массы ягнят за подсосный период с результатами исследований, проведенных в условиях этого же племзавода «Женис» - Койшибаевым А. По результатам его исследований живая масса, как баранчиков, так и ярок в возрасте 4-4,5 месяцев соответствовала минимальным требованиям стандарта породы, а по нашим данным эти показатели превышают требования стандарта породы, установленные для животных класса элита на 0,8 кг или на 2,2 %, а у ярок на 2,4 кг или на 7,5 %.

Скороспелость курдючных ягнят является наиболее важным показателем оценки продуктивных качеств и экономической эффективности их разведения в условиях рыночной экономики. По среднесуточному приросту можно судить о скороспелости животного. По нашим данным, анализ роста и развития ягнят за молочный период показывает, что интенсивность роста за первые четыре месяца, когда основным кормовым фактором служит материнское молоко, у ягнят довольно высокая. Так, абсолютный прирост массы тела от рождения до отбивки их от маток, то есть до 4-4,5 месяца у баранчиков и ярок составил 36 и 30 кг, а среднесуточный прирост - 0,271 и 0,234 кг соответственно. Такие исключительно высокие среднесуточные приросты ягнят от рождения до 4-4,5 мес. возраста следует

объяснить генетически обусловленной ритмичностью постнатального онтогенеза, выработанной в процессе эволюции курдючных овец, высокой молочностью маток и лучшей приспособленностью животных к условиям зоны их разведения. Для суждения об истинной сравнительной скорости роста ягнят за молочный период, нами были вычислены их относительный прирост. По показателям подопытных баранчиков и ярочек установлено, что по сравнению с массой при рождении за молочный период рост увеличилась более чем на 70%, то есть кратность увеличения массы тела за этот период составил в среднем 7,5 раза.

Общеизвестно, что живая масса у сельскохозяйственных животных, как один из основных количественных признаков в постнатальном онтогенезе в больше степени подвержена влиянию паратипических факторов, то есть он имеет большую «норму реакции» на условия кормления и содержания. В этом аспекте большой интерес для практической селекции представляет анализ коэффициента вариации (Cv) массы тела различных групп молодняка, который с возрастом уменьшается почти в два раза (табл 1). На наш взгляд, это объясняется некоторой компенсацией роста в постнатальный период у относительно мелких животных при рождении, за счет чего и уменьшается изменчивость данного признака в группе особей более старшего возраста. Многие исследователи отмечают, что компенсаторные свойства организма менее крупных ягнят в постэмбриональный период онтогенеза. [8]

При определении породных особенностей и племенных качеств животных немаловажное значение имеет экстерьер животных. Для каждого направления продуктивности сельскохозяйственных животных имеются наиболее желательные соотношения отдельных частей тела. Поэтому нельзя обойтись без знания экстерьера в селекционно-племенной работе со стадом. Таким образом, телосложение овец находится в неразрывной связи с ростом и развитием организма и обуславливается породными различиями и кормовыми условиями.[9]

Сарыаркинские грубошерстные курдючные овцы относятся к мясо-сальному направлению продуктивности и имеют свои специфические фенотипические признаки. Животные данной породы крепкой конституции, с хорошо выраженными мясо-сальными качествами. Овцы в основном комолые, а у баранов встречаются зачатки рогов. Грудь широкая и глубокая, ноги правильно поставлены и крепкие, копыта прочные. Курдюк средний, большой подтянутый. Животные подвижны, выносливы, легко переносят длительные перегоны, приспособлены к круглогодичному пастбищному содержанию. Высокая скороспелость и великолепная выносливость.[10]

**Таблица 2** - Изменение экстерьерных промеров телосложения ягнят, см

Промеры	Баранчики				Ярочки			
	При рождении (n-100)		4 месяца (n-96)		При рождении(n-100)		4 месяца (n-100)	
	$X \pm m_x$	Cv	$X \pm m_x$	Cv	$X \pm m_x$	Cv	$X \pm m_x$	Cv
Высота в холке	36,8±0,40	7,5	62,4±0,2	7,6	36,0±0,3	8,0	59,2±0,50	7,1
Высота в крестце	37,9±0,48	7,3	63,6±0,3	7,0	37,2±10,3	7,5	60,2±0,5	7,2
Косая длина туловища	37,7±0,38	8,6	72,3±0,1	7,0	36,4±10,3	7,2	70,2±0,6	8,1
Ширина груди	7,9±0,12	15,7	15,6±0,3	11,0	7,4±0,4	17,8	15,3±0,3	16,2
Ширина в маклоках	8,3±0,11	13,3	17,4±0,8	10,9	8,3±0,5	11,6	17,2±0,4	10,4
Обхват груди	38,9±0,6	10,9	76,8±0,4	9,5	37,3±10,3	9,2	73,2±0,6	9,0
Обхват пясти	5,6±0,7	9,0	8,0±0,3	7,7	5,3±0,09	8,9	7,6±0,04	7,2

Одним из важных критериев оценки пропорциональности экстерьера в различные возрастные периоды являются индексы телосложения. Анализ индексов телосложения, характеризующих пропорциональность роста отдельных статей животных свидетельствует о том, что ягнята сарыаркинской породы овец отличаются компактностью телосложения. У ягнят к отъему от маток уменьшаются индексы грудной, сбитости и костистости. Таким образом, основные изменения организма исследуемых животных, претерпевают до отъема их от матерей, по пропорциям телосложения они уже имели черты, присущие взрослым животным. Направление возрастного изменения индекса телосложения у животных изучаемых групп имеет одинаковую тенденцию и полностью согласуется с общими закономерностями роста и развития, характерными для скороспелых пород овец. Достижение курдючными ягнятами в более раннем возрасте соотношения частей тела близко к пропорциям взрослых особей, свидетельствует о достаточно высокой их скороспелости.

**Таблица 3 - Индексы телосложения баранчиков и ярочек**

Промеры	Баранчики		Ярочки	
	При рождении (n-100)	4 месяца (n-96)	При рождении(n-100)	4 месяца (n-100)
	$X \pm m_x$	$X \pm m_x$	$X \pm m_x$	$X \pm m_x$
Высота в холке	36,8±0,40	62,4±0,2	36,0±0,3	59,2±0,50
Высота в крестце	37,9±0,48	63,6±0,3	37,2±10,3	60,2±0,5
Косая длина туловища	37,7±0,38	72,3±0,1	36,4±10,3	70,2±0,6
Ширина груди	7,9±0,12	15,6±0,3	7,4±0,4	15,3±0,3
Ширина в маклоках	8,3±0,11	17,4±0,8	8,3±0,5	17,2±0,4
Обхват груди	38,9±0,6	76,8±0,4	37,3±10,3	73,2±0,6
Обхват пясти	5,6±0,7	8,0±0,3	5,3±0,09	7,6±0,04

Таким образом, сарыаркинские овцы уступают только самым крупным овцам курдючных пород- гиссарским и едильбайским овцам по индексам длинноты и растянутости, но в свою очередь отличаются высоким показателем сбитости, что свидетельствует о хорошо выраженных мясных формах.

Рост и развитие животных, как указывают многие ученые, протекает неравномерно, подчинены определенным биологическим закономерностям и являются одним из главных показателей курдючных пород овец – мясной продуктивности.

Согласно методики работы подопытные баранчики, которые подверглись убою, находились в одной отаре – в одинаковых условиях кормления, ухода и содержания. Показатели результатов убоя изучали в соответствии с общепринятой методикой ВИЖ. Для убоя отбиралось 5 гол баранчиков. Все животные относились к желательному типу, по предубойной живой массе отражали средние показатели сверстников по стаду этого же года.

**Таблица 4 – Убойные показатели баранчиков в возрасте 4-4,5 месяцев ( n-5)**

Показатели	Всего ( n-5)
Предубойная масса, кг	37,5
Масса туши, кг	17,4
Выход туши, %	46,4
Масса курдюка, кг	2,22
Выход курдюка, %	5,9
Масса внутреннего жира, г	0,51
Выход внутреннего жира, %	1,36
Убойная масса, кг	20,1
Убойный выход, %	53,6
Масса мякоти, кг	12,9
Выход мякоти, %	74,3
Масса кости, кг	3,7
Выход кости, %	21,2

Коэффициент мясности %	3,5
------------------------	-----

Следует отметить, что получены вполне стандартные по массе туши. Контрольный убой молодняка в возрасте 4-4,5 месяцев показал, что туши ягнят в этом возрасте отличаются массивностью и округлостью форм, с хорошо развитой мускулатурой (табл 3). Несомненно, большой интерес представляет сравнение основных показателей убоя наших результатов с данными проведенные в условиях племзавода «Женис» - Койшибаевым А. По его данным при предубойной живой массе баранчиков 32 кг, получены туши – 14,3 кг, курдючного жира – 1,0кг, внутреннего жира – 0,12 кг, убойная масса – 15,42 кг и убойный выход – 48,2 %. Подытоживая уровень мясо-сальной продуктивности ягнят современного стада овец следует отметить, едилбаевская порода и внутривидовый тип «аккарабас» внесли генетические коррективы, в результате чего у молодняка современного стада сарыаркинских овец отмечается заметное преимущество по убойной массе и в локализации жировых отложений в курдюке. Так, у баранчиков увеличение убойной массы на 4-5,2 кг, а курдючного жира на 1,2 кг.

### **Выводы**

В целом, как и следовало ожидать, генетические особенности баранов-производителей едилбайской породы и внутривидового типа аккарабас внесли определенные коррективы на главные селекционируемые признаки - скороспелость и мясную продуктивность овец сарыаркинской курдючной породы внутривидового жанарааркинского типа.

### **Список литературы**

1. Садыкулов Т.С., Адылканова Ш.Р. - Селекционно-генетические аспекты совершенствования курдючных пород овец, монография Альманах,2022-9 стр.
2. Есентаев Е. Сарыаркинская порода овец.- Алматы. ?????
3. Садыкулов Т.С., Адылканова Ш.Р. Рекомендации по ведению племенной работы с сарыаркинской грубошерстной курдючной породой овец (жанааркинский внутривидовый тип).- Алматы: Бастау, ?????
4. Плохинский Н.А. Тұқым қуалаушылық. – СО АН СССР, 1999, - 196 б.
5. Майтканов Н., Нургалиев Б. «Влияние баранов разных генотипов на шерстную продуктивность потомства» Межвузовский сб. науч. тр., посв. 150-летию Абая Кунанбаева, Ч. 3 (Б). Семипалатинск, 1995
6. Садыкулов Т.С., Жазылбеков К., Ким Г.Л. «Рост скелета курдючных овец разных генотипов», Межд. науч.-практ. конф. молодых ученых и аспирантов. Алматы,1997
7. Адылканова Ш.Р., Койшибаев А.М. Кожанова А.Т. Фенотипическая корреляция и наследуемость ведущих селекционируемых признаков сарыаркинской курдючной породы овец (внутривидовый жанааркинский тип)» Журнал The Way of Science International scientific journal, № 5 (75), 2020 стр 41-45
8. Садыкулов Т.С., Ким Г.Л., Адылканова Ш.Р., Баймажи Е.Б., Сансызбаева Б.К. Рекомендации по использованию современных методов прогнозирования генотипа курдючных пород овец. Алматы 2020 г, Apple-Print ,28 С.
9. Адылканова Ш.Р., Смагулов Д., Садыкулов Т.С., Койшибаев А. Features of growth and meat productivity of new factory lines of Saryarka Lambs» Биология и медицина. США, 2014
10. Адылканова Ш.Р., Садыкулов Т.С., Смагулов Д. Results of different methods assortment at perfecting of saryarka sheep breed» II межд. конф.: «Recent Trends in Science and Technology Management». Англия, Лондон, 2014.

### **References**

- 1 Sadykulov T.S., Adykanova SH.R. - Selektionno-genetitseskie aspekty sovershenstvovaniya kurdyuchnykh porod ovets, monografiya Al'manakh,2022-9 str.
- 2 Esentaev E. Saryarkinskaya poroda ovets.- Almaty. ?????

3 Sadykulov T.S., Adylkanova SH.R. Rekomendatsii po vedeniyu plemennoj raboty s saryarkinskoj gruboshernstnoj kurdyuchnoj porodoy ovets (zhanaarkinskij vnutriporodnyj tip).- Almaty: Bastau, ?????

4 Plokhinskij N.A. Тұқым қалаушылық. – SO AN SSSR, 1999, - 196 b.

5 Majtkanov N., Nurgaliev B. «Vliyanie baranov raznykh genotipov na sherstnuyu produktivnost' potomstva» Mezhvuzovskij sb. nauch. tr., posv. 150-letiyu Abaya Kunanbaeva, CH. 3 (B). Semipalatinsk, 1995

6 Sadykulov T.S., ZHazyzbekov K., Kim G.L. «Rost skeleta kurdyuchnykh ovets raznykh genotipov», Mezhd. nauch.-prakt. konf. molodykh uchenykh i aspirantov. Almaty, 1997

7 Adylkanova SH.R., Kojshibaev A.M. Kozhanova A.T. Fenotipicheskaya korrelyatsiya i nasleduemost' vedushhikh selektsioniruemykh priznakov saryarkinskoj kurdyuchnoj porody ovets (vnutriporodnyj zhanaarkinskij tip)» ZHurnal The Way of Science International scientific journal, № 5 (75), 2020 str 41-45

8 Sadykulov T.S., Kim G.L., Adylkanova SH.R., Bajmazhi E.B., Sansyzbaeva B.K. Rekomendatsii po ispol'zovaniyu sovremennykh metodov prognozirovaniya genotipa kurdyuchnykh porod ovets. Almaty 2020 g, Apple-Print ,28 S.

9 Adylkanova SH.R., Smagulov D., Sadykulov T.S., Kojshibaev A. Features of growth and meat productivity of new factory lines of Saryarka Lambs» Biologiya i meditsina. SSHA, 2014

10 Adylkanova SH.R., Sadykulov T.S., Smagulov D. Results of different methods assortment at perfecting of saryarka sheep breed» II mezhd. konf.: «Recent Trends in Science and Technology Management». Angliya, London, 2014.

***A. Д. Орақбаева, Ш. Р. Адылканова\*, Т. С. Садыкулов, Б. Қ. Сансызбаева***

*Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы қ. Қазақстан Республикасы,*

*ainura\_manat@mail.ru, sholpan.adylkanova@kaznaru.edu.kz\*,*

*tuleukhan.sadykulov@kaznaru.edu.kz, bibigul.19\_93@mail.ru*

### **САРЫАРҚА ҚҰЙРЫҚТЫ ҚОЙ ТҰҚЫМЫ ҚОЗЫЛАРЫНЫҢ ЕТ ӨНІМДІЛІГІНІҢ ҚАЛЫПТАСУЫ (ТҰҚЫМШІЛІК ЖАҢААРҚА ТИПІ)**

#### ***Аңдатпа***

Мақалада "Жеңіс" асыл тұқымды зауыты жағдайында өсірілетін сарыарқа құйрықты қой тұқымының (тұқымшілік Жаңаарқа типі) қозыларының ет өнімділігінің қалыптасуының зерттеу нәтижелері келтірілген. Авторлар жұмыстың бірінші кезеңінде осы қой тұқымының ерте жетілуі мен ет өнімділігін жетілдіру барысында – кіріспе будандастыру бойынша еділбай қойларын, ал екіншісінде-қазақтың қылшық жүнді қойларының аққарабас түріндегі қойларын пайдаланғанын атап өтті. Мақалада қозылардың өсу мен дамудың сүт кезеңіндегі тірі салмағы мен ет өнімділігінің динамикасы талданады. Авторлар элита класындағы жануарлар үшін белгіленген тұқым стандартының талаптарынан сәйкесінше 2,2 және 1,1% асатын тұқымдық стандартпен қошқарлар мен саулықтардың тірі салмағының көрсеткіштерін салыстырады. Ет өнімділігін зерттеу негізінде авторлар будандастыруда пайдаланылған қой тұқымдарының гендік қоры генетикалық түзетулер енгізді деген қорытындыға келеді, нәтижесінде Сарыарқа қойларының қазіргі заманғы табынының жас жануарларында сою массасында және май шөгінділерінің локализациясында тиісінше 4,0-5,2 және 1,2 кг-ға айтарлықтай артықшылық байқалады.

***Кілт сөздер:*** қойлар, селекция, тірі салмақ, құйрық, генотип, өзгергіштік коэффициенті, биіктігі, сыртқы түрі, динамикасы, тұқым, тұқымшілік типі

***A.D. Orakbayeva, Sh.R. Adylkanova, T.S. Sadykulov, B.K. Sansyzbayeva***

*Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Republic of Kazakhstan,*

*ainura\_manat@mail.ru, sholpan.adylkanova@kaznaru.edu.kz\*,*

*tuleukhan.sadykulov@kaznaru.edu.kz, bibigul.19\_93@mail.ru*

### **FORMATION OF MEAT PRODUCTIVITY OF LAMBS OF THE SARYARKA FAT-TAILED BREED OF SHEEP (INTRA-BREED ZHANAARKIN TYPE)**

**Abstract**

The article presents the results of studying the formation of the meat productivity of lambs of the Saryarkinsky fat-tailed sheep breed (intra-breed Zhanaarka type), bred in the conditions of the breeding plant "Zhenis". The authors note that in the course of improving the precocity and meat productivity of this breed of sheep, at the first stage of the work, according to the type of introductory crossing, sheep-producers of the Edilbai sheep were used, and at the second - sheep of the intra-breed akkarabas type of the Kazakh coarse-haired sheep breed. The article provides an analysis of the dynamics of live weight and meat productivity of lambs during the dairy period of growth and development. The authors compare the indicators of the live weight of sheep and yarok with the breed standard, which exceed the requirements of the breed standard established for elite class animals by 2.2 and 1.1%, respectively. Based on the study of meat productivity, the authors conclude that the gene pool of fat-tailed sheep breeds used in crossing has made genetic adjustments, as a result of which the young of the modern herd of Saryarkin sheep have a noticeable advantage in slaughter weight and in the localization of fat deposits in the fat, by 4.0-5.2 and 1.2 kg, respectively.

**Key words:** fat-tailed sheep, breeding, live weight, genotype, coefficient of variability, growth, exterior, dynamics, breed, intra-breed type.

**ГТАХА 68.39.31**

**DOI <https://doi.org/10.37884/4-2023/04>**

*Л.Б.Мұқанова<sup>1</sup>, Т.Садықұлов<sup>1\*</sup>, Ш.Р.Адылканова<sup>1</sup>, Ю.А.Юлдашбаев<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы қ. Қазақстан Республикасы, [lyazzat.mukanova@mail.ru](mailto:lyazzat.mukanova@mail.ru), [tuleukhan.sadykulov@kaznaru.edu.kz](mailto:tuleukhan.sadykulov@kaznaru.edu.kz), [adylkanovasholpan@mail.ru](mailto:adylkanovasholpan@mail.ru)*

<sup>2</sup> *Ресей мемлекеттік аграрлық университеті - К.А.Тимирязев атындағы мемлекеттік ауылиаруашылығы академиясы, Мәскеу қ.Ресей, [zoo@rgau-msha.ru](mailto:zoo@rgau-msha.ru)*

**ЕДІЛБАЙ ЖӘНЕ ГИССАР ҚҰЙРЫҚТЫ ҚОЙ ТҰҚЫМДАРЫНАН АЛЫНҒАН  
ҰРПАҚТАРДЫҢ НЕГІЗГІ СЕЛЕКЦИЯЛЫҚ БЕЛГІЛЕРІНІҢ ФЕНОТИПТІК  
ӨЗГЕРГІШТІГІ**

*Аңдатпа*

Мақалада еділбай құйрықты қой тұқымдарының саулығын гиссар қойының қошқарымен шағылыстыру арқылы алынған бірінші будан ұрпақтардың (I-тәжірибелі топ) және олардың құрдастары таза еділбай қойларын шағылыстыру арқылы алынған ұрпақтарының (II-бақылау топ) негізгі селекциялық белгілерінің көрсеткіштері салыстырма түрде сарапталып, көрсетілген.

Нәтижесінде, туғанда жоғары көрсеткіш I топтағы еркек және ұрғашы қозыларда болды, яғни олар II топтағы құрдастарынан тиісінше 0,3;0,4 кг немесе 5,2;7,6%; 2 айлығында 1,6;2,5 кг немесе 4,3;7,1%, 4 айлығында 5,5;3,6 кг немесе 13,8;9,9%, 7 айлығында 5,5;3,6 кг немесе 12,9;9,1%, ұрғашы қозылар 12 және 18 айлығында тиісінше 3,7; 3,4 кг немесе 9,0%; 5,5% артық болды. Ал 4 айлық I және II топтардағы еркек және ұрғашы қозылардың тірідей салмағы еділбай қой тұқымының элита класының малдарына бекітілген стандартынан 7,1; 1,6; 3,9; 0,3 кг немесе 18,6; 4,2; 10,8; 0,8 %-ға, 18 айлық тұсақтарда 4,5;1,1 кг немесе 7,5; 1,8% артық болды.

Сонымен қатар, жылдық қырқылған жүн түсімі I топта 1,63 кг, ал II топта 2,07 кг құрады, яғни I топ 0,44 кг немесе 26,9% төмен көрсеткіш көрсетті.

Жалпы алғанда I топтан алынған ұрпақтардың тірідей салмағы мен жүн түсімінің көрсеткіштері гиссар қойының генотипінің әсері болып табылады. Гиссар қой тұқымы салмағы бойынша еділбай қойына қарағанда біршама жоғары, ал жүн өнімі бойынша керісінше төмен.