

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ  
ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК  
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ**

**Х А Б А Р Ш Ы С Ы**

**В Е С Т Н И К**

**ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ШАКАРИМА  
ГОРОДА СЕМЕЙ**

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ОВЕЦ КАЗАХСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ П/Х «Р-КУРТЫ»**

***Аннотация:** В статье приводятся результаты изучения продуктивных качеств, воспроизводительной способности овец казахской тонкорунной породы в племенном хозяйстве «Р-Курты» Алматинской области.*

***Ключевые слова:** порода, воспроизводство овец, многоплодие, отбор, подбор.*

**Актуальность темы.** В условиях Казахстана наиболее распространенной породой является казахская тонкорунная, которая разводится в полупустынных и пустынных зонах юго-востока республики. Однако основная масса овец по уровню продуктивности и особенно по воспроизводительной способности не удовлетворяют соответствующие требования стандарта породы. Следовательно, повышение плодовитости и выход деловых ягнят является одним из актуальных проблем в тонкорунном овцеводстве.

Поэтому одной из задач ученых и специалистов сельского хозяйства является разработка эффективных методов повышения воспроизводительной способности тонкорунных овец и сохранения ягнят до годовалого возраста. Закрепление этого признака путем селекции и соответствующего подбора имеют не только теоретическое, но и большое практическое значение, особенно для юго-востока Казахстана, где широкое распространение получили овцы казахской тонкорунной породы. Изучение влияния типа рождения овец на развитие хозяйственно-полезных признаков у овцематок и у потомства представляет определенный научный и практический интерес при селекции на многоплодие. Следовательно, в тонкорунном овцеводстве республики селекционно-племенная работа должна быть направлена на совершенствование продуктивности существующих пород и линий, то есть увеличение настрига шерсти и улучшение их шерстных качеств, а также повышение естественной плодовитости овец путем селекции[1,2].

**Цель и задачи исследования.** Целью исследований работы является изучение и совершенствование продуктивных и воспроизводительных качеств овец казахской тонкорунной породы.

**Материал и методика исследований.** Работа посвящена изучению отбора и подбора овец по многоплодию, то есть совершенствованию воспроизводительных качеств ярок казахской тонкорунной породы в зависимости от типа рождения. В соответствии с методикой и программой экспериментальных исследований по принципу аналогов были сформированы три группы взрослых маток казахской тонкорунной породы. Экономическая эффективность разведения овец различного происхождения определялась с учетом показателя выхода продукции и затрат на их выращивание.

**Результаты исследований.** Одним из наиболее важных показателей, характеризующих рост и развитие сельскохозяйственных животных, является изменение живой массы в различные периоды жизни. Живая масса животных наиболее полно показывает процесс роста и развития организма в различные стадии его жизни. Рост и развитие живого организма с момента рождения до взрослого состояния тесно связаны с условиями окружающей его среды. Как правило, более крупные ягнята растут почти одинаково по сравнению с мелкими, если мелкие родились здоровыми и жизнеспособными. Кроме того, мелкие ягнята, в силу менее благоприятных условий внутриутробной жизни, наоборот, могут показать больший прирост живой массы, реализуя имеющиеся наследственные задатки. Сравнительное изучение особенностей роста и развития производилось на потомстве, полученном от маток разных методов подбора по многоплодию.

В нашем опыте ягнята в течение подсосного периода находилась вместе с матками. Всех подопытных ягнят после отбивки от матерей, в 4-х месячном возрасте, сформировали в одну отару и подкармливали концентрированными кормами из расчета 0,25-0,30 кормовых единиц и 24 г переваримого протеина. В зимний период ярок содержали на естественных пастбищах с дополнительной подкормкой дробленным ячменем по 0,3 г на одну голову в сутки, что составляло 0,36 кг кормовой единиц.

Динамика живой массы нами изучалась при рождении, при отбивке в 4-х месячном возрасте и 12 месяцев, а также в 18 месяцев у ярок.

Результаты нашей работы приведены в таблицах. Из данных этих таблиц следует, что по массе тела во все возрастные периоды существенных различий между ягнятами изучаемых групп не наблюдается.

Между ягнятами-одинцами и двойнями всех групп при рождении и в возрасте 4-х месяцев различия по этому показателю были: у баранчиков во всех группах: при рождении составляла 80-85 %, при отбивке 85-90 %, а в годовалом возрасте уже 90-95 % тела одиночных сверстников, а у ярок соответственно: 93, 96 и 97 %. Ягнята изучаемых групп рождались средними по величине. Начиная с 4-х месячного возраста ягнята-двойни (однополые, разнополые) почти не уступали своим сверстникам по массе тела, то есть установленные некоторые межгрупповые различия по изучаемому признаку при статистической обработке оказались недостоверными.

Таблица 1 - Живая масса баранчиков, кг

Возраст	Тип рождения баранчиков					
	n	Одинцы	Двойни			
			n	однополые	n	разнополые
При рождении	419	4,00±0,20	242	3,43±0,11	287	3,19±0,17
4-х месяцев	412	27,70±0,49	235	25,80±0,80	268	24,30±0,95
12 месяцев	396	46,35±0,73	221	45,57±0,74	245	46,05±0,74

По данным таблицы 1 одиночные животные имели живую массу примерно одинаковую. Баранчики-двойни 1 группы превосходили по живой массе сверстников II группы на 1,7 %, а особой II группы всего лишь на 1,0 %.

Таблица 2 - Живая масса ярок, кг

Возраст	Тип рождения ярок					
	n	Одинцы	Двойни			
			n	однополые	n	разнополые
При рождении	414	3,70±0,18	212	3,57±0,14	231	3,45±0,09
4-х месяцев	404	23,46±0,68	205	23,05±0,55	223	22,00±0,72
12 месяцев	394	42,54±0,69	196	42,80±0,80	188	41,75±0,72
В 18 месяцев	389	46,20±0,03	188	45,20±0,05	215	44,40±0,03

Анализ изменений живой массы ярок сравниваемых групп при рождении показывает, что ярки-одинцы превосходят сверстниц двоен из однополого помета на 0,13 кг или на 3,5 % и на 0,25 кг или 6,8 % двоен из разнополого помета. А в возрасте 4 месяца разница несколько сокращается в пользу ярок-двоен (таблица 2). В 12-месячном возрасте живая масса ярок-одиночек, однополых-одиночек, однополых-двоен, а также разнополых двоен почти одинаковая. Имеющиеся незначительные различия статистически недостоверны.

В возрасте 18 месяцев, перед осеменением, ярки были индивидуально взвешены. При этом живая масса ярок-одиночек была выше, чем у сверстниц однополых и разнополых двоен, на 1,0 и 1,8 кг или на 2,2 % и 3,9 %. Эта разница на физиологическом состоянии не отразилась, так как ярки были плодотворно осеменены и оплодотворены.

Одним из показателей, характеризующих скороспелость растущего организма, является интенсивность роста животных, с которой они достигают определенной величины массы тела в онтогенезе. Для анализа этого показателя у полученного потомства приводим данные прироста массы тела и среднесуточные приросты в различные периоды роста и развития животных. Изучение показало, что двойневые животные различного типа рождения обладают повышенной интенсивностью роста во все периоды постэмбриональной жизни. Одиночные и двойневые ягнята различных групп от рождения до 4-х месячного возраста имеют неодинаковую скорость роста.

Прирост живой массы с момента рождения до 12-месячного возраста у двойневых животных был выше, чем у одиночных сверстников. Известно, что плодовитость овец в значительной степени обусловлена наследственностью. Об этом говорит опыт селекции на многоплодие: отбирая систематически двойневых и тройневых ягнят, а лучше от маток, которые отличаются

систематическим многоплодием, можно неуклонно улучшать стада по этому признаку. Поэтому усилия овцеводов должны быть направлены на повышение эффективности производства мяса, шерсти, повышение плодовитости, потому что, во-первых, рождение большего числа ягнят способствует получению большей прибыли; во-вторых, при повышении плодовитости возрастает скорость репродукции, позволяющая вести более интенсивную селекцию; в-третьих, благодаря большей потенциальной возможности повышения многоплодия овцы имеют преимущество по сравнению с их основным конкурентом - мясным скотом. Следовательно, для изучения возможности повышения плодовитости овец казахской тонкорунной породы нами с рождения отобраны ярки, родившиеся в числе двоен, для последующего осеменения баранами разного типа рождения. Следует отметить, что для сравнения были осеменены и сверстницы-единцы. Результаты проведенного опыта представлены в таблице 3.

Согласно методики и схемы исследования на матках данного типа рождения (единцы, двойни-однополые и разнополые) были подобраны также бараны-производители разного типа рождения. В частности, в таблице 3 приводятся результаты использования баранов-производителей-единцов на матках-единцах и двойнях плодности. Результаты осеменения оказались вполне удовлетворительными, так как оплодотворяемость была высокая 94-96 %. А по результатам ягнения установлено, что большей плодовитостью маток отличались матки-двойни /однополые/-104,2%, что выше по сравнению со сверстницами-маток-двоен /разнополые/ и единцовые, соответственно на 4,2 и 9,6%.

Таблица - 3 Воспроизводительная способность овец казахской тонкорунной породы разного типа рождения

Тип рождения овец		Количество осемененных маток	Оплодотворено маток		Получено живых ягнят	Аборт и мертворожденные	Плодовитость, %
Бараны	Матки		гол.	%			
Одинцы	Одинцы	100	94	94,0	86	3	94,6
	Двойни Однополые	50	48	96,0	48	2	104,2
	Разнополые	60	58	96,6	56	2	100

В таблице 3 представлены показатели воспроизводительной способности маток разного типа рождения, на которых использовались бараны-производители, родившиеся в числе двоен однополых. Здесь наблюдается влияние типа рождения и плодности, как баранов, так и маток. Так, матки-двойни однополые оказались высоко плодовитыми - 115,5%, что на 5,6 и 11,9% выше показателей сверстниц двоен разнополых и единцов, при почти одинаковой оплодотворяемости, которая колебалась в пределах 96,2-97,5 %.

**Заключение.** Изучение динамики живой массы подопытного молодняка показало, что ярки-единцы при рождении незначительно превосходят сверстников-двоен из однополого и разнополого пометов, соответственно на 0,13 кг или 3,5% и на 0,25 кг или 6,8 %, а баранчики-единцы соответственно на 0,57 кг или 14,25 % и на 0,79 кг или 30,25%, то есть превосходят более значительно, чем ярки. В возрасте 4 месяца разница составила соответственно - 0,3 кг или 1,75%, 1,46 кг или 2,25 и у баранчиков 1,90 кг или 6,9 5 и 3,4 кг или 12,3 %. В возрасте 12 месяцев разница у баранчиков значительно сократилась и составила соответственно-0,98 кг или 1,7 % и 0,30 кг или 0,65 % и у ярок на 0,79 кг или 1,9 % в пользу ярок-единцов и на 0,26 кг или 0,6 % в пользу ярок из однополого помета, к 12-месячному возрасту разница в живой массе, как у ярок, так и у баранчиков сравниваемых групп наблюдается незначительная.

По настигу невытой шерсти ярки-единцы превосходят сверстниц-двоен однополого и разнополого пометов, соответственно на 0,16-0,19 кг или 4,5-5,4 %, а по настигу мытой шерсти на 0,10-0,05 кг или 5,6-3,8 %. Настриг невытой шерсти у взрослых маток разного типа рождения показал, что он выше также у маток-единцов на 0,2 кг или 4,5%, чем у маток-двоен однополого и разнополого помета. А по настигу мытой шерсти эта разница составила соответственно: 0,19 кг или 8,5-7,2 %, то есть выход шерсти у маток-единцов оказался выше (50,9%), чем у маток-двоен (48,8-49,5%).

Изучение экономической эффективности разведения казахских тонкорунных маток разного типа рождения показало, что самую большую прибыль (362,4 тг) и соответственно большую рентабельность имеют матки-двойни из однополого помета, осеменные баранами-производителями-двойнями, также из однополого помета.

В целях повышения продуктивности, в том числе воспроизводительной способности маток казахской тонкорунной породы рекомендуем создать отдельные группы маток из однополых двоен и использовать на них также баранов-производителей-двоен из однополого помета.

### Литература

1.Абдурахманов С. Некоторые биологические особенности каракульских овец различных генераций /бараны асканийские, матки мясные и помеси/.Тр.ВНИИОК, Ташкент. – 1983. - №2. - С.7-14.

2.Адырбеков И.А. Молочная продуктивность и состав молока кроссбредных овец, создаваемых в юго-восточной зоне Казахстана //Автореф.дисс.насоис. учен. степ. канд. с-х наук, Алма-Ата. – 1978. -С.113-160.

3. Бальмонт В.А. Развитие мериносовых ягнят-одиночек и двоен от рождения до первой стрижки // Сб. материалов и статей по вопросам разведения овцеводства в СССР. –1980. - вып.2. – С.179-484.

4. Боголюбов Г.В. Плодовитость овец и пути ее увеличения // Сельское хозяйство за рубежом. – 1974. - №10. -С.23-30.

5.Васин В.Н. Изменчивость и наследование продолжительности эмбрионального развития // II Труды Инс-та генетики АН СССР. - М. – 1989. - №13. -С.154-174.

### **"P-KURTY" ШАРУАШЫЛЫҒЫНДАҒЫ ҚАЗАҚТЫҢ БИЯЗЫ ЖҮНДІ ҚОЙЛАРЫНЫҢ ӨНІМДІЛІК ЖӘНЕ ӨНДІРУ САПАЛАРЫН ЖАҚСARTУЫ** **Қ.Искаков, Қ.Сагидолдина, Б.Т.Кұлатаев, К.Х.Нұржанова, Н.Б. Бурамбаева**

*Мақалада Алматы облысы "P-Kurty" шаруашылығындағы қазақтың биязы жүнді қойларының өнімділік және өндіру сапаларын зерттеу нәтижелері келтірілген.*

### **IMPROVING PRODUCTIVE AND REPRODUCTIVE QUALITIES OF SHEEP OF THE KAZAKH FINEWOOL SHEEP BREED P/X "R-KURTY"** **K.Iskakov, K.Sagidullin, B.T.Kultaev, K.H.Nurzhanova, N.B.Burambayeva**

*In article results of studying of productive traits, reproductive ability of sheep of the Kazakh finewool breed in the breeding farm "R-Kurty" Almaty region.*

ӘӨЖ : 673.12:636.2.034(574.2)(043.3)

**А.Ж. Бекқожин, А.Б. Нурманова**

С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті, Астана қ.

### **ҚАРА-АЛА ЖӘНЕ ГОЛШТИН ТҰҚЫМ СИЫРЛАРЫ СҮТІНІҢ САПАСЫ МЕН ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫНЫҢ МАУСЫМДЫҚ ӨЗГЕРІСІН ТАЛДАУ**

*Аннотация:* Бұл мақалада Ақмола облысының «Родина» агрофирмасы ЖШС жағдайында ғылыми-шаруашылық тәжірибенің кешендік зерттеулерін жүргізу нәтижесінде голштин тұқымы сиырлары мен жергілікті қара-ала сиырларының сүт өнімділігі көрсетілген. Екі топ сиырларының сүт өнімділігі мен сүтінің химиялық құрамы төрт жыл мезгілі бойынша зерттелген.

*Кілттік сөздер:* жыл мезгілдері, сүт өнімділігі, сүттің химиялық құрамы, майдың массалық үлесі, ақуыздың массалық үлесі.

*Кіріспе.* Мал шаруашылығы – халық шаруашылығының маңызды, әрі сан қырлы саласы болып табылады. Оның маңыздылығы адамдарды толыққанды тағам өнімдерімен, ал өнеркәсіпті – шикізатпен қамтамасыз ету. Мал шаруашылығының адам өміріндегі рөлі көбінесе малдан алынған

СТЕПНОЙ ЗОНЕ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	203
<b>Б.К.Асенова, А.М.Байкадамова, Л.С.Бакирова, М.Б.Ребезов</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО И ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ВАРЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ.....	208
<b>А.К. Бахиянов, Р.Б. Ускенов, Г.А. Аубакирова</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА...	212
<b>А.В. Данчева, С.В. Залесов</b> СОСТОЯНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ СОСНЯКОВ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА (НА ПРИМЕРЕ ГНПП «БУРАБАЙ»).....	215
<b>А.А.Демесінова</b> АРАЛ ӨНІРІ КҮРІШ ЖҮЙЕСІНІҢ ТҮЗДАНҒАН ТОПЫРАҒЫНДА АРПА СЕЛЕКЦИЯСЫНЫҢ НЕГІЗГІ БАҒЫТТАРЫ.....	220
<b>А.А. Закиева, М.С. Кудайбергенов, И.В. Сидорик, С.В. Дидоренко</b> ТЕЗ ПІСЕТІН МАЙБҮРШАҚ СОРТТАРЫНЫҢ ВЕГЕТАЦИЯЛЫҚ КЕЗЕҢІНІҢ ҰЗАҚТЫҒЫ.....	223
<b>Ж.Б.Кадырбеков, Н.Б.Казангапова</b> ПОЧВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БУЛАНДИНСКОМ ГУ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	226
<b>Қ.О. Қараева</b> ЖҮГЕРІ МЕН СОЯ ДАҚЫЛДАРЫНЫҢ ТАМЫР ЖҮЙЕСІНІҢ ДАМУЫНА ӨРТҮРЛІ ТЫҢАЙТУ ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ӨСЕРІ.....	230
<b>Л.М. Буршакбаева, М.Б.Сагинбаева, Е.И. Исламов, С.К.Шауенов</b> МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОЛИКОВ ПОРОДЫ «БЕЛЫЙ ВЕЛИКАН» И «СОВЕТСКАЯ ШИНШИЛЛА» В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА.....	234
<b>Н.Б.Бурамбаева, А.А.Темиржанова, К.Х.Нуржанова, К.К.Сейтханова</b> «БОЛАТ» ШАРУА ҚОЖАЛЫҒЫНДАҒЫ ҚАЗАҚТЫҢ ҚҰЙРЫҚТЫ ҚЫЛШЫҚ ЖҮНДІ ҚОЙЛАРЫНЫҢ ЖҮНІНІҢ МОРФОЛОГИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ.....	237
<b>Қ.Искаков, Б.Т.Құлатаев, К.Х.Нұржанова</b> ҚАЗАҚТЫҢ БИАЗЫ ЖҮНДІ ҚОЙЛАРЫНЫҢ ҚАЗІРГІ КЕЗЕҢДЕГІ ӨНІМДІЛІК КӨРСЕТКІШТЕРІ.....	239
<b>Қ.Искаков, Қ.Орынтаев, Б.Т.Құлатаев, Н.Б.Бурамбаева, К.Х.Нұржанова</b> АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ "Р-КҮРТІ" ШАРУАШЫЛЫҒЫНДАҒЫ ҚАЗАҚТЫҢ БИАЗЫ ЖҮНДІ САУЛЫҚТАРЫНА ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ШЕТЕЛДІК ҚОЙ ТҰҚЫМДАРЫНЫҢ МҰЗДАТЫЛҒАН ШӘУЕТ-ТЕРІНІҢ ТИІМДІЛІГІ.....	243
<b>К.Искаков, К.Сагидолдина, Б.Т.Кулатаев, К.Х.Нуржанова, Н.Б. Бурамбаева</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ОВЕЦ КАЗАХСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ П/Х «Р- КУРТЫ».....	248