

жануарлардың иықтарының ені, ұзындығы, ені мен тереңдігі жағынан артықшылығы болды. Қызыл дала тұқымындағы сиырларда иықтың қажетті формасы бар жануарлардың саны 33,3% -ды құрады, бұл кесілген тұқымдарға қарағанда 13,37% -ға аз, ал ешкі формасындағы сиырлардың саны, керісінше, 3,34% -ға көп.

## **RESUME**

One of the decisive factors in increasing the efficiency of dairy cattle breeding is the improvement of existing breeds, and subsequently the formation of animals that are most suitable for industrial complexes. In the intensification of agriculture in the Russian Federation, a large role belongs to the development of livestock production, an increase in the production of this industry, and an improvement in its quality.

But at present, animals of many domestic breeds, for all their merits, do not fully meet the modern requirements of livestock farming and need to improve technological qualities and increase productivity. one of the leading places among dairy breeds is red steppe. The animals adapted well to a sharply continental climate, specific conditions of detention, but at the same time they have a number of drawbacks that make them unsuitable for the technology of industrial production of milk and require an improvement in the complex of characters.

The intensification of livestock breeding, based on the use of advanced technologies for conducting the industry using high-performance technical means, at the same time provides for a significant increase in the productivity of farmed cattle breeds. The achievement of the latter is possible by further improving the breeding and productive qualities of animals, both during inbreeding and through interbreeding with the best breeds of world breeding. An important direction of scientific and technological progress in animal husbandry is the improvement of existing breeds, the creation of new highly productive inbreeding types, lines of bulls and cow families.

Most researchers believe that heterosis is a consequence of the heterozygous state of the hybrid organism that occurs when parents are successfully selected. At the same time, beneficially acting hereditary factors become dominant and unfavorably acting - recessive. The directed use of heterosis in livestock breeding is an important reserve that must be correctly evaluated and widely used in breeding farm animals. The widespread use of heterosis takes place in interbreeding.

УДК 637.5 (470.57)

**Каласов М.Б.**<sup>1</sup>, аспирант

**Андрienко Д.А.**<sup>1</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук

**Галиева З.А.**<sup>2</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук

**Касимова Г.В.**<sup>3</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г.Оренбург, Российская Федерация

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г.Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

<sup>3</sup>НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г.Уральск, Республика Казахстан

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ КАЗАХСКОЙ КУРДЮЧНОЙ ГРУБОШЁРСТНОЙ ПОРОДЫ**

### **Аннотация**

В Западном Казахстане проведено изучение особенностей роста и развития баранчиков, валушков и ярочек казахской курдючной грубошёрстной породы в период от рождения до реализации в годовалом возрасте. Установлено, что вследствие полового диморфизма баранчики во всех случаях превосходили валушков и ярочек по показателям, характеризующим прижизненный уровень мясной продуктивности.

В данной статье отмечаются межгрупповые различия по живой массе ягнят казахской курдючной грубошерстной породы. Для проведения опыта из ягнят казахской курдючной грубошерстной породы апрельского окота было отобрано две группы баранчиков и одна группа

ярочек. Так, новорождённые ярочки (III гр.) уступают баранчикам I и II гр. по величине изучаемого показателя на 0,3 кг (6,7 % < 0,05). В ходе исследований было установлено, что и далее наблюдается аналогичная ситуация: превосходство баранчиков над валушками по массе тела в возрастном периоде 8 месяцев составляет 4,4 кг (9,6 %,  $P < 0,01$ ), а над ярочками – 7,1 кг (16,6 %,  $P < 0,01$ ).

Наивысший настриг шерсти (в оригинале) отмечен в 5-летнем возрасте у баранов тонкорунных пород (южноуральская –  $12,0 \pm 0,63$ ; алтайская –  $11,71 \pm 0,30$ ; ставропольская –  $10,36 \pm 0,28$ ) и в 4-летнем возрасте у баранов полутонкорунной северокавказской породы ( $11,10 \pm 0,45$ ).

*Ключевые слова:* казахская курдючная грубошерстная порода овец, настриг шерсти, живая масса, продуктивность.

**Введение.** Для увеличения производства продукции овцеводства необходимо научно обосновать решение проблемы количественного роста поголовья овец и качественного их преобразования на базе имеющегося материала [1–8]. В мясном овцеводстве более 70 % производимой баранины приходится на удельный вес мясосального овцеводства. Породы овец в мясо-сальном овцеводстве, являющиеся востребованными на внутренних и внешних рынках потребления мяса, включены в приоритетные породы для разведения в Казахстане.

Наличие большого количества естественных пастбищ, многовековой опыт казахского народа в животноводстве определяют приоритет развития пустынного и полупустынного овцеводства [9,10].

Овцеводство – одна из старейших отраслей сельского хозяйства, играющая важную роль в обеспечении легкой промышленности специфическими видами сырья, а населения – продуктами питания. Мировая история овцеводства показывает, что даже при самых глобальных экономических и исторических катаклизмах отрасль всегда возрождалась.

Республика Казахстан располагает обширной территорией естественных пастбищ (более 180 млн га), которые расположены в различных природно-климатических зонах. Из них около 127 млн га составляют полупустынные и пустынные пастбища. Эта огромная территория освоена благодаря разведению двух уникальных пород: курдючной мясо-сальной в полупустынной зоне и каракульской.

Каракулеводство по сравнению с другими отраслями животноводства не имеет себе равных по разнообразию производимой продукции.

90-е годы прошлого столетия для Республики Казахстан были очень трудными. Этот период отмечался сокращением поголовья не только овец, но и всех видов животных, риском исчезновения генофонда ценных пород, уменьшением объема производимой продукции животных.

В связи с этим перед зоотехниками-селекционерами и учеными стоит задача сохранения и дальнейшего совершенствования достигнутого генофонда существующих пород, заводских типов и линий сельскохозяйственных животных, стабилизации численности поголовья с последующим улучшением их качественного состава.

В Казахстане имеются большие возможности для развития овцеводства. Рыночная экономика потребовала не только увеличить поголовье животных, но создать такие породы, которые отвечали бы требованиям нового времени, были конкурентоспособными не только на внутреннем, но и на внешнем рынке, то есть имели бы комбинированную продуктивность.

**Материал и методика исследования.** Повышение продуктивности животных находится в прямой зависимости от уровня ведения селекционно-племенной работы, сохранения и эффективного использования курдючных пород овец мясо-сальной продуктивности. Известно, что прижизненная оценка мясных качеств овец проводится по величине живой массы в отдельные возрастные периоды постнатального онтогенеза. При этом следует иметь в виду, что формирование мясных качеств овец происходит под влиянием сложного взаимодействия генетических и паратипических факторов. Таким образом, живая масса овец, а вернее, её уровень – это прежде всего породный признак. Это особенно важно, так как при разведении казахских курдючных грубошерстных овец живая масса является основным признаком отбора и подбора, т.е. главным селекционным признаком.

Для проведения опыта из ягнят казахской курдючной грубошерстной породы апрельского окота было отобрано две группы баранчиков и одна группа ярочек. В 3-недельном возрасте

баранчики II гр. были кастрированы открытым способом. Животных содержали по принятой в овцеводстве технологии.

**Результаты исследования.** Анализ полученных данных свидетельствует, что вследствие полового диморфизма наблюдались межгрупповые различия по живой массе уже у новорождённого молодняка. Достаточно отметить, что новорождённые ярочки (III группа) уступали баранчикам I и II групп по величине изучаемого показателя на 0,3 кг (6,7 % < 0,05). Аналогичная закономерность наблюдалась и в более поздние возрастные периоды. Так, в 2-месячном возрасте преимущество молодняка I и II групп над сверстницами III группы по живой массе составляло 0,7 – 0,8 кг (4,2 – 4,8 %, P < 0,05). Результаты анализа динамики живой массы в период с 2 до 4 мес. свидетельствует, что вследствие кастрации баранчиков II группы в 2-месячном возрасте наблюдалось угнетённое их состояние (стресс), плохое поедание кормов. Это всё обусловило менее интенсивное наращивание ими живой массы. Вследствие этого к отъёму в 4-месячном возрасте лидирующее положение по живой массе занимали баранчики (I группа), минимальным её уровнем характеризовались ярочки (III группа), валушки (II группа) занимали промежуточное положение. При этом баранчики превосходили валушков по массе тела в анализируемый возрастной период на 2,4 кг (8,0 %, P < 0,01), а ярочек – на 3,5 кг (12,1 %, P < 0,01). В свою очередь валушки имели преимущество над ярочками по изучаемому показателю в 4-месячном возрасте на 1,1 кг (6,6 %, P < 0,05).

Анализ межгрупповых различий по живой массе молодняка в 8-месячном возрасте показал, что ранг распределения животных по величине изучаемого показателя не изменился, а межгрупповые различия в абсолютных величинах стали более существенными. Так, превосходство баранчиков над валушками по массе тела в этом возрастном периоде составляло 4,4 кг (9,6 %, P < 0,01), а над ярочками – 7,1 кг (16,6 %, P < 0,01).

При этом ярочки отставали от валушков по живой массе на 2,7 кг (6,3 %, P < 0,05). Подобная закономерность отмечалась и в возрасте 10 мес. При этом преимущество баранчиков по живой массе над валушками и ярочками составляло 5,0 кг (10,0 %, P < 0,01) и 8,3 кг (17,8 %, P < 0,001). В свою очередь валушки превосходили ярочек по величине изучаемого показателя в анализируемый возрастной период на 3,3 кг (7,1 %, P < 0,05).

В конце выращивания, в 12-месячном возрасте, установленные в более ранние возрастные периоды межгрупповые различия по живой массе сохранились. При этом валушки и ярочки уступали баранчикам по массе тела на 5,7 кг (10,7 %, P < 0,01) и 9,5 кг (19,1 %, P < 0,001), а валушки превосходили ярочек на 3,8 кг (7,6 %, P < 0,05). В целом во все периоды выращивания отмечалось проявление биологической закономерности, обусловленной половым диморфизмом: баранчики отличались максимальным уровнем живой массы, валушки уступали им во всех случаях, ярочки характеризовались минимальной массой тела.

По результатам исследований в период от рождения и до 8-месячного возраста преимущество баранчиков по среднесуточному приросту живой массы над валушками и ярочками составляло 18 г (10,6 %, P < 0,05) и 28 г (17,5 %, P < 0,01), от рождения до 10 мес. – 17 г (11,3 %, P < 0,05) и 27 г (19,3 %, P < 0,01), а за весь период выращивания от рождения и до 12 мес. – соответственно 16 г (12,0 %, P < 0,05) и 125 г (20,2 %, P < 0,01). Ярочки уступали валушкам по интенсивности роста в анализируемые возрастные периоды на 10 г (6,3 %, P < 0,05), 12 г (8,7 %, P < 0,05) и 9 г (7,2 %, P < 0,05).

**Заключение.** Таким образом, в оптимальных условиях содержания и кормления молодняк казахской курдючной грубошёрстной породы нормально рос и разви-вался и проявил генетический потенциал мясной продуктивности. Лидирующее положение по всем показателям занимали баранчики, у ярочек их уровень был минимальный, валушки во всех случаях занимали промежуточное положение.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. 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.
2. Косилов В.И., Касимова Г.В. Элементы выраженности суровости ягнят атырауской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2013. - № 1 (39). - С. 104-107.

3. Юлдашбаев Ю.А., Косилов В.И., Траисов Б.Б., Давлетова А.М., Кубатбеков Т.С. Хозяйственно-биологические особенности овец эдильбаевской породы // Вестник мясного скотоводства. - 2015. - № 4 (92). - С. 50-57.

4. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Никонова Е.А., Андриенко Д.А., Газеев И.Р. Особенности формирования убойных качеств молодняка овец разного направления продуктивности // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2011. - № 1. - С. 19-21.

5. Кубатбеков Т.С., Косилов В.И., Мамаев С.Ш., Юлдашбаев Ю.А., Никонова Е.А. Рост, развитие и продуктивные качества овец. – М., 2016. – 186 с.

6. Кубатбеков Т.С., Мамаев С.Ш., Галиева З.А. Продуктивные качества баранчиков разных генотипов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2014. - № 2. - С. 138-140.

7. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Никонова Е.А. Рациональное использование генетического потенциала отечественных пород овец для увеличения производства продукции овцеводства. - Оренбург, 2009. - С.100-110.

8. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Газеев И.Р. Мясная продуктивность молодняка овец разных пород на Южном Урале // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2010. - № 3(27). - С. 95-97.

9. Шкилев П.Н., Газеев И.Р., Косилов В.И., Никонова Е.А. Качество мышечной ткани молодняка овец южноуральской породы // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2010. - № 3. - С. 66–69.

10. Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г., Каражанов А.Ж. Мясная продуктивность ягнят казахской курдючной грубошерстной породы // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2013. - № 3. - С. 18.

## ТҮЙІН

Батыс Қазақстанда қазақтың құйрықты қылшық жүнді қой тұқымының еркек және ұрғашы тоқтылары мен ісектерінің туғаннан бастап бір жасқа дейінгі кезеңде өсуі мен даму ерекшеліктерін зерттеу жүргізілді. Жыныстық диморфизм салдарынан еркек тоқтылар барлық жағдайларда тіршілігіндегі ет өнімділігі деңгейін сипаттайтын көрсеткіштері бойынша ұрғашы тоқтылар мен ісектерден асып түскені анықталды.

Бұл мақалада қазақтың құйрықты қылшық жүнді қой тұқымы қозыларының тірі салмағы бойынша топаралық айырмашылықтары байқалады. Тәжірибе жүргізу үшін сәуір айында туылған қазақтың құйрықты қылшық жүнді қой тұқымының қозыларынан екі еркек тоқтылар тобы мен бір ұрғашы тоқтылар тобы іріктеліп алынды. Осылайша, жаңа туған ұрғашы тоқтылар (III топ) I және II топтағы еркек тоқтылардан зерттелетін көрсеткіштің шамасы бойынша 0,3 кг-ға (6,7 %<0,05) кем. Зерттеу барысында бұдан әрі де ұқсас жағдай байқалатыны анықталды: 8 айлық жас кезеңінде еркек тоқтылар дене салмағы бойынша ісектерден 4,4 кг (9,6%, P<0,01), ал ұрғашы тоқтылар бойынша 7,1 кг (16,6%, P<0,01) артық.

Жүннің ең жоғарғы қырқымы (түпнұсқада) 5 жылдық биязы жүнді тұқымды қошқарларда (Оңтүстік Орал-12,0±0,63; Алтай – 11,71±0,30; ставрополь – 10,36±0,28) және 4 жылдық жастағы жартылай биязы жүнді Солтүстік Кавказ тұқымды қошқарларда (11,10±0,45) байқалды.

## RESUME

In Western Kazakhstan, a study was conducted of the features of growth and development of rams, rolls and tiers of Kazakh tail-fat coarse-haired breed from birth to sale at the age of one year. It was established that due to sexual dimorphism, sheep in all cases exceeded the trunks and tinlets in terms of indicators characterizing the intravital level of meat productivity.

In this article, intergroup differences in live weight of lambs of the Kazakh tail-tail fur breed are noted. To carry out the experiment, two groups of rams and one group of larvae were selected from the lambs of the Kazakh tail-tail coarse-haired breed of April lambing. So, newborn brighties (III gr.) Are inferior to rams I and II gr. by the value of the studied indicator by 0.3 kg (6.7% <0.05). In the course of studies, it was found that a similar situation is observed further: the superiority of rams over rolls in body weight in the 8-month age period is 4.4 kg (9.6%, P <0.01), and over bright colors - 7.1 kg (16.6%, P <0.01).

The highest wool cut (in the original) was noted at the age of 5 among sheep of fine-fleeced breeds (South Ural - 12.0 ± 0.63; Altai - 11.71 ± 0.30; Stavropol - 10.36 ± 0.28) and 4 years of age in sheep of the semi-fine-crowned North Caucasian breed (11.10 ± 0.45).