

**ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ**

**ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО: АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ**

**JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND
ZOOTECHNICS**

e-ISSN: 1694-8696

№1(10)/2025, 179-184

ЗООТЕХНИЯ

УДК: 636.082/31-14

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1\(10\)_24](https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1(10)_24)

ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЮЖНОУРАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

ТҮШТҮК УРАЛ ТУКУМУНДАГЫ ЖАШ КОЙЛОРДУН СЫЗЫКТУУ ӨСҮШҮ

LINEAR GROWTH OF YOUNG SHEEP OF THE SOUTH URAL BREED

Косилов Владимир Иванович

Косилов Владимир Иванович

Kosilov Vladimir Ivanovich

д.с.х.н., профессор, Оренбургский государственный аграрный университет

а.ч.и.д., профессор, Оренбург мамлекеттик агрардык университети

doctor of agricultural sciences, professor, Orenburg state agrarian university

Kosilov_vi@bk.ru

Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич

Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич

Abdurasulov Abdugani Kholmurzaevich

д.с.х.н., профессор, Ошский государственный университет

а.ч.и.д., профессор, Ош мамлекеттик университети

doctor of agricultural sciences, professor, Osh state university

aabdurasulov@oshsu.kg

ORCID: 0000-0003-3714-6102

ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЮЖНОУРАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Аннотация

В статье приводятся результаты оценки влияния полового диморфизма молодняка овец южноуральской породы на особенности линейного роста.

Ключевые слова: овцеводство, южноуральская порода, баранчики, валушки, ярочки, промеры тела, индексы телосложения

*Түштүк урал тукумундагы жаш койлордун
сызыктуу өсүшү*

Linear growth of young sheep of the south ural breed

Аннотация

Макалада Түштүк-Урал породасынын жаш койлорунун жыныстык диморфизминин линиялык өсүү өзгөчөлүктөрүнө тийгизген таасирине баа берүүнүн натыйжалары берилген.

Abstract

The article presents the results of an assessment of the influence of sexual dimorphism of young sheep of the South Ural breed on the features of linear growth.

Ачык сөздөр: кой чарбачылыгы, түштүк урал тукуму, кочкорлор, валушкалар, ярочкалар, дене ченемдери, дене түзүлүшүнүн индекстери

Keywords: sheep breeding, south ural breed, sheep, boulders, yarrows, body measurements, body indexes

Введение

Южноуральская порода овец — это мясо-шёрстная порода, известная своей высокой продуктивностью, устойчивостью к климатическим условиям и хорошими качествами в разведении. В первые месяцы жизни овцы демонстрируют наиболее быстрый рост. Это связано с интенсивным развитием организма и ростом тканей. В период от рождения до 3 месяцев молодняк обычно увеличивает вес на 60-100 г в сутки [1-5].

Важными факторами, влияющими на рост, являются климатические условия, обеспечение достаточной площади для движения, а также отсутствие стресса и болезней. Оптимальная температура и влажность помогают предотвратить заболевания и стимулируют нормальный рост. Генетическая предрасположенность животных также влияет на темпы роста. Южноуральская порода имеет хорошие генетические данные, обеспечивающие стабильный рост и развитие при надлежащем уходе [6-1].

Изучение хозяйственно-биологических особенностей овец предполагает проведение комплекса исследований по оценке особенностей как весового, так и линейного роста в основные этапы постнатального периода онтогенеза [11;12].

Материал и методы исследования

Телосложение овец, как и других сельскохозяйственных животных, находится в непосредственной связи с ростом и развитием организма. При этом выраженность внешних форм, присущих животным данного вида и направления продуктивности, в значительной мере свидетельствует об их хозяйственной пригодности. В настоящее время в животноводческой практике изучение экстерьера путем взятия промеров и вычисление на их основе индексов является основным методом прижизненной оценки телосложения животного. Благодаря простоте и доступности этого способа, большинство зоотехнических исследований по возрастному изменению пропорций телосложения, по влиянию различного уровня кормления на рост и развитие животных и птицы опирается преимущественно на результаты взятия промеров [13-16].

Особенности экстерьера изучали у баранчиков (I группа), валушков (II группа) и ярочек (III группа) южноуральской породы. При этом у новорожденного молодняка и в возрасте 2,4,8 и 12 мес брали основные промеры статей тела и вычисляли индексы телосложения.

Результаты и обсуждение

Полученные нами данные и их анализ свидетельствуют о преимуществе баранчиков над валушками и ярочками по основным промерам. Так, перед отъемом в 4-месячном возрасте они превосходили валушков и ярочек по высоте в холке на 1,5-2,1 см (2,6-3,8%), высоте в крестце на 1,2-2,1 см (2,0-3,6%), косой длине туловища на 1,0-1,9 см (1,7-3,3%), глубине груди на 0,4-0,8 см (2,0-4,0%), ширине груди на 0,4-0,7 см (3,0-5,4%), обхвату груди на 1,1-2,9 см. (1,6-4,4%).

Наименьшими показателями в этот возрастной период отличались ярочки. Аналогичная закономерность наблюдалась и в 8-месячном возрасте.

В конце выращивания в годовалом возрасте установленные ранее межгрупповые различия по основным промерам сохранились.

Достаточно отметить, что баранчики превосходили валушков по всем промерам в среднем на 0,2-0,5%, ярочек на 0,8-1,4%.

У молодняка всех групп в подсосный период от рождения до 4 мес лучшим развитием характеризовались высотные промеры.

Это обусловлено более интенсивным ростом эмбрионов в высоту в пренатальный период. В последующие возрастные периоды наблюдалось повышение интенсивности роста и увеличение значимости широтных промеров, что вполне укладывается в генетическую программу развития вида.

Расчеты показывают, что в процессе роста и развития относительная скорость роста промеров у молодняка всех групп с возрастом снижалась.

Интенсивность роста отдельных промеров тела молодняка была неодинаковой. Наибольшей скоростью роста отличались широтные промеры, а наименьшей – высотные промеры. В первые 2 мес постнатального периода онтогенеза баранчики превосходили валушков и ярочек по относительной скорости роста высоты в холке на 0,2-1,1%, высоты в крестце – на 0,4-0,9%, крестцовой длине туловища на 0,9-1,1%, ширины груди – на 2,2-2,8%, обхвату груди за лопатками – на 0,7-1,3%. Характерно, что наименьшими показателями в этот возрастной период отличались ярочки.

В период с 2 до 4 мес установленные межгрупповые различия и ранг распределения молодняка по величине изучаемого показателя сохранился.

В послетельный период с 4 до 8 мес выращивания установлено превосходство валушков над сверстниками по отдельным показателям. По относительной скорости роста промера высота в холке в период с 4 до 8 мес их превосходство над ярочками и баранчиками составляло 2,0-0,4%, высота в крестце – 1,1-0,3%, глубина груди – 1,1-0,7%, ширина груди – 1,0-0,8%. По относительной скорости роста промеров крестцовой длине туловища, обхвату груди за лопатками и обхвату пясти наблюдалось преимущество ярочек.

С целью комплексной оценки особенностей экстерьера и более полной характеристики интенсивности роста отдельных промеров тела и особенностей формирования типа телосложения молодняка разного пола и физиологического состояния нами определялся коэффициент их увеличения с возрастом.

Полученные данные и их анализ свидетельствует о том, что высота в холке и крестце во все возрастные периоды у молодняка всех групп отличались наименьшим коэффициентом увеличения. В большей степени увеличились промеры, которые характеризуют развитие грудной клетки и таза. В то же время существенных межгрупповых различий не установлено.

При этом во все возрастные периоды у молодняка всех групп наблюдалась сходная закономерность изменения экстерьера, о чем свидетельствует кратность увеличения промеров тела.

Известно, что линейные промеры статей тела животного при всей своей информативности не дают полного представления об особенностях телосложения и направлении продуктивности. Более глубокое представление о форме тела животного дают индексы телосложения, которые являются выраженным в процентах отношением

анатомически связанных между собой промеров. Их величина в том или ином возрасте позволяет судить о степени развития организма, пропорциях тела и общем конституциональном типе животного.

Полученные данные и их анализ свидетельствуют, что по мере роста и развития у баранчиков, валушков и ярочек происходили сходные изменения в телосложении. Установлено, что с возрастом величина индексов растянутости, массивности повышалась, а величина индексов длинноногости и костистости уменьшалась. Известно, что увеличение индекса растянутости свидетельствует о преимущественном развитии туловища в длину.

Вывод

Полученные нами данные свидетельствуют, что у баранчиков величина индекса растянутости за весь период от рождения до 12 мес увеличилась на 30,9%, валушков - на 31,2%, ярочек - на 31,9%.

Характерно, что величина индекса длинноногости с возрастом у молодняка всех групп уменьшилась. Это снижение у баранчиков составляло 10,2%, валушков - 10,4%, ярочек - 9,9%.

Литература

1. Косилов В.И., Перевойко Ж.А. (2014). Воспроизводительные качества свиноматок крупной белой породы при сочетании с хряками разных линий // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 6 (50). С. 122-126.
2. Литвинов К.С., Косилов В.И. (2008). Гематологические показатели молодняка красной степной породы // Вестник мясного скотоводства. Т. 1. № 61. С. 148-154.
3. Косилов В.И., Крылов В.Н., Андриенко Д.А. (2013). Эффективность использования промышленного скрещивания в мясном скотоводстве // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 1 (39). С. 87-90.
4. Левахин В.И., Косилов В.И., Салихов А.А. (1992). Эффективность промышленного скрещивания в скотоводстве // Молочное и мясное скотоводство. № 1. С. 9-11.
5. Косилов В.И., Кувшинов А.И., Муфазалов Э.Ф., и др. (2005). Эффективность использования симментальского и лимузинского скота для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании. Оренбург, -246с.
6. Косилов В.И., Мазуровский Л.З., Салихов А.А. (1997). Эффективность двух-трехпородного скрещивания скота на Южном Урале // Молочное и мясное скотоводство. № 7. С. 14-17.
7. Косилов В.И., Жуков С.А., Юсупов Р.С. (2004). Продуктивные качества молодняка бестужевской породы и ее помесей с симменталами. Оренбург, -232 с.
8. Перевойко Ж.А., Косилов В.И. (2014). Воспроизводительная способность свиноматок крупной белой породы и её двух-трёхпородных помесей // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 6 (50). С. 161-163.
9. Zhaimysheva S.S., Kosilov V.I., Miroshmkov S.A. (2020). Genetic and physiological aspects of hulls of dualpurpose and heef breeds and their crossbreeds // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Т. 421. С 22028.
10. Tyulebaev S.D., Kadyshcheva M.D., Kosilov V.I. et. al. (2021). The slate of polymorphism of genes affecting the meat quality in micropopulations of meat simmentals // IOP Conference

Series: Earth and Environmental Science. Сер. «International Conference on World Technological Trends in Agribusiness». 012045.

11. Nikonova, E.A., Kosilov V.I., Anhalt E M. (2021). The influence of the genotype of gobies on the quality of meat products // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. «International Conference on World Technological Trends in Agribusiness». 012121.

12. Гадиев Р.Р., Косилов В.И., Папуша А.В. (2015). Продуктивные качества двух типов черного африканского страуса. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. №1(51). С. 122-125.

13. Галина Ч.Р., Гадиев Р.Р., Косилов В.И. (2018). Результаты гибридизации в гусеводстве // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 5 (73). С. 265-268.

14. Ежова О.Ю., Косилов В.И., Вильвер Д.С. и др. (2018). Эффективность антисептического препарата "Монклавит-1" в инкубации яиц // Актуальные вопросы биотехнологии и ветеринарной медицины: теория и практика. Материалы национальной научной конференции Института ветеринарной медицины. Под ред. М.Ф. Юдина. С. 90-96.

15. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Никонова Е.А. (2011). Продуктивные и мясные качества молодняка овец ставропольской породы на Южном Урале // Главный зоотехник. № 8. С. 35-47.

16. Хазиев Д.Д., Гадиев Р.Р., Шарипова А.Ф. и др. (2018). Пробиотическая кормовая добавка Ветаспорин-актив в составе рациона цыплят-бройлеров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. №6(74). С. 259-262.