

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

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

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

е-ISSN: 1694-8696
№1(10)/2025, 96-100

ЗООТЕХНИЯ

УДК: 636.082/36-32

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1\(10\)_13](https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1(10)_13)

**ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА БЫЧКОВ – КАСТРАТОВ НА ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ И
КОЭФФИЦИЕНТЫ ТУШИ**

**КАСТРАТ – БУКАЛАРДЫН ГЕНОТИПИНИН СЫЗЫКТУУ ӨЛЧӨМДӨРҮНӨ ЖАНА
ӨЛҮКТҮН КЭФФИЦИЕНТТЕРИНИН ТААСИРИ**

**INFLUENCE OF CASTRATE GOBIES GENOTYPE ON LINEAR DIMENSIONS AND
CARCASS COEFFICIENTS**

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

ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА БЫЧКОВ – КАСТРАТОВ НА ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ И КОЭФФИЦИЕНТЫ ТУШИ

Аннотация

Приводятся результаты оценки влияния генотипа бычков-кастратов казахской белоголовой (I группа), симментальской (II группа) пород и их помесей первого поколения (II группа) $\frac{1}{2}$ симментал \times $\frac{1}{2}$ казахская белоголовая (III группа) на промеры туши и ее коэффициенты. Установлено, что туши молодняка I группы имели коэффициент полноты (K1) на уровне 116,8%, II группы - 114,2%, III группы - 118,0%, а коэффициент выполненности бедра (K2) – 128,4%, 119,9% и 123,2% соответственно.

Ключевые слова: мясное скотоводство, казахская белоголовая, симментальская порода, помеси, бычки-кастраты, туша, коэффициенты

Кастрат – букалардын генотипинин сызыктуу өлчөмдөрүнө жана өлүктүн кэффиценттеринин таасири

Influence of castrate gobies genotype on linear dimensions and carcass coefficients

Аннотация

Макалада казактын ак баштуу (I топ), симментал (II топ) породаларынын жана алардын биринчи муун кресттеринин (II топ) $\frac{1}{2}$ симментал \times $\frac{1}{2}$ казактын ак баштуу (III топ) генотипинин өлчөмгө жана анын коэффициенттерине тийгизген таасирин баалоонун натыйжалары берилген. I топтогу жаш малдын этинин толук кандуу болуу коэффициенти (K1) тиешелүүлүгүнө жараша 116,8%, II топтогу – 114,2%, III топтогу – 118,0%, санынын толуктоо коэффициенти (K2) – 128,4%, 119,9% жана 123,3% деңгээлинде экендиги аныкталган.

Abstract

The results of the assessment of the influence of the genotype of castrate gobies of the Kazakh bald (group I), Simmental (group II) breeds and their first-generation crossbreeds (group II) $\frac{1}{2}$ simmental \times $\frac{1}{2}$ Kazakh bald (group III) on carcass measurements and its coefficients are given. It was found that the carcasses of young animals of group I had a coefficient of completeness (K1) at the level of 116.8%, II groups - 114.2%, III groups - 118.0%, and the coefficient of hip completion (K2) - 128.4%, 119.9% and 123.2%, respectively.

Ачык сөздөр: эт багытындагы мал чарбачылыгы, казактын ак баш тукуму, симментал тукуму, аргымак, кастрат букалар, өлүк, коэффициент

Keywords: beef cattle breeding, kazakh bald, simmental breed, crossbreeds, castrati bulls, carcass, coefficients

Введение

При производстве мяса животных всех видов необходимо создать им оптимальные условия содержания и кормления. Это позволит более полно реализовать их биоресурсный потенциал мясной продуктивности животных и птицы [1-9]. При этом необходимо учитывать, что существенным резервом получения мяса является и птицеводство [10-20].

Установлено, что растянутые, высокорослые животные отличаются повышенным уровнем мясной продуктивности. В этой связи целью настоящего исследования являлась оценка влияния генотипа бычков-кастратов на линейные размеры туши и ее коэффициенты K1 и K2.

Материал и методы исследования

Для достижения поставленной цели был проведен контрольный убой 16-месячных бычков-кастратов по три животных каждой подопытной группы: I – казахская белоголовая, II – симментальская, III – помеси $\frac{1}{2}$ симментал х $\frac{1}{2}$ казахская белоголовая. После этого были взяты основные промеры туши такие как длина туловища, бедра туши, определены коэффициенты полноты туши (K1) и выполненности бедра (K2).

Результаты и обсуждение

Известно, что мясная продуктивность животных еще при жизни характеризуется комплексом показателей. Это в первую очередь живая масса в определенном возрасте, валовой и среднесуточный прирост массы тела, упитанность животного. В то же время эти показатели не могут характеризовать потенциальный уровень мясной продуктивности. Более объективную оценку мясных качеств того или иного животного можно дать лишь после его убоя.

Анализ полученных данных свидетельствует о достаточном высоком уровне показателей, характеризующих убойные качества молодняка. При этом установлены определенные межгрупповые различия, обусловленные различным генетическим потенциалом мясной продуктивности (Таблица)

Таблица – Промеры и индексы туши бычков-кастратов в 16 мес. ($\bar{X} \pm Sx$)

Показатель	Группа		
	I	II	III
Длина туловища, см	108,1 \pm 2,06	119,4 \pm 2,10	118,2 \pm 2,02
Длина бедра, см	78,3 \pm 1,88	86,2 \pm 2,04	87,1 \pm 1,88
Длина туши, см	186,4 \pm 2,10	205,6 \pm 1,94	205,3 \pm 2,10
Полноты туши, % (K ₁)	116,8 \pm 0,88	114,2 \pm 0,90	118,0 \pm 1,14
Выполненность бедра, % (K ₂)	128,4 \pm 1,92	119,9 \pm 1,64	123,2 \pm 1,88

При этом по всем линейным промерам туши, полученные при убое бычков-кастратов казахской белоголовой породы, уступали тушам симменталов и помесей. Так молодняк II и III групп превосходил сверстников I группы по длине туловища соответственно на 11,3 см (10,5%, P<0,01) и 10,1 см (9,3%, P<0,01), длине бедра – на 7,9 см (10,1%, P<0,01) и 8,8 см (11,2%, P<0,01), длине туши – на 19,2 см (10,3%, P<0,01) и 18,9 см (10,1%, P<0,01), обхвату бедра – на 2,1 см (2,3%, P<0,05) и 3,9 см (4,2%, P<0,05).

Известно, что выраженность мясных качеств во многом характеризуется полноты туши (K1) и выполненностью бедра (K2).

Установлено, что минимальной величиной изучаемых показателей характеризовались туши, полученные при убое бычков-кастратов симментальской породы. Так по полноценности туши (К1) они уступали сверстникам казахской белоголовой породы и помесям на 2,6% и 3,8% соответственно, а по выполненности бедра – на 8,5% и 3,3%.

Вывод

Характерно, что по выполненности туши (К1) лидирующее положение занимали помесные бычки – кастраты, а по выполненности бедра – молодняк казахской белоголовой породы.

Литература

1. Левахин В.И., Косилов В.И., Салихов А.А. (1992). Эффективность промышленного скрещивания в скотоводстве // Молочное и мясное скотоводство. № 1. С. 9-11.
2. 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.
3. Литвинов К.С., Косилов В.И. (2008). Гематологические показатели молодняка красной степной породы // Вестник мясного скотоводства. Т. 1. № 61. С. 148-154.
4. 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.
5. Косилов В.И., Жуков С.А., Юсупов Р.С. (2004). Продуктивные качества молодняка бестужевской породы и ее помесей с симменталами. Оренбург, 232 с.
6. 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.
7. Галина Ч.Р., Гадиев Р.Р., Косилов В.И. (2018). Результаты гибридизации в гусеводстве // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 5 (73). С. 265-268.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Zhaimysheva S.S., Kosilov V.I., Miroshnikov S.A. (2020). Genetic and physiological aspects of hulls of dualpurpose and heef breeds and their crossbreeds // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. T. 421. С 22028.

13. Tyulebaev S.D., Kadysheva 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.

14. 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.

15. Косилов В.И., Юлдашбаев Ю.А., Кубатбеков Т.С. и др. (2024). Влияние генотипа баранчиков на липидный состав и экологическую безопасность мясной продукции//Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния.. № 4 (9). С. 138-144.

16. Косилов В.И., Рахимжанова И.А., Мустафин Р.З. и др. (2024). Влияние генотипа телок на локализацию жировой ткани в организме// Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 4 (9). С. 145-150.

17. 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.

18. 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.

19. Ермолова Е.М., Мошкина Ю.С., Косилов В.И. (2024). Производство высококачественных кормов на пашне для повышения молочной продуктивности коров в условиях Южного Урала//Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 4 (9). С. 219-226.

20. Косилов В.И., Седых Т.А., Миронова И.В., Рахимжанова И.А., Абдурасулов А.Х. (2024). Влияние генотипа телок и сезона года на гематологические показатели// Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 4 (9). С. 44-51.