

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

УДК 636.2.033

А.Д. Аслалиев¹, Д.Ц. Гармаев²,

¹Забайкальский аграрный институт - филиал ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», Чита

²ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЖИВОТНЫХ ГАЛЛОВЕЙСКОЙ ПОРОДЫ
В УСЛОВИЯХ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

Ключевые слова: галловейская порода, живая масса, абсолютный и среднесуточный прирост.

Изучение сравнительной оценки особенностей роста и развития бычков галловейской породы разных селекций позволило выявить неодинаковое изменение динамики живой массы и среднесуточного прироста в разные возрастные периоды их выращивания. Для дальнейшего совершенствования мясного стада в племенной работе необходимо целенаправленное использование генетического потенциала импортных животных галловейской породы.

A. Aslaliiev¹, D. Garmaev²

¹Zabaykalsky Agrarian Institute – branch of FSBEI HE “Irkutsk State Agrarian University named after A. Ezhevsky”, Chita

²FSBEI HE “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

**FEATURES OF THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF THE GALLOWAY CATTLE
IN THE TRANSBAIKALIAN REGION**

Keywords: Galloway breed, body weight, absolute and average daily gain.

The study of comparative assessment of growth and development of Galloway bull calves of various selections revealed a disparate change in the dynamics of live weight and average daily gain at different ages. In their breeding a purposeful use of the genetic potential of imported Galloway cattle is necessary for further improvement of beef herds.

Введение. Скотоводство в Забайкалье является одной из приоритетных отраслей животноводства, где основное место отводится развитию специализиро-

ванного мясного скотоводства. Немаловажный успех развития мясного скотоводства достигается путем совершенствования разводимого скота в регионе

за счет покупки высокопродуктивных племенных телок и нетелей импортной селекции, что дает возможность многим хозяйствам значительно повысить продуктивность, генетический потенциал и экономическую эффективность своих стад [2]. При этом, импорт необходим, в первую очередь, для укрепления собственной племенной базы за счет использования ценного племенного скота для повышения генетического потенциала и продуктивных качеств животных. Расширение и укрепление существующей племенной базы мясного скотоводства страны требует научного обоснования выбора племенного скота с высоким генетическим потенциалом продуктивности. В этих условиях особый интерес представляет использование генофонда лучших пород мира, разводимых в зарубежных странах. Климатические условия некоторых стран максимально приближены к Нечерноземной зоне Российской Федерации. Завозимые нетели сочетают в себе высокую продуктивность, обладают хорошим здоровьем, а также способны акклиматизироваться и адаптироваться в условиях Нечерноземной зоны [1].

Импортированные в Забайкалье животные галловейской породы попадают в условия, существенно отличающиеся от условий прежнего места обитания, поэто-

му оценка влияния новых паратипических факторов на реализацию генетического потенциала завезенных животных является актуальной.

Известно, что на рост и развитие животных оказывают влияние как наследственные, так и другие факторы. Без сомнений, процесс адаптации к новым условиям содержания напрямую влияет на рост и развитие животного [3,4].

Целью работы являлось изучение особенностей роста и развитие импортного галловейского скота в условиях Забайкальского края.

Условия и методы исследования. Работа выполнялась в период с 2012 по 2015 год на кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Забайкальского аграрного института. Научно-хозяйственный опыт проводили на базе племенного хозяйства ООО «Талачинское» Карымского района Забайкальского края.

Объектом исследований явились импортные животные немецкой и канадской селекции, завезенные из Германии и Канады, и полученное от них потомство. В качестве контроля служили животные галловейской породы местной селекции. Научно-хозяйственный опыт проводился по следующей схеме (табл. 1).

Таблица 1 – Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	Характеристика группы	Количество голов
I контроль	Бычки галловейской породы местной селекции	30
II опытная	Бычки галловейской породы немецкой селекции	30
III опытная	Бычки галловейской породы канадской селекции	30

Были отобраны по принципу аналогов три группы бычков галловейской породы разных селекций по 30 голов в каждой. Отбор подопытных бычков проводили с учетом их происхождения и принадлежности родителей к определенным эколого-генетическим группам. В I группу вошли животные местной селекции, во II – немецкой селекции, в III группу животные канад-

ской селекции. Во все периоды выращивания и откорма бычки всех групп выращивались в одинаковых условиях содержания и кормления.

До 8-месячного возраста молодняк всех групп содержали с коровами-матерями на пастбище на подсосе, а после отъема они выращивались на мясной ферме в одном гурту. Технология содер-

жания животных в период дорастивания в помещениях легкого типа с кормлением на выгульно-кормовых дворах. Бычки летом выпасались на пастбище. За весь период выращивания от рождения до 18-месячного возраста подопытным бычкам скормили кормов общей питательности от 2782,4 до 2958,5 кормовых единиц.

Для учета весового роста подопытных животных проводилось ежемесячное индивидуальное взвешивание утром до кормления и поения.

По данным взвешивания рассчитывали абсолютный и среднесуточный прирост живой массы подопытных бычков.

Результаты исследований и их обсуждения. Живая масса является одним из основных признаков, характеризующих рост и развитие животных, поэтому анализ интенсивности роста и скороспелости бычков дает возможность про-

гнозировать будущую мясную продуктивность. Динамика живой массы животных представлена в таблице 2.

Установлено, что бычки, полученные в условиях Забайкальского края от коров-матерей, завезенных из Германии и Канады, превосходят по живой массе аналогов местной селекции. Наибольшей живой массой отличались новорожденные телята, полученные от коров импортной селекции. Их превосходство над сверстниками I группы составляло 1,8 кг (7,7%), II группы – 3,4 кг (14,6%). Такая тенденция прослеживается в последующие периоды выращивания. В возрасте 18 месяцев импортные животные достоверно превосходили местных аналогов на 18,1 кг (4,8%) и 31,3 кг (8,4%). Разница по живой массе между импортными бычками составила 13,2 кг.

Таблица 2 – Живая масса бычков галловейской породы, кг

Возрастной период, мес.	Группа		
	I (контрольная)	II (опытная)	III (опытная)
при рождении	23,3±0,6	25,1±0,6**	26,7±0,7***
8	171,1±4,1	189,2±6,1**	195,1±6,5***
12	275,4±6,1	285,0±7,0**	295,7±7,6***
15	325,6±7,5	341,0±8,0**	355,1±8,2***
18	374,3±7,3	392,4±8,1**	405,6±8,5***

* – при $P > 0,95$; ** – при $P > 0,99$; *** – при $P > 0,999$, здесь и далее

Для того, чтобы более детально провести анализ изменения скорости роста животных подопытных групп, мы рассчи-

тали валовой и среднесуточный прирост (табл. 3,4).

Таблица 3 – Динамика абсолютных приростов подопытных животных по возрастным периодам, кг

Возрастной период, мес.	Группа		
	I (контрольная)	II (опытная)	III (опытная)
0-8	147,8±3,5	164,1±5,3**	168,4±6,1***
8-12	104,3±4,9	95,8±6,2**	99,9±5,9***
12-15	50,2±6,7	56,0±7,0**	60,1±7,5***
15-18	48,7±6,1	51,4±6,7**	50,5±7,2***
За весь период	351,0±5,5	367,3±5,8**	378,9±6,5***

Из данных таблицы 3 видно, что абсолютные приросты у бычков местной селекции до 12-месячного возраста были несколько выше. Очевидно это связано,

в какой мере лучшей приспособительной способностью их к местным условиям среды обитания. Однако в последующие возрастные периоды выращивания раз-

ница по данному показателю между бычками подопытных групп увеличилась в пользу импортных бычков. Итак, в конце периода выращивания и откорма бычки немецкой и канадской репродукции превышали по абсолютному приросту свер-

стников местной селекций на 16,3 кг (4,6%) и 27,9 кг (7,9%). Разница по живой массе между импортными бычками составила 11,6 кг (3,2%) в пользу канадских бычков.

Таблица 4 – Динамика среднесуточных приростов подопытных животных по возрастным периодам, г

Возрастной период, мес.	Группа		
	I (контрольная)	II (опытная)	III (опытная)
0-8	615,8±11,2	683,8±12,1**	701,7±13,2***
8-12	869,2±10,3	798,3±11,5**	832,5±12,6***
12-15	557,8±12,4	622,2±12,9**	667,8±13,4***
15-18	541,1±13,2	571,1±13,7**	561,1±14,7***
За весь период	650,0±13,8	680,2±14,5**	701,7±15,3***

Среднесуточные приросты за весь период выращивания были более высокими у животных импортной селекции, которые составили 680,2 г и 701,7 г, а у сверстников местной – 650,0 г.

В целом, за 18 мес. выращивания наибольшей интенсивностью роста отличались бычки галловейской породы канадской селекции. Они превосходили своих сверстников местной селекции на 51,7 г (7,9%), бычков немецкой селекции – на 21,5 г (3,2%).

Заключение. Таким образом, при сравнительной оценке особенностей роста и развития бычков галловейской породы разных селекций выявлено неодинаковое изменение динамики живой массы и среднесуточного прироста в разные возрастные периоды их выращивания. Для дальнейшего совершенствования мясного стада в племенной работе необходимо целенаправленное использование генетического потенциала импортных животных галловейской породы.

Библиографический список

1. Стрекозов, Н.И. Методические рекомендации по адаптации импортного крупного рогатого скота к технологическим условиям хозяйств Калужской области [Текст] / Н.И. Стрекозов, Н.В. Сивкин, В.И. Чинаров и др. – Дубровицы, 2012. – 67с.
2. Гармаев, Д.Ц. Мясное скотоводство Бурятии: прошлое, настоящее и будущее [Текст]: монография / Д.Ц. Гармаев, Г.П. Легошин. – Улан-Удэ: Издательство БГСХА, 2013. – 253 с.
3. Дашинамаев, М.Н. Продуктивные качества завозного скота герефордской породы австралийской популяции [Текст] / М.Н. Дашинамаев, Д.Ц. Гармаев // Материалы международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК». – Чебоксары: ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 2015. – С.269-273.
4. Гармаев, Б.Д. Особенности роста и мясной продуктивности молодняка калмыцкой породы разных репродукций / Б.Д. Гармаев, С.Г. Лумбунов // Материалы всероссийской научно-практической конференции «Современные направления инновационного развития ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии». – Уфа: ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, 2015. – С. 42-48.