

ЗООТЕХНИЯ

УДК: 636.02.031

https://doi.org/10.52754/16948696_2023_1_13

**НЕКОТОРЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ СИММЕНТАЛЬСКОГО И ЧЕРНО-ПЕСТРОГО
СКОТА**

Симментал жана ак-кара бодо малды салыштырып баалоонун кээ бир алгачкы жыйынтыктары

Some preliminary results of a comparative evaluation of Simmental and Black-and-White cattle

Косимов Матазим Аскарлович

Косимов Матазим Аскарлович

Kosimov Matazim Askarovich

директор Согдийского Филиала Института
животноводства и пастбищ Таджикской Академии сельскохозяйственных наук, к.с.-х.н.
*Тажикстандын айыл чарба академиясынын мал чарбасы жана жайыттары институтунун
Согди филиалынын директору*
*Director of the Sughd Branch of the Institute animal husbandry and pastures of the
Tajik Academy of Agricultural Sciences, Ph.D.*
matazim.k@gmail.com

Гафуров Абдуворис Рахмонович

Гафуров Абдуворис Рахмонович

Gafurov Abduvoris Rahmonovich

младший сотрудник отдела селекции и технологии крупного рогатого скота
Согдийского Филиала Института животноводства и пастбищ
Таджикской Академии сельскохозяйственных наук
*Тажикстандын айыл чарба академиясынын мал чарбасы жана жайыттары институтунун
Согди филиалынын бодо малдын селекциясы жана технологиясы бөлүмүнүн кенже кызматкери*
*junior employee of the department of selection and technology of cattle of the
Sughd Branch of the Institute animal husbandry and pastures of the Tajik Academy of Agricultural Sciences*
abduvoris_gafurov@mail.ru

НЕКОТОРЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ СИММЕНТАЛЬСКОГО И ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

Аннотация

В статье приводятся особенности симментальского скота. Даны результаты сравнительной оценки живой массы и основных промеров экстерьера симментальского и таджикского черно-пестрого скота. Симментальские коровы имеют живую массу 187,43 кг или 46,5% ($td=3,53$; $P<0,01$) больше, чем коровы чёрно пестрой породы. Превосходство по промерам составляют соответственно по высоте в холке на 11,33 см или 8,58. % ($td=2,60$; $P<0,05$), высоте крестце - 12,03 см или 9,13 % ($td=3,41$; $P<0,01$), ширине груди - 4,88 см или 12,0 % ($td=2,73$; $P<0,05$), глубине груди - 6,1 см или 19,43 % ($td=2,98$; $P<0,05$) и обхват пясти - 1,47 см или 8,08 % ($td=0,57$; $P>0,5$), но разница в обхвате пясти между пород не является статистически значимым.

Ключевые слова: симментальская порода, пластичность, завоз, производство, черно-пестрая, сравнительная оценка, живая масса, экстерьер

Симментал жана ак-кара бодо малды салыштырып баалоонун кээ бир алгачкы жыйынтыктары

Some preliminary results of a comparative evaluation of simmental and Black-and-White cattle

Аннотация

Макалада симментал бодо малынын өзгөчөлүктөрү берилген. Симментал жана тажик кара-ак бодо малынын тирүүлөй салмагын салыштырып баалоонун жыйынтыгы жана сырткы көрүнүшүнүн негизги өлчөөлөрү келтирилген. Симменталдык уйлардын тирүү салмагы ак-кара уйларга караганда 187,43 кг же 46,5% ($td=3,53$; $P<0,01$) көп. Өлчөөлөрдүн артыкчылыгы, тиешелүүлүгүнө жараша, 11,33 см же 8,58 бийиктикте. % ($td=2,60$; $P<0,05$), көкүрөктүн бийиктиги - 12,03 см же 9,13% ($td=3,41$; $P<0,01$), көкүрөктүн туурасы - 4,88 см же 12,0% ($td=2,73$; $P<0,05$), көкүрөк терендиги - 6,1 см же 19,43% ($td=2,98$; $P<0,05$) жана метакарптын айланасы - 1,47 см же 8,08% ($td=0,57$; $P>0,5$), бирок породаардын ортосундагы пастердик курчоонун айырмасы статистикалык мааниге ээ эмес.

Ачкыч сөздөр: Симментал породасы, пластикалык, импорт, өндүрүш, ак-кара, салыштырма баа, тирүү салмак, экстерьер

Annotation

The article presents the features of Simmental cattle. The results of a comparative assessment of the live weight and the main measurements of the exterior of Simmental and Tajik Black-and-White cattle are given. Simmental cows have a live weight of 187.43 kg or 46.5% ($td=3.53$; $P<0.01$) more than black-and-white cows. The superiority in measurements is, respectively, at the height at the withers by 11.33 cm or 8.58. % ($td=2.60$; $P<0.05$), sacrum height - 12.03 cm or 9.13% ($td=3.41$; $P<0.01$), chest width - 4.88 cm or 12.0% ($td=2.73$; $P<0.05$), chest depth - 6.1 cm or 19.43% ($td=2.98$; $P<0.05$) and metacarpus girth - 1.47 cm or 8.08% ($td=0.57$; $P>0.5$), but the difference in pastern girth between breeds is not statistically significant.

Keywords: Simmental breed, plasticity, importation, production, black-and-white, comparative assessment, live weight, exterior

Введение

Животные симментальской породы крупного рогатого скота получили распространение во многих природно-климатических зонах различных стран как скот комбинированного направления продуктивности, сочетают высокую молочную и мясную продуктивность. Родиной этой породы считается Швейцария.

Однако имеются другие сообщения, свидетельствующие о том, что предки скота симментальской породы были завезены в Швейцарию в середине V века нашей эры бургундами из Скандинавии.

В течение многие столетия под влиянием хорошего кормления на альпийских пастбищах, целевых отбора и подбора симментальский скот превратился в крупных высокопродуктивных животных.

Разведение, кормление и содержание симментальского скота в горных районах Швейцарии обусловило формирования комбинированного направления продуктивности: как мясного и так молочного.

В Россию симментальская порода впервые была завезена из Швейцарии в первой половине XIX в. Впервые животные симментальской породы экспонировались на выставке в г. Петербурге в 1869 г. За 1900–1919 гг. в страну завезено 2180 голов симментальского скота».

В бывшем СССР скот симментальской породы был самым распространенными по численности среди всех разводимых пород, занимал первое место. Так, удельная масса этой породы приходилось 26,7 % от всего крупного рогатого скота, в том числе в России – 34 % (П.И. Зеленков и др, 2006). Автор также подтверждает, что «симментальская порода скота получила мировое признание, а в нашей стране она занимает первое место по численности поголовья за хорошие адаптивные качества».

В настоящее время симментальскую породу разводят в 26 регионах Российской Федерации, и удельный вес от общего числа крупного рогатого скота в 17 регионах составляет более 50 % (Н.И. Стрекозов, 2008).

Сравнительные изучение хозяйственно-полезных признаков симментальской породы с другими породами скота в различных зонах Российской Федерации в последние годы приведены в работах Харитоновой С.Н. (2020), Сивкина Н.В. (2021), Мамонтовой А.И. (2021), Улимбашева М.Б. (2021). Так, И. Заднепрятский, В. Закирко (2012) отмечают, что «в Белгородской области молочный скот длительный период был представлен животными симментальской породы, которые отличаются высокой мясной продуктивностью, хорошей воспроизводительной способностью и не превзойдённой адаптационной пластичностью».

Молодняк симментальской породы при благоприятных условиях кормления и содержания проявляет высокую энергию роста. В этом аспекте В.И. Косилов и др. (1999) отмечают, что данной «породе присущи пластичность, высокие акклиматизационные способности, крепкая конституция, они способны хорошо использовать как пастбищные, так и сочные и грубые корма, длительно сохраняют высокую энергию роста».

Благодаря таким особенностям, как универсальность и акклиматизационная способность животные симментальской породы распространились в различных регионах СНГ (П.И. Зеленков, 2006).

Результаты исследований

С учетом вышеуказанных особенностей в последние десятилетия в Таджикистан импортировали молочный скот из разных стран, в частности, из Германии. С разведением этой породы заинтересовался АО «Афзали зарзамин». Хозяйство расположено в Джамоате Зарзамин Б.Гафуровского района Согдийской области Республики Таджикистан. После закупки, установки оборудования по производству и переработки молочных и мясных продуктов из Германии

новоорганизованное АО “Афзали зарзамин” в 2014 году были завезены 124 голов телки симментальской породы.

В этих условиях достаточно актуальны вопросы, связанные с изучением проблемы проявления хозяйственных и биологических признаков, а также адаптационных способностей потомства этой породы для создания высокопродуктивных молочных стад в стране.

Нами были проведены исследование по сравнительному изучению продуктивных свойств симментальского и черно-пёстрого скота в этом хозяйстве.

Данные у коров по живой массе и экстерьеру симментальской и таджикских черно-пестрой пород были проведены по общепринятой методике, и результаты приведены в табл.

Живая масса и промеры экстерьера у коров симментальской и чернопестрой пород, (n = по 20)

Породы		Живая масса, кг	Высота в холке, см	Высота в крестце, см	Ширина груди, см	Глубина груди, см	Обхват пясти, см
Симментальская	М	590,83	143,33	143,83	45,58	37,50	19,67
	м	52,66	3,61	3,13	1,60	1,71	1,26
Чёрно пёстрая	М	403,40	132,00	131,80	40,70	31,40	18,20
	м	7,18	2,45	1,62	0,80	1,12	2,27
В среднем	М	505,64	138,18	138,36	43,36	34,73	19,00
	м	40,459	2,80	2,6	1,19	1,39	1,19

Данные таблицы показывают, что симментальские коровы имеют живую массу 187,43 кг или 46,5% ($t_d=3,53$; $P<0,01$) больше, чем коровы чёрно пёстрой породы. Превосходство по промерам составляют соответственно по высоте в холке на 11,33 см или 8,58. % ($t_d=2,60$; $P<0,05$), высоте крестца - 12,03 см или 9,13 % ($t_d=3,41$; $P<0,01$), ширине груди - 4,88 см или 12,0 % ($t_d=2,73$; $P<0,05$), глубине груди - 6,1 см или 19,43 % ($t_d=2,98$; $P<0,05$) и обхват пясти - 1,47 см или 8,08 % ($t_d=0,57$; $P>0,5$), но разница в обхвате пясти между пород не является статистически значимым.

Вывод

Таким образом, завезенная из Германии коровы симментальской породы превосходят своих сверстниц таджикской чёрно пёстрой (контроль) по живой массе и основным промерам экстерьера. Предварительно можно заключить, что природно-климатические условия, кормление и уход благоприятствуют разведению симментальских коров.

Список литературы

1. Заднепрнянский, И. Красно-пестрая порода молочного скота в условиях Белгородской области [Текст] / И. Заднепрнянский, В. Закирко // Молочное и мясное скотоводство. – 2012. - №3. – С. 21-23.
2. Зеленков, П.И. Скотоводство [Текст] / П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков.// – Ростов н/д: Феникс, 2006. – 572с.
3. Косилов, В.И. Мясная продуктивность кастратов казахской белого-ловой породы и ее помесей с симменталами и шароле [Текст] / В.И. Косилов, А.А. Салихов, Х.Х. Тагиров, Р.С. Юсупов // Зоотехния. – 1999. - № 1. – С. 25- 28

4. Мамонтова А.И. Актуальные аспекты применения методики BLUP Fixed Regression Test-Day Model для оценки племенной ценности животных на примере симментальской породы / А.И. Мамонтова., Е.Е. Мельникова., С.А.Никитин // Зоотехния, – 2021. - № 11. – С. 8-11.
5. Стрекозов, Н.И. Симменталы – порода XXI века [Текст] / Н.И. Стрекозов // Животноводство России. – 2008. – № 7. – С. 19.
6. Сивкин Н.В. Воспроизводство и продуктивность формируемых стад скота айрширской, симментальской и черно-пестрой пород / Н.В. Сивкин, Н.И. Стрекозов // Зоотехния, – 2021. - № 12. – С. 14-18.
7. Улимбашев М.Б., Хозяйственнополезные признаки бурого швицкого и симментальского скота при содержании в горной зоне / М.Б.Улимбашев., В.В. Кулинцев., Е.Р. Гостинова., Н.В. Коник. //Зоотехния,– 2021.- № 07.– С. 2-6.
8. Харитонов С.Н. Селекционный индекс племенной ценности быков-производителей помолочной продуктивности потомства в симментальской породе крупного рогатого скота / С.Н. Харитонов., Н.С. Алтухова., Е.Е. Осадчая О.Ю.Осадчая., А.А.Сермягин. // Зоотехния, – 2020. - № 09. – С. 2-7.