

² FSBSI «All-Russian Research Institute of Beef Cattle Breeding», e-mail: vniims.or@mail.ru

³ FSBEI HPE «Novosibirsk State Agrarian University», e-mail: zoo@nsau.edu.ru

«Bagansky beef type» of Simmentals – beef production reserve in conditions of the West Siberia

Summary. The data of long-term research for development of a new beef type of Simmental cattle are presented. The main stages of development, characteristics of productive, breeding and technological qualities of «Bagansky beef type» animals are given. Economic efficiency of their breeding is proven.

Key words: Simmental breed, beef type of cattle, feeding of beef cattle, livestock measurements, meat productivity, hides, Bagansky beef type.

УДК 636.082.4:636.22/28.082.13

Продуктивное долголетие и пожизненная продуктивность коров калмыцкой породы

Л.М. Половинко¹, Е.Д. Куц², И.И. Гурский², Н.Н. Куц², М.Ю. Половинко³

¹ ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства»

² СПК ПЗ «Дружба»

³ Комитет торгово-промышленной палаты РФ

Аннотация: В статье приводятся окончательные итоги исследований продолжительного научно-производственного эксперимента по изучению пожизненной продуктивности и продуктивного долголетия коров калмыцкой породы.

Ключевые слова: калмыцкая порода, продуктивное долголетие, пожизненная продуктивность, живая масса, мясная продуктивность, межотельный период.

Актуальность проблемы состоит в том, что по продуктивному долголетию (4-5 против 7-9 отёлов) и пожизненной продуктивности (720-850 против 1200-1800 кг живой массы отнятых телят) коровы основных мясных пород России существенно уступают средним показателям коров наиболее распространённых пород в США, Австралии, Канаде и ряде других стран. Оба эти показателя определяют экономическую эффективность отрасли мясного скотоводства, так как высокая стоимость коров-первотёлок (по экспертным оценкам в России она составляет более 40 тыс. рублей) должна быть возмещена максимально возможным количеством полученных телят [1-3].

Поэтому научное обоснование и практическая реализация продления продуктивного долголетия мясных коров России до уровня, достигнутого в странах с развитым мясным скотоводством, имеют большое народнохозяйственное значение.

Целью наших исследований было изучение максимального по продолжительности продуктивного долголетия и пожизненной продуктивности коров в лучшем племзаводе по разведению животных калмыцкой породы СПК ПЗ «Дружба» Ставропольского края при сохранении гуртов в неизменном составе, переданных в длительную аренду постоянной бригаде животноводов. Опыт продолжался до получения 12 отёлов.

По окончании эксперимента был проведён контрольный убой взрослых коров. Результаты опыта приведены в таблицах 1-2.

Коровы имели относительно высокую скороспелость (первый отёл – в возрасте 28,3 месяца при живой массе 417 кг). Продуктивное долголетие составило в среднем по группе за один отёл 195,5 кг при высокой сохранности телят к отъёму – 99,8 % (отличные материнские качества). Межотельный период составил 381 день, т. е. почти каждый год корова приносила телёнка.

Средняя пожизненная продуктивность в возрасте 14,5 лет при продуктивном долголетии в 12 отёлов составила 2951 кг (2388 кг + 563 кг).

В доступной нам отечественной литературе такие данные отсутствуют.

В зарубежной литературе пожизненная продуктивность 1914 кг отмечена в Великобритании у композитных мясных коров за 8 отёлов.

За разработку и внедрение в производство на международной специализированной выставке животноводства и племенного дела «Агроферма 2012» наша научная разработка была награждена серебряной статуэткой.

Таблица 1. Продуктивное долголетие и пожизненная продуктивность (живая масса отнятых телят) коров калмыцкой породы

Показатели		M±m	Cv, %
Количество коров, гол.		195	-
Средний возраст при I отёле, мес.		28,3±0,5	7,5
Живая масса коров при отёлах, кг	I	416,8±9,0	8,2
	II	429,6±7,0	7,4
	III и старше	530,8±8,0	7,0
Продуктивное долголетие, отёлов по группе		10,3±0,15	6,4
Продуктивность, кг:	за жизнь	2014±19	9,4
	в среднем за один отёл	195,5±7,5	8,5
Сохранность приплода к отёму, %		99,8	-
Межотельный интервал, дней		381±9,0	7,5

Таблица 2. Фенотипическое проявление признаков убойных показателей и молочности коров (n=14)

Год рождения	Предубойная живая масса, кг	Масса парной туши, кг	Выход туши, %	Масса внутреннего жира-сырца		Убойный выход		Пожизненная продуктивность		
				кг	%	кг	%	кол-во отёлов	средняя молочность, кг	ИТОГО
1999	563*	267,6	47,5	13,5	2,3	281,1	49,9	12	199	2388**

* – Собственная предубойная живая масса

** – Суммарная отъёмная живая масса всех полученных телят

В наших исследованиях самую высокую пожизненную продуктивность имела корова Соня 532 СТКЛ (номер ГПК) при собственной живой массе 600 кг – 2562 кг за 8 отёлов (рис. 1).

Выводы:

1. Коровы калмыцкой породы имеют реальный потенциал продуктивного долголетия не менее 12 отёлов и пожизненной продуктивности более 2000 кг живой массы отнятых телят, что превышает уровень использования мясных коров в странах с развитым мясным скотоводством [4-6].

2. Достижение высоких показателей продуктивного долголетия и пожизненной продуктивности мясных коров возможно в условиях:

– внесения уточнений в применяемую в России технологию мясного скотоводства, в том числе с персональной ответственностью животноводов за репродукцию и сохранность поголовья (человеческий фактор);



Рис. 1 – Корова Соня 532, живая масса в возрасте 6 лет – 691 кг

– первой плодотворной случки тёлки в возрасте 15-16 месяцев по достижению 65-70 % веса взрослых коров, межотёльного интервала 375-380 дней, выхода телят – 90 % и более.

Литература

1. Приоритетные направления производства говядины и развития мясного скотоводства России / Х.А. Амерханов, В.В. Шапочкин, Г.П. Легошин, Н.И. Стрекозов, Л.М. Половинко, В.С. Бурка, Е.Д. Куш, Ф.Г. Каюмов // Молочное и мясное скотоводство. 2007. № 3. С. 2-6.
2. Эффективное использование маточного поголовья животных калмыцкой породы / Г.П. Легошин, Л.М. Половинко, В.С. Бурка, Е.Д. Куш, М.Ю. Половинко // Молочное и мясное скотоводство. Спецвыпуск. 2011. С. 16-18.
3. Повышение продуктивного долголетия мясных пород до 8 отёлов и старше: практ. руководство / Г.П. Легошин, Л.М. Половинко, Е.Д. Куш, В.С. Бурка, И.И. Гурский, М.Ю. Половинко и др. Дубровицы, 2012. С. 3-43.
4. Стивенсон Д. Лидирование «Стивенсон Дженетик» // Холден Гетерозис. 2009. С. 16-18.
5. Coomer M. R. Cow/ Calf Industry of Perspective of U.A.S. // Northwest Farm Credit Services. 2010. P. 1-26.
6. Fuller R. Genetic improvement of Anim. // Sci. 2002. P. 225-227.

Половинко Любовь Михайловна, кандидат сельскохозяйственных наук, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства», 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29, тел.:8-909-434-54-65, e-mail: Lpolovinko@dk.ru

Куш Евгений Дмитриевич, кандидат сельскохозяйственных наук, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, председатель СПК ПЗ «Дружба» Ставропольского края, 356710, Ставропольский край, Апанасенковский район, с. Вознесенское, ул. Шосейная 3, тел.: 8(86555)7-24-85, e-mail: drugba26@yandex.ru

Гурский Иван Иванович, главный зоотехник СПК ПЗ «Дружба» Ставропольского края, 356710, Ставропольский край, Апанасенковский район, с. Вознесенское, ул. Шоссейная 3, тел.: 8(86555)7-24-85, e-mail: drugba26@yandex.ru

Куц Надежда Николаевна, главный зоотехник-селекционер СПК ПЗ «Дружба» Ставропольского края, 356710, Ставропольский край, Апанасенковский район, с. Вознесенское, ул. Шоссейная 3, тел.: 8(86555)7-24-85, e-mail: drugba26@yandex.ru

Половинко Михаил Юрьевич, соискатель, член комитета торгово-промышленной палаты РФ по государственно-частному партнёрству, 109012, Москва, ул. Ильинка, 6/1, с.1, e-mail: Mpolovinko@mail.ru

UDK 636.082.4:636.22/28.082.13

Polovinko Lyubov Mikhailovna¹, **Kushch Evgeny Dmitriyevich**², **Gursky Ivan Ivanovich**², **Kushch Nadezhda Nikolaevna**², **Polovinko Mikhail Yuryevich**³

¹ FSBSI «All-Russian Research Institute of Beef Cattle Breeding», e-mail: Lpolovinko@dk.ru

² Agricultural Production Co-operative, Breeding Farm «Druzhba», e-mail: drugba26@yandex.ru

³ Committee of Chamber of Commerce and Industry, Russian Federation, e-mail: Mpolovinko@mail.ru

Productive longevity and lifetime production of Kalmyk cows

Summary. The article presents the final results of a long-term of scientific and production experiment on the lifetime productivity and productive longevity of Kalmyk cows.

Key words: Kalmyk breed, productive longevity, lifetime production, live weight, meat productivity, calving interval.

УДК 636.082.312

Воспроизводительные качества свиноматок крупной белой породы при уменьшении признаков отбора

В.И. Косилов¹, **Ж.А. Перевойко**²

¹ ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»

² ФГБОУ ВПО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия»

Аннотация. В статье приведены результаты исследования воспроизводительной способности свиноматок крупной белой породы при уменьшении признаков отбора.

Ключевые слова: свиноводство, репродуктивные качества, отбор, признаки отбора.

Практикой племенной работы установлено, что эффективность отбора животных напрямую зависит от количества признаков, которые учитываются при их комплексной оценке. При чём достичь требуемого результата становится сложнее с увеличением количества секционированных признаков. В связи с этим главным целью зоотехнической науки в области свиноводства являлось повышение многоплодия у свиноматок и поддержание его на стабильно высоком уровне. При этом необходимо учитывать, что повышение плодовитости может негативным образом отразиться на крупноплодности, живой массе и сохранности поросят отъёму.

В настоящее время большое распространение приобрёл способ интенсивного отбора свиноматок способных сохранять высокое количество поросят в одном опоросе в течении ряда репродуктивных циклов подряд. Данный способ послужил основой для проведения нашего опыта по повышению эффективности воспроизводительной способности свиноматок крупной белой породы [1, 2].

Особое внимание при этом необходимо уделять оценке физиологических показателей организма животного основанной на изучении показателей крови [3-11]. В результате проведённых экспериментов установлено, что межлинейный подбор приводит к статистически значимому увеличению количества поросят в одном помёте, повышению молочной продуктивности и массы гнезда на момент отъёма.

В ходе исследований нами осуществлялся отбор свиноматок крупной белой породы из различных семейств по количеству поросят в одном помёте. Для закрепления молочной продуктивности, массы при отъёме и массы поросят при рождении к ним для случки подбирались хряки разных линий.