

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636. 234

Абельдинов Р.Б., Бексеитов Т.К., Жанайдаров К.Д., Койшибаев А.М.

*Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова г. Павлодар
Казахский национальный аграрный университет г. Алматы*

АКЛИМАТИЗАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ПЕРВОТЕЛОК НЕМЕЦКОЙ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ТОО ОХ «ИРТЫШСКОЕ» ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

В данной научной статье приводятся результаты исследований по изучению акклиматизационных качеств первотелок немецкой симментальской породы завезенных из Германии в ТОО ОХ «Иртышское» Павлодарской области.

Ключевые слова: Немецкая симментальская порода, воспроизводство, импортный скот, рост и развитие, экстерьер, индекс телосложения, продуктивность.

Введение

Увеличение производства животноводческой продукции в нашей республике является приоритетным направлением в решении проблемы обеспечения населения полноценными продуктами питания. Решение этой задачи наиболее эффективно можно осуществить за счет рационального использования породных ресурсов скота отечественной и зарубежной селекции при более полной реализации биологических возможностей животных по трансформированию питательных веществ корма в мясную продукцию. Все более популярными становятся животные, дающие тяжелые и более постные туши. К таким породам относятся франко-итальянские породы, приобретающие все большую популярность на мировой арене (шароле, лимузин, кианская, светлая аквитанская, мен-анжу и др.). Они физиологически позднеспелы и способны наращивать (в отличие от скороспелых) мышечную ткань до 25–30 месяцев со среднесуточным приростом 1000–1300 г. Однако массовому распространению препятствует незначительная численность поголовья и слабые акклиматизационные качества этих животных.

Современные темпы развития животноводства требуют совершенствования существующих методов селекционной работы с целью создания и ускоренного размножения высокопродуктивных животных. Более интенсивное использование репродуктивного потенциала ценных в племенном отношении женских особей возможно при трансплантации эмбрионов. Практическое применение этого метода в молочном и мясном скотоводстве обеспечивает интенсивное размножение животных с высокой генетической ценностью, ускоренное получение высокоценных племенных быков, матерями которых являются выдающиеся родоначальницы, способствует повышению эффективности племенной работы, оздоровлению стад от ряда заболеваний.

С этой целью и для улучшения продуктивных качеств местного симментальского скота в 2011 году в хозяйство ОХ «Иртышское» Павлодарской области из Германии были завезены 489 голов нетелей симментальской породы немецкой селекции.

Немецкие симменталы отличаются большим генетическим разнообразием по хозяйственно-полезным признакам, что дает возможность селекции породы как в

молочном, так и в мясном направлении продуктивности. При этом эта порода чувствительна к условиям разведения животных.

Для северо – востока Казахстана, характеризующегося резко континентальным климатом, вопросы сравнительного изучения и акклиматизации завезённого скота приобретает определяющее значение.

Материал и методы исследований Исследования проводились в 2012–2013 гг. на фермах, принадлежащих ОХ «Иртышское». Объектом изучения были первотелки симментальской породы немецкой селекции. При проведении исследований проводились следующие исследования и наблюдения: изучение сохранности закупленного скота, изучение воспроизводительных качеств исходного поголовья, изучение роста и развития первотелок симментальской породы немецкой селекции.

Результаты исследований и их обсуждение При совершенствовании породно-продуктивных качеств животных и выращивания высококлассного молодняка для комплектования стад следует решать проблему наиболее эффективного использования поголовья скота. Высокая продуктивность животных, низкие затраты кормов и быстрая окупаемость выращивания коров возможны при увеличении пожизненной продуктивности, который достигается у коров с максимальной продолжительностью хозяйственного использования.

В настоящее время в регионах с разными природно-климатическими и кормовыми условиями окончательно не выявлено влияние отдельных генотипических и паратипических факторов на реализацию параметров продуктивного долголетия высокопродуктивных животных.

Завоз импортного скота в другие регионы, особенно в регионы несхожими природно – климатическими условиями, часто приводят к резкому сокращению сроков использования из-за слабой их акклиматизации. Часто они подвергаются болезням, показывают низкую продуктивность, т.е. не реализуют свой генетический потенциал, снижается плодовитость.

Одним из важных направлений стабилизации и дальнейшего развития отрасли является переход к высокотоварному производству на основе дифференцированного государственного и регионального финансирования сельскохозяйственных товаропроизводителей. В последнее время развитие скотоводства осуществляется путем широкого использования ценного мирового генофонда скота лучших зарубежных пород. Селекционная работа позволяет существенно повысить генетический потенциал продуктивности путем широкого использования высококачественного генофонда импортных пород.

Таблица 1 – Сохранность закупленного скота за весь период в ОХ «Иртышское»

Поголовье на начало года, коров	Выбыло всего, голов	В том числе: по причинам выбытия, голов										Ср. возраст животных	
		Низкая продуктивность	Заболевания					Всего	Инфекционные				
			Гинекологическая и яловость	вымени	конечностей	травмы	Туберкулез		бруцеллез	лейкоз	бешенство		
По данным 2012 года													
489	69	-	-	-	49	20	-	-			-	2,5	
По данным 2013 года													
420	29	-	-	-	28	1	-	-	-			3,3	

По представленным данным за 2012 год в хозяйстве из 489 голов завезенных из Германии первотелок выбыло 69 коров, из них 49 голов выбыло по причине болезней конечностей, по причине несчастных случаев выбыло 20 голов из-за полученных травм при транспортировке скота. За 8 месяцев 2013 года из стада выбыло 28 голов, в настоящее поголовье составляет 392 головы. Основная причина выбытия травмы полученные при содержании. Для восстановления здоровья скота в хозяйстве проводятся ветеринарные профилактические мероприятия.

Воспроизводство стада и его наследственное улучшение это две стороны одного процесса. Ведь суть племенной работы как раз и заключается в том, чтобы с каждым поколением вводить в стадо возможно большее число молодых животных с повышенным против исходных родительских особей хозяйственно полезными признаками. Правильное выращивание ремонтного молодняка служит мощным фактором улучшения стада в породе.

Интенсивность воспроизводства стада – основа повышения темпов реализации генетического потенциала и выхода животноводческой продукции. Воспроизведение крупного рогатого скота один из самых сложных биологических процессов и главный фактор, определяющий рост поголовья и возможность отбора лучшей его части. Факторы внешней среды наряду с кормлением и содержанием оказывают огромное влияние в целом на физиологическое состояние организма животного и, что особенно важно, на репродукцию самок.

Одной из наиболее сложных проблем при качественном улучшении местного скота, является сохранение показателей функции воспроизводства коров. Неблагоприятное влияние внешней среды проявляется всевозможными нарушениями обмена веществ у животных и в первую очередь дисфункцией воспроизводительной системы. Часто у коров и телок с хорошей упитанностью наблюдаются многократные перегулы, удлинение сервис-периода, рассасывание эмбрионов в первые месяцы беременности, задержка последа после отела и другие осложнения.

В таблице приведены данные по воспроизводительным качествам исходного поголовья.

Таблица 2 – Показатели воспроизводительной способности телок немецкой симментальской породы ОХ «Иртышское»

Показатель	Группа животных	
	2012 год	2013 год
Наличие коров	489	392
Оплодотворяемость, %	18,2	26,7
Выход телят, гол	81	105

Из таблицы видно, что в 2012 году было получено всего 81 голов телят при оплодотворяемости 18,2 %, это объясняется тем, что телки на момент транспортировки в Казахстан были стельными, что являлось не желательным и при прибытии в хозяйство большинство телок абортывало.

Экстерьер и конституция являются одним из главных элементов комплексной оценки скота, которые, как другие селекционируемые признаки, формируются под влиянием генотипа и условий среды. По внешнему виду издавна определяли достоинства и недостатки животных: здоровье, породную принадлежность, направление продуктивности.

Всестороннее и глубокое изучение экстерьера в значительной степени способствует определению свойств и признаков животного. По экстерьеру можно судить о конституции, здоровье и частично о продуктивности животного.

Придавая огромное значение экстерьеру, оценивая который можно получить представление о продуктивных и племенных качествах животных, необходимо

подчеркнуть, что до сих пор эта оценка в основе своей субъективна. Чтобы сделать ее более точной, правильно отражающей истинное положение вещей, от зооинженера-бонитера требуется основательное знакомство с животными, с условиями их содержания, кормления и большой опыт по их оценке.

Таблица 3 – Промеры коров – первотелок 20 голов в возрасте 28 месяцев, см

Промеры	Коровы – первотелки немецкой симментальской породы	Симментальские коровы первотелки местной селекции (по данным ПК Кирова)
	M±m	M±m
Высота в холке	138,4±0,50	134,7±0,11
Высота в крестце	141,4±0,24	138,5±0,12
Глубина груди	68,5±0,22	66,8±0,18
Ширина груди	51,2±0,20	44,8±0,15
Ширина в маклоках	42,8±0,37	43,2±0,10
Косая длина туловища	146,0±0,70	149,0±0,17
Обхват груди	193,6±0,24	189,0±0,45
Обхват пясти	21,7±0,19	19,0±0,05

Телки немецкой симментальской породы по высотным промерам были выше симментальских сверстниц на 3,7-2,9 см, по промерам характеризующим развитие груди телки немецкой симментальской превосходили симментальских сверстниц на 1,7 см, 6,4 см соответственно. Однако по таким промерам как ширина в маклоках и косая длина туловища немецкие симменталы уступали симментальским телкам.

Для более полной оценки развития туловища были вычислены индексы телосложения.

Таблица 4 – Индексы телосложения коров первотелок, %

Индексы телосложения индексов	Коровы – первотелки немецкой симментальской породы	Симментальские коровы первотелки местной селекции
Высоконогости	50,5	50,4
Растянутости	105,4	110,6
Тазо-грудной	119,6	103,7
Грудной	74,7	67,0
Сбитости	132,6	126,8
Перерослости	102,1	102,8
Костистости	15,7	14,1

Из данных таблицы видно, что по индексам тазо-грудной, грудной и костистости телки немецкой симментальской телки превышали показатели симментальских сверстниц на 15,9; 7,7; 1,6 %. По высоконогости, перерослости особых различий между телками не наблюдали. При этом более сбитыми оказались телки немецкой симментальской породы.

Выводы По данным 2012 года в хозяйстве из 489 голов завезенных из Германии первотелок выбыло 69 коров, из них 49 голов выбыло по причине болезней конечностей, по причине несчастных случаев выбыло 20 голов из-за полученных травм

при транспортировке скота. За 8 месяцев 2013 года из стада выбыло 28 голов, в настоящее поголовье составляет 392 головы. Основная причина выбытия травмы полученные при содержании.

По данным 2013 года в хозяйстве получено 105 телят при оплодотворяемости 26,7 %, что также является низким показателем, причины этого в том, что у коров длительное время не наступает охота, у животных наблюдались перегулы и слабо выраженные признаки половой охоты, а также сказывался и человеческий фактор - отсутствие высококвалифицированных и знающих свое дело специалистов и техников осеменаторов. Полученные данные по воспроизводительным способностям свидетельствуют о удовлетворительной адаптации коров в новых условиях обитания.

Телки немецкой симментальской породы хорошо развиты, пропорционально сложены с хорошо выраженными признаками мясности, крепкой плотной конституцией. По показателям основных промеров можно судить о развитии животных, полученные данные свидетельствуют о хороших адаптационных качествах первотелок немецкой симментальской породы в новых условиях обитания.

Литература

1 Алифанов В. В. Разведение сельскохозяйственных животных: учеб. Пособие / В. В. Алифанов, А. В. Востроилов, В. И. Котарев. Воронеж, гос. аграр. ун-т. – Воронеж: ВГАУ, 2005. - 260 с.

2 Григорьев Ю. Н. Спивак М. Г. // Современные методы селекции молочного и молочно-мясного скота. М.: Россельхозиздат, 1979. - С. 96-120

3 Дедов М. Д. Совершенствовать палево-пестрый скот/ М.Д. Дедов// Животноводство. –1981. –№7. – С. 10-18.

4 Хуснутдинов Ф. Возрастающая роль симментальского скота в мясном скотоводстве/ Ф. Хуснутдинов // Молочное и мясное скотоводство. –1981. – №6. – С. 14-15.

5 Легошин Г. П. Современная оценка типа телосложения молочных коров /Т.П. Легошин, Ю. М. Агаев, Н. В. Черикаев //Зоотехния, – 1999. –№ 10. – С. 4-5.

Абельдинов Р.Б., Бексеитов Т.К., Жанайдаров К.Д., Койшибаев А.М.

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ «ИРТЫШСКОЕ» ТШ ЖШС –ГЕРМАНИЯДАН ӘКЕЛІНГЕН НЕМІС СИММЕНТАЛ ҚҰНАЖЫНДАРЫНЫҢ БЕЙІМДЕЛУІ

Бұл ғылыми мақалада Павлодар облысы «Иртышское» ТШ ЖШС – Германиядан әкелінген неміс симментал құнажындарының бейімделу қасиеттерінің зерттеу нәтижелері көрсетілген.

Кілт сөздер: Неміс симментал тұқымы, көбейюшілік, импотртты мал, өсуі және дамуы, экстерьер, денебітімінің индексі, өнімділік.

Abeldinov R. B., Bekseitov T. K., Zhanaydarov K. D., Koishibaev A.M.

AKLIMATIZATSIONNYE QUALITY GERMAN SIMMENTAL HEIFERS IN OX «IRTYSH» PAVLODAR

This article presents the results of scientific research on acclimatization qualities German Simmental heifers imported from Germany TOO GO "Irtysk" Pavlodar region.

Keywords: German Simmental breed, reproduction, import cattle, growth and development, exterior, physique index, productivity.