

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МЕТОДОВ ПОДБОРА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**Вишневец А. В., Бекиш Р. В., Смунова В. К., Карпеня С. Л.**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

В данной научной работе установлено, что молочная продуктивность коров зависит от метода подбора.

In this scientific work it is established that dairy efficiency of cows depends on a selection method.

Введение. В настоящее время проблема роста производства продуктов скотоводства должна решаться за счет непрерывного качественного улучшения племенных качеств молочных пород при одновременном обеспечении полноценной кормовой базы. Внедрение интенсивных технологий производства молока поставило перед селекционерами страны ряд новых задач. Несмотря на использование иностранных улучшающих пород, для отечественных ученых и практиков не теряет актуальности задача совершенствования отечественной породы скота в направлении сочетания высокой продуктивности, технологических качеств и продолжительности хозяйственного использования. Достижение устойчивых положительных результатов в области селекции невозможно без углубленной работы, предполагающей регулярную оценку генетических изменений на популяционном уровне.

Животные новых популяций должны отличаться высокой молочной продуктивностью, соответствующей требованиям молокоперерабатывающих предприятий, долголетним сроком использования, хорошими воспроизводительными качествами [1, 2, 4].

Задача селекционеров в области молочного скотоводства заключается в создании высокопродуктивных коров, которые значительно превосходили бы средний уровень породы. Основной путь к достижению этой цели — выявление генетически превосходных особей для использования их в качестве родителей животных следующего поколения. От достоверности оценки, эффективности отбора и использования этих групп животных зависит генетический прогресс популяций молочного скота.

Большая численность коров и быков-производителей, разветвленная генеалогическая структура популяции, генетическая и фенотипическая однородность животных, их хорошая приспособленность к природным условиям Беларуси, высокая молочная продуктивность свидетельствуют о том, что белорусская черно-пестрая порода является ценным селекционным достижением и может успешно использоваться. Ее можно и нужно совершенствовать методами внутрилинейной селекции [3, 6, 7, 8].

Важнейшим звеном племенной работы является создание высокопродуктивных селекционных стад — источника получения матерей быков. Численность коров в них должна быть доведена к 2015 году до 10 тыс. голов с продуктивностью по наивысшей лактации 9000 кг и более [5].

В Витебской области имеются хозяйства удой, коров в которых выше 6000 кг. В этих хозяйствах большое значение имеет статистическое планирование селекционно-племенной работы с отдельными стадами и породами. Планирование племенной работы производится, как правило, на 5-10 лет.

Эффективность управления племенным делом во многом зависит от своевременного и качественного анализа, умения с достаточной степенью достоверности прогнозировать результаты селекции и выбирать наилучшие решения при их планировании. Реализацию генетического потенциала продуктивности племенных животных предусматривается обеспечить за счет получения, сохранения генетических ресурсов, интенсивного использования достижений мирового генофонда и племенного молодняка сельскохозяйственных животных. Тем не менее продолжает оставаться актуальной и планирование селекционно-племенной работы с породой.

Цель исследований — изучить генеалогическую структуру и выявить влияние метода подбора на молочную продуктивность стада коров СПК «Маяк Браславский» Браславского района Витебской области.

Материал и методы исследований. Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота» хозяйства СПК «Маяк Браславский» Браславского района Витебской области.

Была установлена генеалогическая, возрастная структура стада. Линия животного определяется по правой стороне родословной, где расположены мужские предки со стороны отца: О, ОО, ООО и т.д. Была изучена и проведена комплексная оценка по молочной продуктивности коров различных линий с законченной лактацией, дан анализ кроссов линий и внутрилинейного подбора.

Результаты исследований. Для того, чтобы установить, каким методом подбора получено каждое животное, нужно изучить родословные всех животных (на основании карточек племенных животных). Если корова получена путем инбридинга или внутрилинейным подбором, в ее родословной встречается один и тот же предок в женской и мужской стороне родословной. Внутрилинейный подбор повышает гомозиготность животных по многим признакам, приводит к консолидации родословной и может увеличивать продуктивность коров. Внутрилинейный подбор используют в высокопродуктивных стадах и линиях как метод повышения продуктивности животных.

Заводские линии и родственные группы, составляющие генеалогическую структуру скота, обеспечивают системное использование быков-производителей в производственном массиве скота путем научно обоснованной ротации линий и повышения генетического потенциала молочной продуктивности коров, а также дальнейшее совершенствование породы с использованием лучших мировых и отечественных генетических ресурсов.

Разведение по линиям обеспечивает сохранение и совершенствование качеств породы, создание и

поддержание структуры породы. Каждая линия существует в породе лишь в течение определенного периода времени, так как в каждом новом поколении по мере удаления его от родоначальника уменьшается генетическое сходство с ним, разбавляясь наследственностью, вносимой в линию со стороны матерей. Процесс исчезновения старых и возникновения новых линий происходит в породе непрерывно. Но продолжительность существования каждой из них находится в зависимости от степени препотентности родоначальника и отдельных его продолжателей, а также от глубины и эффективности племенной работы, проводимой с линией. Генеалогическая структура маточного стада хозяйства представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Генеалогическая структура маточного стада в СПК «Маяк Браславский» Витебской области

Линия	Ветвь	Всего коров, %	в т. ч. первотелок, %
Нико 31652	Стеффен 40126	0,4	-
Адема 25437	Бертуса 77804	1,7	-
Вис Айдиала 933122	Тайди Бек Элевейшна 1271810	36,2	40,5
Рефлекшн Соверинга 198998	Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381	32,4	43,4
Монтвик Чифтейна 95679	Осборндэйл Иванхое 1189870	12,8	13,8
Силинг Трайджун Рокита 252803	-	11,7	1,5
Пабст Говернера 882933	-	4,8	0,8
Итого		100	100

Из данных таблицы 1 видно, что маточное поголовье стада представлено двумя голландскими линиями и пятью голштинскими. Животные линий Нико 31652 и Адема 25437 в стаде составляют 2,1% от общего поголовья. Основу стада составляют коровы, относящиеся к голштинским линиям североамериканской селекции – Вис Айдиала 933122, Рефлекшн Соверинга 198998, Монтвик Чифтейна 95679, Силинг Трайджун Рокита 252803 и Пабст Говернера. Коров линии Вис Айдиала 933122 в стаде имеется 36,2%, Рефлекшн Соверинга 198998 – 32,4%, Монтвик Чифтейна 95679 – 12,8%, Силинг Трайджун Рокита 252803 – 11,7%. Таким образом, животные голштинских линий составляют 97,9% стада.

Следует отметить, что основу маточного поголовья составляют первотелки, которых в стаде имеется 59,7%. Основное их количество принадлежит линиям Вис Айдиала 933122, Рефлекшн Соверинга 198998 (40,5 и 43,4% соответственно). В основном генеалогическая структура маточного стада формируется путем размножения лучших животных ведущих голштинских линий.

Молочная продуктивность коров за 305 дней последней законченной лактации, в зависимости от происхождения в СПК «Маяк Браславский» Витебской области представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Молочная продуктивность коров за 305 дней последней законченной лактации, в зависимости от происхождения в СПК «Маяк Браславский»

Линия	Ветвь	n	Продуктивность				
			удой, кг	содержание жира, %	количество молочного жира, кг	содержание белка, %	количество молочного белка, кг
Нико31652	Стеффена 40126	3	7795	3,8	296	3,36	262
Адема 25437	Бертуса 77804	15	6170	3,84	237	3,35	206
Вис Айдиала 933122	Тайди Бек Элевейшна 1271810	280	6130	3,83	235	3,38	207
Рефлекшн Соверинга 198998	Пони Фарм Арлинда Чифа 427381	146	6049	3,75	227	3,31	200
Монтвик Чифтейна 95679	Осборндэйл Иванхое 1189870	5	5871	3,64	214	3,39	199
	Линмак 03731	47	6193	3,73	231	3,35	208
Итого по линии		52	6162	3,72	229	3,36	207
Силинг Трайджун Рокита 252803	-	101	6029	3,85	232	3,38	204
Пабст Говернера 882933	-	41	6225	3,8	236	3,35	209

Из данных таблицы 2 видно, что в СПК «Маяк Браславский» Браславского района Витебской области наибольшим удоём отличались коровы линии Нико 31652, он составил 7795 кг, жирность – 3,8 %. Самый низкий удой имели коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 ветви Осборндэйл Иванхое 1189870, он составил 5871 кг молока при содержании жира 3,64 %. Но это нельзя считать закономерностью, так как в стаде количество коров этих линий невелико - 3 и 5 голов соответственно.

У коров других линий молочная продуктивность выше 6000 кг молока (6029 кг у коров линии Силинг Трайджун Рокита 252803 и 6225 кг у животных линии Пабст Говернера 882933), с содержанием жира и белка в молоке в пределах 3,73–4,11 % и 3,30–3,38 % соответственно.

Наибольший удой был у коров линии Пабст Говернера 882933, на 5,9 % выше, чем у коров линии Монтвик Чифтейна 95679 ветви Осборндэйл Иванхое 1189870. Самое высокое содержание жира в молоке было у животных линии Силинг Трайджун Рокита 252803, на 0,21 % больше, чем у коров линии Монтвик Чифтейна 95679 ветви Осборндэйл Иванхое 1189870. У коров данной линии отмечено высокое содержание белка – 3,39 %. Таким образом, целесообразно комплектовать племенное ядро коровами всех представленных линий.

Внутрилинейный подбор применяют при разведении по линиям. Его цель заключается в сохранении достоинств наиболее ценных животных, консолидации их наследственности, концентрации задатков выдающихся предков и усилении их влияния на потомство, поддержании генетического сходства потомков с родоначальником линии (таблица 3).

Таблица 3 – Анализ результатов внутрилинейного подбора СПК «Маяк Браславский»

Линия отца	Линия матери	Удой, кг	Содержание жира, %	Количество молочного жира, кг
Рефлекшн Соверинга 198998	Рефлекшн Соверинга 198998	5756±477	3,72±0,10	214±15,3
Монтвик Чифтейна 95679	Монтвик Чифтейна 95679	6132±452	3,79±0,13	232±17,3

Анализ данных таблицы 3 показывает, что внутрилинейный подбор в линии Рефлекшн Соверинга 198998 привел к снижению молочной продуктивности коров по сравнению с линией отца: надой снизился на 293 кг, содержание жира – на 0,03%, количество молочного жира – на 13 кг. Результаты внутрилинейного подбора в линии Монтвик Чифтейна 95679 оказались положительными: содержание молочного жира увеличилось на 0,07%, количество молочного жира – на 1 кг, хотя надой снизился на 30 кг.

Кроссы линий способствуют повышению продуктивности и проявлению гетерозиса. Лучшие результаты получают при кроссировании хорошо отселекционированных линий. При кроссах не все линии одинаково хорошо сочетаются друг с другом. Иногда кроссируемые линии, будучи сами по себе ценными, при соединении дают невысокие результаты, но при использовании любой из них в другом сочетании можно получить замечательное по продуктивным качествам потомство (таблица 4).

Таблица 4 – Анализ кроссов линий по молочной продуктивности СПК «Маяк Браславский»

Линия отца	Линия матери	Удой, кг	Содержание жира, %	Количество молочного жира, кг
Аннас Адема 30587	Вис Айдиала 933122	6091±265,5	3,77±0,14	229±14,2
	Силинг Трайджун Рокита 252803	5818±192,7	3,85±0,12	223±12,5
	Рефлекшн Соверинга 198998	6929±339,1	3,68±0,11	255±16,8
	Пабст Говернера 882933	5361±342	4,00±0,22	214±19,2
Хильтьес Адема 37910	Вис Айдиала 933122	6216±208	3,88±0,11	241±10,8
	Силинг Трайджун Рокита 252803	6232±389	3,82±0,20	237±16,5
	Рефлекшн Соверинга 198998	6519±507	3,85±0,14	250±24,4
	Адема 25437	5776±203,3	4,01±0,21	232±8,9
Адема 25437	Вис Айдиала 933122	5155±165	3,77±0,08	194±5,1
	Рефлекшн Соверинга 198998	5258±432	3,89±0,12	204±11,2
Нико 31652	Вис Айдиала 933122	6300±242,5	3,87±0,07	244±9,1
	Рефлекшн Соверинга 198998	5751±310	3,85±0,08	220±10,6
	Монтвик Чифтейна 95679	5902±370	3,83±0,07	226±14,5
	Силинг Трайджун Рокита 252803	6594±334,9	3,90±0,07	257±14,2
	Пабст Говернера 882933	6335±355	3,87±0,09	245±14,5
Рефлекшн Соверинга 198998	Вис Айдиала 933122	6365±158,3	3,85±0,05	245±7,4
	Монтвик Чифтейна 95679	5643±366	3,63±0,1	205,3±13,8
	Силинг Трайджун Рокита 252803	6406±248	3,87±0,09	247±8,7
	Пабст Говернера 882933	6409±469	3,82±0,14	243±15,5
Монтвик Чифтейна 95679	Вис Айдиала 933122	6330±401	3,77±0,08	239±16,2
	Рефлекшн Соверинга 198998	6001±247	3,67±0,01	220±14,3
Хильтьес Адема 37910	Нико 31652	7841	3,43	269

Анализ таблицы 4 показывает, что стадо коров СПК «Маяк Браславский» получено в результате 22 кроссов линий. Наиболее многочисленные кроссы Вис Айдиала 933122 × Хильтьес Адема 37910, Вис Айдиала 933122 × Нико 31652, Вис Айдиала 933122 × Рефлекшн Соверинга 198998. В линиях Аннас Адема 30587, Рефлекшн Соверинга 198998 и Хильтьес Адема 37910 использовали по 4 варианта кроссов,

в линии Нико 31652 – 5 вариантов, в линиях Монтвик Чифтейна 95679 и Адема 25437 – по 2 варианта.

Установлено, что при подборе к коровам линии Аннас Адема 30587 наилучшее сочетание получено при использовании производителей линии Рефлекшн Соверинга 198998. Кросс Рефлекшн Соверинга 198998 × Аннас Адема 30587 позволил значительно увеличить надои (+880 кг) с незначительным снижением содержания жира в молоке (-0,07%), количество молочного жира увеличилось на 28 кг.

Кроссы Вис Айдиала 933122 × Аннас Адема 30587, Силинг Трайджун Рокита 252803 × Аннас Адема 30587 и Пабст Говернера 882933 × Аннас Адема 30587 оказались неудачными и привели к снижению надоев на 39 – 864 кг. В кроссе Пабст Говернера 882933 × Аннас Адема 30587 следует отметить, что при значительном снижении надоев (-864 кг) произошло увеличение содержания жира в молоке коров на 0,20%.

Анализ четырех вариантов подбора производителей линии Хильтьес Адема 37910 позволяет сделать заключение, что наиболее удачными были кроссы Рефлекшн Соверинга 198998 × Хильтьес Адема 37910 (+470 кг; +0,10%; +23 кг), Вис Айдиала 933122 × Хильтьес Адема 37910 (+82 кг; +0,06%; +6 кг). Несколько хуже кросс Силинг Трайджун Рокита 252803 × Хильтьес Адема 37910, надой увеличился на 203 кг, при незначительном снижении содержания жира в молоке (-0,03%).

Подбор производителей линии Адема 25437 к коровам линий Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998 привел к значительному снижению молочной продуктивности у потомства (-791 и -975 кг).

Следует отметить хорошую сочетаемость линии Нико 31652 с линиями Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679, Силинг Трайджун Рокита 252803 и Пабст Говернера 882933. Лучшими оказались кроссы Силинг Трайджун Рокита 252803 × Нико 31652 (+565 кг; +0,05%; +25 кг), Вис Айдиала 933122 × Нико 31652 (+170 кг; +0,04%; +9 кг), Пабст Говернера 882933 × Нико 31652 (+110 кг; +0,07%; +9 кг), Монтвик Чифтейна 95679 × Нико 31652 (+31 кг; +0,19%; +12 кг). Кросс Рефлекшн Соверинга 198998 × Нико 31652 привел к снижению надоев у коров на 298 кг с увеличением содержания жира в молоке на 0,10%.

Производителей линии Рефлекшн Соверинга 198998 подбирали к коровам линий Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679, Силинг Трайджун Рокита 252803, Пабст Говернера 882933. Хорошую сочетаемость линий показали кроссы Силинг Трайджун Рокита 252803 × Рефлекшн Соверинга 198998 (+377 кг; +0,02%; +15 кг), Вис Айдиала 933122 × Рефлекшн Соверинга 198998 (+235 кг; +0,02%; +10 кг), Пабст Говернера 882933 × Рефлекшн Соверинга 198998 (+184 кг; +0,02%; +7 кг). Кросс Монтвик Чифтейна 95679 × Рефлекшн Соверинга 198998 привел к снижению продуктивности у потомства (-228 кг; -0,01%; -9 кг).

Два варианта подбора производителей к коровам линии Монтвик Чифтейна 95679 привели к снижению надоев и содержания молочного жира в молоке животных.

Таким образом, установлено, что следующие кроссы линий обладают высокой сочетаемостью и комбинационной способностью. Их следует использовать в стаде повторно: Рефлекшн Соверинга 198998 × Аннас Адема 30587; Рефлекшн Соверинга 198998 × Хильтьес Адема 37910; Вис Айдиала 933122 × Хильтьес Адема 37910; Вис Айдиала 933122 × Нико 31652; Силинг Трайджун Рокита 252803 × Нико 31652; Пабст Говернера 882933 × Нико 31652; Вис Айдиала 933122 × Рефлекшн Соверинга 198998; Силинг Трайджун Рокита 252803 × Рефлекшн Соверинга 198998; Пабст Говернера 882933 × Рефлекшн Соверинга 198998.

Заключение. Установлено, что маточное поголовье стада представлено двумя голландскими линиями и пятью голштинскими. Животные линий Нико 31652 и Адема 25437 в стаде составляют 2,1% от общего поголовья. Основу стада составляют коровы, относящиеся к голштинским линиям североамериканской селекции – Вис Айдиала 933122 (36,2%), Рефлекшн Соверинга 198998 (32,4%), Монтвик Чифтейна 95679 (12,8%), Силинг Трайджун Рокита 252803 (11,7%) и Пабст Говернера (4,8%). Таким образом, животные голштинских линий составляют 97,9% стада.

Наибольшим удоем отличались коровы линии Нико 31652, он составил 7795 кг, жирностью – 3,8 %, а самый низкий удой имели коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 ветви Осборндэйл Иванхое 1189870, но количество в стаде коров этих линий невелико. Среди линий с большим поголовьем наибольший удой был у коров линии Пабст Говернера 882933, на 5,9 % выше, чем у коров линии Монтвик Чифтейна 95679 ветви Осборндэйл Иванхое 1189870. Самое высокое содержание жира в молоке было у животных линии Силинг Трайджун Рокита 252803, что 0,21 % больше, чем у коров линии Монтвик Чифтейна 95679. Но у коров данной линии отмечено высокое содержание белка – 3,39 %.

Выявлено, что в стаде СПК «Маяк Браславский» внутрилинейный подбор в линии Рефлекшн Соверинга 198998 привел к снижению молочной продуктивности коров по сравнению с линией отца: надой снизился на 293 кг, содержание жира – на 0,03%, количество молочного жира – на 13 кг. Внутрилинейный подбор в линии Монтвик Чифтейна 95679 повысил, содержание молочного жира на 0,07%, количество молочного жира – на 1 кг, хотя надой снизился на 30 кг.

Установлено, что стадо коров СПК «Маяк Браславский» получено в результате 22 кроссов линий. Наиболее высокопродуктивными оказались коровы, полученные в результате кросса ♂ Монтвик Чифтейна 95679 × ♀ Вис Айдиала 933122 (+573 кг; +0,05%; +26 кг), ♂ Монтвик Чифтейна 95679 × ♀ Рутьес Эдуарда 31646 (+471 кг), ♂ Рефлекшн Соверинга 198998 × ♀ Монтвик Чифтейна 95679 (+321 кг; + 0,03%; + 14 кг).

Литература. 1. Артюхина, И.Н. Эффективность голштинизации черно-пестрого скота / И.Н. Артюхина, О.А. Гриненко // Зоотехния. 2001. - № 5. - С. 4-6. 2. Жебровский, Л.С. Селекция сельскохозяйственных животных: учебник для ВУЗов / Л.С. Жебровский. – Сп. б.: Лань, 2002. – 256 с. 3. Попов, Н.А. Опыт по формированию племенного стада / Н.А. Попов, А.В. Шахин, Н.А. Бордаковская, З.М. Долгова // Зоотехния. – № 2. – 2000. – С. 7 – 10. 4. Прохоренко, П. Влияние генетических и средовых факторов на телосложение голштинизированного скота / П. Прохоренко, Д. Михайлов // Молочное и мясное скотоводство. – №2. – 2000. – С. 23 – 25. 5. Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2011-2015 годы. - Постановление Совета Министров Республики Беларусь (31.12.2010 г.) № 1917. – 85 с. 7. Савельев, В.И. Скотоводство: курс лекций / В.И. Савельев. —

УДК 636. 2. 612. 64. 089. 67

АКУПНКТУРНАЯ ДИАГНОСТИКА И СТИМУЛЯЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ-ДОНОРОВ

Горбунов Ю.А., Минина Н.Г., Дешко А.С., Козел А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь

В статье приведены данные исследований по применению различных режимов акупунктурного воздействия на биологически активные точки организма коров-доноров, отражающих функцию яичников, проведенного перед курсом гормональной стимуляции полиовуляции, в целях увеличения количества эмбрионов, пригодных к трансплантации.

The article gives the research findings on the use of different modes of acupuncture stimulation of donor cows' biologically active points reflecting ovarian function, conducted before the course of poliovulation through hormonal stimulation in order to increase the number of embryos that are suitable for transplantation.

Введение. Одним из злободневных вопросов в медицинской практике является изучение возможности постановки диагноза заболевания внутренних органов организма человека у животных по точкам акупунктуры (ТА) при помощи специальных электронных приборов. Принцип действия их основан на том, что электрическое сопротивление ткани такой биологически активной точки (БАТ) значительно ниже, чем ткани, с ней сопряженной. Площадь пониженного электрокожного сопротивления изменяется в зависимости от состояния органа или системы, которые она представляет. Превращение (трансформация) БАТ в зону повышенной активности при некоторых физиологических или патологических состояниях у человека впервые было описано Адаменко В.Г. /1/, у коров – Казеевым Г.В. и др. /5/, у свиноматок Линкевич Е.И. /7/.

Механизм осуществления диагностики состоит в том, что каждый внутренний орган имеет рефлекторные и нейрогуморальные связи с определенными БАТ на теле животных. Большинство точек расположено под кожей, на глубине 2-3 см, и они представляют орган или систему органов, например, половых. При определенных физиологических состояниях организма животных БАТ изменяются в диаметре, то есть переходят в зону распространения в зависимости от живой массы и размера животного. В специальной литературе отсутствуют данные, касающиеся использования БАТ для диагностики функционального состояния половых органов коров-доноров эмбрионов.

По материалам исследований, опубликованных ранее Ю.А. Горбуновым и др. /2/, удалось подтвердить мнение Г.В. Казеева /5/ о том, что: при патологии половых органов БАТ, расположенные на определенных энергетических каналах тела животных, трансформируются в зону пониженного электрокожного сопротивления и имеют диаметр от 5 мм и выше. После обработки опытной группы коров, с использованием иглокалывания БАТ, курсом от 3 до 7 дней и экспозицией 15-20 минут, акупунктурная стимуляция оказала положительное влияние на становление половой доминанты. При этом у коров наибольший стимулирующий эффект получен в период до 10 дня с момента начала обработки. По сравнению с контрольной группой достоверное различие составило 42,5% (45,0 против 2,5%). В период с 11 по 20 день охоту проявили еще 20% животных, в то время как в контроле лишь 7,5%. Оплодотворяемость коров от первого осеменения в обеих группах была одинаковой.

Следовательно, воздействие лучом лазера, а также иглокалывание БАТ коров-доноров позволяет повысить их репродуктивную функцию за счет активизации деятельности гипоталамо-гипофизарной системы, оказывающей основное влияние в организме животных на процесс овогенеза. Однако, до настоящего времени не проводились исследования по изучению влияния акупунктурного воздействия на БАТ коров-доноров на выход и приживляемость эмбрионов. В связи с этим исследования, направленные на разработку метода биокоррекции репродуктивной функции коров-доноров акупунктурой, с целью повышения выхода и приживляемости эмбрионов, остаются актуальными, требуют глубокого и детального изучения.

В связи с вышеуказанным целью наших исследований явилось изучение степени зависимости между клиническим состоянием организма и активностью точек акупунктуры (ТА), а также определение степени воздействия на репродуктивную функцию коров-доноров акупунктурой с целью повышения выхода эмбрионов.

Материал и методы исследований. Опыты проведены в КСУП «Племзавод «Россь» Волковысского района Гродненской области на коровах-донорах черно-пестрой породы с удоем 9 – 11 тыс. кг молока за лактацию, содержанием жира 3,68-3,87%, белка – 3,18-3,31%, живой массой 590-640 кг. В качестве реципиентов использовали телок в возрасте 16-19 месяцев с живой массой 380-410 кг.