

животных особых закономерностей не установлено. Наблюдаемая положительная взаимосвязь удоев в I лактации с удоями II и III, а также зачастую в I с удоями в лактации высшей свидетельствуют о надежности отбора коров по результатам, полученным при оценке первотелок по собственной продуктивности.

Выводы. Потомство от инбредных коров при лайнинбридинге и ренлайнинбридинге отличается в среднем пониженной жизнеспособностью, наименьшей пожизненной продуктивностью и самым низким удоем, приходящим-

ся на один год использования. Поэтому такие варианты подбора оправданы только в селекционных стадах при выведении линейных быков, посредством которых облегчается подбор в зонах племпредприятий и исключается неконтролируемый инбридинг в пользозательном животноводстве.

Наиболее продуктивные и крепкие животные получены при лайнбридинге, топинкроссинге и ауткроссинге. Такие варианты подбора следует применять при создании высокопродуктивных стад.

Получена редколлегией 31.08.83.

УДК 636.2.082.12

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Б. Е. ПОДОБА, канд. с.-х. наук
А. П. СВИРИДОВ, мл. науч. сотр.

УкрНИИ разведения и искусств. осеменения круп. рогатого скота

Иммуногенетическая экспертиза достоверности регистрации происхождения племенных животных в настоящее время становится одним из важных элементов селекции. Для систематического осуществления контроля происхождения создаются производственные иммуногенетические лаборатории, разработаны общие принципы создания иммуногенетической службы в Украинской ССР (Подоба Б. Е., Качура В. С., 1982), найдены эффективные формы осуществления экспертизы в племенных стадах (Свиридов А. П., Данилкив Э. И., 1982). В данной работе рассматриваются вопросы организации работ по контролю происхождения в масштабах области.

Методика исследований. Основой решения организационно-технологических вопросов применения иммуногенетических методов селекции крупного рогатого скота являлась апробация различных форм осуществления отдельных работ и непосредственное обобщение опыта их внедрения в Киевской области в период 1981—1982 гг., лабораторией иммуногенетики УкрНИИ разведения и искусственного осеменения крупного рогатого скота.

За этот период в области типизи-

ровано по группам крови 5677 голов крупного рогатого скота, в том числе более 3 тыс. коров основного стада в ведущих племенных хозяйствах (табл. 1). Была продолжена начатая в 1978 г. паспортизация используемых в области быков-производителей.

Результаты исследований. Проведенный в некоторых хозяйствах области контроль достоверности регистрации происхождения выявил значительное количество ошибок в родословных племенных животных, в том числе и ремонтных бычков (табл. 2).

Для своевременного выявления этих ошибок и принятия необходимых решений нами предложена принципиальная схема иммуногенетической экспертизы происхождения крупного рогатого скота по группам крови, отражающая организацию отбора и доставки проб крови животных, получение информации о результатах тестирования и дальнейшее использование этих данных подразделениями племобъединений и племенными хозяйствами в селекционно-племенной работе (рис.).

Тестирование племенных животных по группам крови и экспертизу их происхождения проводит иммуногене-

1. Сведения о типизировании по антигенам групп крови племенных животных хозяйств Киевской области

Хозяйства	Тестировано животных, гол.			
	всего	в том числе		
		быков-производителей	коров	молодняка
Опытное хозяйство «Александровка»	1472	—	842	630
Опытное хозяйство «Терезино»	1047	175	552	320
Племзавод «15 лет Октября»	988	—	766	222
Подсобное хозяйство «Чайка»	723	—	118	605
Масловский совхоз-техникум	674	—	442	232
Племзавод «Шамраевский»	404	—	300	104
Облплемобъединение	263	263	—	—
Опытное хозяйство ЦСИО	106	106	—	—
Всего	5677	544	3020	2113

2. Результаты контроля происхождения племенных животных в некоторых хозяйствах Киевской области

Хозяйство	Проверено	Записи о происхождении		
		подтвердилось, гол.	не подтвердилось, гол.	несоответствие, %
Подсобное хозяйство «Чайка»	525	482	43	8,1
Масловский совхоз-техникум	232	188	44	18,0
Опытное хозяйство «Терезино»	163	123	40	24,5
Племзавод «Шамраевский»	130	96	34	26,0
Опытное хозяйство «Александровка»	288	194	94	32,6

тическая лаборатория, которая непосредственно осуществляет взаимосвязь с племенными хозяйствами и племобъединением. В племобъединении или в составе лаборатории, если она является его структурным подразделением, создается группа специалистов для организации отбора проб крови и их доставки из племенных хозяйств в лабораторию, паспортизации племенных животных и осуществления экспертизы происхождения ремонтного молодняка.

Принцип взаимосвязей между лабораторией и хозяйствами определяется прежде всего организационной формой иммуногенетической экспертизы, осуществляемой в том или ином хозяйстве. Наиболее эффективной и рациональной является договорная основа взаимоотношений. Если иммуногенетическая лаборатория не является структурным подразделением данного областного племобъединения, договора могут составляться между лабораторией и племобъединением. Согласно объемам и срокам выполнения работ, предусмотренных в договоре, лаборатория обеспечивает племенные хозяйства и племобъединения соответствующим количеством консерванта, посуды и инструкцией по проведению отбора проб крови, ее хранению и доставке. Племенные хозяйства в согласованные сроки проводят отбор крови и доставляют ее в лабораторию.

В зависимости от поставленных задач и последовательности получения информации о типах крови родителей и их потомков применяли такие организационные формы иммуногенетической экспертизы.

1. Отбор проб крови у матерей и их потомков проводили непосредственно перед решением вопроса о назначении последних в племенное использование. Эту организационную форму применяли на племенных фермах при установлении происхождения племенного молодняка перед реализацией на племя, а также потомства проверяемых быков-производителей. Она характерна для начального этапа внедрения иммуногенетического метода при отсутствии предварительной паспортизации маточного стада по группам крови.

2. Сведения о типах крови матерей получали предварительной их паспортизацией по группам крови, а потомков тестировали перед реализацией или племенным использованием в хозяйстве. Такая организационная форма апробирована нами в племенных

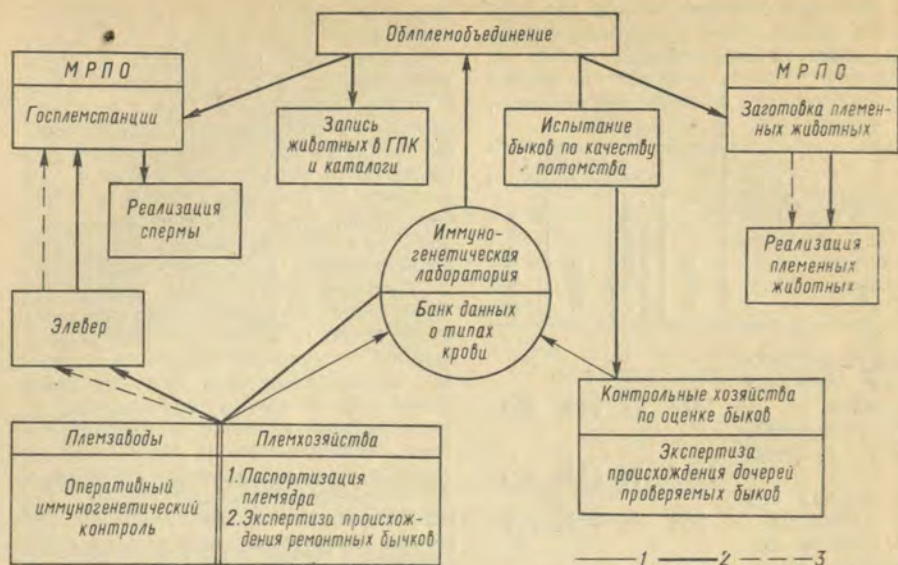


Схема организации иммуногенетической службы в области:

1 — доставка проб крови, 2 — информация о группах крови и экспертизе происхождения, 3 — движение животных.

заводах «Плосковский», «15 лет Октября», «Шамраевский» и в других племенных хозяйствах области. Она является основной формой, позволяющей осуществлять иммуногенетическую экспертизу происхождения животных во всех племенных хозяйствах.

3. В стадах ведущих племенных хозяйств осуществляли постоянный иммуногенетический контроль, предусматривающий предварительную паспортизацию маточного стада, тестирование по факторам групп крови всего племенного молодняка и проведение контроля его происхождения в раннем возрасте. Производственная проверка этой организационной формы иммуногенетического контроля проведена нами на стаде опытного хозяйства «Александровка» и подсобного хозяйства «Чайка». Согласно перспективному плану селекционно-племенной работы по Киевской области постоянный иммуногенетический контроль предусмотрено осуществлять в племзаводах «Мытница», «Шамраевский», «15 лет Октября», «Плосковский» и «Бортнички». Это позволит в племенном возрасте выявлять ошибки в записях о происхождении, своевременно оценивать реальные племенные ресурсы и оперативно принимать решения о дальнейшем назначении животных.

В результате тестирования живот-

ных накапливается иммуногенетическая информация, которая составляет банк данных о группах крови, необходимых для проведения иммуногенетического анализа, экспертизы происхождения, подготовки и передачи требующейся информации заказчикам и другим заинтересованным организациям. При экспертизе происхождения племенных животных, подлежащих реализации на племя через племобъединение, последнему представляли на каждое животное «Свидетельство об экспертизе происхождения», которое является основным документом, подтверждающим (отрицающим) достоверность записей о происхождении проверяемого потомка, а в хозяйство передавали список животных с указанием результатов экспертизы.

При паспортизации по группам крови данные о наличии эритроцитарных антигенов у проверяемых животных переносили в ведомость «Типы крови», которую передавали в хозяйство или племобъединение. Содержащаяся в ней информацию о факторах групп крови заносили в племенные карточки быков-производителей или коров (формы: 1 мол, 2 мол). Информацию о группах крови и экспертизе происхождения в племенных хозяйствах и племобъединениях используют в селекционной работе, а при реали-

зации племенных животных или семени быков-производителей вместе с племенными документами передают их новому владельцу.

Выводы. Организационно-технологические формы контроля происхо-

ждения племенных животных крупного рогатого скота предлагаются в качестве основы при создании в республике единой иммуногенетической службы контроля достоверности записей о происхождении.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Подоба Б. Е., Качура В. С. Генетическая экспертиза в селекции крупного рогатого скота.— В кн.: Научные и практические основы выведения новых пород и типов молочного и мясного скота. К.: Урожай, 1982, ч. 1, с. 87—91.

2. Свиридов А. П., Данилкив Э. И. Оперативный иммуногенетический контроль происхождения в скотоводстве.— В кн.: Научные и практические основы выведения новых пород и типов молочного и мясного скота. К.: Урожай, 1982, ч. 2, с. 75—76.

Получена редколлегией 31.08.83.

УДК 636.2.082.31 : 612.61

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Н. А. ДМИТРАШ, Н. Т. ПЛИШКО, канд. биол. наук

УкрНИИ разведения и искусств. осеменения круп. рогатого скота

При улучшении породных и повышении продуктивных качеств скота быки по сравнению с коровами при искусственном осеменении ускоряют темпы селекции более чем в 5 тыс. раз, что в свою очередь в значительной степени зависит от спермопродукции производителей.

В настоящее время на госплемстанциях постоянно имеется 10—30 %, а иногда и больше быков-производителей, у которых временно по различным, не всегда известным причинам уменьшается количество и качество спермы или снижается их половая активность. В связи с этим возникла необходимость изучения влияния различных способов активизации и восстановления половой функции таких быков.

С этой целью в 1981—1982 гг. на госплемстанции опытного хозяйства «Терезино» проведены опыты на быках черно-пестрой породы в возрасте 3—6 лет с пониженной половой функцией по изучению влияния антигестикальной цитотоксической сыворотки, специфической для семенников быков (АТЦС-Б), полученной в Институте физиологии им. А. А. Богомольца АН УССР, а также препаратов тестобромлецита, лидазы и рилизинг-гормона (гонадотропина).

Методика исследований. Животных для опытов подбирали согласно аналогом по породе, возрасту, размеру продукции и живой массе (табл. 1).

Препарат АТЦС-Б вводили подкожно по 1 мл на 100 кг живой массы быкам I опытной группы трехкратно через каждые 48 ч, II — пятикратно через каждые 72 ч. Перед введением сыворотку разбавляли 1:5 стерильным физиологическим раствором.

Тестобромлецит быкам обеих опытных групп (14 голов), в равном количестве, по 1,225 (5 таблеток) на 100 кг живой массы задавали с кормом, причем быкам I опытной группы 7 дней подряд, а II — 7 дней через день.

Кроме того, четырем быкам, один из которых Ровендал 1701488 голштино-фризской породы 8-летнего возраста, переставший проявлять половые рефлексы, выделять сперму на искусственную вагину, и три быка блонаквитанской породы, совершенно не проявлявших половых рефлексов до 2,5-летнего возраста, была проведена стимуляция половой функции. Первому восемь раз вводили лидазу, двум сначала трехкратно инъецировали лидазу и 4 дня — рилизинг-гормон, четвертому 7 дней скармливали тестобромлецит по 1,225 г на 100 кг живой