

реципиентов, и проводить трансплантацию эмбрионов в необходимые сроки с максимальной эффективностью.

Усовершенствована биотехнология получения двоен с использованием метода трансплантации эмбрионов, которая обеспечивает получение 63,0 двойневых отелов при 96,4% сохранности молодняка.

Разработан упрощенный метод деления эмбрионов крупного рогатого скота, применение которого позволяет повысить эффективность трансплантации зародышей в 1,7 раза, получая близнецов с одинаковым генотипом.

Методы культивирования, разработанные в лаборатории генетики, позволяют получать до 73% ооцитов на стадии оплодотворения (метафазы II) и до 40% дробящихся зародышей, 10-12 из которых достигает стадии морулы и бластоцисты.

В ближайшей перспективе планируются работы по пересадке эмбрионов, полученных вне организма, реципиентам и получение на этой основе телят.

Племслужбой республики совместно с учеными разработана до 2000 года и осуществляется на практике Республиканская программа «Трансплантация эмбрионов в животноводстве Республики Беларусь».

Долгосрочная государственная программа трансплантации эмбрионов является составной частью общей программы селекции исходя из принятого закона «О племенном деле в животноводстве».

УДК 636.4.082.25

Репродуктивные качества свиноматок БКБ-1 в заводских типах и межтиповых сочетаниях

Герман Ю.И., Лобан Н.А., Белорусский научно - исследовательский институт животноводства.

Крупная белая порода свиней в Республике Беларусь по данным породного учета животных является наиболее многочисленной. Удельный вес её составляет 93% от общего поголовья свиней. Учеными БелНИИЖа вместе со специалистами племенных хозяйств велась крупномасштабная целенаправленная селекционно-племенная работа с заводскими типами "Минский" и "Витебский" крупной белой породы. На современном этапе согласно республиканской системе гибридизации данная порода свиней признана непревзойденной материнской формой, участвующей в пороодообразовании большинства создаваемых в республике пород и типов свиней, а также для получения товарных помесей и гибридов.

Проводились опыты по определению репродуктивных качеств свиноматок в п/з "Реконструктор", "Индустрия" и их дочерних хозяйствах.

В результате изучения репродуктивных качеств установлено, что максимальное значение по отъемной массе и комплексному показателю воспроизводительных качеств наблюдалось у свиноматок заводского типа "Минский" - 186,6 кг. ($P > 0,001$) и КПВК-126,1. По многоплодию получен эффект гетерозиса в сочетаниях маток заводского типа "Витебский" с хряками "Минского" 11,9 поросят, что достоверно выше контрольной группы на 3,4% ($P > 0,01$). По остальным показателям положительного достоверного различия в кроссах не установлено. Как и ожидалось, наследуемость признаков носит характер промежуточного наследования к исходным генотипам. К тому же высокое генетическое напряжение гибридного молодняка требует более высокого обеспечения кормами и условиями содержания, в противном случае мы можем получить положительный регресс качественных признаков.

Поэтому, сочетания пов внутри крупной белой породы позволяют повысить многоплодие на 0,4 поросенка или 3,6%, отмечается тенденция повышения выхода деловых поросят их сохранности и КПВК, по остальным признакам получены средние данные от исходных генотипов.

УДК 636.4.82

Значение двухпородных хряков в совершенствовании продуктивных качеств потомства

И.Ф.Гридюшко, Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Современное свиноводство характеризуется интенсивной селекцией животных на повышение их мясности. В этом аспекте естественный интерес вызывают исследования, направленные на изучение возможностей улучшения мясных качеств свиней путем скрещивания отечественных пород со специализированными мясными - ландрас, дюрок, гемпшир, пьетрен и другими.

Проведенные исследования в производственных условиях Беларуси, направленные на совершенствование продуктивных качеств свиней белорусской черно-пестрой породы (БЧ) позволяют выделить, как улучшающую, по комплексу хозяйственно-полезных качеств - породу дюрок чешской селекции (Д). С целью более быстрого и широкого распространения лучших качеств породы дюрок, на основе белорусской черно-пестрой породы были получены помесные хряки.

Использование хряков генотипа 1/2БЧ1/2Д и 3/4БЧ1/4Д в скрещиваниях со свиноматками крупной белой и белорусской черно-пестрой породам способствует увеличению сохранности и массы гнезда получаемых поросят на 10,2-22,9% и 0,2-8,65% соответственно, по сравнению с чистопородным мо-