

Таблица 2

Показатели	Способы оттаивания		
	В водяной бане при +37°С в теч. 10 сек.	На воздухе при +20°С 10 сек, затем в водяной бане при +25°С 10 сек	На воздухе при +25°С 10 сек, затем в водяной бане при +30°С
Заморожено эмбрионов, п	236	78	105
Оттаяно эмбрионов, п	173	78	93
Жизнеспособных, п	153	72	80
Процент сохранности	88,4	92,3	86,0
Пересажено эмбрионов, п	143	71	76
Стельных реципиентов, п	67	38	34
Процент стельности	46,8	53,5	44,7

Одноэтапный способ оттаивания эмбрионов в водяной бане при температуре 37,5°С несколько уступает по результативности двухэтапному, но также может быть использован на практике.

УДК 636.2.034.612.6.02

Практика использования и перспективы трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота

И.И.Будевич, Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Малоплодные крупного рогатого скота - одна из причин, сдерживающая селекционно-племенную работу по быстрому улучшению стада. Решить эту проблему можно путем широкого применения трансплантации эмбрионов, это дает возможность получения максимального числа приплода от высокопродуктивных коров и доставки генетически ценного в племенном отношении материала на любые расстояния.

Разработанная учеными БелНИИЖ технология трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота и апробированная совместно с практиками на производстве позволила по основным параметрам выйти на лучшие зарубежные аналоги

Разработан метод криоконсервирования эмбрионов, позволяющий длительное время сохранять ценный эмбриональный материал при отсутствии животных

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.