

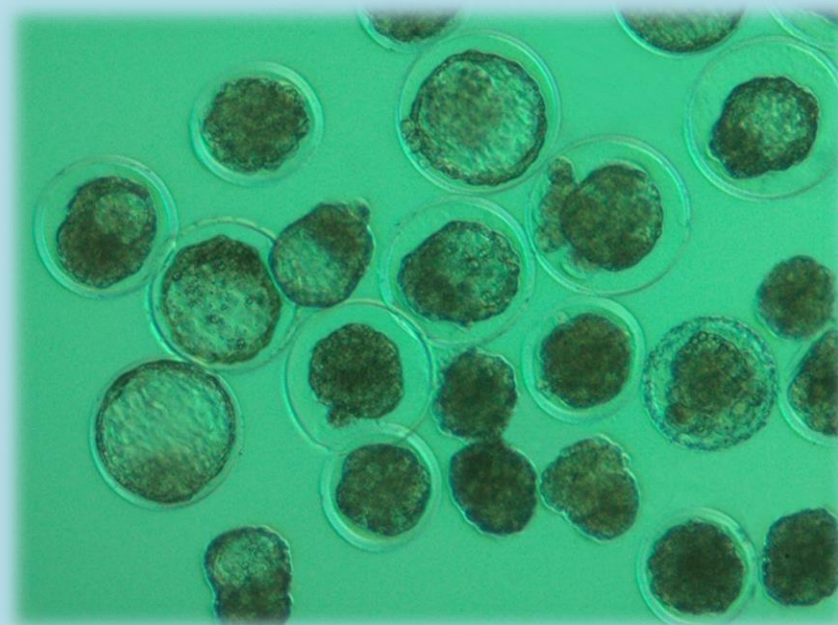
## ТЕХНОЛОГИЯ IN-VITRO

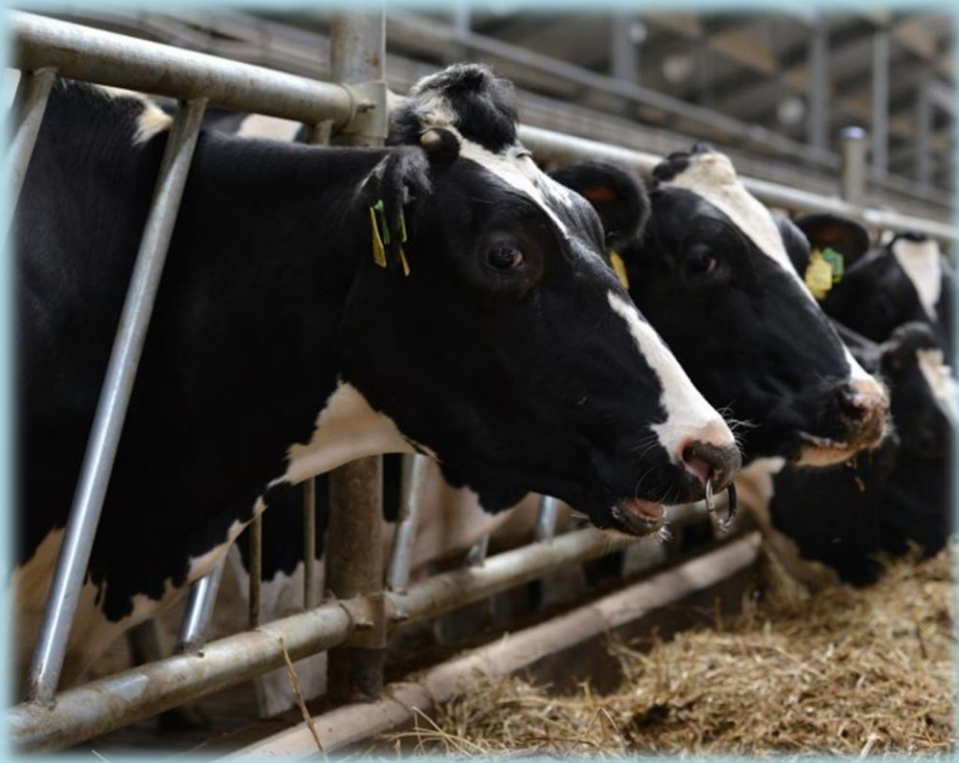
Сельскохозяйственные предприятия нуждаются в дешёвом способе тиражирования имеющихся высокоценных коров молочного направления продуктивности, обладающих большим сроком хозяйственного использования, высоким удоём за лактацию с необходимым содержанием жира и белка, хорошей племенной ценностью, обладающие крепким телосложением и устойчивостью к заболеваниям.

Биотехнология производства эмбрионов крупного рогатого скота методом «ин витро», разработанная в РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», позволяет получать в среднем 3-4 пригодных зародыша от донора за одну аспирацию, что не уступает по эффективности мировым аналогам.

Задача - ускоренное получение большого количества потомства от лучших коров-доноров. Высокая скорость селекционного процесса, возможная при производстве эмбрионов методом «in-vitro», делает необходимым ее использование в программах разведения крупного рогатого скота.

Биотехнология предназначена для использования в скотоводческих хозяйствах, заинтересованных в получении генетически высокоценных телят-трансплантантов с целью увеличения собственного производства и для продажи пле-





Технология прижизненной трансвагинальной аспирации ооцитов позволяет осуществлять забор яйцеклеток от донора раз в три недели, независимо от некоторых нарушений в работе воспроизводительной системы. Становится возможным силами квалифицированной группы специалистов проводить процедуру извлечения ооцитов у 20 и более коров в течение рабочего дня, что обеспечивает лабораторию биоматериалом для производства 30 и более эмбрионов в день, что повышает эффективность биотехнологической работы и снижает себестоимость одного зародыша за счет уменьшения затрат труда на его получение. Применение семени разных быков-производителей для оплодотворения ооцитов, полученных в каждой процедуре забора яйцеклеток, приводит к ускоренному производству эмбрионов от различных сочетаний родительских пар, что в свою очередь позволяет ускорить селекционный прогресс в молочном скотоводстве. Достигнутая эффективность биотехнологии находится на уровне мировых аналогов.

Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота с использованием метода производства зародышей «in vitro» позволяет использовать доноров каждые три недели без необходимости синхронизации их половой цикличности, отсутствует проблема индивидуальной невосприимчивости животных к гонадотропинам. Становится возможным получать эмбрионы от коров с сальпингитом, воспалением эндометрия матки и некоторыми другими заболеваниями.

