

трольной группе ($P < 0,01$). При определении связи между различными методами индукции полиовуляции и качественным и морфологическим составом полученных эмбрионов установлено, что показатели качества эмбрионов в обеих группах находились на одном уровне и составляли: отличного качества 28,4% в контроле против 27,9% в опыте; хорошие – 52,7 против 54,5%; удовлетворительного качества – 18,9 против 17,6 соответственно. Морфологический состав эмбрионов обеих групп также не имел существенных различий. При изучении приживляемости эмбрионов у коров контрольной и опытной групп было сделано по 21 пересадке. По результатам произведенных пересадок стельность установлена на 47 и 52% животных соответственно.

УДК 636. 2. 612. 64. 089. 67

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Дешко А.С., Минина Н.Г.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г. Гродно, Республика Беларусь

Иглоукальвание и лазерное излучение оказывают нормализующее влияние на организм животного, способствуют восстановлению ослабленных функций, а также стимуляции регенеративных процессов. Однако отсутствуют достаточно простые и доступные диагностические и активизирующие половую сферу организма доноров методики, облегчающие работу специалистов, работающих с высокопродуктивным поголовьем коров и дающие им новые дополнительные возможности как для активизации функциональных свойств организма, так и отдельных его систем.

Цель исследований – изучить влияние гормонально-акупунктурного метода индукции полиовуляции на выход эмбриопродукции и ее стоимость.

Исследования проведены в РУСП “Племзавод ”Россь” Волковысского района Гродненской области на коровах-донорах черно-пестрой породы, возрастом 4,5-6 лет, живой массой 540-660 кг, удоем по наивысшей лактации от 8 до 11 тыс. кг молока, жирностью 3,4-4,1%. Для вызывания полиовуляции коровам-донорам инъецировали гонадотропин ФСГ-супер. На животных опытной группы предварительно воздействовали лазерным излучением на БАТ № 35, 40, 41 и 45, а также

иглоукальванием на БАТ № 7. Акупунктурную обработку осуществляли непосредственно перед курсом гормональной индукции суперовуляции у коров-доноров.

Установлено, что проведение акупунктурного воздействия на коров перед введением фолликулостимулирующих гормонов способствовало увеличению числа овуляций в расчёте на донора на 5% (83 против 78%). Одновременно отмечается снижение числа неовулировавших фолликулов на 7,1% ($P < 0,01$), увеличение общего количества эмбрионов на 3,3 ($P < 0,05$) и выхода качественных зародышей на 1,84 у животных опытной группы по сравнению с контрольной. Использование гормонально-акупунктурного метода индукции полиовуляции коров-доноров за счет увеличения выхода эмбрионов позволяет снизить затраты на получение пригодного к трансплантации эмбриона на сумму 48,8 тыс. руб. (159,1 против 110,3 тыс. руб.).

УДК: 636. 237. 21: 619: 618.7

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗДЕЛЕННОЙ ПО ПОЛУ СПЕРМЫ

Добрук В.М., Горбунов Ю.А., Минина Н.Г.

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

В целях более эффективного использования в практике животноводства самцов и самок в последнее время большое внимание заслуживает способ получения потомства желаемого пола. Особенно актуальным и практически востребованным использование спермы, разделенной по полу, приобретает в молочном скотоводстве для преимущественного получения телочек, предназначенных для ремонта маточного стада [1].

Исследования по изучению возможностей получения потомков желаемого пола проводятся за рубежом, в России, а также начаты в Беларуси.

В связи с этим в ЛРСУП «Можейково» Лидского района были проведены исследования, цель которых заключалась в изучении оплодотворяющей способности разделенной по полу спермы.

Для осеменения были отобраны телочки в возрасте 16-19 месяцев, живой массой 370-400 кг. Осеменение телок проводили в охоту однократно спермой канадских производителей, разделенной по полу. Сперма доставлена в хозяйство в пакетах. После разморозки ее актив-