

1. Ультразвуковое воздействие мощностью  $0,05 \text{ Вт/см}^2$ , интенсивностью  $0,88 \text{ МГц}$  в импульсном (2мс) режиме при обработке интактных эмбрионов оказывает последующее положительное влияние на восстановительные свойства деми-эмбрионов, способствует повышению жизнеспособности сформировавшихся зародышей после дисекции и их приживляемости у реципиентов.

2. Эквилибрация разделенных эмбрионов в культуральной среде в постоянном магнитном поле в зоне южного полюса повышает выход пригодных к трансплантации эмбрионов и способствует увеличению показателя стельности реципиентов.

3. Биофизические воздействия ультразвуком и постоянным магнитным полем в зоне южного полюса на разделенные зародыши крупного рогатого скота не оказывают негативного влияния на течение беременности у реципиентов и последующий выход жизнеспособного молодняка.

*Литература.* 1. Галат, В. В. Пересадка половинок эмбрионов скота / В. В. Галат, В. В. Мадисон, Л. В. Мадисон // Зоотехния. – 1991. – № 4. – С. 57-58. 2. Бандажевский Ю.И., Барсесян О.Б., Кузнецов Б.К. Влияние инфракрасного лазерного излучения на состояние овуляторного цикла у экспериментальных животных // Использование физических и биологических факторов в ветеринарии и животноводстве / Моск. Вет. Акад., - 1992. – С. 87-89. 3. Добренко А., Хворосторезов П. Обработка яиц в магнитном поле // Птицеводство. – 1999. - №4. – С. 21-22. 4. A relationship between respiratory activity and the pregnancy rate of bisected bovine embryos in vivo / S. Moriyasu [et al.] // Reproduction, Fertility and Development. – 1999. – № 1. – P. 209-219. 5. Bredbacka, P. Factors affecting cell viability during bisection of bovine embryos / P. Bredbacka // Theriogenology. – 1995. – Vol. 44, Iss. 2. – P. 159-166. 6. Growth and reproduction of mice developed from bisected embryos / J. Nagai [et al.] // Theriogenology. – 1989. – Vol. 32, Iss. 3. – P. 475-483. 7. Skrzyszowska, M. Demi-embryo production from hatching of zona-drilled bovine and rabbit blastocysts / M. Skrzyszowska, Z. Smorag, L. Katska // Theriogenology. – 1997. – Vol. 48, Iss. 4. – P. 551-557.

УДК 636.2.082.42

## НОВЫЙ ВАГИНОСКОП

Варганов А. И.

ФГОУ ВПО "Вятская государственная сельскохозяйственная академия" г. Киров, Россия

*Разработан новый вагиноскоп для искусственного осеменения коров и телок визуально-цервикальным способом и проведения вагинальных исследований при диагностике некоторых гинекологических болезней.*

*New vaginoscope for artificial fecundation of cows by means of viso-cervical method and for vaginal examination performance of animals with gynecology pathology has been worked out.*

В 2006 году нами разработана новая, более совершенная конструкция вагиноскопа, который предназначен для визуально-цервикального способа искусственного осеменения коров и телок, а также для дифференциальной диагностики вестибулитов, вагинитов, цервицитов и эндометритов у коров. Прибор состоит из полипропиленовой трубки, рукоятки и осветителя со светодиодами. Осветитель фиксируется в смотровом канале и работает от соответствующих элементов питания для осветителей со светодиодами.

Перед использованием вагиноскопа его наружную и внутреннюю поверхности протирают ватным тампоном, смоченным 3 % раствором натрия бикарбоната. После подготовки вагиноскопа, осеменительного прибора и животного вагиноскоп вводят во влагалище коровы, включают осветитель, находят шейку матки, вводят в ее канал конец осеменительного прибора на глубину 5-6 см и производят осеменение. После этого выводят наружу осеменительный прибор и вагиноскоп.

После использования вагиноскоп обмывают снаружи теплой водой, вытирают насухо и протирают наружную и внутреннюю поверхности тампоном, смоченным раствором соды, или спиртовым тампоном и используют прибор для осеменения другой коровы или кладут на хранение до следующего использования. Внутреннюю поверхность вагиноскопа протирают раствором йода.

Установлено, что вагиноскоп не причиняет животным болевых и холодовых раздражений влагалища, обеспечивает отличный осмотр влагалища, шейки матки и обуславливает высокую оплодотворяемость коров и телок. Вагиноскоп очень удобен для проведения вагинальных исследований при диагностике вестибулита, вагинита, цервицита и эндометрита.

При появлении гнойно-катаральных выделений из влагалища у коров ветеринарные специалисты, как правило, ставят диагноз на заболевание животного "эндометритом" и назначают соответствующее лечение. Однако выделение экссудата происходит и при вестибулите, вагините и цервиците. Поэтому ошибка при постановке диагноза на заболевание коровы эндометритом, без проведения вагинальных исследований по нашим данным составляет от 10 до 20 %. Использование вагиноскопа для проведения дифференциальной диагностики вышеупомянутых заболеваний позволяет избежать ошибок при постановке диагноза и повысить эффективность их лечения.

Вагиноскоп предназначен для его использования ветеринарными специалистами, операторами по искусственному осеменению коров и телок и преподавателями кафедр акушерства, гинекологии и биотехники размножения животных.

Проведенные испытания показали, что оплодотворяемость коров и телок при их визуально-цервикальном способе искусственного осеменения помощью вагиноскопа является высокой и не уступает результатам, получаемым при ректо-цервикальном осеменении.