

массаж. Материал изучен на стадиях 3, 7, 14 и 30 сут наблюдений. Показано, что регенераторные процессы в эндометрии осуществляются в соответствии со стадиями реализации воспаления в раневых дефектах. К 3-м суткам формируется гистион воспаления, который к 7-м суткам формируется в регенераторный, эндометрий насыщается клетками фибробластического дифферона, макрофагами, моно- и полинуклеарами крови, активизируются фибриллогенез и продукция аморфного вещества соединительнотканной основы регенерата. Пролиферативная фаза регенерации сопровождается восстановлением тканевых, а затем органотипических структур. К 14-м суткам формируются эпителиальный покров, железистый аппарат эндометрия и соединительнотканная основа с системой кровеносных сосудов. В яичниках у коров опытной группы к 30-м суткам наблюдений определяются интенсивный рост фолликулов и формирование граафовых пузырьков. При ежедневном применении интравектального виброакустического массажа было установлено, что из числа подопытных животных к 80-м суткам оплодотворилось 58 % по сравнению с 46 % в контрольной группе.

Белобороденко Т.А., Белобороденко М.А.
(г. Тюмень, Россия)

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ВОСПРОИЗВОДСТВЕ КОРОВ

Beloborodenko T.A., Beloborodenko M.A. (Tyumen Russia)

HISTOLOGICAL SUBSTANTIATION OF ECO-FRIENDLY TECHNOLOGIES IN COW REPRODUCTION

Цель исследования — установить причины репродуктивных расстройств у коров в послеродовой период. Коровам (100 подопытных и 100 контрольных животных) интравектально вводили сапропель, препарат «Пелоидин» в сочетании виброакустическим массажем. Проведены комплексные клинико-гинекологические, лабораторные и гистологические исследования коров в ряде хозяйств юга и севера Тюменской области. Установлено, что одной из причин репродуктивных расстройств у коров являются гиподинамия, гемодинамические расстройства в матке и яичниках. Для гистологических исследований брали материал методом аспирационной биопсии и при убое коров. Кусочки рогов матки и яичников (на 14-е и 21-е сутки) помещали в 10 % формалин, заливали парафином, срезы окрашивали гематоксилином Майера — эозином. Лучшие результаты получены при интравектальном применении сапропеля и пелоидина в сочетании с виброакустическим массажем. Гистологическими исследованиями установлено, что при этом усиливается приток артериальной крови, улучшается гемодинамика, повышается функция яичников (прогестерона — $2,98 \pm 0,48$ против $2,58$; эстрадиола — $35,8 \pm 0,26$ против $24,8 \pm 0,14$). Происходит некоторое разрыхление коркового вещества и уменьшение соединительной ткани, появляются пузырьчатые фолликулы в поверхностном слое яичника. Количество эритроцитов и лейкоцитов повышается с $5,27 \pm 0,28$ до $6,19 \pm 0,20 \cdot 10^{12}/л$ и с $12,80 \pm 0,42$ до $13,10 \pm 0,41 \cdot 10^9/л$, что указывает на возрастание

неспецифического клеточного иммунитета. Из числа подопытных животных выздоровели 83,0 % (против 57,0 % в контрольной группе). Оплодотворилось — 65,0 против 40,0 % соответственно. Вывод: применение сапропеля в сочетании с виброакустическим массажем еще более подтвердило нашу концепцию.

Белоцерковцева Л.Д., Коваленко Л.В., Мордовина И.И., Синюкова Т.А. (г. Сургут, Россия)

МОРФОЛОГИЯ И ГИСТОЛОГИЯ ПЛАЦЕНТ У КОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ ЮГРЫ

Belotserkovtseva L.D., Kovalenko L.V., Mordovina I.I., Sinyukova T.A. (Surgut, Russia)

MORPHOLOGY AND HISTOLOGY OF THE PLACENTA OF THE INDIGENOUS POPULATION OF UGRA

Проведено морфологическое исследование 20 плацент у коренных жительниц Югры. В 10 % случаев диагностировано нарушение процесса созревания ворсин по типу диссоциированного развития. Признаки плацентарной недостаточности выявлялись в 80 % случаев. Преобладала субкомпенсированная недостаточность (55 %) против компенсированной — 25 %. Статистически чаще встречалась гипопластическая форма плацентарной недостаточности (60,0 %), что коррелирует с процессами субкомпенсации: ангиоспастическая — в 15,0 % и гиперпластическая — 5,0 % случаев. Инфекционный процесс выявлен в исследуемых плацентах 100 % случаев. Преобладало восходящее инфицирование (65 %), смешанное инфицирование отмечено в 35,0 % случаев. Из воспалительных изменений плаценты чаще встречались интервиллит (50,0 %), хориамнионит (45,0 %), хореодецидуит (35,0 %), базальный децидуит (40,0 %), фуникулит (20,0 %), фиброз и склероз стромы ворсин имела каждая вторая коренная жительница Югры. Анализ исходов у новорожденных показал высокую частоту встречаемости асфиксии у коренного населения, что коррелирует с данными морфологических изменений плацент. Таким образом, коренные жительницы Югры нуждаются в персонализированных методах прегравидарной и пренатальной профилактики осложнений беременности и родов.

Беляева С.А., Стельмашенко А.И. (г. Томск, Россия)

ГИСТОПЛОИДОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЯДЕР КАРДИОМИОЦИТОВ В ЗОНАХ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ НАРУШЕНИЙ ЛОКАЛЬНОЙ СОКРАТИМОСТИ У БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИЕЙ

Belyaeva S.A., Stel'mashenko A.I. (Tomsk, Russia)

HISTOPLIOMETRIC STUDY OF CARDIOMYOCYTE NUCLEI IN THE AREAS OF LEFT VENTRICLE WITH DIFFERENT DEGREES OF CONTRACTILE DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH ISCHEMIC CARDIOMYOPATHY

Морфология и кинетическая активность левого желудочка (ЛЖ) у больных с ишемической кардиомиопатией (ИКМП) отличаются неоднородностью, проявления которой зависят от степени ишемизации той или иной зоны ЛЖ. Выделяют зоны нормо-, гипо-, а- и дискинеза, функциональная активность которых может быть выявлена визуализирующими