Добавление в среду для культивирования 0,2% раствора альбумина позволило повысить жизнеспособность эмбрионов через 7 часов на 11,1%, 12 часов – 22,3%, и через 24 – на 22,2%. Так же следует отметить, что жизнеспособность эмбрионов была выше при добавлении в среду 0,4% раствора альбумина, по сравнению с 0,2% раствором на 11,1% через 12 часов, и не изменялась через 7 и 24 часа культивирования.

Таким образом, добавление в фосфатно-солевой раствор Дюльбекка 0,2% и 0,4% раствора альбумина способствует повышению жизнеспособности эмбрионов на 22,2%.

Литература.

1. Ландау М.А. Молекулярные механизмы действия физиологически активных соединений - М.:Наука.-1981.-236 с.

2. Маркович М.Н. О природе взаимодействия пенициллинов с сывороточным альбумином быка// Хим.фарм.ж.-1976.-10. № 8.-С.16-20.

3. Kpagh-Hausen U/ Molecular aspects of ligand binding to serum aibumin//Pharm.Rev/-1981.-33. № 1.-P. 17-53.

4. Nielsen H. Reaction between perovidized phospholipid and protein. Covalent binding of peroxidized cardiolipin to albumin // Lipids.-1978.-13. № 4.-P.253-258.

УДК 619:618.71.714

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАТКИ КОРОВ ПРИ НЕОСЛЕЖЕННОМ И ОСЛЕЖЕННОМ СУБИНВОЛЮЦИЕЙ ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ

Пилейко В.В., Солонеко Э.А.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

На основании проведенных нами исследований установлено, что субинволюция матки в отдельных хозяйствах Республики Беларусь регистрируется у 20.6-70,8% животных.

В настоящее время существуют некоторые затруднения по диагностике этого заболевания. Как правило, субинволюцию матки ветспециалисты регистрируют в поздние сроки, когда она осложняется эндометритом. Это приводит к удлинению сервис-периода из-за временного бесплодия.

А.М.Вайтрауб (1954) и В.В.Шорников (1965), в зависимости от тяжести заболевания, различают тяжелую и легкую форму субинволюции

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

матки. Тяжелая форма характеризуется картиной полной атонии матки и задержанием в ней лохий; легкая форма – гипотонией матки.

При изучении клинико-морфологических и топографических изменений матки коров при субинволюции, мы пришли к выводу, что эта патология по степени тяжести протекает в тяжелой, средней и легкой форме.

Для определения клинико-морфологических и топографических изменений исследования проводили на 2-й, 4-й, 7-й, 14-й, 21-й и 28-й дни после родов в племзаводе «Крынки» и совхозе «Рудаково» Витебской области. Изучение размеров матки на убитых животных в эти сроки проводили на Витебском мясокомбинате.

При тяжелой форме субинволюции матки на 2-й день после родов матка опущена в брюшную полость; стенка ее истончена, дряблая; хорошо пальпируются карункулы; вибрирует средняя маточная артерия со стороны рога-плодовместилища. Лохии водянистой консистенции, красновато-бурого цвета, обильно выделяются при лежании животного. У 93,7% животных отмечалось задержание последа. Длина рога матки по большой кривизне от шейки до верхушки составила 153,7±5,1 см. На 4-й день после родов в клинико-морфологическом состоянии матки существенных отличий не наблюдалось от таковых, как на 2-й день после родов. Длина рога матки по большой кривизне была равна 143,3±5,3 см. На 7-й день матка опущена в брюшную полость, флюктуирует, стенки тонкие, дряблые, без выраженной складчатости. Наблюдаются водянистые выделения красновато-бурого цвета, с гнилостным запахом. Длина рога матки составила 151,0±5,3 см. На 14-й день матка в брюшной полости, атонична, флюктуирует; стенки ее дряблые, истончены. Вибрирует средняя маточная артерия рога-плодовместилища. У 63% животных отмечалось развитие гнойно-катарального эндометрита; у остальных коров – гнилостный процесс с выделением при лежании лохий неприятного запаха. Длина рога матки по большой кривизне - 106±4,9 см.

При средней форме субинволюции матки на 2-й день после родов матка в брюшной полости; стенка матки истончена, без складок, хорошо пальпируются карункулы; слизистая пробка в канале шейки матки не образовывалась. Выделения лохий не наблюдалось или они были незначительные. Длина рога матки составила 143,7±2,6 см. На 4-й день после родов матки опущена в брюшную полость, стенке ее незначительно утолщены, матка атонична, наблюдается незначительное выделение лохий красновато-бурого цвета (у некоторых коров выделения отсутствовали). Длина рога матки – 122,7±3,7 см. На 7-й день наблюдалось утолщение стенки рогов матки, канал шейки матки приоткрыт на 2 пальца, наблюдалось незначительное выделение лохий буровато-серого цвета с крошковатыми массами. Длина рога матки – 95,7±5,2 см. На 14-й день матка в брюшной полости, стенка матки утолщена, канал шейки матки приоткрыт на 1 палец, из него выделяются лохии сероватого цвета с преобладанием слизи. Длина рога матки составила 80,0±3,2 см. На 21-й

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

день матка в брюшной полости, подтягивается к тазовой полости, рукой обводится; стенки утолщены, без складок; канал шейки матки приоткрыт; выделения слизистого характера с сероватым оттенком. Длина рога-плодовместилища – 58,3±4,1. На 28-й день после родов матки на 2/3 опущена в брюшную полость, хорошо подтягивается в тазовую полость, наблюдается незначительная ригидность, канал шейки матки закрыт. Улавливается флюктуация. Длина рога-плодовместилища – 34,3±3,1 см.

При легкой форме субинволюции матки на 2-й день после родов, матка опущена в брюшную полость, стенки рогов незначительно утолщены, без складок, наблюдается выделение лохий красновато-бурого цвета в небольших количествах. Слизистая пробка в канале шейки матки не обнаруживается. Длина рога-плодовместилища – 124,0±3,4 см. На 4-й день - незначительное утолщение стенок матки, она гипотонична; незначительные истечения серо-бурого цвета. Длина рога-плодовместилища – 117,7±2,1 см. На 7-й день матка опущена в брюшную полость, стенки рогов утолщены, наблюдается складчатость, лохии буро-коричневые, грязно-бурые, слизистые; выделяются в небольшом количестве. Длина рога-плодовместилища 97,7±3,3 см. На 14-й день стенки матки утолщены, матка подтягивается к тазовой полости, гипотонична; канал шейки матки слегка приоткрыт. Длина рога-плодовместилища – 69,7±2,8 см. На 21-й и 28-й дни длина рога-плодовместилища была 42,3±3,6 и 27,7±2,7 см соответственно. Оставалась выраженной гипотония матки и выделение слизистых лохий на 21-й день.

Данные сведения дают возможность правильно диагностировать субинволюцию матки в любые сроки послеродового периода и назначить квалифицированное лечение.

УДК 637.123

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ КОНСЕРВАЦИИ НА СОДЕРЖАНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОГО ФОСФОРА И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В МОЛОЗИВЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Пипкина Т.В.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Молозиво является основным связующим звеном в критический период перехода теленка от плацентарного питания к существованию в условиях внешней среды. Являясь единственным источником питания теленка в первые часы и дни жизни, оно обеспечивает основные потребности животного в энергии, пластических веществах, витаминах и т.п. Молозиву принадлежит также важная роль биологического регулятора жизнедеятельность новорожденного животного. Основное его

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ