

САЛЬПИНГИТ, АССОЦИИРОВАННЫЙ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ МАТКИ КОРОВ

Файзулина Наталья Сергеевна

аспирант кафедры «Акушерство и терапия» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»;

E-mail: nsberezina96@mail.ru

Кочарян Валентина Даниловна

кандидат биологических наук, доцент кафедры «Акушерство и терапия» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Волгоград. Россия

E-mail: kvd707@mail.ru

Resume: The reasons for the decrease in reproductive capacity in highly productive animals are diseases of the reproductive organs. The aim of our study was to study infertility in cattle associated with inflammatory diseases of the oviducts of cows against the background of a high incidence of diseases of the uterus. the main predisposing factor for the onset of salpingitis is an ascending infection from the lower parts of the reproductive tract. The diagnosis of salpingitis is associated with inflammatory diseases of the uterus.

Ключевые слова: Бесплодие, яйцепроводы, сальпингит, эндометрит, воспаление, половые органы, матка, коровы, заболевания матки.

Актуальность темы: Бесплодие крупного рогатого скота обуславливается многими причинами, среди которых существенная роль принадлежит заболеваниям половых органов. Яйцепроводы коров относятся к внутренним половым органам, сравнительно труднодоступным для клинического исследования как при физиологическом состоянии, так и при различных патологических процессах, которые в них возникают. Значение маточных труб как промежуточного органа между яичниками и маткой в акушерской гуманной и ветеринарной физиологии определяется тем, что от их состояния зависит активность движения спермиев и передвижения яйцеклеток, возможности и результат встречи между ними, а также все дальнейшие события, происходящие после этого.

Цель исследования: Целью нашего исследования было изучение бесплодия крупного рогатого скота, ассоциированного с воспалительными заболеваниями яйцепроводов коров на фоне высокой частоты возникновения заболеваний матки.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось в 2019-2021гг. в хозяйствах различных форм собственности. Дифференциальную диагностику патологий половых органов у молочных коров выполняли путем систематических гинекологических исследований. Информацию о статистике

распространения гинекологических заболеваний коров в хозяйствах получали на основании данных анамнеза и результатов общепринятой акушерско-гинекологической диспансеризации маточного поголовья крупного рогатого скота. Половые органы коров исследовались клиническими методами, которые делятся на наружные, вагинальные и ректальные. При наружном исследовании проводили осмотр, чтобы установить отсутствие или наличие истечений из половых органов, их запах, цвет и консистенцию. Вагинальные исследования проводили при помощи влажного зеркала. В послеубойное исследование входило изучение микробного состава содержимого маточных труб и матки, для микробиологического исследования содержимого матки и яйцепроводов материал отправляли в бактериологическую лабораторию.

Результаты исследования. Для проведения акушерской диспансеризации, нами было отобрано 192 головы крупного рогатого скота с акушерско-гинекологическими патологиями. По результатам исследований установили наличие воспалительных заболеваний матки, яйцепроводов и яичников в послеродовом периоде.

Таблица № 1.

**Анализ послеродовых патологий молочных коров в хозяйствах
Волгоградской области (n=192)**

Хозяйства	Нормальное течение послеродового периода гол/%	Субинволюция матки гол/%	Эндометрит гол/%	Сальпингит гол/%	Дисфункция яичников гол/%
Хозяйства Волгоградской области	76/39,6	24/12,5	70/36,5	10/5,2	12/ 6,3

Ректальное исследование позволило установить наличие одинарных или множественных фолликулярных кист в яичниках. При данных патологиях у большинства животных половая цикличность была ритмична, охота была выражена, но длительность течки и охоты была увеличена на 5 и более суток, при повторном осеменении в подходящие сроки охоты, оплодотворение не наступало.

В результате патологических процессов в репродуктивных органах, воспаление распространяется. Часто воспаление распространяется на яйцепроводы при заболеваниях послеродового периода различной этиологии, а также и при переходе воспалительного процесса с матки на мышечную оболочку маточных труб и ее серозный покров. Что способствует развитию сальпингита.

Установить диагноз сальпингит удалось у 10 коров, на это нам указывало утолщение маточных труб в 5,2% случаев, также благодаря ректальной

пальпации установлено наличие спаек в яйцепроводах и скопление экссудата, что соответствует 8% и 23% от общего количества голов с установленным диагнозом сальпингит. Учитывая анамнез животных и данные клинических исследований, диагноз сальпингит установили при длительном бесплодии у 38% коров.

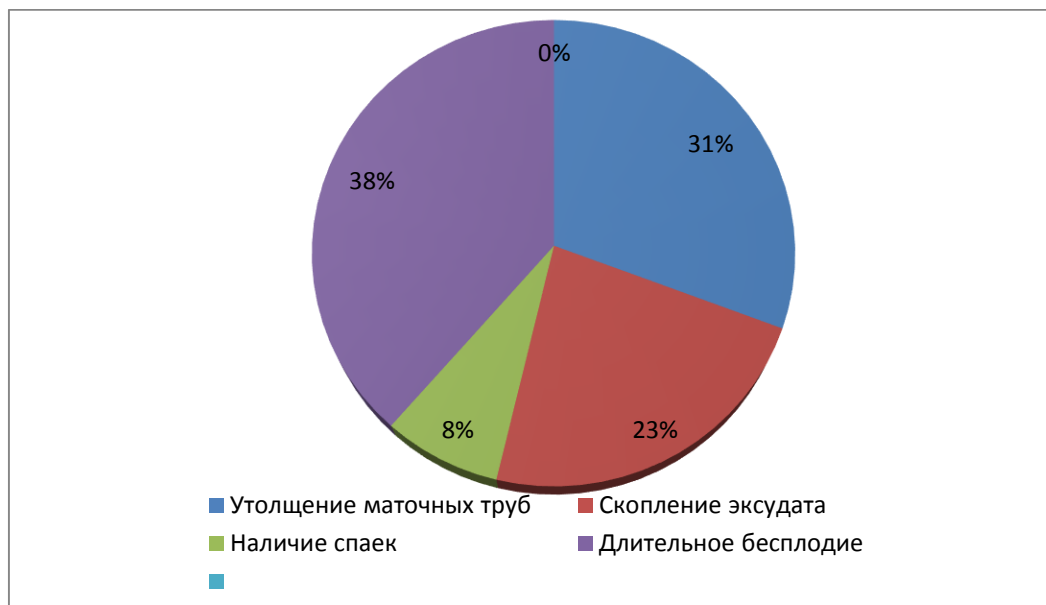


Диаграмма 1 – Клинические признаки сальпингита у коров

Для оптимизации экономики хозяйства, в связи с нанесением экономического ущерба на выбраковку было отправлено 15 голов бесплодных коров. Благодаря чему, была использована возможность исследовать микробный фон содержимого матки и яйцепроводов.

Таблица № 2.

Ассоциации микроорганизмов больных бесплодием животных.(n-15)

Ассоциации микроорганизмов:	Содержимое матки гол/%	Содержимое яйцепроводов гол/%
Staph.aureus+E.coli	13/86,6	12/80
Staph.aureus+E.coli+P.mirabilis	11/73,3	8/53,3
E.coli + P.mirabilis	10/66,6	7/46,6
K. Pneumonia + Staph.aureus+E.coli	8/53,3	6/40
K. Pneumonia + E.coli	6/40	6/40
Str.pyogenes + P.vulgaris + Candida albicans	5/33,3	5/33,3
Staph.aureus+E.coli+ Candida albicans	5/33,3	5/33,3
Staph.aureus+P.mirabilis+ Candida albicans	4/26,6	3/20

E.coli+ P.vulgaris+ Candida albicans + Aspergillus fumigatus	4/26,6	2/13,3
Staph.aureus + P.mirabilis+ E.coli+ Candida albicans + Aspergillus fumigatus+Mucor racemosus	3/20	1/6,6
другие микробные ассоциации	2/13,3	1/6,6

При изучении микробиологического содержимого репродуктивных органов бесплодных коров с установленным заболеванием матки и яйцепроводов было выделено 14 видов микроорганизмов.

У животных с бесплодием, выделяли из содержимого матки и яйцепроводов следующие виды ассоциаций микроорганизмов:

Staph.aureus+E.coli- 86,6 и 80%, Staph.aureus+E.coli+P.mirabilis – 73,3 и 53,3%, E.coli + P.mirabilis – 66,6 и 46,6%, K. Pneumonia + Staph.aureus+E.coli – 53,3 и 40%, K. Pneumonia + E.coli – 40 и 40%, Str.pyogenes + P.vulgaris + Candida albicans – 33,3%, Staph.aureus+E.coli+ Candida albicans – 26,6 и 20%, Staph.aureus+P.mirabilis+ Candida albicans -26,6 и 13,3%, E.coli+ P.vulgaris+ Candida albicans + Aspergillus fumigatus -20 и 6,6%, Staph.aureus + P.mirabilis+ E.coli+ Candida albicans + Aspergillus fumigatus+Mucor racemosus – 13,3 и 6,6%. Процентное соотношение выявленных ассоциаций микроорганизмов в матке и яйцепроводах практически не различается, что указывает на взаимосвязь воспалительных процессов репродуктивного тракта.

Результаты микологических исследований показали, что у животных больных эндометритом и сальпингитом в основном выделялись микроскопические грибы: плесневые - Aspergillus fumigatus и дрожжевые- Candida albicans и Candida crusei.

Заключение: Прижизненная диагностика послеродовых патологий, подтвердилась при послеубойных исследованиях. Результаты позволяют нам утверждать, что заболевание сальпингит развивается в результате распространения воспаления на яйцепроводы при заболеваниях репродуктивных органов различной этиологии, в частности при переходе воспалительного процесса с матки на мышечную оболочку самих яйцепроводов и ее серозный покров.

Микробный фон и грибковый фон матки и яйцепроводов представлен разнообразными видами условно-патогенных микроорганизмов, которые являются одной из непосредственных причин воспаления половых органов животных, длительное воспаление которых приводит к их дисфункции и длительному труднодиагностируемому бесплодию, за счет которого происходит сужение просвета яйцепроводов.

Полученные результаты указывают на то, что основной предрасполагающий фактор возникновения сальпингита является восходящая инфекция из нижних отделов репродуктивного тракта. Диагноз сальпингит, ассоциирован с воспалительными заболеваниями матки.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Авдеенко В.С., Ляшенко С. Н., Советкин С. В. Совершенствование способов лечения послеродовых эндометритов у коров // Ветеринарный врач. – 2009. – № 4. – С. 50-524.
2. Грига, О. Э. Заболеваемость коров послеродовым гнойно-катаральным эндометритом в обследуемых хозяйствах [Текст] / О.Э. Грига; С.Е. Боженков; Э. Н. Грига // Сельскохозяйственный журнал. 2013. №6 – С. 39-41
3. Приходько, С.А. Морфологические взаимоотношения в плацентах крупного рогатого скота при осложненной беременности эклампсией [Текст] / С.А. Приходько, В.Д. Кочарян; В.С. Авдеенко; П.В. Родин; М. А. Ушаков // Известия НВ АУК. – 2018.– №2. С. 238-245
4. Файзулина, Н.С. Причины воспалительного процесса в яйцепроводах у бесплодных коров [Текст] /Кочарян В.Д.// Сборник: Материалы конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов по итогам научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы за 2020 год. 2021. С.224-228
5. Файзулина, Н.С. Способы верификации диагноза сальпингит у коров [Текст] // Н.С. Файзулина, В.Д.Кочарян // Сборник: Наука и молодёжь: новые идеи и решения материалы XV Международной научно-практической конференции молодых исследователей. Волгоград, 2021. 2021. С.171-175