

УДК 619:618.7

МИКРОБНЫЙ ПЕЙЗАЖ СОДЕРЖИМОГО МАТКИ КОРОВ ПРИ ОСТРОМ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ

*Барсукова А.А., студентка 5 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Терентьева Н.Ю., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: акушерско-гинекологические заболевания, острый послеродовой эндометрит, исследование, микробный фон, контаминация матки.

В связи с необходимостью разработки и усовершенствование методов лечения острого послеродового эндометрита, были проведены исследования по изучению микробного фона матки коров с вышеобозначенной патологией. Полученным в ходе исследований результатам посвящена данная работа.

Строение полового аппарата у коров, как и у самок других видов сельскохозяйственных животных, не исключает возможности проникновения в матку во время родов и в послеродовой период различных микроорганизмов, в том числе и условно патогенных бактерий и грибов [1,2,7]. Благоприятные условия для этого создаются после трудных, затяжных родов, особенно сопровождающихся задержанием последа и субинволюцией матки на почве гиподинамии, несбалансированного кормления и других факторов, ведущих к нарушению обмена веществ у коров [3,4,8]. При снижении резистентности организма попавшие в матку микроорганизмы могут вызвать послеродовой эндометрит.

Перед началом лечения коров, больных послеродовым эндометритом, необходимо проверить чувствительность микроорганизмов, обсеменяющих матку коров, к различным антибактериальным препаратам. Это нужно для того, чтобы выбрать правильный лекарственный препарат. Но прежде чем определять антибиотикочувствительность необходимо определить микробный фон [5,6].

Исходя из вышеизложенного, перед нами была поставлена задача изучить бактериальный и грибковый фон флоры, контаминирующей матку коров с острым послеродовым эндометритом.

Результаты собственных исследований. Для решения поставленной задачи мы исследовали 7 проб содержимого матки, отобранных от

Таблица 1 - Микробный пейзаж матки коров, больных острым послеродовым эндометритом (n=7)

№ пробы	Вид микробов и грибов
1	St. aureus; Str. pneumoniae; E. coli; Cl. perfringens; Pr. vulgaris; M. racemosus
2	St. aureus; Str. pneumoniae; E. coli; E. aerogenes; Str. faecium.
3	Str. pneumoniae; St. aureus; Str. faecium; Pr. mirabilis; C. albicans; C. tropicalis.
4	St. aureus; Str. pneumoniae; E. coli; Pr. vulgaris; E. aerogenes; C. albicans
5	St. aureus; Str. pneumoniae; Pr. vulgaris
6	E. coli; St. aureus; Pr. vulgaris; E. aerogenes; Cl. perfringens; Asp. flavus.
7	St. aureus; E. coli; C. albicans; Str. faecium; C. frendii; Ac. lwoffii; Cl. perfringens

Таблица 2 - Видовая характеристика штаммов микроорганизмов, выделенных от коров, больных острым послеродовым эндометритом (n = 7)

№	Вид микробов и грибов	Исследованные штаммы	
		кол-во	%
1	St. aureus	7	18,4
2	Str. pneumoniae	5	13,2
3	Str. agalactiae	-	-
4	Str. faecium	3	7,9
5	E. coli	4	10,5
6	E. aerogenes	2	5,3
7	Pr. vulgaris	4	10,5
8	Pr. mirabilis	1	2,6
9	C. frendii	1	2,6
10	Ac. lwoffii	1	2,6
11	Ps. cepacia	-	-
12	Cl. perfringens	3	7,9
13	C. albicans	3	7,9
14	C. tropicalis	1	2,6
15	Asp. flavus	1	2,6
16	Asp. fumigatus	1	2,6
17	M. racemosus	1	2,6
	Итого	42	100

7 коров, на 2-3-е сутки после клинического проявления острого послеродового эндометрита.

Пробы были отправлены в Атяшевскую межрайонную ветеринарную лабораторию.

Результаты этих исследований маточного содержимого представлены в табл. 1, 2.

Как видно из таблицы 1, среди ассоциантов чаще выделялись микроорганизмы: *St. aureus* 7-ми (18,4%), *Str. pneumoniae* в 5-ти (13,2%), *E. coli* и *Pr. vulgaris* в 4-х (10,5%) случаях. Реже выделялись: *C. freundii*, *Pr. mirabilis* и *Ac. Iwoffii* по 1 случаю (2,6%); *E. aerogenes* 2 случая (5,3%). Среди грибковой флоры в пробах содержимого матки выделены грибы рода *Candida*, *Aspergillus* и *Mucor*. Где на *C. albicans* приходились 3 случая (7,9%), *C. tropicalis*, *Asp. flavus*, *Asp. fumigatus* и *M. racemosus* по 1 случаю (2,6%) (таб. 2).

Выводы. Таким образом, наши исследования показали, что у всех коров с острым послеродовым эндометритом матка была контаминирована различной условнопатогенной микрофлорой, которая изолировалась в форме ассоциаций, и которые приобретают на фоне низкой резистентности организма и местной тканевой реакции патогенные свойства и вызывают развитие воспалительного процесса эндометрия.

Библиографический список

1. Баймишев, Х. Б. Репродуктивная функция коров и факторы ее определяющие : монография / Х.Б. Баймишев, М.Х. Баймишев. – РИЦ Самарская ГСХА, 2016. – 166 с.
2. Баймишев, Х.Б. Инновационный прием повышения естественной резистентности организма коров перед родами / М.Х. Баймишев, Х.Б. Баймишев // Современные инновации. – 2016. – №6(8). – С. 81-83.
3. Баймишев, Х.Б. Инновационный прием коррекции репродуктивной функции у коров при остром послеродовом эндометрите / И.В. Мешков, Х.Б. Баймишев // Известия Самарской ГСХА. – 2015. – №1. – С. 13-17.
4. Батраков, А.Я. Этиология и профилактика послеродовых болезней у коров / А.Я. Батраков, В.Н. Виденин // Международный вестник ветеринарии. – 2013. - №1. - С. 26-29.
5. Марьин Е.М., Клиническая и патоморфологическая характеристика гнойных пододерматитов у крупного рогатого скота / Е.М.Марьин,

-
- П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // Вестник УГСХА. – 2015. - №4.- С. 123-132
6. Проворова Н.А., Организация ветеринарных мероприятий при незаразных болезнях коров /Н.А. Проворова, Е.М. Марьин, А.С. Проворов. - Издательство .:LAP Lambert Academic Publishing, 2014. – 112 с.
7. Терентьева, Н.Ю. Роль микроорганизмов в этиологии акушерских заболеваний коров / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник УГСХА. – 2015. - №4. - С.141-148

MICROBIAL LANDSCAPE OF THE CONTENTS OF THE UTERUS OF COWS WITH ACUTE POSTPARTUM ENDOMETRITIS

Barsukov A. A.

Key words: *obstetric and gynecological diseases, acute postpartum endometritis, research, microbial background, contamination of the uterus.*

In connection with necessity of development and improvement of methods of treatment of acute postpartum endometritis, studies have been conducted to study the microbial background of the uterus of cows with the aforementioned diseases. The obtained during research results devoted to this work.