

LEVEL OF MINERAL FOOD AS CRITERION FULL VALUE OF DIETS

S.N.'s rounds, Shlenkina T.M.

Key words: *organic матрукс, bone fabric, nekollageno-vy proteins, протеогликаны.*

Work is devoted to studying of influence of natural minerals and their influences on organic матрукс to bone fabric. About 95% organic матрукса are the share of collagen. Together with mineral components collagen is the main factor defining mechanical properties of a bone.

УДК 619:618.7

МИКРОФЛОРА СОДЕРЖИМОГО МАТКИ КОРОВ ПРИ СУБИНВОЛЮЦИИ

*Турутина Е.С., Журавкова Ю.А., студентки 4 курса
факультета ветеринарной медицины
научный руководитель - Терентьева Н.Ю., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *субинволюция матки, воспроизводство, условно-патогенная микрофлора, микробный пейзаж, чувствительность к антибиотикам*

Работа посвящена изучению микробного пейзажа содержимого матки коров при осложненном течении послеродового процесса и определению устойчивости выделенной микрофлоры к антибактериальным препаратам различных групп.

Общеизвестно, что удовлетворение потребностей населения качественной продукцией животноводства невозможно без грамотного ведения воспроизводства стада [3, 5], совершенствования диагностики, профилактики и терапии симптоматического бесплодия самок [6, 7, 8, 12].

При замедленном течении инволюционных процессов, ослаблении естественной резистентности рожениц, условно-патогенная микрофлора, проникая через открытый канал шейки матки обуславливает возникновение воспалительных реакций [1, 2, 4, 10, 11, 13, 14, 15].

Исходя из вышеизложенного, перед нами стояла цель изучить микробный пейзаж содержимого матки коров с признаками субинволюции в ранний послеродовой период и установить чувствительность выделенной микрофлоры к антибиотикам разных групп.

Материалы и методы. Изучение микробного фона содержимого матки коров при субинволюции, проводили совместно с сотрудниками областной ветеринарной лаборатории. Для формирования группы нами по принципу аналогов были отобраны 11 коров с признаками острой субинволюции матки. При этом у больных животных к 5-8 дню послеродового периода выделялись лохии грязно-серого с неприятным запахом. При ректальном исследовании матка была опущена глубоко в брюшную полость, рукой не охватывалась, атонична, флюктуировала, стенки ее утолщены и дряблые.

Для обнаружения микроорганизмов в стерильные пробирки стерильными катетерами набирали содержимое матки и подвергали бактериологическому исследованию. Выделение чистых культур бактерий и грибов проводили на различных питательных средах: МПБ, МПА, Эндо, ЖСА, ДИФ-3, кровяной агар, агар Сабуро (Е.В. Серебряков, 1991; Д.А. Васильев с соавт., 1998). Видовую принадлежность грибов определяли по методам А.Х. Саркисова (1971) и Н.Е. Елинова (1977), а бактерий устанавливали с помощью «определителей микробов» М.А. Сидорова с соавт. (1995) и Берджи (1997).

Чувствительность выделенных культур к различным препаратам, как раздельно, так и в ассоциации, в нативном материале определяли методом бумажных дисков, пропитанных антибиотиками, согласно «Методическим указаниям по определению чувствительности к антибиотикам возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных» (М., 1971).

Результаты исследований. Проведенные бактериологические исследования 11 проб содержимого матки коров с признаками острой субинволюции показали, что все они были обсеменены различными микроорганизмами, встречающимся как в монокультурах так и в различных ассоциациях. Так, микроорганизмы рода *E. coli* встречались в 27,27% случаев, *St. Epidermidis* и *Pr. mirabilis* в 18,28%, *Enterococ. faecalis*, *Pr. vulgaris*, *St. haemolyticus*, *St. saprofiticus* наблюдались в 9,09%. При этом патогенностью для белых мышей обладали лишь микроорганизмы рода *Pr. mirabilis*.

Все выделенные микроорганизмы были чувствительны к гентамицину (100%) и канамицину (80%). Отсутствовала чувствительность к антибиотикам пенициллинового ряда – бициллину, ампициллину, а также к оксациллину, стрептомицину и эритромицину.

Выводы. Полученные нами данные позволяют заключить, что при субинволюции матки происходит обсеменение половых органов самок условно-патогенной микрофлорой, обладающей чувствительностью к антибиотикам широкого спектра действия, которым и является гентамицину сульфат.

Вследствие чего, мы рекомендуем практикующим ветеринарным специалистам при лечении самок с явлением субинволюции половой сферы применять препараты, стимулирующие естественную резистентность организма животных. При угрозе осложнения субинволюции матки острым послеродовым эндометритом назначать парентеральное введение антибиотиков широкого спектра действия, предварительно определив микробный пейзаж маточного содержимого и антибиотикочувствительность.

Библиографический список:

1. Акушерско-гинекологическая диспансеризация в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, И.Р. Юсупов, С.Н. Иванова, М.А. Багманов // Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск : УГСХА, 2009. – С. 121-127.

2. Динамика некоторых биохимических показателей у коров, больных гнойным пододерматитом / В.В.Идогов, В.А.Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М.Ляшенко, А.В.Сапожников // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному году ветеринарии в ознаменовании 250-летия профессии ветеринарного врача. – Ульяновск : УГСХА, 2011. - С. 131-132

3. Динамика некоторых иммунологических показателей у коров, больных гнойным пододерматитом / В.В. Идогов, В.А.Ермолаев, Е.М.Марьин, П.М.Ляшенко, А.В.Сапожников // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному году ветеринарии в ознаменовании 250-летия профессии ветеринарного врача. – Ульяновск : УГСХА, 2011. - С. 129-130.

4. Кондратьева, Валентина Петровна. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Ветеринарная и клиническая фармакология», разделы: «Рецептура с технологией», «Общая фармакология» для сту-

дентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения специальности «Ветеринария»: учебно-методический комплекс / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. - Ульяновск: УГСХА, 2012. – 234 с.

5. Косик, Е.А. Лечение и профилактика послеродовых осложнений у коров/ Е.А. Косик, Ю.Е. Баталин // Ветеринария.- 2010.- № 1.- С.23.

6. Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных масел на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами/ П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев //Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – С. 104-107.

7. Марьин, Е.М. Состояние системы гемостаза, распространенность, этиология и некоторые иммуно-биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копытца /Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко// Научный вестник Технологического института - филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». - 2013. - № 12. - С. 267-273.

8. Динамика показателей белкового обмена крови у коров, больных гнойным пододерматитом / Е.М.Марьин, В.А.Ермолаев, О.Н.Марьина, В.В. Идогов //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- № 3 (23).- С. 86-89.

9. Марьин, Е.М. Болезни копытца у коров различных пород / Е.М. Марьин, В.А.Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета.- 2011. -Том 2, № 30-1.- С. 104-105.

10. Марьин, Е.М. Клинико-гематологические показатели при болезнях копытца у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, О.Н. Марьина // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. -2013.- № 1. -С. 52-56.

11. Ляшенко, П.М. Морфологические изменения в сосудах при гнойных язвах мякишей у крупного рогатого скота / П.М.Ляшенко, Е.М.Марьин, В.А.Ермолаев // Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск : УГСХА,2009. - С. 161-164.

12. Микрофлора молока и маточно-цервикального секрета у свиноматок при синдроме метрит-мастит-агалактия / С.Н. Иванова, Н.Ю.Терентьева, М.А. Багманов, Р.К. Шаев //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2010. - Том 204, № 1. - С. 111-115.

13. Марьин, Е.М. Опыт преподавания ветеринарного предпринимательства в ВУЗЕ / Е.М. Марьин, О.А. Липатова // Материалы научно-

методической конференции профессорско-преподавательского состава «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». - Ульяновск: УГСХА, 2010. - С. 184-186.

14. Профилактика послеродовых осложнений у коров / В. М. Болотин, А. М. Кобольков, Д. Д. Новиков, Т. И. Кугелева // Ветеринария. - 2009. - №4. - С. 35.

15. Терентьева, Н. Ю. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010. - №1. – С. 82-85.

16. Терентьева, Наталья Юрьевна. Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров : автореферат дис. ... канд. ветеринарных наук / Н.Ю. Терентьева. – Саратов, 2004. – 19 с.

17. Терентьева, Н. Ю. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010. - №1. – С. 82-85.

18. Фармакодинамическое обоснование действия фурагрина при эндометрите коров / Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов, Н.В. Силова, С.Г. Писалева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. - №1 (25). – С.98-103.

MICROBIAL LANDSCAPE OF THE UTERUS OF COWS POSTPARTUM COMPLICATIONS

Turutina E.S., Zhuravkova Yu. A.

keywords: *subinvoljucija uterus, reproduction, conditionally pathogenic microflora, microbial landscape, sensitivity to antibiotics*

This paper studies the microbial landscape of the uterus of cows postpartum complications in the process and the definition of stability selected microflora to antibiotics of different groups.