

**ВЛИЯНИЕ МАСТОМЕТРИНА НА СОСТОЯНИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ
САМОК В ПЕРИОД ПОСЛЕРОДОВОЙ АДАПТАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ**

Н.А. КОЧУЕВА, Е.Н. ОЛЕНЧУК, А.С. СТЕПАНОВА

КОЧУЕВА Наталья Анатольевна – профессор кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ФГБОУ ВПО «Костромская ГСХА», доктор биологических наук

ОЛЕНЧУК Елена Николаевна – доцент кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ФГБОУ ВПО «Костромская ГСХА», кандидат ветеринарных наук

СТЕПАНОВА Анна Сергеевна – руководитель центра управления качеством образования ФГБОУ ВПО «Костромская ГСХА», кандидат ветеринарных наук.

Адрес: Учебный городок, п. Караваево, Костромской район, Костромская область, 156530. Тел. 8 (4942) 65-70-17, (+7)953-659-94-45 e-mail: Kochueva_n@mail.ru.

Ключевые слова: гомеопатические препараты, послеродовой эндометрит, животноводство

Описаны результаты применения мастометрина в период послеродовой адаптационной нагрузки у самок животных. Табл. 1. Библ. 5.

В настоящее время одной из основных причин, тормозящих развитие звероводства и свиноводства, являются акушерско-гинекологические заболевания, так как бесплодие самок и недополучение приплода наносят значительный экономический ущерб. Организм животных после родов ослаблен действием многих факторов, поэтому могут появляться различные осложнения, доминирующее место среди которых занимают воспалительные процессы в матке, возникающие как по продолжению - при воспалении влагалища, так и в результате внедрения различных микроорганизмов в полость репродуктивных органов при задержании последа, патологических родах, субинволюции матки и т.д. [1-3].

В последнее время в сферу практической ветеринарии поступает большой перечень препаратов для терапии и профилактики послеродового эндометрита. Однако многие из них не всегда являются эффективными и безопасными, поэтому на сегодняшний день весьма перспективным и актуальным является поиск новых средств, эффективно восстанавливающих нарушенные болезнью регуляционные процессы в организме [4, 5].

Одним из препаратов, рекомендуемых для лечения гинекологических заболеваний, в основном, воспалительного характера, является Мастометрин, оказывающий регулирующее и противовоспалительное действие на репродуктивные органы самок. В его состав входят пять компонентов: Pulsatilla D15, АСД-2 D9, Lachesis mutus D8, Sepia D6, Sabina D3. Данный препарат [4].

Целью наших исследований явилось определение терапевтической эффективности гомеопатического препарата «Мастометрин» при остром послеродовом эндометрите у самок песцов и свиноматок.

Материал и методы исследования. Для изучения эффективности применения Мастометрина в период послеродовой адаптационной нагрузки у самок были проведены исследования на больных (с воспалительными процессами в матке ПМ) животных двух видов: на самкам песцов в звероводческих хозяйствах ЗАО «Судиславль» Костромской области и ООО «ЯрМех» Ярославской области, и на свиноматках свиноводческого комплекса «Левашово» Ярославской области.

В ЗАО «Судиславль» и ООО «ЯрМех» Мастометрин вводили самкам песцов опытных групп внутримышечно двукратно с интервалом 3 дня в дозе 0,7 мл на животное, в контрольной группе применяли лечение по схеме хозяйства: бициллин-3, кальция борглюконат, сыворотка против эшерихиоза, синестрол, окситоцин, витамины В₆, В₁₂, тривит – в соответствии с наставлениями по применению этих препаратов.

На комплексе «Левашово» в опытной группе свиноматкам вводили Мастометрин внутримышечно в дозе 5 мл 1 раз в день на 1-й, 4-й и 8-й день после опороса, в контрольной группе для лечения применяли окситоцин в течение трёх дней после опороса.

Для обнаружения и идентификации микрофлоры у животных проводили бактериологические исследования цервика-вагинальных выделений, взятых с соблюдением асептики: до применения препарата, а также на 7-й день эксперимента у самок песцов и на 10-й день – у свиноматок. Микрофлору репродуктивных органов исследовали по методикам, утвержденным приказом № 535 от 22.04.1985 г. [6].

Результаты исследования. При бактериологическом исследовании выделений из репродуктивных органов у всех самок песцов при ВПМ с различной степенью интенсивности отмечался рост условно патогенной микрофлоры: *Staphylococcus epidermidis* (*St. epidermidis*), *Staphylococcus aureus* (*St. aureus*), а также рост *Escherichia coli* (*E. coli*), *Proteus vulgaris* (*P. vulgaris*) и *Streptococcus faecalis* (*Str. faecalis*), у свиноматок – *E. coli*; *P. vulgaris*, *St. epidermidis*, *Streptococcus virideus* (*Str. virideus*), *Str. faecalis* (таблица).

Из 33,3%, исследованных самок в ЗАО «Судиславль» и 70% - в ООО «Ярмех» были поражены ассоциациями микроорганизмов (*St.aureus+E.coli*, *St.aureus+Str.faecalis*, *St.aureus+St.epidermidis*).

После введения Мастометрина у 50% самок песцов ЗАО «Судиславль» в выделениях микрофлора не была обнаружена, у остальных животных полностью исчезли *E.coli*, *P.vulgaris* и отмечался незначительный рост *St.epidermidis*, *St.aureus* и *Str.faecalis*. У всех самок контрольной группы в выделениях не была выявлена *E.coli*, но обнаружен значительный рост *St.aureus*, обильный рост *St.epidermidis*, и в меньшей степени - *P.vulgaris* и *Str.faecalis*.

В ООО «Ярмех» после применения Мастометрина у 40% зверей рост микрофлоры не обнаружен, полностью исчезли *E.coli*, *P.vulgaris* и *Str.faecalis*. У 60% самок песцов контрольной группы был отмечен значительный рост *St.aureus*, а у 40% зверей – *P.vulgaris*.

Таблица 1 – Микробный пейзаж половых органов самок в период послеродовой адаптационной нагрузки при применении Мастометрина

Микроорганизмы	Опытная группа		Контрольная группа	
	До опыта	После опыта	До опыта	После опыта
Самки песцов, ЗАО «Судиславль» (n=6)				
<i>St.aureus</i>	++++/++	++/+	++++/++	+++/+
<i>P.vulgaris</i>	+++	–	++++/++++	+++/+
<i>Str.faecalis</i>	++++/++	+	+++	++
<i>St.epidermidis</i>	++++	+	++	++++
<i>E.coli</i>	+++	–	+++	–
Самки песцов, ООО «ЯрМех» (n=6)				
<i>St. aureus</i>	+++ /++++	–/+	+++ /++++	+++
<i>P. vulgaris</i>	+++	–	+++ /++++	+++
<i>Str. faecalis</i>	++	–	++	++
<i>St. epidermidis</i>	++++	–/+	+++	++
<i>E. coli</i>	++	–	+++	++
Свиноматки (n=5)				
<i>St. virideus</i>	++++/–	+/–	++/–	+/–
<i>P.vulgaris</i>	++++/–	–	++/–	+/–
<i>Str.faecalis</i>	++++/–	+/–	++/–	–
<i>St.epidermidis</i>	++/–	++/–	++++/–	++++/–
<i>E.coli</i>	++++/++	+/–	++++/++	++++/–

Примечание: «++++» обильный рост микрофлоры; «+++» значительный рост микрофлоры; «++» умеренный рост микрофлоры; «+» незначительный рост микрофлоры; «–» микрофлоры не обнаружено.

У большинства свиноматок после применения Мастометрина снизилось количество *E.coli*, а в контроле, наоборот, у некоторых свиноматок произошло увеличение численности данного вида бактерий. Микроорганизмы вида *P.vulgaris* в опытной группе после применения препарата не обнаружены, а в контроле наблюдался незначительный рост. У свиноматок контрольной группы также наблюдали умеренный рост *St.epidermidis*, а в опытной группе данный вид микроорганизмов отсутствовал. В обеих группах после лечения *Str.virideus* и *Str.faecalis* не обнаружен или был выявлен их незначительный рост (табл 1).

Выводы. Применение препарата «Мастометрин» при воспалительных процессах в матке способствовало повышению адаптационных реакций организма, что проявлялось снижением роста условно-патогенной микрофлоры в репродуктивных органах самок песцов и свиноматок, определяющих характер воспалительного экссудата. Проведенные эксперименты по воздействию Мастометрина на микрофлору половых органов в период послеродовой адаптационной нагрузки показали, что в опытной группе по сравнению с контролем наступает более быстрое самоочищение и нормализуется микробный фон половых органов животных, тем самым снижается вероятность возникновения условий, благоприятных для проявления патогенности микроорганизмов.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Владимиров А.В. Профилактика и лечение песцов при послеродовом эндометрите // Ветеринария. – 2005. – №4. – С. 36-37. 2. Любашенко, С.Я. Болезни пушных зверей /С.Я. Любашенко – М.: «Колос», 1973. – 358с. 3. Михайлов, Н.Н., Чистяков И.Я. Акушерская помощь животным / Н.Н. Михайлов, И.Я. Чистяков – М. – Агропромиздат, 1987. – 112с. 4. Славецкая, М.Б. Ветеринарная гомеопатия. Лечение мелких домашних животных / М.Б. Славецкая, А.Г. Кухарская, О.В. Панферова – Москва, "КОЛЕВ", 2006. – С. 58. 5. Тютюнник Н.Н., Балакирев Н.А., Трапезов О.В. Международный симпозиум в Петрозаводске // Кролиководство и звероводство. – 2006. № 1. – С.7. 6. Приказ Минздрава СССР от 22.04.85 N 535 Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинико-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений"

UDC 619:615.531:618.2:636

IMPACT OF THE MASTOMETRIN ON FEMALE REPRODUCTIVE ORGANS DURING POSTNATAL ADAPTATION LOAD

N.A.Kochueva, E.N.Olenchuk, A.S.Stepanova

KOCHUEVA, Natalia A., the professor of the department of internal noncontagious diseases, surgery and obstetrics FGBOU VPO Kostroma State Agricultural Academy, Doctor of Biological Sciences

Adress: 34, Uchebnyi gorodok, Karavaevo, Kostroma region, Russia, 156530. tel. 8 (4942) 657017, 8-953-659-94-45

OLENCHUK, Elena N., docent of the department of internal noncontagious diseases, surgery and obstetrics FGBOU VPO Kostroma State Agricultural Academy, Candidate of Veterinary Sciences.

Adress: 34, Uchebnyi gorodok, Karavaevo, Kostroma region, Russia, 156530. tel. 8 (4942) 657017

STEPANOVA, Anna S., the head of the education quality management center

FGBOU VPO Kostroma State Agricultural Academy, Candidate of Veterinary Sciences.

Adress: 34, Uchebnyi gorodok, Karavaevo, Kostroma region, Russia, 156530. tel. 8 (4942) 657017

Keywords: *homeopathic remedies, postnatal endometritis, livestock*

Summary: The description of the results of the Mastometrin application during female animals' postnatal adaptation stress. Tabl. 1. Ref. 5.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Vladimirov A. Prevention and treatment of postpartum endometritis by foxes // Veterinary Medicine. 2005. № 4. – S. 36-37. 2. Lyubashenko, S.Y. Diseases of fur-bearing animals. M.: "Ear", 1973. – 358s. 3. Mikhailov, N.N., Chistyakov I.I. Obstetric care. M.: Agropromizdat, 1987. – 112s. 4. Slavetskaya M.B, Kukharskaya A.G., Panferova O. Veterinary Homeopathy. Treatment of small animals. Moscow, "Kolev," 2006. – S. 58. 5. Tyutyunnik N.N., Balakirev N.A., Trapezov O.V. International Symposium in Petrozavodsk // Rabbit and farming. – 2006. № 1. - S.7. 6. Приказ Минздрава СССР от 22.04.85 N 535 Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинико-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений.