

2. Ермаков, В. В. Микроорганизмы, осложняющие течение панлейкопении у кошек в условиях Самарской области // Известия Самарской ГСХА. – 2015. – № 1. – С. 50-56.
3. Ермаков, В. В. Микрофлора бродячих кошек и собак в условиях Самарской области / В. В. Ермаков, А. Р. Медведева, А. П. Черкасова // Достижения науки агропромышленному комплексу : сб. науч. тр. – Самара, 2014. – С. 210-213.
4. Ермаков, В. В. Микрофлора кошек и собак в условиях Самарской области // Актуальные задачи ветеринарии, медицины и биотехнологии в современных условиях и способы их решения : мат. науч.-практ. конф. – Самара, 2013. – С. 103-112.
5. Ермаков, В. В. Резидентная и транзитная микрофлора бродячих кошек и собак в условиях Самарской области // Известия Самарской ГСХА. – 2013. – № 1. – С. 15-19.
6. Ермаков, В. В. Роль микроорганизмов в развитии вирусной инфекции у кошек // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения : мат. Международной науч.-практ. конф. – Волгоград, 2015. – Т. 2. – С. 220-224.
7. Критенко, М. С. Микробное сообщество кошек и собак в г. Самара / М. С. Критенко, А. В. Вель-мяйкина, В. В. Ермаков // Вклад молодых ученых в аграрную науку : мат. Международной науч.-практ. конф. – 2016. – С. 200-202.
8. Пат. № 163081 Российская Федерация, МПК С12М 1/14, А61В 10/02. Одноразовый стерильный микробиологический г-образный шпатель / Ермаков В. В. – №2016100537/14 ; заявл. 11.01.2016 ; опубл. 10.07.2016, Бюл. № 19.
9. Сычёва, М. В. Биологические эффекты антимикробных веществ животного и бактериального происхождения : автореф. дис. ... д-ра биол. наук : 06.02.02 / Сычёва Мария Викторовна. – Уфа, 2016. – 47 с.
10. Черкасова, А. П. Хеликобактериозы у мелких домашних животных в условиях Самарской области / А. П. Черкасова, В. В. Ермаков // Молодёжь и инновации – 2015 : мат. Международной науч.-практ. конф. – Горки, 2015. – Ч. 2. – С. 57-59.

DOI 10.12737/17461

УДК 639.636.084

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ**

**Баймишев Мурат Хамидуллович**, канд. биол. наук, доцент кафедры «Анатомия, акушерство и хирургия», ФГБОУ ВО Самарская ГСХА.

446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.

E-mail: [Vaimichev\\_M@mail.ru](mailto:Vaimichev_M@mail.ru)

**Пристяжнюк Оксана Николаевна**, канд. ветеринар. наук кафедры «Анатомия, акушерство и хирургия», ФГБОУ ВО Самарская ГСХА.

446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.

E-mail: [kse123@rambler.ru](mailto:kse123@rambler.ru)

**Ключевые слова:** эндометрит, схватки, потуги, лохии, инволюция, матка, послеродовый, диагностика.

*Цель исследований – повышение эффективности лечения послеродового эндометрита у коров гомеопатическими препаратами Мастометрин и Овариовит. Материалом для исследований служили коровы черно-пестрой породы. Из числа коров больных острым послеродовым эндометритом было сформировано три группы коров по 10 голов в каждой: 1 опытная, 2 опытная, 3 опытная. Животным 1 опытной группы вводили препарат Мастометрин внутримышечно в дозе 5 мл. Животным 2 опытной группы вводили препарат Овариовит внутримышечно в дозе 5 мл. Животным 3 опытной группы вводили препараты Мастометрин и Овариовит. В результате проведенных исследований было установлено, что к 4-5 дню после 4-5-кратного введения препаратов согласно схеме изменился характер экссудата у животных 3 опытной группы. К 6-7 дню лечения у большинства животных наблюдалось прекращение выделений слизисто-гнойного экссудата. Заметные изменения наблюдались на 8-е сутки лечения у животных 3 опытной группы. При трансректальном исследовании матки коров 3 опытной группы на 14-й день после лечения она находилась в тазовой полости, не флюктуировала, межроговая борозда хорошо выражена, рога матки упруго-эластичной консистенции, симметричные, безболезненные, хорошо сокращались при пальпации. Такие же признаки были выявлены на 19-й день лечения у коров 1 опытной группы, а у коров 2 опытной группы – на 17-18-й день лечения. Срок выздоровления у коров 3 опытной группы составил  $14,20 \pm 0,80$  дня, что на 4,4 дня меньше чем у животных 1 опытной группы и на 2,50 дня меньше, чем у коров 2 опытной группы. В 1 опытной группе инволюция матки закончилась на  $39,63 \pm 2,28$  день, что на 2,51 дня больше чем во 2 опытной группе и на 3,73 дня больше, чем в 3 опытной группе. Предлагаемая схема комплексного использования препаратов способствует повышению*

эффективности лечения при комплексном использовании и сокращению затрат на лекарственные препараты за счет уменьшения кратности введения.

В условиях интенсивной технологии производства молока одним из основных факторов сдерживающих эффективность молочного скотоводства является нарушение функции размножения вызванная акушерско-гинекологическими заболеваниями. Патология органов системы репродукции у молочных коров функционального и воспалительного характера имеет массовое распространение и является результатом структурно-функциональных преобразований в половых органах в период беременности и воздействия на организм животных негативных факторов: нарушение технологии содержания, кормления и эксплуатации. Системный контроль за течением беременности, родов и послеродового периода, соблюдением технологических приемов принятых в молочном скотоводстве, использованием методов прогнозирования ранней диагностики, поэтапной профилактики болезни и точечной терапии животных обеспечит сохранение репродуктивного и продуктивного здоровья высокопродуктивных коров [1, 2, 4, 8].

В последние годы при гинекологических заболеваниях применяют гомеопатические препараты, которые обладают противовоспалительным действием, повышают тонус и сократительную способность миометрия, восстанавливают структуру эндометрия, стимулируют тканевой иммунитет и повышают бактерицидные свойства цервикальной слизи. Однако фармакологические свойства применяемых гомеопатических препаратов имеют значительные различия, обусловленные комплексом входящих в их состав действующих веществ. В связи с этим совершенствование схемы применения гомеопатических препаратов обладающих выраженным антимикробными, регенерирующими и миотоническими свойствами актуально [2, 3, 5, 6, 7, 9].

**Цель исследования** – повышение эффективности лечения послеродового эндометрита у коров гомеопатическими препаратами Мастометрин и Овариовит.

**Задача исследования** – определить терапевтическую эффективность гомеопатических препаратов Мастометрин и Овариовит отдельно и совместно при остром послеродовом эндометрите у коров.

**Материал и методы исследования.** Материалом для исследования служили коровы чернопестрой породы молочного комплекса АО «Северный Ключ» Похвистневского района Самарской области. Для проведения научно-исследовательской работы проводилось клинико-гинекологическое исследование коров с 4-го по 8-й день после отела. Диагноз «острый послеродовый эндометрит» устанавливался на основании клинических признаков. При вагинальном исследовании было выявлено, что слизистая оболочка влагалища патологически гиперемирована, отечна, наблюдаются выделения из матки слизисто-катарального экссудата полужидкой консистенции с сероватым оттенком. Животное часто принимало позу акта мочеиспускания. Патологии слизистой влагалища и преддверия влагалища не наблюдалось. Шейка матки при исследовании была приоткрыта. Ректальным исследованием было установлено увеличение размеров рогов матки. По результатам гинекологического обследования коров с 4-го по 8-й день после отела диагноз острый послеродовый эндометрит был установлен у 35 из 120 голов. Проявление острого послеродового эндометрита чаще диагностировали на 5-6-й день после родов. Далее из числа коров больных острым послеродовым эндометритом было сформировано три группы коров (1 опытная, 2 опытная, 3 опытная) по 10 голов в каждой. Животным 1 опытной группы вводили препарат Мастометрин внутримышечно в дозе 5 мл с интервалом 24 часа. Животным 2 опытной группы вводили препарат Овариовит в дозе 5 мл внутримышечно с интервалом 24 часа. Коровам 3 опытной группы вводили оба препарата – Мастометрин и Овариовит с интервалом 24 часа.

Препарат Мастометрин – лекарственное средство, содержащее в своем составе настойки растительного и органического происхождения: луговой прострел, кактус крупноцветковый, каракатица (морской моллюск), яд змеиный, АСД-2, вспомогательные вещества (метил парагидроксибензоат, натрия хлорид, спирт этиловый, вода); представляет собой бесцветную прозрачную жидкость. Препарат обладает сильным регенеративным, противовоспалительным, противомикробным и миотоническим свойствами.

Препарат Овариовит – лекарственное средство, представляющее собой бесцветную прозрачную жидкость. В качестве действующего вещества содержит матричные настойки растительного происхождения, органические и минеральные компоненты: тернера раскидистая, луговой прострел, водосбор обыкновенный, аристолохия климатис, йодистое золото, тритурированные вещества, каракатица (морской моллюск) и вспомогательные вещества (метил парагидроксибензоат, натрия хлорид, натрия ацетат, тригидрат, спирт этиловый, соляная кислота – до pH 5,4, вода).

Об эффективности лечения острого послеродового эндометрита у коров при использовании гомеопатических препаратов Мастометрин и Овариовит по предлагаемой схеме судили по следующим показателям: характер и продолжительность истечения лохий из половых органов, проявление половой цикличности, продолжительность курса лечения, кратность введения препарата, процент выздоровления, который устанавливали ректальным и вагинальным исследованием по завершенности инволюции матки. При ректальном

исследовании определяли возвращение матки в тазовую полость, уменьшение ее в объеме, симметричное выравнивание рогов матки, выявление межрогового желоба, проявление маткой свойства ригидности, упругости при ее массажировании. Вагинальным исследованием устанавливали морфофункциональное состояние слизистой оболочки влагалища и влагалищной части шейки матки, а также степень раскрытия ее канала.

Весь полученный материал был обработан биометрически. Цифровой материал экспериментальных данных обработан методом вариационной статистики на достоверность различия сравниваемых показателей с использованием критерия Стьюдента, принятым в биологии и ветеринарии с применением программного комплекса Microsoft Excel. Степень достоверности обработанных данных отражена соответствующими обозначениями: \* –  $P < 0,05$ ; \*\* –  $P < 0,01$ ; \*\*\* –  $P < 0,001$ .

**Результаты исследования.** В последние годы для лечения эндометрита все более широко используются лекарственные препараты растительного и животного происхождения. Однако каждый из них имеет свои специфические особенности по воздействию на организм животного и половые органы в частности. Изучение эффективности использования гомеопатических препаратов для лечения острого послеродового эндометрита у коров связано с их фармакологическими свойствами.

Таблица 1

Результативность терапии острого послеродового эндометрита у исследуемых групп коров

Показатель	Группа животных		
	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Количество животных, голов	10	10	10
Срок выздоровления с начала лечения, дней	18,60±2,72	16,70±1,03	14,20±0,80**
Кратность введения препарата	12,0±0,35	11,0±0,62	9,0±0,48***
Выздоровело голов	8,0	8,0	10,0
Процент выздоровления	80,0	80,0	100,0
Завершение инволюции матки, дней	39,63±2,28	37,12±2,17	32,90±1,26***
Проявление половой цикличности	64,70±4,10	63,10±3,18	54,61±1,18

В результате проведенных исследований установлено, что эффективность лечения острого послеродового эндометрита у коров зависит от гомеопатического препарата. При сравнительном изучении терапевтической эффективности препаратов Мастометрин и Овариовит в отдельности и совместно было установлено, что у животных исследуемых групп ко второму дню лечения усиливалось выделение слизисто-катарального экссудата из полости матки. При этом более обильными были выделения у больных коров 3 опытной группы по сравнению с 1 опытной и 2 опытной группами. К 4-5 дню после 4-5-кратного введения препаратов согласно схеме изменился характер экссудата у животных 3 опытной группы – он становился слизистым с небольшим количеством прожилок гноя.

В то время как у коров 1 опытной группы, в которой применяли Мастометрин в дозе 5 мл, количество гнойно-катаральных прожилок было больше при визуальном осмотре экссудата. В этот период было отмечено постепенное уменьшение гиперемии и отечности преддверия влагалища и влагалищной части шейки матки. У больных коров 2 опытной группы при акте мочеиспускания отсутствовало болезненное изгибание спины. К 6-7 дню лечения у большинства животных наблюдали прекращение выделений слизисто-гноя экссудата. Выделяемый экссудат из полости матки становился светлым. Заметные изменения наблюдались на 8-е сутки лечения у животных 3 опытной группы: выделения из полости матки не обильные, вязкой консистенции, полупрозрачные, однородные, со слабо выраженным запахом, засыхающие в вентральном углу вульвы в виде легко удаляющихся бело-серых корочек. При ректальном исследовании выявлено, что выделения из влагалища намного уменьшились, однако при этом животные не проявляли беспокойства. На 10-е сутки у животных 3 опытной группы гиперемия и отек слизистой оболочки влагалища и влагалищной части шейки матки не выражены, незначительные выделения слизистого экссудата были без запаха, а у животных 2 опытной группы была отмечена выраженная гиперемия и отек слизистой оболочки влагалища. При трансректальном исследовании матки у коров 3 опытной группы на 14-й день после лечения она находилась в тазовой полости, не флюктуировала, межроговая борозда хорошо выражена, рога матки упруго-эластичной консистенции, симметричные, безболезненные, хорошо сокращались при пальпации. Такие же признаки были выявлены на 19-й день лечения у коров 1 опытной группы, а у коров 2 опытной группы – на 17-18-й день лечения.

Срок выздоровления у коров 3 опытной группы составил 14,20±0,80 дня, что на 4,4 дня меньше чем у животных 1 опытной группы и на 2,50 дня меньше, чем у коров 2 опытной группы. Окончание инволюции матки рассчитывали с учетом всех 10 животных в каждой группе. В 1 опытной группе она закончилась на 39,63±2,28 день, что на 2,51 дня больше чем во 2 опытной группе и на 3,73 дня больше, чем в 3 опытной группе.

Динамика клинических признаков в процессе лечения у коров 1 и 2 опытных групп была менее выражена. Угасание воспалительных процессов было отмечено на 17-18-е сутки после лечения. Закрытие шейки матки, смещение ее в тазовую полость, возвращение ее ригидности и другие признаки, свидетельствующие о купировании воспалительного процесса, наблюдались у животных 1 опытной группы на 18-й день, а у животных 3 опытной группы – на 15-й день. Двум коровам 1 опытной группы и двум коровам 2 опытной группы было назначено дополнительное лечение, так как наблюдалась осложненная форма гнойно-катарального эндометрита.

**Заключение.** В результате проведенных исследований установлено, что совместное, поочередное применение препаратов Мастометрин и Овариовит с интервалом 24 часа в дозе 5 мл внутримышечно обеспечивает сокращение продолжительности лечения, кратности введения препарата и срока завершения инволюции матки у коров при эндометрите.

#### Библиографический список

1. Баймишев, Х. Б. Динамика показателей крови коров при коррекции эндометрита / М. Х. Баймишев, Х. Б. Баймишев, И. В. Мешков, О. Н. Пристяжнюк // Известия Самарской ГСХА. – 2016. – Т. 1, № 3. – С. 33-37.
2. Баймишев, Х. Б. Применение препарата Метролек-О для коррекции патологии репродуктивной функции молочных коров / М. Х. Баймишев, Х. Б. Баймишев, И. В. Мешков, О. Н. Пристяжнюк // Известия Самарской ГСХА. – 2016. – Т. 1, № 2. – С. 57-60.
3. Баймишев, Х. Б. Повышение эффективности лечения послеродового эндометрита у коров препаратом Фоллимаг / И. В. Мешков, Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – № 2. – С. 223-227.
4. Баймишев, Х. Б. Использование тканевого препарата Утеромастин в терапии острого послеродового эндометрита / О. Н. Пристяжнюк, Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – № 2. – С. 229-233.
5. Баймишев, Х. Б. Новый препарат «Утеромастин» при лечении послеродовых осложнений у коров / О. Н. Пристяжнюк, Х. Б. Баймишев, Л. Д. Тимченко, И. В. Ржепаковский // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2014. – № 3. – С. 145-148.
6. Белобороденко, А. М. Профилактика репродуктивных расстройств у коров // Ветеринария Кубани. – 2016. – № 2. – С. 10-13.
7. Григорьева, Т. Е. Оценка выздоровления и восстановление воспроизводительной функции коров после лечения эндометрита / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : мат. Международной науч.-практ. конф. – Чувашская ГСХА, 2016. – С. 279-282.
8. Григорьева, Т. Е. Оценка комплексных способов лечения эндометритов у коров с использованием акупунктуры, Эндометромага-Био и иммуномодулятора / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2013. – № 5(36). – С. 51-53.
9. Племяшов, К. В. Коррекция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата «Маримикс» // Международный вестник ветеринарии. – 2016. – № 3. – С. 124-128.

DOI 10.12737/17462

УДК 616.995.132.8

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С АСКАРИДОЗОМ КУР В ПРИУСАДЕБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ ПУТЕМ ДЕЗИНВАЗИИ КАК ПРИРОДНОМ РЕЗЕРВУАРЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

**Нуралиев Ерис Рахимгалиевич**, канд. биол. наук, главный ветеринарный врач птицефабрики ТОО Агрофирмы «АКАС».

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, п. Деркул, ул. Молодежная, 5а.

E-mail: Nuraliev-71@mail.ru

**Кочиш Иван Иванович**, академик РАН, д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой «Зоогиена и болезни птиц им. Даниловой», ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К. И. Скрябина.

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23.

E-mail: prorector@mgavm.ru

**Ключевые слова:** профилактика, аскаридоз, куры-несушки, дезинвазия, птицефабрика.