

М., Агрпромиздат, 1990. - 143 с. 7. Щербаков Г.Г. Физиология и патология мембранного пищеварения у животных (теоретические и прикладные аспекты) / Г.Г. Щербаков, И.М. Карпуть, С.В. Старченков // Ветеринарные и зооинженерные проблемы в животноводстве и научно-методическое обеспечение учебного процесса. Материалы 2 Международной научно-практической конференции. – Минск, 1996. – С. 144 – 146. 8. Ятусевич, А.И. Влияние ферроглюкина-75 и интерферра-100 на показатели естественной резистентности телят, больных диспепсией и абомазоэнтеритом с синдромом латентной железодефицитной анемии / А.И. Ятусевич, С.С. Абрамов, С.В. Засинец // Вести национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук. – 2005. -- №1. – С. 71-73.

Статья поступила 30.09.2010г.

УДК 619: 618.14-002-084-085: 636.2

### ПРОФИЛАКТИКА АКУШЕРСКОЙ И ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У КОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЕТЕРИНАРНЫХ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Ятусевич Д.С., Иванов В.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь

*Применение схемы мероприятий по профилактике акушерской и гинекологической патологии у коров с применением гомеопатических ветеринарных препаратов, способствует снижению заболеваний родов и послеродового периода, корректирует обмен веществ в сухостойный и послеродовый периоды, снижая риск развития кетоацидоза и преждевременного выбытия животных.*

*Application of the scheme of actions for preventive maintenance of an obstetric and gynecologic pathology for cows with application of homeopathic veterinary preparations, promotes decrease in diseases of sorts and the postnatal period, corrects a metabolism in the dry and postpartum periods, reducing risk of development ketoacidosis and premature leaving of animals.*

**Введение.** Агропромышленный комплекс Беларуси является основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивая национальную безопасность и значительные валютные поступления в экономику страны. В республике на долю животноводства приходится более 60% общего дохода от реализации продукции всего аграрного сектора и 95-97% экспорта сельскохозяйственной продукции.

Увеличение производства мяса, молока и другой продукции животноводства в значительной мере зависит от состояния воспроизводства стада и интенсивного использования биологических возможностей маточного поголовья крупного рогатого скота. Оптимальный уровень воспроизводства стада, позволяющий получать максимум приплода и молочной продуктивности, обеспечивается нормальным функционированием половых и других органов и систем организма коров. Однако успешную реализацию этих факторов затрудняют различные патологические изменения в половых органах, ведущие к бесплодию и снижению продуктивности.

Среди причин, препятствующих воспроизводству крупного рогатого скота, значительное место занимает акушерская и гинекологическая патология. Она может проявляться в виде патологических родов, задержания последа, субинволюции матки, эндометрита, дисфункций яичников и т.д. [1].

Большинство исследователей акушерско-гинекологическую патологию у коров объясняют недостаточным и неполноценным кормлением, неправильным уходом, несвоевременным осеменением, заболеваниями половых органов. Под влиянием неблагоприятных факторов возникают расстройства в половой системе самок в виде понижения регенеративной, гормональной, секреторной и моторной функций, что влечет за собой бесплодие животных и их выбраковку.

Ежегодно сельскохозяйственные предприятия выбраковывают до 20 – 25% высокопродуктивных коров по причине акушерских и гинекологических заболеваний. В их число попадают и животные высокоценные в племенном отношении.

В настоящее время разработано огромное количество средств и способов профилактики и лечения при акушерской и гинекологической патологии с эффективностью 65-90% и более. Практически все схемы лечения и профилактики включают антибиотики и химиотерапевтические препараты, специфические биологически активные вещества (гормоны, простагландины и др.), которые могут выделяться с молоком. По санитарно-экологическим требованиям молоко от этих животных определенное время не должно использоваться в пищу людям [2].

Высокие требования международных и отечественных стандартов к качеству получаемого молока вызывают необходимость повсеместного внедрения в практику высокоэффективных и экологически безопасных способов терапии и профилактики.

В современной ветеринарии, как и в медицине, давно назрела объективная необходимость использования гомеопатических лекарственных средств – эффективных и безвредных, благодаря которым можно обеспечить оказание помощи при острых и хронических заболеваниях без нанесения организму дополнительных повреждений. Известно, что антибиотики, сульфаниламиды, анальгетики, гормоны, синтезированные витамины, десенсибилизирующие и противовоспалительные средства, кроме лечебного действия оказывают и отрицательное влияние на организм. Например, высокая противовоспалительная активность глюкокортикоидов сочетается с частыми, и нередко тяжелыми, побочными действиями. Помимо этого в некоторых случаях возникают тяжелые аллергические реакции, геморрагические синдромы, гипергликемия и др. Многие антибактериальные препараты являются сильными иммунодепрессантами, что ухудшает течение заболевания и удлиняет период выздоровления животных [3, 4, 5]. Именно поэтому на сегодняшний день одним из перспективных способов лечения и профилактики является применение гомеопатических средств.

**Материал и методы исследований.** Работа выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я.Г. Губаревича УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Изучение эффективности комплексного применения

гомеопатических препаратов проводили в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии разведения животных им. Я.Г. Губаревича и ОАО «Новая Жизнь» Несвижского района Минской области.

Состояние воспроизводства крупного рогатого скота и степень распространения акушерско-гинекологических заболеваний оценивали на основании зооветеринарной отчетности и собственных исследований при проведении акушерско-гинекологической диспансеризации коров и телок.

При проведении опытов использовали клинические, биохимические, гематологические, экономические и статистические методы исследований.

Для опытов использовались гомеопатические ветеринарные препараты «Лиарсин», «Травматин», «Мастометрин» и «Овариовит» производства ООО «АлексАнн».

Лиарсин – гомеопатический препарат, содержащий в качестве действующих веществ природные компоненты: *Lycopodium*, *Arsenicum album* и *Phosphorus*.

Препарат восстанавливает функцию печени, стимулирует процессы регенерации, восстанавливает работу желудочно-кишечного тракта, функциональное состояние слизистой кишечника, улучшает функцию поджелудочной железы и почек, оказывает неспецифическое иммуностимулирующее действие.

Травматин – препарат, содержащий в качестве действующих веществ природные компоненты: *Echinacea purpurea*, *Chamomilla*, *Calendula*, *Arnica*, *Hypericum*, *Hepar sulfuris*, *Belladonna* и АСД-2.

При любом травматическом процессе препарат оказывает следующие эффекты: способствует рассасыванию отека после травм и операций; оказывает противовоспалительное действие; препятствует развитию септического процесса; ускоряет регенерацию поврежденных тканей; обезболивает родовую процесс, регулирует силу схваток и потуг; профилаксирует осложнения послеоперационного и послеродового периодов.

Мастометрин – препарат, содержащий в качестве действующих веществ природные компоненты: *Pulsatilla*, *Sepia*, АСД-2, *Lachesis mutus* и *Sabina*.

Препарат содержит гомеопатические компоненты, показанные при воспалительных заболеваниях и функциональных нарушениях репродуктивных органов и молочной железы самок. Он оказывает противовоспалительное действие при остром, хроническом и субклиническом эндометрите, при остром катаральном и субклиническом мастите.

Мастометрин быстро купирует воспалительный процесс в репродуктивных органах и молочной железе; восстанавливает сократительную способность матки, способствуя тем самым выведению из нее экссудата; восстанавливает тканевую иммунитет, активизирует процессы регенерации.

Овариовит – гомеопатический лекарственный препарат, содержащий в качестве действующих веществ природные компоненты: *Calcarea carbonica*; *Damiana*; *Aquilegia*; *Pulsatilla*; *Aurum jodatum*; *Sepia*; *Aristolochia*.

Овариовит не являясь гормональным препаратом, успешно нормализует гормональный фон и особенно эффективен при патологии репродуктивной системы самок, обусловленной дисфункцией яичников. Препарат оказывает регулирующее влияние на функциональное состояние гипофиза и яичников, активизирует процессы роста и созревания фолликулов [6, 7].

Изучение профилактической эффективности гомеопатических препаратов выполняли на фоне принятых в хозяйстве технологии, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий при акушерско-гинекологической патологии.

Для этой цели было создано четыре группы животных:

1-ая опытная – дойные коровы в возрасте от 3 до 8 лет (n=30).

2-ая опытная – нетели (первотелки) (n=32).

1-ая контрольная – дойные коровы в возрасте от 3 до 8 лет (n=30).

2-ая контрольная – нетели (первотелки) (n=32).

В группы включались животные за 21 день до отела (по мере поступления). Формирование групп проходило по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта, все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Животным опытных групп (коровам и нетелям) применяли схему мероприятий по профилактике акушерской и гинекологической патологии у коров с использованием гомеопатических ветеринарных препаратов, разработанную и апробированную специалистами компании «Хелвет» и адаптированную нами к условиям кормления, содержания и эксплуатации коров и нетелей (первотелок) в ОАО «Новая Жизнь» Несвижского района.

Схема мероприятий по профилактике акушерской и гинекологической патологии у коров с применением гомеопатических ветеринарных препаратов включала в себя следующие этапы:

1. С целью регуляции обмена веществ у коров и нетелей в сухостойный период и, соответственно, для профилактики патологии родов и послеродового периода – «Лиарсин» двукратно за 21-20 и 10-9 дней до отела по 5 мл внутримышечно.

2. Для профилактики последствий травм, полученных во время родов, в период отёла – препарат «Травматин» 5 мл внутримышечно. При патологических родах дополнительная инъекция препарата в область вульвы в дозе 5 мл подкожно.

3. При задержании последа – соответствующее лечение (консервативное и оперативное) с однократной инъекцией препаратов «Мастометрин» и «Травматин» в дозе по 5 мл на введение внутримышечно.

4. С целью регуляции обмена веществ в новотельный период: «Лиарсин» двукратно на 3-е и 7-е сутки после отёла по 5 мл внутримышечно.

5. Для стимулирования инволюции матки и профилактики эндометрита в послеродовый период – на 7 день внутримышечная инъекция препарата «Мастометрин» в дозе 5 мл на введение.

6. При развитии субинволюции матки или послеродового эндометрита – препарат «Мастометрин» трехкратно с интервалом 3 дня по 5 мл внутримышечно. При тяжелом течении заболевания – применение антимикробных препаратов и симптоматического лечения.

7. Для активизации функции гипофиза и яичников – «Овариовит» на 27-33 день после отела в дозе 5 мл внутримышечно.

8. С целью профилактики эмбриональной смертности – «Овариовит» на 5-й и 30-й дни после осеменения в дозе 5 мл внутримышечно.

Коровам и нетелям (первотелкам) контрольных групп применялась схема мероприятий по улучшению показателей воспроизводства стада, принятая и действующая в хозяйстве. Она включала в себя следующее: за 30 и 15 дней до отела «Мультивит» в дозе 15,0-20,0 мл внутримышечно и за 30 дней до отела КМП (Седимин) в дозе 15,0 мл внутримышечно.

Учет профилактической эффективности гомеопатических препаратов проводили по:

- частоте проявления патологии родов и послеродового периода;
- продолжительности периода от отела до оплодотворения;
- количеству дней бесплодия;
- срокам выздоровления;
- индексу осеменения.

В ходе опытов в сухостойный и послеродовый периоды проводили общий и биохимический анализ крови коров и нетелей на анализаторе Clima MC-15. Пробы крови брали с соблюдением правил асептики и антисептики из яремной вены за 20 и 18 дней до отела; 10 и 35 дней после отела.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований установлено, что гомеопатические ветеринарные препараты, в комплексном их применении для профилактики акушерской и гинекологической патологии у коров, имеют высокую эффективность. Результаты представлены в таблице.

Таблица – Эффективность схемы мероприятий профилактики акушерской и гинекологической патологии у коров с применением гомеопатических ветеринарных препаратов, (M±m)

Группа животных	Осложнения родов, %			Осложнения послеродового периода, %		Мертворожденные, %	Выбытие, %	Аборт, %	Окончание клинической инволюции матки (дни)	Продолжительность периода от отела до оплодотворения (дни)	Хронический эндометрит	Индекс осеменения
	Патологические роды	Задержание последа	Родильный парез	Эндометрит	Субинволюция матки							
1-ая опытная	6,6	6,6	6,6	20,0	3,3	3,3	6,6	-	28,3±1,67	66,8±5,06	6,6	1,46
1-ая контрольная	20,0	10,0	6,6	30,0	-	3,3	6,6	-	33,6±1,67	94,2±6,43	10,0	1,68
2-ая опытная	15,6	6,3	6,3	18,8	-	3,1	6,3	3,1	27,4±1,18	95,1±6,18	12,5	1,56
2-ая контрольная	21,9	9,4	9,4	25,0	-	-	25,0	9,4	29,9±1,46	112,7±7,02	15,6	1,79

Из таблицы видно, что в 1-ой опытной группе задержание последа наблюдалось у 6,6% коров, в 1-ой контрольной – у 10%, патологические роды у 6,6% и 20,0%. Во всех случаях причинами патологических родов были крупноплодие и неправильное членорасположение плода.

В опытной группе послеродовый эндометрит развился у шести коров, что составило 20%, у двух животных – диагностировался после задержания последа. Субинволюцией матки заболела одна корова в тяжелой форме (3,3%). У контрольных животных было зарегистрировано 9 случаев послеродового эндометрита - 30%, при этом после задержания последа также у двух коров.

Таким образом, заболеваемость коров послеродовым эндометритом контрольной группы была выше в 1,5 раза по сравнению с опытной.

В ходе анализа полученных данных также установлено, что у животных 1-ой опытной группы завершение клинической инволюции половых органов было на 5,3 дней раньше, чем у коров контрольной группы (P<0,001).

Это все обусловило укорочение периода от отела до оплодотворения в опытной группе по сравнению с этим показателем у контрольных животных в среднем на 27,4 дня (P<0,001).

У коров в опытной группе достоверно выше индекс осеменения на 13% по сравнению с контрольной, составляя 1,46 (P<0,05).

В опыте по профилактике акушерской и гинекологической патологии у нетелей (первотелок) с применением гомеопатических препаратов установлено, что осложнения родов и послеродового периода также регистрировались реже по сравнению с контрольной группой. Так, наиболее значимым было снижение заболеваемости в опытной группе послеродовым эндометритом (на 6,2%). Необходимо отметить, что в контрольной группе выбытие составило 25%, в то время как в опытной – 6,3%. Основными причинами явилось общее истощение, болезни органов пищеварения на фоне кормовой интоксикации и в одном случае – воспаление суставов (артрит). Выбытие наблюдалось в основном в первые две недели после отела.

В виду высокого % заболеваемости первотелок в послеродовый период эндометритом в контрольной группе сервис-период составил 112,7 дня в среднем, в то же время, в группе, где применяли гомеопатические

препараты, он был равен 95,1, что 17,6 дня меньше. То же отмечалось соответственно и с индексом осеменения (меньше в опытной группе на 12,8%).

Необходимо упомянуть, что заболеваемость коров и первотелок хроническим эндометритом также была ниже в опытных группах по сравнению с контрольными. С включением же в схему лечения послеродового и хронического эндометритов препарата «Мастометрин» значительно сокращались сроки выздоровления и восстановление репродуктивной функции.

При исследовании крови не выявлено достоверных изменений в содержании эритроцитов и лейкоцитов обеих групп, их количество находилось в пределах физиологических колебаний. Однако необходимо отметить достоверное повышение количества эритроцитов во всех группах в сравнении до начала опыта и на 35 день после отела.

Количество гемоглобина отличалось незначительно между группами, при этом показатели не выходили за пределы физиологических колебаний и различия между ними были недостоверными ( $P > 0,05$ ). Во всех группах отмечалась одинаковая тенденция – после родов наблюдалось снижение, а затем постепенное повышение. В опытных группах повышение гемоглобина было более выражено во все периоды исследований.

При анализе лейкограммы установлено, что перед родами и после отела наблюдалось снижение числа сегментоядерных нейтрофилов и повышением (до 10%) палочкоядерных нейтрофилов, т.е. отмечался гипопластический сдвиг ядра влево как в опытных группах, так и в контрольных, но различия между ними были незначительны. На 35 день после отела произошла нормализация лейкограммы.

Исходя из динамики моноцитов в 1-ой опытной группе, можно сказать, что введение препаратов, в особенности лиарсина, оказывает позитивное влияние на способность восстановления внутренних органов в послеродовой период. Снижение уровня моноцитов до нормативных показателей (на 35 день после отела) указывает на купирование местного воспалительного процесса. Это объясняется тем, что в первый месяц после родов происходит инволюция матки, т.е. уменьшение объема и ее массы, а также восстановление разрушенных маточных структур, в особенности эндометрия и маточных желез.

Анализируя биохимические показатели крови коров, можно сказать, что применение гомеопатических препаратов повышает активность амилазы, оказывает корректирующее действие на белковый обмен путем улучшения выведения продуктов азотистого обмена (исходя из динамики мочевины), так как нормализация данного показателя в крови опытных животных происходила в более короткие сроки.

Количество глюкозы в крови коров животных в сухостойный и послеродовый периоды было в пределах нижних границ нормы. Отмечалось незначительное увеличение ее концентрации перед родами с последующим снижением до нормы в опытных и контрольных группах.

На всех этапах исследования крови в сухостойный и послеродовый периоды установлено, что у животных всех групп количество общего белка достоверно не отличалось (опыт в сравнении с контролем). Перед родами наблюдалось снижение белка в крови коров и нетелей всех групп с постепенным повышением. На момент введения лиарсина за 20 дней до отела общий белок в крови коров опытной группы был выше физиологических колебаний, что говорит о нарушении обмена веществ. Высока вероятность того, что в организме животных на данной стадии физиологического состояния, развивались нарушения, сопровождающиеся накоплением в крови кетоновых тел. Кетоацидотическое состояние в данный период у высокопродуктивных животных – довольно часто регистрируемая патология. Однако после введения препарата произошла нормализация содержания общего белка уже на 3-й день и оставалась на данном уровне весь период наблюдения.

В обмене кальция, магния и неорганического фосфора в организме животных не установлено межгрупповых достоверных различий в содержании этих элементов на протяжении сухостойного и послеродового периодов ( $P > 0,05$ ). В крови подопытных животных также отмечали нарушение соотношения  $Ca : P$ , за счет низкого уровня первого. Перед родами и после родов наблюдалось выраженное снижение кальция и фосфора во всех группах и применение гомеопатических средств не оказывало влияния на их содержание в организме, так как динамика была сходной.

Необходимо отметить, что содержание общего билирубина в крови опытных коров и нетелей после введения препарата «Лиарсин» достоверно снизилось, что указывает на повышение способности печени к трансформации билирубина, однако в это же время наблюдалось и повышение активности АСТ, что указывает на возрастание «нагрузки» на гепатоциты. В контрольных группах, где не применяли гомеопатические препараты активность ферментов цитолиза и количество общего билирубина повышалось более значительно, тем самым, указывая на повреждение клеток печени.

**Заключение.** Таким образом, применение схемы мероприятий по профилактике акушерской и гинекологической патологии у коров с использованием гомеопатических ветеринарных препаратов, способствует снижению заболеваний родов и послеродового периода, и что немало важно, корректирует обмен веществ в сухостойный и послеродовый периоды, снижая риск развития кетоацидоза и преждевременного выбытия животных.

**Литература.** 1. Кузьмич, Р.Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р.Г. Кузьмич. - Витебск, 2002. - 313 с. 2. Кузьмич, Р.Г. Эндометриты у коров / Р.Г. Кузьмич. - Витебск, 1999–105 с. 3. Новосадюк, Т.В. Что такое ветеринарная гомеопатия? / Т.В. Новосадюк // Практик. - 2003. - №7/8. - С. 62-64. 4. Патудин, А.В. Краткая история ветеринарной гомеопатии / А.В. Патудин, В.В. Давыденков // Ветеринарная патология. - 2003. - №4. - С. 5-8. 5. Соколов, В.Д. Гомеопатия - перспективное направление фармакологии / В.Д. Соколов, А.А. Комиссаренко, Т.В. Новосадюк // Международный вестник ветеринарии. - 2005. - №2. - С. 62-68. 6. Сошенко, Л. Гомеопатия в лечении эндометритов / Л. Сошенко, А. Таджиева // Животноводство России. - 2009. - №1. - С. 35-36. 7. Шаретт, Ж. Практическое гомеопатическое лекарствоведение / Ж. Шаретт // Смоленск: "Гомеопатическая медицина", 1997. - 206 с.

Статья поступила 19.10.2010г.