

УДК 618:619

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОДОВОЙ ПАТОЛОГИИ КОРОВ

*М.А.Багманов, доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой акушерства и организации ветеринарного дела
М.Г.Зухрабов, доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой акушерства Казанской ГАВМ*

Анализ полученных морфо- биохимических показателей крови коров, особенно в завершающей стадии беременности, свидетельствует, что одним из основных факторов, влияющих на их воспроизводительную функцию, является состояние обмена веществ. Поэтому для нормализации процессов обмена веществ и снижения поголовья коров больных различными заболеваниями послеродового периода необходимо проведение лечебно-профилактических мероприятий. Экспериментальные исследования проводили на 5 подопытных группах коров по 20 животных в каждой с признаками нарушения обменных процессов, из которых 4 опытные и одна группа контрольная. Коровам опытных групп за 14-21 дней до родов применяли: первой внутривенно «Калцигент» (Calcigest), препарат компании «Norbrook», в состав которого входят кальция бороглюконат, магнелии гидрофосфат, декстроза и хлорокрезол в дозе 300-400 мл двукратно интервалом 10 дней; второй – внутримышечно Phosphor-B12-Solution компании "Veuxphorma GmbH" в дозе 25-50 мл; третьей – внутримышечно комплекс витаминов АДЗЕ в дозе 8-14 мл и четвертой – «Витесел» (Witesel), в состав которого входят витамин Е, селен в дозе 2 мл на 45 кг живой массы. Полученные результаты отражены в таблице 1.

Как показывают данные таблицы 1, применение препаратов кальция, фосфора, селена и витаминов беременным коровам за 14-21 дней до родов оказывает положительное влияние на воспроизводительную функцию. Так, во всех опытных группах сократилось время отделения последа, по сравнению с контрольными животными на 5-7 часов. В зависимости от использованного препарата срок отделения последа у коров сокращался: 1-ой опытной группе на 65,3 %; 2-ой – 58,8 %; в третьей – на 52,8 % и в 4-ой опытной группе на 55,7 % по сравнению с контролем. Аналогичная картина наблюдалась и при выделении лохий, сроки которых колебались от 16 до 18 дней против 28,8 дней у контрольных животных. Инволюция матки у коров контрольных групп завершилась в среднем за 24-26 дней против $34,6 \pm 1,7$ дня у животных конт-

рольной группы. Эти данные свидетельствуют о том, что использованные в эксперименте препараты сокращают сроки инволюции половых органов опытных животных от 8,2 до 10,2 дней по сравнению с таковыми у контрольных коров, что характеризует нормализацию в определенной степени нарушенных обменных процессов и функцию воспроизводительной системы организма. Несмотря на проведенные лечебно-профилактические мероприятия, осложнения в виде острых послеродовых эндометритов наблюдались у коров всех подопытных групп, но частота их возникновения была значительно ниже, чем у контрольных животных. Наименьшее количество коров (6) заболели послеродовым эндометритом в четвертой опытной группе (30 %), а самое большое количество коров заболело во второй опытной группе (42,8 %), а в первой и третьей соответственно 40,0 % и 33,3 % по сравнению с таковыми у животных контрольной группы, где послеродовым эндометритом заболели 13 коров из 20, что составило 65,0 %. Количество дней бесплодия у коров опытных групп почти в два раза меньше, чем у животных контрольной группы, что, конечно, зависит от срока родов до плодотворного осеменения. Наименьшее количество бесплодия было у коров первой опытной группы, что ниже по сравнению с животными контрольных групп на 53,2 % против наибольших дней бесплодия у коров третьей опытной группы (59,4 %). У животных второй и четвертой опытных групп дни бесплодия составили соответственно 52,2 % и 48,4 % по сравнению с таковыми у коров контрольной группы.

Большим недостатком всех предложенных для лечения и профилактики эндометритов животных химиотерапевтических средств является то, что продолжительное их применение обуславливает появление в природе резистентных штаммов патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, различных аллергических реакций у животных и ряд других неблагоприятных последствий. Поэтому изыскание и применение более эффективных, экологически безвредных и более приемлемых в условиях производства лекарственных средств остается одной

Таблица 1. Эффективность профилактических мероприятий послеродовых акушерско-гинекологических болезней коров

Показатели	Подопытные группы				
	1	2	3	4	контрольная
Время отделения последа, час	9,8 ±0,7	10,2 ±0,5	10,6± 0,2	10,4±0,9	16,2± 1,4
Задержания последа, час	8	9	9	7	16
Послеродов. эндометриты	8	9	7	6	13
Количество дней бесплодия	48,6 ±3,1	52,4± 1,6	54,2± 2,3	49,3± 1,3	91,2 ±4,2

Таблица 2. Результаты применения некоторых гомеопатических препаратов для профилактики болезней послеродового периода (n=10)

Показатели	Подопытные группы		
	первая	вторая	контрольная
Срок выведения последа, час	8,5±2,5	9,9±2,2	15,8±3,5
Задержание последа, час	3	4	8
Острый послеродовой эндометрит	-	2	6
Восстановление полового цикла после родов	58,6±2,1	61,3±2,2	84,6±1,81
Количество дней бесплодия	48,4±2,4	50,5±0,5	96,6±1,4

из основных задач ветеринарной науки и практики (Нежданов А.Г., 1994; Назаров М.В., 1989; Панков Б.Г., 2003; Бочкарев В.Н., 2003; Варганов А.И., 2003). В настоящее время большой интерес представляют гомеопатические препараты, что связано с их относительной дешевизной, хорошей терапевтической активностью и отсутствием лекарственных препаратов в продуктах животноводства. Как известно любая болезнь-это ответная реакция организма на выведение различных токсинов, метаболитов и их нейтрализация. Следовательно, применение лекарственных средств, способствующих нейтрализации токсинов, приведет к блокировке размножения микрофлоры. Гомеопатия и есть специфическая нейтрализация токсинов, что и определяет подбор и применение различных гомеопатических препаратов. В экспериментах применяли «Лакхезис» и «Овариум» производства германской фирмы Biologische Heilmittel Heel QmbH. Для проведения исследований были соблюдая принципы аналогов сформированы 3 подопытные группы коров – 2 опытные и 1 контрольная. Коровам первой опытной группы за 3 дня до родов и на 1-ый и 3-ий день подкожно ввели гомеопатические препараты «Овариум» в дозе 4-5 мл. Животным второй опытной группы аналогичным образом ввели препарат «Лакхезис» в дозе 4-5 мл, а животным 3-ей группы ввели, как принято в хозяйстве, окситоцин в дозе 30 ЕД 2 раза в день в течение

трех дней после родов. Результаты, полученные при проведенном эксперименте, показали положительное влияние гомеопатических препаратов на состояние послеродового периода. При этом установлено, что сроки отделения последа опытных коров были достоверно ниже, чем у контрольных животных (табл. 2).

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что у опытных коров время отделения последа достоверно ниже, чем у контрольных. В частности, у животных первой опытной группы время отделения последа составило 8,5 часа или 53,7 % против 9,9 часа или 62,6 % у животных второй опытной группы, у которых данный показатель был равен 15,8 часов или 100 %. А количество коров, у которых наблюдалось задержание последа на различные сроки, в опытных группах было в 2-2,5 раза меньше, чем в контрольной группе. Необходимо отметить и такой факт, что время отделения последа у опытных коров, которым применяли гомеопатические препараты и препараты кальция, фосфора, селена и витаминов почти был одинаковым, или отличия были несущественными, а количество заболевающих острым послеродовым эндометритом коров, которые получали гомеопатические препараты, было достоверно меньше от количества животных с задержанием последа. Так, из 3 коров первой опытной группы с задержанием последа острым

Таблица 3. Результаты иммунобиохимического анализа крови подопытных коров

Показатели	В начале опыта	В конце опыта
I опытная группа		
Нейтрофилы, %		
юные	1,68±0,22	0,18±0,04
палочкоядерные	21,1±1,5	7,00±0,89
сегментоядерные	17,8±1,6	3,3±0,4
Эозинофилы	11,4±0,5	2,3±0,4
Базофилы	4,8±0,7	2,2±0,2
Моноциты	4,7±0,2	2,5±0,25
Лимфоциты	39,6±1,7	55,4±1,2
ФАК, %	52,8±0,55	62,1±1,1
ЛАСК, %	17,0±0,11	21,1±0,18
II опытная группа		
Нейтрофилы, %		
юные	0,79±0,17	0,41±0,14
палочкоядерные	10,3±0,91	8,11±1,12
сегментоядерные	18,0±1,1	28,5±1,3
Эозинофилы	5,0±0,81	2,7±0,72
Базофилы	3,4±0,62	1,8±0,26
Моноциты	0,83±0,11	1,15±0,14
Лимфоциты	59,7±1,4	67,4±1,6
ФАК, %	53,5±0,65	60,9±0,19
ЛАСК, %	16,5±0,23	20,4±0,28
Контрольная группа		
Нейтрофилы, %		
юные	1,62±0,15	0,61±0,86
палочкоядерные	20,4±1,2	12,2±0,94
сегментоядерные	16,9±1,3	18,1±1,4
Эозинофилы	5,6±0,61	5,9±0,82
Базофилы	3,9±0,82	4,6±0,75
Моноциты	2,01±0,12	2,0±0,18
Лимфоциты	60,5±1,6	57,6±2,1
ФАК, %	53,8±1,31	54,5±1,62
ЛАСК, %	19,0±0,24	18,4±0,19

послеродовым эндометритом не заболела ни одна корова, из 4 животных второй опытной группы также с задержанием последа заболела эндометритом одна корова против 6 из 8 контрольной группы, что, видимо, объясняется влиянием гомеопатических препаратов на состояние клеточного и гуморального иммунитета, о чем свидетельствуют и результаты иммунобиохимического анализа крови (табл. 3).

Как видно из показателей таблицы 3, у животных опытных групп за период эксперимента в крови достоверно увеличивается количество лимфоцитов 8,05 (1-опытная группа) и 12,8 % (2-опытная группа) против 1,3 % (контрольная группа). Достоверно повышается и ФАК и ЛАСК. Так, у животных первой опытной группы фагоцитарная активность за период опыта повышалась на 17,6 %, а лизоцимная активность на 24,1 % против 12,8 % и 23,6 % соответственно у животных второй опытной группы. У животных первой и второй опытных групп происходит достоверное снижение эозинофилов и базофилов в 2-2,5 раза. Изменения сег-

ментоядерных нейтрофилов за период опыта у животных опытных групп были различными. У коров 1-ой опытной группы количество сегментоядерных лимфоцитов за период эксперимента повышалось на 65,9 % против всего 2,7 % у животных второй опытной группы. За данный период в 1,5-2 раза повышалось количество моноцитов. Все изменения иммунобиохимических показателей крови контрольных животных носили противоположный характер.

Таким образом, применение беременным коровам за 14-21 дней перед родами препаратов кальция, фосфора, селена, витаминов и гомеопатических оказывает положительное влияние на их воспроизводительную функцию, при этом сокращаются больные животные с задержанием последа и послеродовым эндометритом, снижается количество дней бесплодия, что свидетельствует о нормализации обменных процессов в организме и о повышении физиологической возможности для следующего плодотворного осеменения.