

Проблемы после отела?

Поможет Провитол

Георгий ЛАПТЕВ
Наталья НОВИКОВА
Лариса ИЛЬИНА
Елена ЙЫЛДЫРЫМ
Валентина ФИЛИППОВА
ООО «БИОТРОФ»
Елена КОРОЧКИНА
Санкт-Петербургская
государственная академия
ветеринарной медицины

Лечение эндометрита фитопробioticом

Среди всех известных акушерско-гинекологических заболеваний наиболее часто встречаются субинволюция матки, острые вагиниты и эндометриты. Все они связаны с нарушением послеродовой инволюции половых органов коров.

Послеродовой эндометрит приводит к снижению воспроизводительной способности, оплодотворяемости (на 17,7–23,3%), выхода приплода (на 7–11%), молочной продуктивности (в среднем на 24%), к увеличению сервис-периода (на 17–30 дней), общей интоксикации организма с последующим поражением почек, печени и, как следствие, преждевременной выбраковке животных. Поэтому сегодня поиск методов своевременной диагностики, профилактики и лечения послеперодовых эндометритов очень актуален.

Количество скрининговых методов диагностики острых послеродовых эндометритов, используемых в ветеринарном акушерстве, ограничено, а из-за некоторых особенностей микрофлоры половых путей (преимущественно некультивируемых видов анаэробных микроорганизмов) лабораторные исследования не всегда достаточно информативны и достоверны.

Сегодня практически отсутствуют и данные о составе и роли микроорганизмов — обитателей влагалища, способствующих возникновению послеперодового эндометрита. В связи с этим целью наших экспериментов стал сравнительный анализ видового состава микроорганизмов влагалища высокопродуктивных коров после их отела с использованием метода ПЦР в реальном времени. Одновременно мы оценивали эффективность воздействия фитопробioticа Провитол на микро-

биоценоз влагалищ коров с диагнозом «острый гнойно-катаральный послеродовой эндометрит».

ПЦР в реальном времени — это современный молекулярно-генетический метод диагностики микрофлоры. Он позволяет определять количество бактерий, дрожжей, мицелиальных грибов в половых путях, дифференцировать физиологическое равновесие и дисбаланс, выявлять на ранних стадиях возбудителей заболеваний, оценивать влияние на микрофлору профилактических и лечебных препаратов.

Впервые в России в лаборатории ООО «БИОТРОФ» метод ПЦР в реальном времени был оптимизирован и использован для анализа микрофлоры влагалищ коров.

Эксперименты проводили в одном из хозяйств (№ 1) Ленинградской области на животных голштинизированной черно-пестрой породы в возрасте от трех до семи лет в послеперодовый период со среднегодовой молочной продуктивностью 8115 кг. Пробы отобрали у трех клинически здоровых и четырех больных (с диагнозом «острый гной-

Таблица 1
Содержание микроорганизмов во влагалищных выделениях коров,
10³ КОЕ/г (тыс. клеток/г)

Группа микроорганизмов	Коровы	
	клинически здоровые	с диагнозом «эндометрит»
Общее количество бактерий	4000	40000
<i>Нормофлора</i>		
Лактобактерии	<п.д.о.*	<п.д.о.
Кислотоутилизирующие бактерии	200	63
Стрептококки	13	3,2
<i>Условно-патогенная микрофлора</i>		
Лахнобактерии и клостридии	790	630
Актиномицеты	0,32	0,32
Стафилококки	1,0	1,3
Дрожжи рода <i>Candida</i>	7,9	6,3
<i>Патогенная микрофлора</i>		
Фузобактерии	200	1 000
Энтеробактерии	130	2 500
Бактероиды	2 500	25 000
Актиномицеты	50	130
Пептострептококки	250	630
Эубактерии	320	790

*п.д.о. — предел достоверного определения методом ПЦР в реальном времени.

но-катаральный послеродовой эндометрит») коров.

Сравнительный анализ микробиоценоза вагинальных выделений (табл. 1) показал, что у больных животных наблюдалось угнетение представителей нормофлоры — кислотоутилизирующих бактерий и стрептококков.

Анализ результатов исследования численности лакнобактерий, клостридий, актиномицетов, стафилококков, а также дрожжей рода *Candida* не выявил достоверных различий между показателями опытных групп. Значит, названные микроорганизмы не были причиной этиологического начала послеродового эндометрита у коров.

При этом дисбиотический характер изменений микрофлоры у животных с эндометритом заключался в резком возрастании численности условно-патогенной и патогенной групп таких микроорганизмов, как фузобактерии, энтеробактерии, бактериоиды, актиномицеты, пептострептококки и зубактерии, по сравнению с их числом у клинически здоровых коров.

Факт присутствия этих микроорганизмов во влагалищных выделениях клинически здоровых животных позволяет предположить, что они постоянно входят в состав вагинальной микрофлоры. Таким образом, слизистая оболочка влагалища, заселенная множеством микроорганизмов, — это место хрупкого равновесия между микрофлорой и защитными силами организма. При снижении общего и особенно местного иммунитета равновесие нарушается, что способствует резкому увеличению численности патогенов и развитию очага инфекции во влагалище.

Приведенные нами данные во многом согласуются с результатами зарубежных исследований, полученных классическими микробиологическими методами (с использованием высевов на питательные среды). По мнению большинства авторов, ведущая роль в этиологии послеродового эндометрита у коров принадлежит ассоциации четырех микроорганизмов: бактериоидов, фузобактерий, энтеробактерий и актиномицетов, действующих совместно.

Интересно отметить, что представители фузобактерий, энтеробактерий, бактериоидов, актиномицетов, пептострептококков и зубактерий, способствующие возникновению эндометрита, достаточно часто обнаруживаются

Таблица 2
Содержание микроорганизмов во влагалищных выделениях коров до и после применения Провитола, 10³ КОЕ/г (тыс. клеток/г)

Группа микроорганизмов	До применения Провитола (эндометрит)	После применения Провитола (клинически здоровые)
Общее количество бактерий	6300000	6300
<i>Нормофлора</i>		
Лактобактерии	<п.д.о.*	<п.д.о.
Кислотоутилизирующие бактерии	10000	25
Стрептококки	5000	<п.д.о.
<i>Условно-патогенная микрофлора</i>		
Лакнобактерии и клостридии	79	200
Стафилококки	2	<п.д.о.
Дрожжи рода <i>Candida</i>	1	1,6
<i>Микроорганизмы, способствующие возникновению эндометрита</i>		
Фузобактерии	250000	320
Бактериоиды	5000000	250
Энтеробактерии	6300	630
Актиномицеты	5000	13
Зубактерии	10000	790
Пептострептококки	50000	25

*п.д.о. — предел достоверного определения методом ПЦР в реальном времени.

в рубце коров. Это еще раз подтверждает взаимосвязь дисбиотических процессов, протекающих в различных экосистемах макроорганизма, и необходимость разработки и внедрения в ветеринарную практику комплексных методов лечения послеродовых эндометритов с обязательной коррекцией микробиологических нарушений. Таким комплексным препаратом стал Провитол производства ООО «БИОТРОФ», предназначенный для оптимизации пищеварения и увеличения продуктивности животных.

Фитопребиотик Провитол успешно конкурирует с аналогами ведущих производителей пробиотических препаратов. Бактерии, входящие в его состав, способствуют формированию полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте, а смесь натуральных эфирных масел (эвкалипта, чеснока, лимона, чабреца и др.) обладает антимикробной активностью в отношении патогенов, а также антиоксидантным и противовоспалительным действием.

Скармливание Провитола организовали в хозяйстве № 2 Ленинградской области. Добавку получали три коровы черно-пестрой голштинской породы с острым гнойно-катаральным эндометритом. Среднегодовые удои этих животных составляли 7100 кг. Кормовую добавку им вводили в течение месяца по 20 г/гол. в сутки. До и после применения препарата проводили клиническое обследование, анализ микробиологического сообщества во влагалищных выделениях (табл. 2).

Применение фитопребиотика Провитол позволило значительно снизить содержание общего количества бактерий, а также многих других групп микроорганизмов, в том числе связанных с возникновением эндометрита: фузобактерий, энтеробактерий, бактериоидов, актиномицетов, пептострептококков и зубактерий. При гинекологическом обследовании коров, проведенном в конце эксперимента, симптомов заболевания зарегистрировано не было.

Вероятно, введение в рацион кормовой добавки Провитол повысило иммунобиологическую активность макроорганизма, скорректировав тем самым вагинальный микробиоценоз, что в свою очередь способствовало излечению коров.

Таким образом, впервые в России в лаборатории ООО «БИОТРОФ» выявлено, что дисбиотический характер изменений микрофлоры при эндометрите заключается в резком возрастании численности условно-патогенной и патогенной групп микроорганизмов. Комплексный подход к лечению заболевания, включающий использование, помимо внутриматочных препаратов, фитопребиотика Провитол, позволяет значительно ускорить выздоровление коров. ЖР

ООО «БИОТРОФ»
192288, Санкт-Петербург, а/я 183
Тел. (812) 448-08-68
Факс (812) 322-85-50
E-mail: biotrof@biotrof.ru
www.biotroph.ru