

готовят продукты питания для нашего населения. Но ученые разных стран ставят перед своими правительствами вопрос о надвигающейся биологической опасности для человечества в связи с использованием в пищу людям молока, загрязненного антибиотиками, и низкого качества.

Есть еще небольшой ресурс времени и, самое главное, в регионе имеется научный и производственный потенциал для решения проблем молочного животноводства. Глупо было бы надеяться на какой-нибудь чудодейственный препарат, который раз и навсегда решил бы проблему с маститом. Таких препаратов в мире не существуют, и вряд ли когда-либо будут. Необходимо усилить контроль за кормлением, микроклиматом, техникой доения, профилактикой вирусных, паразитарных и гинекологических заболеваний. Уделить внимание средствам санитарии для доения и средствам для лечения. Все это значительно снижает заболеваемость коров маститами и сокращает убытки хозяйств.

УДК 619:618

РХОФИР СУФЬЕН, студент (Марокко)

БРИЩУК А.А., МАРЧУК С.В., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Понаськов М.А.**, магистр вет. наук, ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МИКРОБНЫЙ ФОН ВЛАГАЛИЩА КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

Современное молочное животноводство является одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса. Сдерживающим фактором при производстве продукции животного происхождения по-прежнему является бесплодие коров.

Основными причинами бесплодия является воспалительный процесс в матке, в частности острые послеродовые эндометриты, которые в последние годы получили широкое распространение.

Главным этиологическим фактором возникновения эндометритов является патогенная и условно-патогенная микрофлора. В большинстве случаев данную патологию вызывают не монокультуры, а ассоциации микроорганизмов.

При разработке схем лечения коров, больных эндометритами, важно подбирать антибактериальные препараты, учитывая чувствительность микрофлоры.

В связи с вышеуказанным, целью исследований являлось изучение состава и биологических свойств микрофлоры, выделенной из полости матки коров, больных послеродовым эндометритом, а также определение её чувствительности к антимикробным препаратам.

Исследования проводились в условиях отраслевой лабораторией ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ и сельскохозяйственном предприятии Витебского района.

Для проведения исследований от десяти коров, больных послеродовым эндометритом, был отобран экссудат, выделенный из полости матки. Биологический материал для изучения брали с помощью полистироловых пипеток в стерильные пробирки с изотоническим раствором натрия хлора и в течение часа доставляли в лабораторию для проведения бактериологических исследований.

Состав микрофлоры у коров проводили общепринятыми методами. У выделенных штаммов микроорганизмов изучали морфологические, тинкториальные, культуральные, биохимические свойства и патогенность. Определение чувствительности выделенных культур к антимикробным препаратам проводили согласно «Методическим указаниям по определению чувствительности к антибиотикам возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных».

При исследовании экссудата, выделенного из полости матки, были выделены следующие культуры микроорганизмов: *Streptococcus agalactiae*; *Edwardsiella tarda*; *Bacillus* spp. и *Streptococcus dysgalactiae*.

У выделенных штаммов микроорганизмов изучали чувствительность к антибактериальным препаратам. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1. – Чувствительность микрофлоры к антибактериальным препаратам

Антибиотик	Чувствительность микроорганизмов			
	1	2	3	4
Неомицин	-	-	++	+
Бензилпенициллин	-	-	++	+
Тетрациклин	-	++	-	-
Доксициклин	-	++	++	++
Гентамицин	-	+	++	+
Стрептомицин	-	++	++	++
Фосфомицин	-	++	-	-
Цефтиофур	+	++	++	+
Амоксициллин	-	-	++	-
Азитромицин	-	++	++	+
Линкомицин	-	-	++	-
Ампициллин	-	-	++	-
Канамицин	-	+	-	-
Энрофлоксацин	-	++	++	++

«++» – высокая чувствительность

«+» – низкая чувствительность

«-» – не чувствительны

Проведенные нами серии микробиологических исследований позволили заключить, что основным возбудителем болезни является условно-патогенная микрофлора матки.

УДК 619:616.476–022.6

САВЕНКО Н.А., студент (Республика Беларусь)

КАРИМ ИБРАГИМ, студент (Республика Ливан)

Научный руководитель **Журов Д.О.**, канд. вет. наук, ст. преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МИКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КЛОАКАЛЬНОЙ БУРСЫ ЦЫПЛЯТ ПРИ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ, болезнь Гамборо) все еще остается актуальной проблемой для современного птицеводства и характеризуется поражением клоакальной бursы, иммунодефицитом и нефрозо-нефритом.

Цель работы – описать структурные изменения в клоакальной бурсе цыплят при экспериментальном заражении штаммом «52/70-М» вируса ИББ.

Исследования проводили на 120-ти SPF-цыплятах 28-дневного возраста, разделенных на 3 группы по принципу аналогов по 40 голов в каждой. Молодняку первых 2-х групп интраназально вводили по 0,2 мл высоковирулентного штамма «52/70-М» вируса ИББ в дозе 3,5 lg ЭИД₅₀/0,2 мл. Птице 1-й группы в течение всего опыта вместе с питьевой водой давали антиоксидант «Митофен» (50 мг/кг массы). Интактные цыплята 3-й группы служили контролем.

Убой птицы всех групп осуществляли на 3-и сутки эксперимента. Аутопсию трупов и извлечение внутренних органов осуществляли по общепризнанным методикам. Для проведения морфологического исследования отбирались кусочки клоакальной бursы, которые фиксировались в 10% растворе нейтрального формалина. Для изучения общих структурных изменений срезы окрашивали гематоксилин-эозином.

При гистологическом исследовании клоакальной бursы зараженных цыплят на 3-и сутки опыта, отмечалось уменьшение, по сравнению с контролем, размеров корковой зоны лимфоидных узелков. При этом происходило значительное стирание границ между корковой и мозговыми зонами в клоакальной бурсе цыплят, зараженных вирусом ИББ. Размер корковой зоны уменьшался у цыплят 2-й группы в 1,9 раза по отношению к контролю. При этом между 1-й и 2-й группами птиц размер корковой зоны уменьшился в 1,9 раза ($P_{1-2} < 0,01$). Показатель мозговой зоны узелков бursы