

УДК 619 : 618.3 : 616.98 :636.71.8

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ХЛАМИДИЙ И МИКОПЛАЗМ ПРИ БОЛЕЗНЯХ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ У МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ**Любецкий В.И., Провалова О.П.**

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

Исследования показали, что среди клинически здоровых самок мелких домашних животных в 50 % случаев обнаружено наличие в их организме и хламидий, и микоплазм. У животных с симптомами патологии репродуктивной системы эти микроорганизмы выделены у 86 % самок. Чаще всего (у 37,4 % самок) при акушерско-гинекологических заболеваниях мелких домашних животных выделяется возбудитель микоплазмоза.

Our study showed that among the clinically healthy females of domestic animals in the 50% found to have in their bodies, and chlamydia and mycoplasma. In animals with symptoms of pathology of the reproductive system of these organisms isolated in 86% of females. Most often (in 37.4% of females) for obstetrics and gynecological diseases of small animals allocated agent mycoplasmosis.

Введение. На протяжении длительного времени актуальным вопросом для научных работников и практиков как гуманной, так и ветеринарной медицины остаются хламидии и микоплазмы, которые широко распространены среди сельскохозяйственных, диких и домашних животных.

Хламидии – облигатные внутриклеточные паразиты, которые характеризуются высоким политропизмом. Они вызывают заболевание больше чем у 200 видов млекопитающих, птиц и рептилий в результате неконтролируемого резервуара возбудителя болезни в природе [1, 3, 4, 7]. Инфицированные животные являются источником инфекции для человека [2, 8]. По литературным данным, в конце XX века хламидии ежегодно поражали три-четыре миллиона людей в Западной Европе. На территории стран СНГ эта патология занимает второе место по распространению после гриппа [2].

Проникнув в организм, любым из путей (алиментарным, аэрогенным, половым или другим) хламидии первично размножаются в эпителиальных клетках слизистой оболочки и макрофагах. В последующем они проникают практически во все внутренние органы, лимфатические узлы, головной и спинной мозг и суставы. Отсюда такой широкий ареал проявления форм заболевания [1, 4].

У млекопитающих заболевание проявляется: энзоотическим абортom, плацентитом, вагинитом, метритом, полиартритом, конъюнктивитом и тому подобное [1–5].

У человека хламидии являются этиологическим фактором около 20 клинических синдромов: отит, фарингит, поражение уrogenитального тракта, нервной системы, глаз, а также венерические гранулемы [2, 4].

Угроза заражения человека хламидиозом часто наблюдается от птиц. У попугаев и голубей выделены наиболее патогенные для человека штаммы.

Описано больше 20 видов заражения человека хламидиями от млекопитающих [7].

Домашние животные, особенно коты, инфицируются почти всеми штаммами возбудителя, ведь птицы и грызуны, на которых они охотятся, являются естественным резервуаром и первичным источником инфекции. Человек заражается при тесном контакте с собакой или кошкой, у которых инфекция может протекать латентно.

Этиологическая роль кошачьих хламидий в заболевании человека до конца не установлена. Но в США описан случай, когда молодой мужчина заболел односторонним фолликулярным конъюнктивитом после проявления клинических признаков конъюнктивита у его кошки. В мазке из конъюнктивы как от кошки, так и от ее владельца были найдены тельца-включения, типичные для хламидий [5–8].

Чаще всего хламидиоз совмещается с такими болезнями, как микоплазмоз и уроплазмоз, образуя опасный «треугольник».

В последнее время разведение и содержание домашних животных часто не контролируется со стороны ветеринарных врачей, кинологов и фелинологов.

Владельцы животных сами занимаются поиском партнеров-производителей, предварительно не обследуя их, спаривают по своему усмотрению, не учитывая состояние здоровья, физиологические аспекты, риск инфицирования, условия содержания, наследственность. В результате бесконтрольности самцы, которые используются для спаривания с разными партнершами, очень часто являются источником возбудителей разнообразных инфекций. В таких случаях возникают: аборты, мертвороды, рождение слабого или нежизнеспособного приплода, вагинит, баланопостит, эндометрит и другие болезни, что в итоге приводит к бесплодию. Часто зараженным оказывается молодняк, полученный от латентно больных производителей [4].

Цель работы – изучить распространенность акушерской и гинекологической патологии, предопределенной хламидиями и микоплазмами среди собак и кошек г. Киева.

Материалы и методы исследования. Исследования проводили на протяжении 3-х лет в клиниках ветеринарной медицины Подольского района г. Киева. Для анализа ситуации относительно хламидиоза и микоплазмоза собак и кошек нами была использована первичная документация амбулаторных журналов, анамнестические данные, а также результаты собственных бактериологических и серологических исследований.

Диагностику и идентификацию возбудителей (хламидий и микоплазм) проводили в полимеразно-цепной реакции (ПЦР) согласно инструкции по использованию.

Результаты исследований. Клинически и лабораторно было обследовано 67 домашних животных: 33 собаки и 34 кошки.

У всех исследованных животных температура тела находилась в пределах физиологических колебаний – 37,5–39,5°С.

По анамнестическим данным было установлено: среди 67 обследованных животных 24 (36 %) были клинически здоровы (3 суки, 21 кошка), которых мы выделили в контрольную группу (А), у отмеченных животных отсутствовали любые симптомы заболевания и патологического состояния той или другой системы организма. Однако у 43 (64 %) животных (25 сук, 18 кошек) наблюдались симптомы разных акушерских и гинекологических

болезней, а именно: вагинит, урогенитальные выделения, эндометрит, пиометра, цистит, аборт, патологические роды и бесплодие при наличии полового цикла. Из самок с клиническими симптомами акушерской и гинекологической патологии мы сформировали опытную группу (Б).

Всем животным контрольной группы А мы сделали овариогистерэктомию. Во время проведения оперативного вмешательства нами установлено, что среди прооперированных 24 клинически здоровых животных (3 суки, 21 кошка) обнаружили воспаления внутренних половых органов, а именно изменения в матке у 12 (50 %) животных (1 сука, 11 кошек), незаметные внешне, их выделили в подгруппу А1. У остальных 12 (50 %) клинически здоровых животных (2 суки, 10 кошек) воспалительных изменений в матке не обнаружено, их выделили в подгруппу А2.

Нами также были проведены специальные (ПЦР) исследования всех животных с целью выявления возбудителей хламидиоза и микоплазмоза.

Анализ полученных данных исследования животных группы А свидетельствует, что у 12 животных подгруппы А1 обнаружено: у 5 (42 %) животных (1 сука, 4 кошки) наличие микоплазм, 4 (33 %) животных (кошки) – хламидий, у 3 (25 %) животных (кошки) ассоциации микоплазм и хламидий. В подгруппе А2 (2 суки, 10 кошек) нами не было обнаружено ни микоплазм, ни хламидий (рис.1).

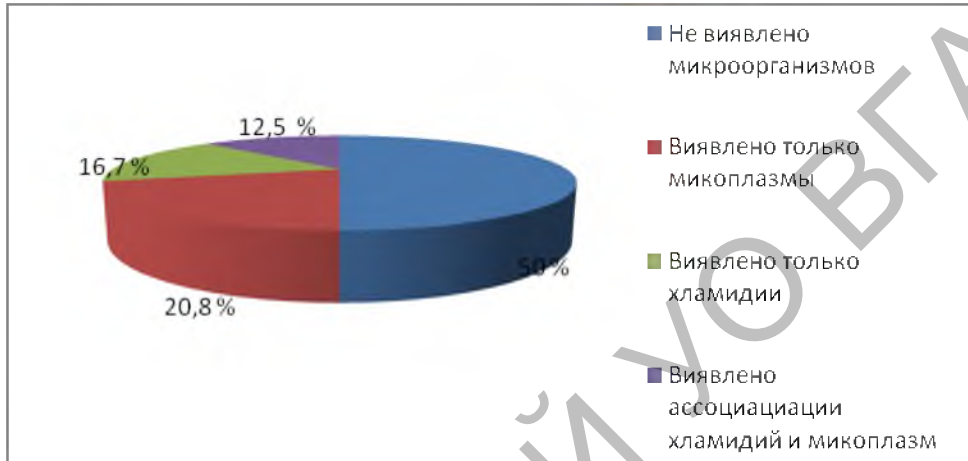


Рис. 1. Частота выявления микроорганизмов у клинически здоровых животных

Анализ полученных данных по опытной группе Б свидетельствует, что у 6 (14 %) животных (5 сук, 1 кошка) не обнаружено ни хламидий, ни микоплазм; у 16 (37,2 %) животных (10 сук, 6 кошек) мы обнаружили только микоплазмы; у 8 (18,6 %) животных (3 суки, 5 кошек) нами обнаружены только хламидии; у 13 (30,2 %) животных (7 сук, 7 кошек) мы обнаружили ассоциацию хламидий и микоплазм (рис.2).

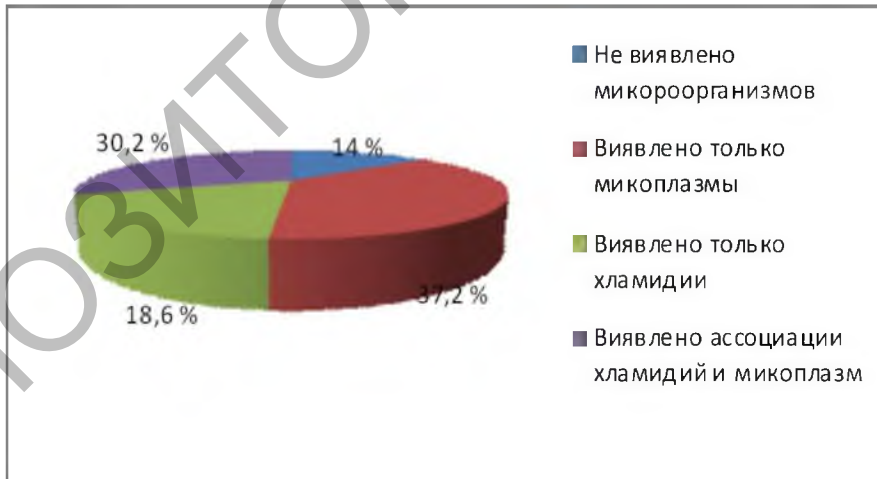


Рис. 2. Частота выделения микроорганизмов у животных с симптомами разных болезней репродуктивной системы

Заключение. Среди клинически здоровых животных только в 50 % случаев не было обнаружено микоплазм и хламидий при исследовании их репродуктивной системы. Почти у 30 % животных нами было обнаружено присутствие только микоплазм, у 16,7 % животных обнаружили только хламидии и у 12,5 % – наличие ассоциаций хламидий и микоплазм. Для хламидиоза и микоплазмоза характерно латентное течение заболевания. Микоплазмы обнаружены у 37,2 % больных акушерскими и гинекологическими болезнями, хламидии были идентифицированы у 18,6 % животных, а ассоциации их с микоплазмами – у 30,2 % животных.

Следовательно, чаще всего у кошек и сук, которые имели разные акушерские и гинекологические заболевания, мы обнаруживали наличие микоплазм у 67,4 % исследуемых животных.

Литература: 1. Бортничук В.А. Хламидиоз свиней / В.А. Бортничук. – К.: Урожай, 1991. –191 с. 2. Гончаров С.Б. Основные методы лабораторной диагностики хламидийной инфекции кошек / С.Б. Гончаров // Российский ветеринарный журнал. – 2006, №4. – С. 3–6. 3. Обухов И.П. Хламидиозные инфекции животных и птиц // Ветеринария. – 1996. – № 10. – С. 19–25. 4. Обухов И.П. Молекулярные механизмы паразитизма хламидий и их внутриклеточное развитие (обзор иностранной литературы) / И.П. Обухов // Сельскохозяйственная биология. – 1997. – №2. С. 86–98. 5. Равилов Р.Х. Хламидиоз собак и кошек / Р.Х. Равилов. – Т.: ООО Аквариум-Принт, 2006. – 128 с. 6. Равилов Р.Х. Хламидиоз пушных зверей, собак, кошек // <http://www.vet.webservis.ru/doc/cont/2133.html>. 7. Хазанов Н.З. Хламидиозы сельскохозяйственных животных // Н.З. Хазанов, А.З. Равилов. – М.: Колос, 1984 – 223 с.

Статья подана в печать 1.09.2011 г.

УДК 636.592:611.651.67

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ ИНДЕЕК ТРЁХСОТДНЕВНОГО ВОЗРАСТА

Мацинович А.А., Кондакова В.В., Ревякин И.М.

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

Приведены результаты морфометрических измерений яичника и яйцевода индеек трёхсотдневного возраста. Определены масса, размеры (длина и ширина) различных отделов яйцевода и яичника.

The results of morphometric measurements of the ovary and oviduct of turkeys trehsotdnevnogo age. Determined by weight, dimensions (length and width) of the various divisions of the oviduct and ovary.

Введение. Поскольку индейка является одной из самых крупных сельскохозяйственных птиц (масса самцов достигает 20-30 кг, самок - 7-10 кг), промышленное разведение индеек является важным источником увеличения производства мяса и расширения его ассортимента. Очевидным плюсом является и то, что по мясной скороспелости индейки превосходят кур, уток и гусей, а выход мяса у них на 10% выше, чем у цыплят-бройлеров. Определенный практический интерес вызывает и яичная продуктивность. Яйца у индеек крупнее, чем у другой домашней птицы, они питательнее и вкуснее, чем куриные, а наличие прочной скорлупы позволяет им дольше храниться.

Однако промышленное индейководство в нашей стране в настоящее время развито слабо. Одной из причин этого является недостаточная яйценоскость, которая у индеек легкого кросса составляет всего около 100 яиц за 30 недель яйцекладки, у индеек среднего кросса – 80-90 яиц и у индеек тяжелого кросса – 40-60 яиц [2]. Селекцию, направленную на повышение яйценоскости, сдерживает ряд факторов, в числе которых – недостаточная изученность морфологии этого биологического вида. Имеющиеся в литературе сведения, касающиеся морфологии этих органов у индейки, носят фрагментарный характер [5]. Более же полные работы по морфологии репродуктивной системы других сельскохозяйственных птиц, в индейководстве могут быть использованы лишь опосредованно [6]. Между тем знание морфофункциональных особенностей половых органов индеек может быть использовано в практических целях при регулировании поголовья и процесса яйцеобразования. Одним из путей такого использования является применение ряда показателей и индексов, иллюстрирующих морфофункциональный статус репродуктивной системы самки. Выведение же этих величин требует всестороннего морфометрического исследования половых органов в различные периоды жизни птицы.

Цель работы – установление макроморфологических параметров морфофункционального статуса половых органов индейки в период наиболее интенсивной яйценоскости.

Материал и методика исследования. Объектом исследования послужили клинически здоровые самки индеек белой широкогрудой породы 300-дневного возраста (n=5). Отбор материала для проведения исследований осуществляли путём декапитирования и обескровливания птиц. Основными методами исследования явились анатомическое препарирование и макроморфометрия. При вскрытии индеек обращали внимание на форму, цвет яичника и яйцевода. Органы взвешивали на аналитических весах, метрические показатели снимали при помощи электронного штангенциркуля. Подсчитывали количество фолликулов в яичнике. После рассечения брыжейки яйцевод расправляли без натяжения и измеряли длину, ширину его отделов.

Для большей наглядности полученные абсолютные величины были переведены в относительные. При этом масса исследуемых органов бралась по отношению к массе тела птицы. Показатели массы отдельных отделов органов переводились в относительные величины по отношению к массе органа. Длину каждого отдела яйцевода брали по отношению к общей длине яйцевода, а толщину стенки – по отношению к диаметру данного отдела яйцевода.

Полученные в работе данные обрабатывали общепринятыми методами вариационной статистики с использованием компьютерной программы Microsoft Excel.

Результаты исследований. Особенностью системы размножения у самок сельскохозяйственных птиц является наличие непарных левосторонних половых органов – яичников и яйцеводов. Правосторонние яичник и яйцевод закладываются эмбрионально, но их развитие вскоре прекращается, вследствие чего у взрослой птицы они находятся в вестигиальном состоянии. Правосторонние женские половые органы в деятельном состоянии среди сельскохозяйственной птицы отмечены только у кур, и то как редкое исключение [1]. Наши исследования подтвердили факт их отсутствия у индеек.