

ние клинического (ректального) метода исследования воспроизводительных органов. Интенсиф. произв. мол. и говяд. Сб. н. т. БСХА, 1985, вып. 130, с. 56-60. 4. Методические указания по комбинированному лечению задержания последа у ко-ров: Рекомендации / Медведев Г.Ф., Гавриченко НИ., Безунов В.С. и др. [Утв. НТС секции Гл. упр. интенсификации животноводства и прод., Гл. упр. ветеринарии МСХУП Республики Беларусь 01.03.2005 г.]. - Молодечно: ОДО Евроконтакт, 2005.- 12 с. 5. Bearden H, Joe, John W. Fuquay. Applied Animal Reproduction. - 3rd ed. 1992. - 352 p. 6. Konigsson K., Gustafsson H., Gunnarsson A., Kindahl H. Clinical and bacteriological aspect? on the use of oxytetracycline and flunixin in primiparous cows with induced retained placenta and post-partal endometritis. Reproduction Domestic Animals. - 2001, 36 (5), 247-256. 7. Retained fetal membranes in large animals // The Merck Veterinary Manual. - 2003.- P. 74-79. 8. The artificial insemination and Embryo transfer of dairy and beef cattle (including information pertaining to goats, sheep, horses, swine, and other animals). A handbook and laboratory manual / Herman, Mitchell, Doak.- Danville (Illinois): Interstate publishers, INC, 1994.- P. 297. 9. Veterinary Reproduction & Obstetrics / Geoffrey H. Arthur, David E. Noakes, Harold Pearson, Timothy J. Parkinson.- Seventh Edition- W.B. Saunders Company Ltd.- 1996.- P. 291-301.

УДК 619:618.14-002-084:636.7

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГИПЕРПЛАСТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ЭНДОМЕТРИЯ У СОБАК

Мирончик С.В.

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

Процент распространения гиперпластической патологии эндометрия у сук высокий и неуклонно растет. Целью исследований явилось изучение распространения и особенностей ультразвуковой диагностики при данной патологии. Объектом изучения являлись 42 суки различных пород и возраста с гиперпластической патологией эндометрия, поступающие на лечение в клинику кафедры акушерства. Животные подвергались регистрации, общему клиническому и ультразвуковому исследованию. С лечебной и диагностической целью больные суки подвергались овариогистерэктомии. В результате проведенных исследований была изучена степень распространения и изменения ультразвуковой картины в органах брюшной полости (матке, яичниках, почках, печени, селезенке) при гиперпластической патологии эндометрия.

The percent of distribution of a hyperplastic pathology endometrii at dogs high and steadily grows. The purpose of researches was studying distribution and features of ultrasonic diagnostics at the given pathology. Object of studying were 42 dogs various breeds and age with a hyperplastic pathology endometrii, acting on treatment in clinic of faculty of obstetrics. Animals were exposed to registration, the general clinical and ultrasonic research. With the medical and diagnostic purpose of patients cyku were exposed ovariohysterectomy. As a result of the lead researches the degree of distribution and change of a ultrasonic picture in bodies of a belly cavity (a uterus, a ovarii, a kidneys, a liver, a spleen) has been studied at a hyperplastic pathology endometrii.

Введение. В настоящее время гиперпластическая патология эндометрия у сук занимает первое место в структуре гинекологических заболеваний этих животных [3, 5, 6]. Так считает большинство научных деятелей и практикующих ветеринарных врачей, относя к этой патологии только «пиометру». Однако, следует отметить, что «пиометра» – это клиническое проявление данного заболевания, а с морфологической точки зрения изменения в эндометрии матки соответствуют гиперпластическим процессам. Скопление гноя в полости матки является симптомом, которого при отсутствии действия патогенной микрофлоры может не быть, а значит, является не основополагающим. Диагностировать гиперпластическую патологию без клинического проявления (выделений из половых органов) сложно и возможно лишь с помощью ультразвукового исследования и тщательного наблюдения за половым циклом животного. Важность ультразвукового исследования при данном заболевании обусловлена также не всегда типичной клинической картиной. Такие симптомы, как полидипсия, анорексия, угнетение, увеличение объема живота, могут быть различной этиологии [1].

Выше перечисленные моменты значительно затрудняют изучение распространения и правильную диагностику данной патологии.

Терминология и классификация этого заболевания на данный момент не систематизирована [4]. Этиология до конца не изучена. Одни считают, что основной причиной являются гормональные нарушения, другие – патогенные микроорганизмы. Следовательно, правильно определить тактику консервативного лечения очень сложно. Как правило, консервативное лечение не всегда оказывает ожидаемого эффекта, особенно у старых собак, а часто даже усугубляет положение. И врачи еще при первичном приеме настаивают на оперативном вмешательстве, даже у молодых собак.

Все эти обстоятельства подтверждают актуальность изучаемой патологии.

Материалы и методы. Научные исследования проводились в течение года (1.09.2006-1.09.2007) на базе клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я.Г. Губареви-ча УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», а также, ветеринарных клиник города Витебска. За этот промежуток времени в клиники поступило для амбулаторного лечения 87 сук с гинекологическими заболеваниями. У 42 из них был поставлен диагноз – гиперпластическая патология эндометрия, что составило 48,3 % от общего количества больных самок. У 33 собак заболевание протекало в осложненной пиометрой форме, а это 78,6% от больных гиперплазией сук.

Диагноз ставился после полного обследования животного, включающего: сбор анамнеза, общее клиническое исследование, ультразвуковую диагностику органов брюшной полости, морфологические, гематологические и биохимические исследования крови. После чего оказывалось консервативное, либо оперативное лечение (овариогистерэктомия). Экстирпированный при операции патологический материал (матка с содержимым и яичники), подвергали гистологическому и бактериологическому исследованию.

Анамнестические данные заносились в регистрационные карты (кличка; порода; пол; возраст собаки; регулярность полового цикла, время последней течки, количество родов, осложнения при родах, сведения о кастрации и контрацепции, перенесенные заболевания репродуктивной системы животного, а также его предков и однопометников; рацион, моцион, среда обитания; симптомы, беспокоящие хозяина).

Проанализировав анамнестические данные, было установлено, что гиперплазия эндометрия встречается у собак разного возраста, но частота этого заболевания значительно возрастает у 7-11 летних животных. В основном, заболевают суки с нерегулярными половыми циклами и частыми ложными щенностями, рожавшие не более одного раза, а также те, которым, с целью предупреждения беременности, применяли контрацептивы. В большинстве случаев у предков первого и второго поколения, и однопометников больных собак регистрировалась гиперпластическая патология эндометрия.

Породной предрасположенности выявлено не было. За время исследования данная патология диагностирована у 10 дворняжек, 6 немецких овчарок, 5 ротвейлеров, 3 боксеров, 3 пуделей, 3 американских кокер-спаниелей, 3 яхт терьеров, 2 английских бульдога, 2 стаффордширских бультерьеров, 2 французских бульдогов, 1 русского спаниеля, 1 пекинеса, 1 йоркширского терьера. Надо отметить также то, что у всех немецких овчарок и английских бульдогов заболевание регистрировалось в возрасте 2-3 года.

Основными симптомами, беспокоящими хозяина животного, являлись: угнетение, увеличение объема живота, выделения из наружных половых органов (в 80% случаев), нерегулярная течка, жажда, отказ от корма, рвота. Последняя течка у сук, как правило, регистрировалась 1-2 месяца до появления клинических признаков заболевания (стадия анэструса).

Собрав анамнез, собак подвергали общему клиническому и специальным (вагинальному и ультразвуковому) исследованиям.

У молодых собак, как правило, наблюдали значительное повышение температуры, учащение пульса и дыхания. А у старых (9-13 лет) повышение температуры в большинстве случаев было незначительным.

При вагинальном исследовании результаты были разнообразными. У одних наблюдался отек вульвы, гиперемия преддверия влагалища и влагалища, канал шейки матки приоткрыт и из него вытекает экссудат (желто-зеленого, зеленого, бурого или красного цвета, вязкой консистенции). У других – слизистая преддверия влагалища и влагалища бледно-розовая, канал шейки матки закрыт, т.е. результат соответствовал показателям клинически здорового животного.

Ультразвуковое исследование органов брюшной полости проводили на ультразвуковом сканере Digiprince DP 3300 Vet, оснащенном двухчастотным секторным датчиком с частотами сканирования 5 и 7,5 МГц.

Для успешного проведения ультразвукового исследования, распознавания изображения и получения качественных эхограмм необходимо правильно подготовить пациента. Поэтому сук перед УЗИ выдерживали на 10-часовой голодной диете с приемом адсорбентов (активированный уголь 1 таблетка на 5 кг массы животного). Для наполнения мочевого пузыря препятствовали акту мочеиспускания в течение 4-5 часов.

При УЗИ собак фиксировали в лежачем дорсальном положении, удаляли шерсть на вентральной стенке живота вдоль белой линии на расстоянии от лонного сращения до пупочной области и на боковых брюшных стенках вентрально от большой поясничной и квадратной поясничной мышц на расстоянии от реберной дуги до подвздошной области с обеих сторон. Датчик поочередно устанавливали в области вентральной и боковых брюшных стенок. Исследование обязательно проводили в двух взаимно перпендикулярных плоскостях. Так, при исследовании через вентральную брюшную стенку плоскость сканирования ориентировали сначала сагиттально, отклоняя ее латерально в обе стороны, а затем сегментарно, отклоняя ее краниально и каудально. Исследование начинали от лонного гребня, постепенно перемещая датчик краниально. Исследовали мочевой пузырь и его шейку, затем определяли тело и шейку матки, затем, перемещаясь краниально, исследовали рога матки и область яичников. При исследовании через боковую брюшную стенку плоскость сканирования ориентировали фронтально и сегментарно, отклоняя ее соответственно вентрально и дорсально, краниально и каудально. Это позволяло исследовать яичники. При этом сначала исследовали соответствующую почку, затем каудовентральную область позади каудального полюса почки [7, 1].

Основными параметрами, характеризующими морфофункциональное состояние органов репродуктивной системы, были: диаметр тела матки и рогов матки, состояние ее полости, экзогенность и экзоструктура стенки, возможность визуализации яичников и наличие в них кистозных образований.

Проводя ультразвуковое исследование внутренних половых органов собак с гиперпластической патологией эндометрия в не осложненной «пиометрой» форме было обнаружено:

незначительное увеличение диаметра тела и рогов матки, лишь за счет значительного утолщения стенки органа (рис.1);

отсутствие полости с содержимым в матке;

стенка матки неровная, нечеткая;

экзогенность стенки повышена с гипо- и анэхогенными образованиями (диаметром от 0,3 до 0,7 см);

яичники визуализировались только при наличии в них кист размером более 1,1 см (образования округлой, овальной или неправильной формы, с четкими гиперэхогенными стенками, единичные или множественные, с анэхогенным содержимым).

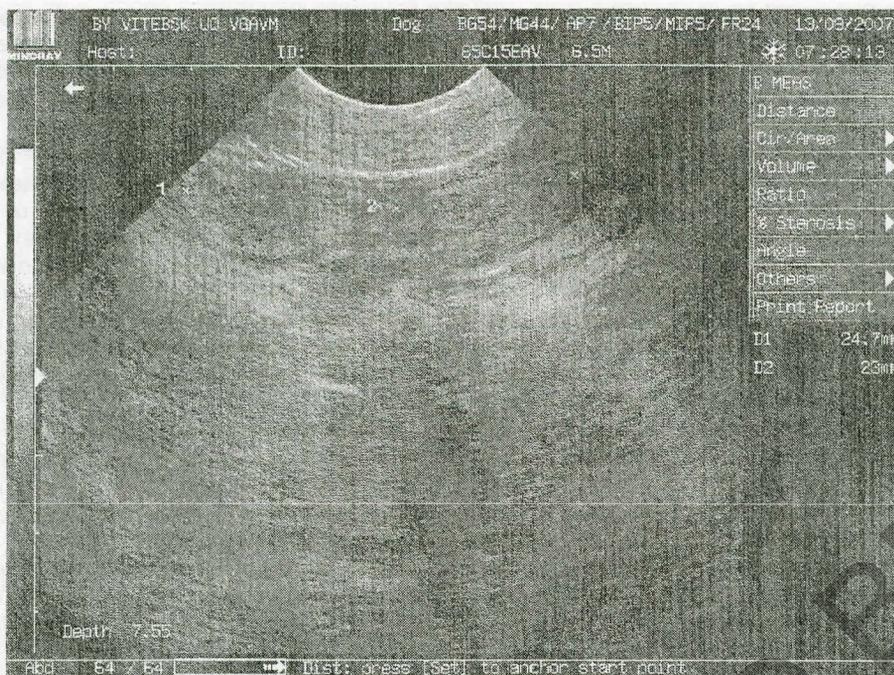


Рис. 1. Рога матки суки немецкой овчарки с гиперплазией эндометрия

Следует отметить, что достоверность исследования при данной форме патологии напрямую зависит от технических возможностей аппаратуры и опыта специалиста.

При осложненной «пиометрой» форме гиперпластической патологии наблюдали: значительное увеличение диаметра тела и рогов матки, за счет утолщения стенки и расширения полости матки экссудатом; сильно увеличенные рога, извиваясь, занимают всю брюшную полость, таким образом, в поле зрения могут находиться до пяти полостей (рис.2); скопление экссудата может носить локальный характер (часто это отмечается после неэффективного лечения); наличие полости в матке с анаэробным или гипоэхогенным содержимым; стенка матки неровная, нечеткая, иногда местами истонченная; эхогенность стенки повышена с гипо- и анаэхогенными образованиями (диаметром от 0,3 до 0,7 см); яичники визуализировались только при наличии в них кист размером более 1,1 см.

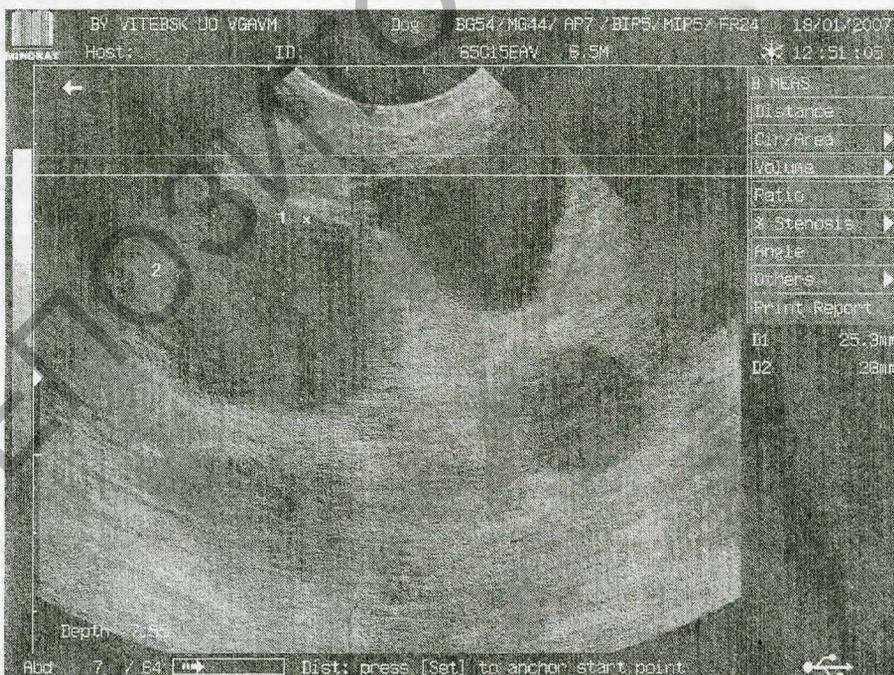


Рис.2. Рога матки суки французского бульдога с содержимым низкой эхогенности

Ультразвуковое исследование остальных органов брюшной полости свидетельствовало о наличии патологических процессов:

в почках – увеличение размера, нарушение структуры, истончение коркового и расширение мозгового вещества, повышенная экзогенность коркового вещества, мозговое вещество – гипозоженно, повышение зернистости слоев, расширение синуса и заполнение его анэзоженным содержимым;

в мочевом пузыре – утолщенные, неровные стенки пониженной (острый процесс) или повышенной экзогенности (хронический), содержимое часто гипозоженно;

в печени – размер органа увеличен, либо соответствует норме, край заострен, контуры неровные, капсула утолщена, структура неоднородная, повышенной экзогенности и зернистости; желчный пузырь увеличен, правильной (грушевидной, овальной) формы, часто с гиперэзоженной капсулой, гипозоженным содержимым и взвесью (застойные явления);

в селезенке (чаще у молодых животных) – наблюдается увеличение и каудальное и вентральное смещение, края закруглены, экзогенность повышена, иногда понижена (признаки спленомегалии).

Совокупность выявленных изменений свидетельствует о застойных явлениях в мочевой системе, хронически протекающих процессах в печени и реакции селезенки на эндогенную интоксикацию организма.

Для объективной оценки общего состояния собак в лаборатории клинической биохимии и иммунопатологии животных ЦНИЛ УО ВГАВМ проводили гематологические и биохимические исследования крови, результаты которых указывали на развитие эндогенной интоксикации и наличие патологии со стороны почек, печени и ферментативной системы животного, подтверждая диагноз, поставленный при ультразвуковом исследовании органов брюшной полости.

С целью подтверждения диагноза и оказания лечебной помощи в клинике кафедры акушерства УО ВГАВМ больным сукам проводили овариогистерэктомию. Экстирпированный патологический материал консервировали в 10% нейтральном формалине и отправляли для гистологического исследования.

Заключение. В соответствии с полученными результатами исследований необходимо отметить, что: Процент распространения гиперпластической патологии эндометрия у собак достаточно высок (48,3% среди гинекологических болезней). Поэтому актуальность изучаемой темы не вызывает сомнений.

Породной принадлежности при данном заболевании выявлено не было. Но чаще регистрировалось у немецких овчарок и ротвейлеров. Надо отметить также то, что у всех немецких овчарок и английских бульдогов заболевание регистрировалось в возрасте 2-3 года.

В большинстве случаев у предков больных собак регистрировалась гиперпластическая патология эндометрия.

Проводя ультразвуковое исследование органов брюшной полости собакам с данной патологией, были обнаружены гиперпластические процессы в матке и яичниках, а также изменения в почках, печени и селезенке, характерные для эндогенной интоксикации организма.

Литература: 1. Барр, Ф. Ультразвуковая диагностика заболеваний собак и кошек / Ф. Барр; пер. с англ. З. Зарифова. – Москва: АКВАРИУМ ЛТД, 1999. – 208с. 2. Зуева, А.А. Ультразвуковая диагностика состояний органов репродуктивной системы у самок собак / Н.М. Зуева // Ветеринарный консультант. – 2005. - №3 (94). – С.22-24. 3. Карташов, С.Н. Метропатии собак (диагностика, классификация, лечение): автореферат дис...доктора. биол. наук: 16.00.02; 16.00.07 / С.Н. Карташов; ГНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт». – Ставрополь, 2005. – 43с. 4. Карташов, С.Н. Различия экспрессии маркера пролиферации PCNA в патологическом эндометрии, проблемы классификации гиперпролиферативных изменений эндометрия у собак [Электронный ресурс] / С.Н. Карташов // Научный электронный журнал Куб ГАУ, №6 (14). – Шахты, 2005. 5. Федин, А.А. Этиопатогенез и терапия при эндометрите и пиометре у собак / А.А. Федин // Ветеринарный консультант. – 2005. – №3 (94). – С.21. 6. Чулкова, Г.Б. Разработка методов превентивной терапии и профилактики хронического эндометрита у собак: автореферат дис...кандидата ветеринарных наук: 16.00.07 / Г.Б. Чулкова; ФГОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова». – Саратов, 2007. – 20с. 7. Шабанов, А.М. Ультразвуковая диагностика внутренних болезней мелких домашних животных / А.М. Шабанов, А.И. Зорина, А.А. Ткачев-Кузьмин и др.; под ред. В.В. Ракитской. – Москва: КолосС, 2005. – 138с.

УДК 619:618.14-002-084-085

ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Пилейко В.В., Рыбаков Ю.А., Ампаду Р.О., **Лемешевский П.В.

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,

**РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси», Республика Беларусь

В статье приведены результаты научных исследований, полученные при использовании новых методов диагностики патологии половых органов у коров. Описаны патологоанатомические и цитологические изменения, выявленные в тканях матки и маточном содержимом при развитии хронического воспаления.

In article the results of scientific researches received at use of new methods of diagnostics of pathology of genitals at cows are resulted. Are described histological and the cytological changes revealed in fabrics of a uterus and uterus contents at development of a chronic inflammation.

Введение. На современном этапе развития молочного скотоводства в Республике Беларусь сделан акцент на организацию крупных молочно-товарных комплексов с беспривязным содержанием коров. Произведены закупка и монтаж соответствующего оборудования, комплектуется поголовье комплексов, как за