

the peritoneum, and the inner plate of the vagina of direct abdominal muscle. After placing a muscle in its place was used second layer – on the outer plate of the vagina of the rectus muscle. In conclusion, superimposed discontinuous, nodular suture the skin and fascia. When applying the first and second floors used suture material vicryl or dexon, the third silk. Immediately after suture performed short of antibiotic-novocaine blockade (antibiotic bitsillin 3, according to the recommended doses with 0,5 % solution of novocaine).

In the postoperative period conditions animals was satisfactory. Wound treatment was carried out for 6 days antiseptic means. The nodular intermittent stitches of the seam was removed at 7-8 days.

The animals of the first group (20 dogs were operated with the use of the operative access – the median laparotomia) was observed in 5 cases (25 %) complications such as postoperative hernias. They all originated in animals over 8 years old, most dogs of the breed Rottweiler and Doberman. Execution Gerniotomia required significant additional material costs and time.

Key words: dog, laparothomia, complication, hernia.

УДК 636.7–09:616.65–002–089

## **КОНСЕРВАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ СОБАК С ОСТРЫМ ПРОСТАТИТОМ**

**Сарбаш Д.В., к.вет.н., доцент  
Синяговская Е.А., к.вет.н., доцент**

*Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков*

**Аннотация.** В статье приведены данные о лечении собак с острым воспалением предстательной железы. Проведены клинические исследования, которыми установлены болезненность и увеличение железы, изменение ее консистенции, а также нарушения со стороны мочеотделения, что вызывает дискомфорт у больных животных. Гематологическим исследованием установлены выраженный лейкоцитоз и палочкоядерный сдвиг ядра влево, которые носили обратимый характер и нормализовались после проведенного лечения.

**Ключевые слова:** предстательная железа, острый простатит, мочевыделение, ректальные исследования.

**Актуальность проблемы.** Предстательная железа – придаточная железа, секрет которой выполняет важную репродуктивную функцию в организме кобелей (разжижение спермы, увеличивают объем эякулята, поддерживают жизнедеятельность сперматозоидов и активизируют их) [5]. Заболевания предстательной железы негативно сказываются, как на репродуктивной функции животных, так и на общем состоянии собак в целом – снижают их активность, являются причиной ухудшения аппетита и истощения животных, вызывают дискомфорт при кало-мочеиспускании. Нередко заболевания предстательной железы сопровождаются нарушением функции мочевого пузыря, что объясняется морфологической и функциональной общностью этих органов [4]. Анализируя литературные данные установлено, что болезни предстательной железы регистрируются у собак при обструктивной симптоматике мочевыводящих путей и кишечника, что затрудняет дифференциальную диагностику, ведет к прогрессированию болезней простаты, увеличению ее в размерах, может быть причиной задержки мочеиспускания, что является неотложным состоянием и значительно ухудшают прогноз [3]. Одной из клинических форм проявления болезней простаты является острый простатит, частота регистрации которого, по данным разных авторов, значительно различается [1, 6].

**Целью работы** было разработать методику диагностики болезней предстательной железы у кобелей, систематизировать особенности проявления и клинические симптомы острого простатита, а также разработать схему консервативного лечения собак.

**Материал и методы исследования.** Материалом для исследования были 7 кобелей, поступивших на кафедру хирургии им. проф. И.А. Калашника Харьковской государственной зооветеринарной академии на протяжении 2014-2016 года. С учетом регистрационных и анамнестических данных больные животные подвергались всестороннему клиническому обследованию с обязательным исследованием их общего состояния на фоне измерения температуры, пульса, дыхания. Состояние предстательной железы осуществляли пара- и

интаректальными исследованиями, при этом определяли ее размеры, консистенцию и болезненность.

У всех собак была взята кровь для изучения ее клинических показателей, а также определения простатспецифического антигена (ПСА). Для бактериологического исследования с дальнейшей идентификацией микрофлоры и определением её чувствительности к антибактериальным препаратам было отобрано отделяемое из уретрального канала.

Лечение собак с острым простатитом осуществляли, применяя блокатор постсинаптических  $\alpha 1A$ -адренорецепторов гладкой мускулатуры шейки мочевого пузыря, предстательной железы и простатической части уретры – Омник, благодаря которому уменьшаются признаки раздражения и обструкции. Препарат назначали внутрь по 1 капсуле (400 мкг) 1 раз в сутки на протяжении 30 дней. Так как в основе практически всех заболеваний предстательной железы лежит инфекционный фактор [2], то в качестве этиотропной терапии назначали препарат активный по отношению к грамотрицательным и грамположительным бактериям Цифран ОД 1000 мг, по 1 таблетки внутрь 1 раз в сутки на протяжении 10 дней. В качестве противовоспалительной терапии ректально назначали свечи “Диклак” 1 раз в сутки, на ночь, на протяжении 5 дней.

Эффективность проведенных мероприятий оценивали по данным владельцев о состоянии собаки, методом клинического обследования животных и ректального исследования на фоне гематологических исследований.

**Результаты исследования.** При поступлении собак было выявлено, что все кобели были разных пород (боксер, мостино неаполитано, стаффордширский терьер, среднеазиатская и бернская овчарка, ротвейлер) в возрасте от 6 лет и более. Со слов владельцев заболевание у кобелей проявлялось после течки у сук, т.е. после полового перевозбуждения и которые не были в вязке.

Во всех случаях владельцы собак отмечали ухудшение общего состояния животного, которое проявлялось беспокойством их питомцев, собаки требовали незапланированного выгула, даже в ночное время, на прогулке многократно принимали характерные позы для каломочеотделения. Также владельцы указывали на то, что акт мочеиспускания не выполнялся в полном объеме, в мочевом пузыре определялась остаточная моча. Аппетит у животных был снижен. Показатели температуры, пульса и дыхания у собак находились у верхних границ нормы или незначительно превышали ее.

При клиническом исследовании у некоторых собак наблюдали мутные незначительные выделения из уретрального канала. Наибольшую диагностическую ценность представляла ректальная пальпация простаты, которой было отмечено умеренное увеличение железы в объеме, выраженную болезненность при пальпации, пастообразную консистенцию, контуры железы не нарушены. У некоторых собак было отмечено незначительное сглаживание продольной бороздки железы.

При оценке результатов бактериологического исследования была отмечена чувствительность выделенных культур к следующим антибиотикам и химиотерапевтическим препаратам: амоксициллин, цефуроксим, цефтриаксон, гентамицин, амикацин, ципрофлоксацин, абактал, фурамаг, норфлоксацин.

Результаты гематологического исследования (табл.1.) выявили достоверное ( $p < 0,001$ ) увеличение количества лейкоцитов до  $19,07 \pm 1,4$  Г/л, что свидетельствует об остро развивающемся воспалительном процессе в организме и подтверждается аналогичными изменениями в показателях СОЭ до  $12,43 \pm 1,1$  мм/час. Также с высокой степенью достоверности ( $p < 0,001$ ) отмечали снижение уровня гемоглобина до  $92,86 \pm 2,8$  г/л, что возможно, связано с ухудшением общего состояния собак и снижением аппетита в течение нескольких дней. Значительные изменения происходили также и в процентном соотношении некоторых форм нейтрофилов. Так у двух собак было зарегистрировано появление в периферической крови юных форм нейтрофилов, а также выявили сдвиг ядра влево ( $p < 0,001$ ) за счет увеличения количества палочкоядерных нейтрофилов до  $14,86 \pm 1,9$  %, что значительно превышает данный показатель в группе клинически здоровых собак ( $3,2 \pm 0,4$  %). Показатели ПСА составили 1,7 нг/мл, а свободный ПСА – 34,4 нг/мл, что свидетельствует о доброкачественном течении и исключает развитие неопластического процесса.

Всем собакам был оказан комплекс лечебных мероприятий согласно вышеизложенной схемы. После начала курса лечения на 3-4 сутки владельцы собак отмечали положительную динамику со стороны поведения питомцев, которая проявлялась в нормализации акта моче- и каловыделения, у собак восстановился аппетит, они становились более активными, показатели температуры, пульса и дыхания нормализовались. При ректальном исследовании на 7-10 день предстательная железа была уменьшена в размерах, контуры ее четко выражены, железа

умеренно плотной консистенции, хотя при ее пальпации собаки проявляли беспокойство, из уретрального канала каких-либо выделений не наблюдалось. На 10-14 день лечения показатели крови находились в пределах нормы и достоверно не отличались от группы клинически здоровых собак (табл. 1.).

Таблица 1

<b>Гематологические исследования собак с острым простатитом, n=7; M ± m</b>				
		Клинически здоровые собаки, n=15	Собаки с простатитом, n=7	Собаки после лечения, n=7
Эритроциты, Т/л		6,3 ± 0,2	5,03 ± 0,3 **	5,97 ± 0,3
Лейкоциты, Г/л		9,6 ± 0,2	19,07 ± 1,4 ***	8,76 ± 0,6
Гемоглобин, г/л		134,7 ± 4,5	92,86 ± 2,8 ***	135,71 ± 7,2
СОЭ, мм/час		3,2 ± 0,3	12,43 ± 1,1 ***	3,29 ± 0,5
<b>Лейкограмма</b>				
Б		–	–	–
Э		6,6 ± 0,6	5,29 ± 0,6	4,71 ± 0,6
Нейтрофилы	М	–	–	–
	Ю	–	0,29 ± 0,2	0,14 ± 0,1
	П	3,2 ± 0,4	14,86 ± 1,9 ***	4,14 ± 0,5
	С	59,0 ± 1,9	54,0 ± 2,8	65,14 ± 1,6
Лимфоциты		25,5 ± 1,1	18,57 ± 1,2 ***	21,29 ± 1,7
Моноциты		5,7 ± 0,5	7,0 ± 0,8	4,71 ± 0,8

*Примечание:* \*\*\* – разница достоверна между группой клинически здоровых собак и животных с острым простатитом (p<0,001); \*\* – (p<0,01).

С данных анамнеза владельцев собак, к 25-30 дню общий клинический статус их питомцев полностью нормализовался. Собаки были активными на прогулках, а вышеизложенные клинические симптомы полностью исчезли.

#### **Выводы**

1. Острый простатит диагностировался у кобелей разных пород старше 6-летнего возраста, которые не были в вязке или после полового перевозбуждения. Заболевание проявлялось частыми позывами к мочеиспусканию и общим беспокойством собак.
2. Диагностика заболеваний предстательной железы у собак должна осуществляться ректальными исследованиями путем определения ее размеров, консистенции, однородности и наличия болевой реакции.
3. Применяемый нами вариант лечения собак с простатитами с использованием блокатора постсинаптических α1А-адренорецепторов Омник (400 мкг), антибактериального препарата Цифран ОД (1000 мг) и противовоспалительных ректальных свечей “Диклак” оказался достаточно эффективным.

#### **Литература**

1. Krawiec D.R. Study of prostatic disease in dogs: 177cases (1981-1986) / D.R. Krawiec, D. Hefflin // J. Am. Vet. Med. Assoc. 1992. – Vol. 200 (8). – P. 1119-1122.
2. Беляев В.А. Разработка новых подходов к лечению инфекционных заболеваний предстательной железы собак / В.А. Беляев, Е.В. Сафоновская, Л.Ф. Сыч / Вестник АПК Ставрополя, Ставропольский госуд. аграр. ун-т – Ставрополь, 2014. – № 2 (14). – С. 117-119.
3. Дэвидсон Ж.Р. Заболевания предстательной железы у собак / Ж.Р. Дэвидсон // WALTHAM Focus. – 2003. № 3.– Т. 13. – С.4-10.
4. Кабанова И.В. Морфофункциональная взаимосвязь мочевого пузыря и предстательной железы / И.В. Кабанова, И.С. Мудрая // Бюллетень медицин. Интернет-конференций (ISSN2224-6150). – 2013. №5. – Т.3. – С. 918-922.
5. Коваленко Е.Е. Размножение собак / Е.Е. Коваленко. – Санкт-Петербург. – 1993. – 96 с.
6. Кудашева Е.Е. Комплексное лечение собак при заболеваниях предстательной железы : автореф. дис. ...канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарная хирургия” / Е.Е. Кудашева. – Санкт-Петербург, 2006. – 21 с.

КОНСЕРВАТИВНЕ ЛІКУВАННЯ СОБАК З ГОСТРИМ ПРОСТАТИТОМ

Сарбаш Д.В., к.вет.н., доцент

Синяговська К.А., к.вет.н., доцент

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

**Анотація.** У статті наведені данні щодо лікування собак з гострим запаленням передміхурової залози. Проведені клінічні дослідження, якими встановлені болючість та збільшення залози, зміни її консистенції, а також порушення зі сторони сечовиділення, що викликає дискомфорт у тварин. Гематологічними дослідженнями встановлений виражений лейкоцитоз та паличкоядерний зсув ядра вліво, який носив зворотній характер й нормалізувався після проведеного лікування.

**Ключові слова:** передміхурова залоза, гострий простатит, сечовиділення, ректальні дослідження.

CONSERVATIVE TREATMENT OF ACUTE PROSTATITIS IN DOGS

Sinyagovska K.A., k. vet. sci., associate professor,

Kharkiv State Zooveterinary Academy

**Summary.** Prostate disease adversely affect both reproductive function in animals and in dogs in general. There is animal activity decreases, the depletion of appetite. Manifested discomfort in defecation and urination, which is accompanied by impairment of bladder function, which may be the cause of acute urinary retention and is an urgent condition and significantly worsen the prognosis. The prostatitis is one of the clinical manifestations of diseases of the prostate.

There were 7 dogs of different breeds with acute prostatitis over 6 years of age who were not in the mating, and after sexual overstimulation was material for the study. The dogs were observed disturbing, they require frequent walking, urination painful. Temperature, pulse and respiration were at the upper limits of the norm or exceeded it. Rectal palpation of the prostate showed an increase in prostate volume, pain, pasty consistency, the contours of a gland is not violated.

The treatment of dogs carried out by applying a blocker of postsynaptic  $\alpha$ 1A-adrenergic receptors of smooth muscles of the bladder neck, prostate and prostatic part of urethra – Omnic (1 capsule 400 mcg 1 time a day, 30 days). As etiotropic therapy was prescribed the drug Tsifran OD 1000 mg, 1 tablet orally 1 time a day, for 10 days. Prescribed rectal candles "Diklak" 1 time a day at night for 5 days.

The results of the hematological studies revealed a significant increase in the number of white blood cells, which indicates developing acute inflammatory process, and also revealed a shift of the nucleus to the left by increasing the number of band neutrophils.

After the start of treatment in 3-4 days dog owners have noted positive dynamics in the behavior of pets, which was manifested in the normalization of urination and defecation, the dog recovered appetite, they have been more active. Rectal examination in 7-10 days the prostate was reduced in size, dense consistency, its contours are clearly marked. 10-14 days of treatment for a hematological study, dogs showed normalization of all peripheral blood. Thus, the integrated use of a blocker of postsynaptic  $\alpha$ 1A-adrenergic Omnic, antibacterial preparation Tsifran OD and anti-inflammatory rectal suppositories "Diklak" is an effective method of treatment.

**Key words:** prostate, acute prostatitis, urination, rectal palpation.

УДК 636.22/28.09:612.1:615.2

**ПАРАМЕТРИ РЕОВАЗОГРАФІЇ ЗА ЕПІДУРАЛЬНОЇ БЛОКАДИ  
0,2 % БУПІВАКАЇНОМ У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**

Слюсаренко Д.В., к. вет. н, доцент., [cloud41@yandex.ru](mailto:cloud41@yandex.ru)

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква

**Анотація.** Викладено результати досліджень реографії ділянки стегна за сакральної епідуральної блокади 0,2 % розчином бупівакаїну у великої рогатої худоби. За результатами досліджень виявлено статистично значиме ( $p \leq 0,05$ ) зниження коефіцієнту асиметрії кровонаповнення в ділянці стегон через 30 хв після виконання блокади. Це свідчить про більш рівномірний розподіл об'єму циркулюючої крові між правою та лівою кінцівками під впливом епідуральної блокади.