

THE PREVALENCE OF ATOPIC DERMATITIS (AD) IN DIFFERENT BREEDS OF DOGS

Zaika P. A., candidate of vet. N., associate Professor
 Kantemir A. V., candidate of vet. N., associate Professor
 Zimmerman, L. A., K. vet. N., associate Professor
 Anichin A. M. senior lecturer

Kharkiv State Zooveterinary Academy, Kharkiv

Summary. The dog's skin performs a large number of vital indications. They are including the regulatory functions of the body, the main ones being the maintenance within physiological borders of the body, temperature and maintain homeostasis of fluid. There were a lot of causes for disease of skin— invasive and infectious agents, injury, adverse environmental conditions, the violation of living conditions, unbalanced diet, toxicity, stress, allergic diseases of various origins. Among a significant number of dermatological problems is of great importance the study of atopic dermatitis, which is an inherited allergic predisposition to the formation of antibodies against antigens from the environment. Due to the fact that in the diagnosis of AD specific skin tests are not widespread in the practice of veterinary experts. Prevalence, clinical-morphological characteristic of AD in dogs was studied. The use of antihistamines was studied too. The material for research were different breeds of dogs with skin diseases of different age and sex.

lesions were founded on the muzzle, paws, chest, abdomen, inguinal areas, ears, tail a. Depending on the source of the allergen atopy may be seasonal in nature or occur for most of the year. The disease often occurs in the form of periodic exacerbations and remissions. The increase in the number of basophils in the blood of dogs with atopic dermatitis, in our opinion, due to the need to link and transform into an inactive substance histamine, there is reason to consider the increase in the number of basophils in the blood as a compensatory reaction of the animal organism to a sudden release of biogenic amines in the skin at the outbreak of AD.

It should be noted, that the use of antihistamines reduces the intensity of the itching at the time of their admission to the body. This has a positive effect on the course of the disease. The use of klarythin gave a significant therapeutic effect - decreased hyperemia, infiltration, peeling of affected skin, but the final cure occurred in only 3 dogs; other animals after cessation of giving the drug signs of damage to the skin manifested even more clearly.

Key words: dog breeds, atopic dermatitis, leukogram, antihistamines.

УДК: 636.7.09:616-089.166:616.381

ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕДІАННОЇ ТА ПАРАМЕДІАННОЇ ЛАПАРОТОМІЇ В ОБХІД ПРЯМОГО М'ЯЗА ЖИВОТА, ЯК ОПЕРАТИВНОГО ДОСТУПУ ПРИ ОПЕРАЦІЯХ НА ОРГАНАХ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ У СОБАК

Кантемир О. В., к.вет. н., доцент

Заїка П.О., к.вет. н., доцент

Анічин А.М., старший викладач

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. В статті наведені дані, що стосуються причин і частоти виникнення післяопераційних гриж, як ускладнення лапаротомії, на вентральній черевній стінці при операціях на органах черевної порожнини у собак.

Ключові слова: собака, лапаротомія, ускладнення, грижа.

Актуальність проблеми. Вітчизняні та зарубіжні дослідники вказують на доволі часте виникнення гриж після виконання медіанної лапаротомії, як оперативного доступу, при операціях на органах черевної і тазової порожнин у собак. Лікування таких тварин вимагає значних економічних витрат і не завжди приносить бажані результати [1, 2]. Післяопераційні грижі по суті є наслідком хірургічних операцій, а часто і дефектів хірургічної техніки.

Етіологічні чинники післяопераційних гриж багаточисельні і виявляються лише за певних умов. У одних випадках це наслідок ранніх післяопераційних ускладнень, евентрації або апоневротичних нагноєнь. У інших – порушення функції вентральної черевної стінки розвивається поступово унаслідок в'ялості і атрофії м'язів, потоншення і дегенерації апоневрозів і фасцій. Ці

зміни можуть виникати частіше в старих і ожирілих тварин. Не можна не враховувати і породний чинник [1, 2, 3].

Завдання дослідження: визначення ефективності медіанної та парамедіанної в обхід прямого м'яза живота лапаротомії як оперативного доступу при операціях на органах черевної порожнини у собак.

Матеріал і методи дослідження. Дослідження проводили на базі кафедри хірургії імені професора Калашника І. О. ХДЗВА в період з 2013 по 2016 роки. Об'єктом досліджень були 42 собаки віком 1-12 років, масою 6-45 кг різних порід (Таб. 1). Всі тварини поступили на клініку ХДЗВА з патологіями, лікування яких вимагало виконання лапаротомії як оперативного доступу. Це інвагінації, сторонні тіла в кишківнику, новоутворення тощо. Всі тварини були прооперовані.

Аналіз таблиці свідчить, що об'єктом досліджень були собаки самих різноманітних порід, віком від одного до дванадцяти років. Перед виконанням операції дослідження стану тварин проводили згідно загальноприйнятим вимогам. Для знеболення використовували нейролептанестезію. Після внутрішньом'язового введення ксилазину виконували епідуральну люмбосакральну анестезію або лінійну інфільтраційну анестезію черевної стінки з обов'язковим введенням в червну порожнину 1% розчину новокаїну (поверхнева анестезія). Тварин фіксували в лежачому положенні на столі Виноградова. У 20 собак оперативним доступом була медіанна лапаротомія, у 22 – парамедіанна в обхід прямого м'яза живота (Таб. 1). Всі операції зроблені з дотриманням правил асептики та антисептики. Перед заключним етапом операції в червну порожнину вводили лінімент сінтетоміцину. Собакам з медіанним оперативним доступом на лапаротомну рану накладали двошаровий шов. Перший, на червну стінку, кушнірський, другий – переривчастий, вузловий на шкіру з фасціями. При накладанні першого поверху використовували шовний матеріал вікріл або дексон, другого – шовк. Собакам з парамедіанним в обхід прямого м'яза живота оперативним доступом на лапаротомну рану накладали трьохшаровий шов, перший – кушнірський на очеревину і внутрішню пластину піхви прямого м'яза живота. Після поміщення м'яза на своє місце накладували другий поверх – на зовнішню пластину піхви прямого м'яза. А на закінчення накладали переривчастий, вузловий шов на шкіру і фасції. При накладанні першого і другого поверхів використовували шовний матеріал вікріл або дексон, третього – шовк. Відразу після накладання шва виконували коротку антибіотико-новокаїнову блокаду (антибіотик біцилін 3, згідно рекомендованих доз з 0,5 % розчином новокаїну). В післяопераційний період умови утримання тварин були задовільними. Обробку рани проводили на протязі 6 діб антисептичними засобами. Стіжки переривчастого вузловатого шва знімали на 7-8 добу.

Результати дослідження. Результати дослідження ефективності способів вентральної лапаротомії при лікуванні собак подано у табл. 1.

Таблиця 1

Результати дослідження ефективності способів вентральної лапаротомії при лікуванні собак

Вид Лапаротомії	Порода собак	Кількість тварин	Вік тварин (років)	Наявність ускладнень (післяопераційна грижа)	% до загальної кількості тварин в групі
Медіанна	Німецька вівчарка	13	1-12	2	10
	Ротвейлер	3	6-10	2	10
	Доберман	2	8-10	1	5
	Боксер	1	8	-	-
	Мітельшнауцер	1	3	-	-
Разом		20		5	25
Парамедіанна в обхід прямого м'яза живота.	Німецька вівчарка	10	1-12	-	-
	Ротвейлер	3	6-11	-	-
	Доберман	4	4-10	-	-
	Боксер	2	2-5	-	-
	Той-тер'єр	1	2	-	-
	Сенбернар	1	9	-	-
	Лайка	1	10	-	-

Разом		22		-	-
Разом		42		5	25

Як видно із таблиці №1 у тварин другої групи (22 собаки були прооперовані з використанням оперативного доступу – парамедіанна в обхід прямого м'язу живота лапаротомія), незважаючи на породу собак, їх вік, ускладнень у вигляді післяопераційних гриж не виникло.

У тварин першої групи (20 собак були прооперовані з використанням оперативного доступу – медіанна медіанна) спостерігали в 5 випадках (25%) ускладнення у вигляді післяопераційних гриж. Усі вони виникли у тварин старше 8 років, частіш у собак породи ротвейлер і доберман. Виконання герніотомії вимагало додаткових значних матеріальних витрат і часу.

Висновки

1. При операціях на органах черевної порожнини у собак парамедіанна в обхід прямого м'язу живота лапаротомія є надійним і ефективним оперативним доступом, що запобігає виникненню ускладнень у вигляді післяопераційних гриж.
2. При виконанні медіанної лапаротомії післяопераційні грижі виникають частіше у тварин похилого віку (6 – 12 років), особливо у порід ротвейлер та доберман.

Література

1. Оперативна хірургія з основами топографічної анатомії і анестезіології / [І.І. Магда, І.І. Воронін, Е. М. Пономаренко, Г. М. Фоменко] за ред. І.І. Магди. Навчальне видання. - К.: Вища школа, 1995. – 294 с.
2. Власенко В.М. Оперативна хірургія, анестезіологія і топографічна анатомія. (спеціальна частина) / В. М. Власенко, Л.А. Тихонюк, М.В. Рубленко. - Біла Церква. 2006. – 544 с.
3. Власенко В.М. Словник термінів ветеринарної хірургії / В.М. Власенко, Л.А. Тихонюк. – Біла Церква: 2008. – 357 с.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕДИАННОЙ И ПАРАМЕДИАННОЙ ЛАПАРОТОМИИ В ОБХОД ПРЯМОЙ МЫШЦЫ ЖИВОТА, КАК ОПЕРАТИВНОГО ДОСТУПА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ У СОБАК

Кантемир А.В., к.вет. н., доцент, Заика П.А., к.вет. н., доцент, Аничин А.Н., старший преподаватель Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. В статье приведены данные касающиеся причин и частоты возникновения послеоперационных грыж как осложнение лапаротомий на вентральной брюшной стенке при операциях на органах брюшной полости у собак.

Ключевые слова: собака, лапаротомия, осложнения, грыжа.

EFFICIENCY OF MEDIAN AND PARAMEDIAN LAPAROTOMY WITH BYPASS THE RECTUS ABDOMINIS, AS SURGICAL ACCESS DURING OPERATIONS ON THE ABDOMINAL ORGANS IN DOGS

Kantemir A. V., candidate of vet. D., associate Professor

Zaika P. A., candidate of vet. D., associate Professor

Anichin A. M., senior lecturer

Kharkiv State Zooveterinary Academy, Kharkiv

Summary. The etiological factors of incisional hernias are numerous and are found only under certain conditions. In some cases this is a consequence of early postoperative complications, eventration or aponeurotica of suppuration. In others, dysfunction of the ventral abdominal wall develops gradually as a result of weakness and muscle atrophy, the thinning and degeneration of the aponeurosis and fascia. These changes may occur more often in older and obese animals. It has proved, that factor of breed should be taken into consideration.

As a method of anesthesia was used neuroleptanesthesia. After intramuscular injection of xylazine lumbosacral epidural anesthesia or linear infiltration anesthesia of the abdominal wall with the obligatory introduction into the abdominal cavity of a 1% solution of novocaine (surface anesthesia) was performed. The animals were fixed in back position on the table by Vinogradov. The surgical access in 20 dogs was median laparotomy, in 22 dogs – paramedian bypass of the rectus abdominis. All operations were done in compliance with the rules of asepsis and antisepsis. Before the final stage of the operation, liniment sintomicini was injected in the abdominal cavity.

The dogs with a median surgical access to laparotomy wound imposed two floor suture. First, on the abdominal wall, and the second discontinuous, nodular on the skin with the fascia. The imposition of the first layer used suture material vicryl or dextron, the other is silk. The dogs with paramedian to bypass the rectus abdominis operational access will laparotomy wound imposed a three-layer seam, the first – to

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 laparotomy) 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