

УДК 619:579

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА СОБАКИ ПРИ СПЕНОМЕГАЛИИ

**Золотухина Н.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Горбунова Е.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научные руководители - Ляшенко Е.А., кандидат биологических
наук, доцент, Проворова Н.А., кандидат ветеринарных наук,
доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** спленомегалия собак, селезенка, бактерии, инфекция*

Работа посвящена бактериологическому исследованию селезёнки у собаки при спленомегалии. В результате проведённого исследования установлено, что спленомегалии способствовала инфекция.

Спленомегалия - это официальный медицинский термин, обозначающий увеличенную селезенку у млекопитающих, и это распространенное заболевание, которое может поражать собак всех возрастов, размеров, пород и полов. Однако, как правило, это заболевание чаще диагностируется у собак среднего возраста.

Спленомегалия у собак может возникать по нескольким причинам, включая инфекции печени (также известные как гепатит), кишечные или желудочные инфекции и инфекции, передаваемые через кровь. Опухоли, как доброкачественные, так и злокачественные. Травмы брюшной полости. Паразитарные поражения органа в результате воздействия бактериальной или паразитарной инфекции и характеризующаяся образованием абсцессов селезенки [1].

Основная проблема с увеличенной селезенкой заключается в том, что они подвергаются повышенному риску травм и разрывов, что может

вызвать массивное и потенциально опасное для жизни брюшное кровотечение у собаки.

Цель работы. Бактериологическое исследование патологического материала собаки при спленомегалии.

Материалы и методы исследования. Данная работа выполнена в ветеринарной лаборатории ОГБУ «Мелекесский центр ветеринарии и безопасности продовольствия имени С.Г.Дырченкова».

Патологический материал (кусочек селезенки) был получен при вскрытии трупа кобеля немецкой овчарки, который поступил из частного сектора. Возраст животного 8 лет.

Бактериологические исследования. Патологический материал засеивали в пробирки с МПБ и на плотные среды в чашках: кровяной агар, Эндо, среду Плоскирева (или висмут-сульфит агар) [2, 3].

Посевы на плотные среды в чашках из селезенки делали путем отпечатков разрезанной поверхностью кусочка органа из предварительно профламбированного участка на подсушенную питательную среду. Чашки с посевами инкубировали при температуре 37 - 38 °С в течение 18 - 24 часов. После просмотра культур пересеивают колонии с образованием зоны гемолиза на кровяном агаре, лактозоположительных бактерий на агаре Эндо и темно-фиолетового цвета на агаре Левина с наличием или отсутствием металлического блеска).

Со среды Эндо отбирали лактозоположительные колонии (круглые, средних размеров S-формы, красно-малинового цвета с металлическим блеском, микроскопировали (окраска по Граму). В мазках обнаружили однородные грамотрицательные палочки, не образующих спор и капсул. Продолжили изучение ферментативных, патогенных, антигенных свойств, а также определения подвижности в полужидком МПА.

Ферментативные свойства изучали у 2 - 6 агаровых культур бактерий, выделенных из одного патологического материала, на наборе сред с углеводами глюкозой, сорбит, лактозой, сахарозой, ксилозой, маннитом, мальтозой, маннозой, дульцитом, разжижение желатины, а также на агаре Симонса, Клиглера. Использовали дополнительные тесты: реакции с метилротом и Фогес-Проскауэра, определение подвижности. Засеянные пробирки инкубировали при температуре 37 -

38 °С.

Результаты исследования. Бактериологические исследования. Патологический материал засеивали в пробирки с МПБ и на плотные среды в чашках: кровяной агар, эндо, среду Плоскирева (или висмут-сульфит агар). На плотных питательных средах отмечали рост колоний:

- кровяной агар - плоская, глянцевая, 5-8мм, вдавленная, тянущейся, цвет кремовый темный, мажущая консистенция;
- среда Эндо - выпуклая, с металлическим блеском;
- среда Плоскирёва (колония светлого цвета, блестящая, гладкая, в диаметре 2-5мм, мажущая консистенция). В пробирке с МПБ наблюдали помутнение среды.

Предварительные результаты изучения ферментативных свойств культур учитывали через 24 часа, окончательные результаты - через 48 часов. Родовую и видовую принадлежность культур устанавливали по показателям таблицы Берджи.

Таблица 1 Биохимические свойства выделенных штаммов

тесты \ штаммы	1	2	3
Манит	+	-	-
Симонса	-	+	+
Клиглера	-	+	+
Сорбит	-	+	+
Ксилоза	-	+	+
Глюкоза	+	+	+
Дульцит	-	+	+
Манноза	-	+	+
Лактоза	+	-	-
Мальтоза	+	+	+
Сахароза	-	+	+
Разжижение желатины	-	+	+
Реакция с метилротом	+	+	+
Реакция Фогес-Проскауэра	-	-	-
Подвижность	+	+	+
Выделенные культуры	<i>Escherichia coli</i>	<i>Proteus spp</i>	<i>Proteu spp s</i>

На основании бактериологического исследования патологического материала собаки при спленомегалии нами были выделены энтеробактерии - *Escherichia coli*, *Proteus*. В результате

проведённого исследования установлено, что спленомегалии способствовала инфекция.

Библиографический список:

1. Литвинова, М. С. Морфологические изменения селезенки у собак при спленомегалии различной этиологии, выявленные при проведении диагностической лапароскопии и прицельной биопсии / М. С. Литвинова, П. А. Паршин // Ветеринарная патология. – 2007. – №. 2. – С. 233-235.

2. Методические указания по бактериологической диагностике смешанной кишечной инфекции молодняка животных, вызываемой патогенными энтеробактериями/ Л.С. Кавруком, С.В. Бритовой, А.Б. Кононенко, В.А. Седовым, Л.А. Тарановой. - Режим доступа: <https://e-ecolog.ru/docs/0giDSEjAP2PunEwAKkgJL/full> (дата обращения: 15.05.2023)

3. Молофеева, Н.И., Предпосылки для выделения бактериофагов *Escherichia coli* o157:h7 и их использования в целях мониторинга инфекции, терапии и биопротессинга / Н.И. Молофеева, Н.С. Кузьмина, Е.А. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - Ульяновск, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2019. – С. 153-164.

BACTERIOLOGICAL EXAMINATION OF THE PATHOLOGICAL MATERIAL OF A DOG WITH SPLENOMEGALY

Zolotukhina N.V., Gorbunova E.V.

Keywords: *splenomegaly of dogs, spleen, bacteria, infection*

The work is devoted to the bacteriological study of the spleen in a dog with splenomegaly. As a result of the study, it was found that splenomegaly was promoted by infection.