

Органические кислоты астрагала эспарцетного представлены 12 соединениями, среди них наибольшими по содержанию являются лимонная (4242,88 мг/кг) и малоновая (5269,49 мг/кг) кислоты.

ВЫВОДЫ

1. Впервые методом газо-жидкостной хромато-масс-спектрометрии было проведено изучение качественного состава и количественного содержания жирных и органических кислот астрагала эспарцетного.

2. Установлено, что трава астрагала эспарцетного содержит 17 жирных кислот, представленных ненасыщенными, мононенасыщенными и полиненасыщенными кислотами, а также 12 органических кислот.

Список литературы:

1. Василенко, Ю. К. Сравнительная оценка фармакологической активности различных извлечений из астрагала эспарцетного / Ю. К. Василенко, Н. Н. Гужва, Л. М. Фролова, Е. П. Порфентьева, Г. Е. Коноплева, Е. Г. Доркина // 2-й Российский национальный конгресс: Человек и лекарство. Тезисы доклада. – 1995. – М. – С. 232.
2. Гужва, Н. Н. Пат. 2189809 Рос. Федерация, А61К9/06, А61К35/78, А61Р17/00 Мазь с сухим экстрактом астрагала эспарцетного, 5% / Н. Н. Гужва, Ю. А. Озурцов, Л. Б. Гужва; заявитель и патентообладатель Пятигорская государственная фармацевтическая академия. - № 2000129269/14; заявл. 22.11.2000; опубл. 27.09.2002. Бюл. № 21
3. Гужва, Н. Н. Перспективы использования растений рода астрагал для лечения нарушений обмена веществ / Н. Н. Гужва, А. М. Домунян, Н. Е. Командиров, В. Ю. Горбачев, С. А. Чахиров // 4-й Российский национальный конгресс: Человек и лекарство. Тезисы доклада. – 1997. – М. – С. 158.
4. Казаков, А. Л. Флавоноиды некоторых видов *Astragalus* / А. Л. Казаков, С. Ф. Джумырко, Т. А. Сергеева, В. А. Компанцев // Химия природных соединений. 1981. – № 3. – С. 391-392.
5. Маринина, Ф. Ф. Перспективы разработки стоматологических форм на основе фитопрепаратов / Ф. Ф. Маринина, Л. Н. Савченко, В. Ф. Семенченко, Ю. Г. Пишуков, Н. Н. Гужва, Л. П. Лежнева, Н. А. Зыкова, Л. П. Овчаренко, Т. Н. Вященко, Л. С. Кузнецова, В. Д. Козьмин // 2-й Российский национальный конгресс: Человек и лекарство. Тезисы доклада. – 1995. – М. – С. 238-239.
6. Позднякова, Т. А. Герань сибирская: содержание жирных и органических кислот / Т. А. Позднякова, Р. А. Бубенчиков // Фармация. – 2014. – № 8. – С. 13-15.
7. Растительные ресурсы России: Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Т.3. Семейства Fabaceae-Ariaceae. (под ред. А. Л. Буданцева). – СПб. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 21.
8. Сергалиева, М. У. Растения рода астрагал: перспективы применения в фармации. / М. У. Сергалиева, М. В. Махитова, М. А. Самотруева // Астраханский медицинский журнал. – 2015. – Т. 10. № 2 – С.17-31.
9. Хромцова, Е. Н. Разработка технологии и анализа астрагала эспарцетного травы экстракта жидкого / Е. Н. Хромцова, Н. Н. Гужва, Т. А. Шатапова, Л. А. Мичник, О. В. Мичник, М. А. Галкин // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 11-8. – С. 1612-1614.
10. Шабанова, Г. А. Дикорастущие хозяйственно-ценные растения заповедника «Ягорлык» / Г. А. Шабанова, Т. Д. Изверская, В. С. Гендов. – Кишинев: Есо-TIRAS, 2012. – 262 с.
11. Carrapiso, A.I. Development in lipid analysis: some new extraction techniques and in situ transesterification / A.I. Carrapiso, C. Garcia // Lipids. – 2000. – Vol. 35. – P. 1167-1177.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Сапа Владислав Андреевич,
к.в.н., ст. преподаватель

Васкеев Максим Юрьевич,
Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова

ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ПО ЧУМЕ СОБАК

Аннотация: Эпизоотическая обстановка по чуме плотоядных за последние годы в ветеринарных клиниках города значительно обострилась, нанося ощутимый экономический ущерб. Проанализирована эпизоотическая обстановка по чуме собак в одной из клиник г. Костанай.

Ключевые слова: Эпизоотология, чума собак, профилактика.

Чума плотоядных— высококонтагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, гнойным ринитом, конъюнктивитом, пневмонией, гастроэнтеритом, поражением ЦНС, протекающая в острой и подострой форме среди собак и других плотоядных. Восприимчивость и уровень смертности среди различных видов животных сильно варьируют. Смертность может достигать 30–40% среди взрослых животных и 80–100% среди щенков [1, 2, 3, 4].

К чуме восприимчивы все собаки, независимо от их породной принадлежности, но существуют все же различия в специфической резистентности пород к возбудителю болезни. Однако данный вопрос остается дискуссионным и в настоящее время[5]. Среди собак всех пород четко прослеживается зависимость заболеваемости от возраста.

Колостральные антитела в первые месяцы жизни защищают около 80% поголовья [6]. Наиболее критическим для щенков собак является возраст 3–7 месяцев. В настоящее время болезнь регистрируется среди домашних, промышленных и диких плотоядных во всех странах мира. Экономический ущерб от чумы складывается из убытков от падежа и выбраковки животных, расходов на проведение противоэпизоотических мероприятий.

Сложность при анализе эпизоотической обстановки состоит в трудности постановки диагноза. В основном практикующие ветеринарные специалисты из-за отсутствия на местах средств лабораторной диагностики основываются на клинической картине болезни у животного, учитывая возраст, наличие вакцинаций, сезонность заболевания и общую эпизоотическую обстановку в городе.

Диагноз ставиться в основном по клиническим признакам. Лабораторная диагностика этой болезни по причине материальных затрат проводится крайне редко. Для вирусологической диагностики чумы плотоядных предложено много чувствительных иммунологических реакций. Одни из них просты и доступны, например, РИФ, другие громоздки и дороги, так учет РИД, РН проводится через 2-3 суток, третьи –требуют специального оборудования и дорогих диагностических наборов (ИФА).

Целью нашей работы явилось изучение эпизоотической обстановки по чуме собак в клинике за период с 2014 по 2015 годы. Для этого были определены следующие задачи:

1. Изучить сезонность заболевания

2. Проанализировать возрастной состав заболевших собак

В предлагаемой работе, нами были изучены эпизоотологические данные официальной ветеринарной статистики по регистрации больных животных «Журналов по регистрации больных животных» и «Историй болезни» ветеринарных учреждений города Костанай и данных РВЛ. У подозреваемых животных были отобраны пробы биоматериала (пробы крови, фекалии, смывы конъюнктивы) и сыворотки крови. Отобранные биопробы исследовали на наличие вируса в ИФА с помощью «Набора для выявления антигена парвовирусного энтерита иммуноферментным анализом», классическим методом а так же наборами для комплексной экспресс диагностики при чуме и парвовирусном энтерите собак.

Изучив диагностическую и лечебно-профилактическую работу ветеринарных клиник, нами установлено, что в течение с 2014 по 2015 годы в клиники обратились 983 владельца собак. При этом количество собак, с предварительным диагнозом чума, составило 221 голов, 3 % от общего числа обследованных животных.

По итогам проведенных диагностических исследований с помощью комплексной экспресс диагностики которую мы применили согласно наставлению получили следующие результаты. (табл. 1).

Данная тест система позволяет идентифицировать собачий вирусный антиген чумы в конъюнктиве, моче, сыворотке или плазме с высокой степенью точности.

Таблица 1

Соотношение заболевших чумой собак к общему числу заболевших

Месяц	Количество обращений		
	Всего	В том числе с чумой	
		количество заболевших чумой (экспресс метод)	%
Сентябрь 2015	31	1	3,2
Октябрь 2015	46	12	26
Ноябрь 2015	24	4	16
Декабрь 2015	8	0	0
Январь 2015	3	0	0
Февраль 2015	12	0	0
Март 2015	23	3	13
Апрель 2015	55	15	27
Май 2015	24	3	15
Всего:	227	38	16

Известно, что чума регистрируют в любое время года. Однако наиболее высокие показатели заболевания приходится на осень и весну, что было подтверждено в результате нашего исследования проводимого в установленный период. В зимний период вспышки данного заболевания варьировала от 0 % до 16 %, то к весне 2015г. процент выявления заболевших чумой значительно вырос и достиг максимума в апреле 2015г. Число выявленных чумой собак в этом месяце достигло 27% от общего числа заболевших собак за этот период (см. табл. 1).

Проанализировав возраст заболевших собак, можно сказать, что чаще в основном заболевают молодые животные в возрасте до 1 года не получившие профилактическую вакцинацию. Данный факт объясняется более эффективной системой иммунологической защиты у взрослых животных [6]. Исходя из данных таблицы 3 видно, что число заболевших в возрасте от 1 до 3 месяцев составило 0 %, что объясняется наличием молозивного иммунитета от вакцинированных матерей, который обеспечивают

защиту щенков от заболевания. В возрасте от 3 до 6 месяцев видно, что самый высокий процент заболевших собак составляет 69,9%. В возрасте от 2 до 5 лет отмечается понижение числа заболевших чумой (2,4% из 100%), а заболевших собак старше 5 лет зарегистрировано не было.

Таблица 2

Возрастная предрасположенность собак к чуме

Возраст	Количество заболевших чумой собак	%
1-3 мес.	0	0
3-6 мес.	10	25,3
6-12 мес.	24	64,7
1-2 года	4	9,5
2-5 лет	1	2,4
старше 5 лет	0	0
Всего:	38	100,0

За последний год количество больных с подтверждением диагноза по чуме собак в городе Костанай увеличивается. Чума имеет широкое распространение среди домашних и бродячих собак с пиками инфекции приходящих на весну и осень. В связи с этим необходимо проведение общего комплекса ранних диагностических, лечебных и профилактических мер, в первую очередь отводить внимание вакцинопрофилактики матерей для получения здорового потомства с высоким титром колостральных антител.

Изыскание наиболее доступных и дешевых методов экспресс-диагностики этой болезни, разработка и внедрение в ветеринарную практику более эффективных, дешевых способов лечения собак, больных чумой, а также средств дезинфекции имеет большое научное и практическое значение.

Список литературы:

1. Масимов Я. А Чума плотоядных. Инфекционные болезни животных / Под ред. Сидорчука А. А. — М.: КолосС, 2007.-С.429-436.
2. Лазовская А.Л., Воробьева З.Г. «Диагностика чумы плотоядных» // «Ветеринария», 1996. №2. — С. 53-54.
3. Старченков С.В и др. «Болезни кошек и собак». - М: Колос, 2001. — С. 140-145.
4. Минасцев Ю.И. «Возможность осложнения у собак, переболевших чумой и их лечение. Материалы международной научно-практической конференции». – Новосибирск, 2004. – С. 358-366.
5. Лазовская А.Л., Воробьева З.Г. «Диагностика чумы плотоядных» // «Ветеринария», 1996. №2. — С. 53-54.
6. Данилов Е.П., Дукур И.И. «Инфекционные болезни собак». - М: Агропромиздат, 1990.- С. 15-17.