

Эшбуриев С.Б., Нарбаев К.

**ЖОҒАРЫ ӨНІМДІ СИЫРЛАРДА ВИТАМИНДЕР МЕН МИНЕРАЛДАРДЫҢ
АЛМАСУЫНЫҢ БҰЗЫЛУЫН АЛДЫН АЛУДЫҢ ТОПТЫҚ ӘДІСІ**

Аңдатпа

Мақалада қысқы және көктемгі кезеңде суалған және жаңа төлдеген сиырларда витаминдер мен минеральді заттардың алмасуын бұзылуының алдын алу мақсатында макро және микроэлементтердің тұздары мен өңген бидай дәндерін қолдану барысындағы мес қарынның сөлінің (жынының) және клинико-гематологиялық көрсеткіштерінің өзгеру динамикасын зерттеу нәтижелері келтірілген. Табл.1. Библ. 4

Кілт сөздер: гиповитаминозда, микроэлементоздар, тәбеттің өзгеруі, алопеция, монокальцийфосфат, магний сульфаты, калий йодиді, мыс сульфаты, кобальт хлориді, мырыш сульфаты, темір сульфаты.

Eshburiyev S.B., Narbayev K.

**GROUP PREVENTION OF VIOLATION IN THE VITAMIN-MINERAL METABOLISM
FROM HIGHLY PRODUCTIVE COWS**

Annotation

There is data about results of studying the dynamics of clinical and hematological characteristics and indicators of the rumen contents in the application salts of macro - and micronutrients, sprouted wheat grains with the purpose of prevention disorders in vitamin-mineral metabolism in dry and fresh cows in the winter-spring periods. Table 1. Bibl. 4

Keywords: hypovitaminosis, microelementosis, perversion of appetite, alopecia, monocalcium phosphate, magnesium sulfate, potassium iodide, copper sulfate, cobalt chloride, zinc sulfate, iron sulfate.

УДК 619.636.7

Юлчиев Ж.Б., Нарзиев Б.Д.

Самаркандский сельскохозяйственный институт. г. Самарканд, Республика Узбекистан

**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
У СОБАК В ГОРОДЕ САМАРКАНД**

Аннотация

В статье приведены данные о распространенности опухолевых патологий у собак и результаты сравнительного анализа по распределению опухолей в половом и возрастном аспекте в условиях города Самарканд, а также результаты хирургического и консервативного методов лечения опухолей.

Ключевые слова: опухоль, онкология, злокачественная опухоль, иммунологический анализ, хирургический метод, иммунотерапевтический метод, гамавит

Введение

В Республике Узбекистан собак используют для охраны границ, выявления наркотических веществ, оружия и взрывчатых веществ, а также для поиска, охраны и в других целях. Собака считается верным другом человека, и на данный момент собак используются в служебных и декоративных целях. Соответственно, болезни возникающие у этих животных являются объектами интереса ветеринарного специалиста [1].

На сегодняшний день широко распространенными патологиями у собак - являются патологии онкологического характера, которые составляют примерно 5-10% от общего количество болезней собак и 23-25% от всех хирургических болезней [2, 3].

В последние десятилетия в ветеринарной онкологии проведены положительные исследования, выявлено увеличение количества регистрируемых опухолей среди домашних и сельскохозяйственных животных, что приносит немалый экономический и общественный ущерб.

Необходимо учесть тот фактор, что, изучение опухолей среди собак на сегодняшний день в медицине является “моделью” при лечении онкологических заболеваний людей. Изучение этиологии, развития и других биологических особенностей опухолей у собак дает понять суть опухолевого процесса, что дает информацию для коррекции системы лечения данной болезни в гуманной медицине [4].

Цель и задачи исследования. Изучение особенностей развития опухолей среди собак, определение методов ранней диагностики и разработка эффективных методов лечения.

Материалы и методы исследований

Предметом исследования являются опухоли собак, приготовленные на их основе гистопрепараты для изучения патоморфологических особенностей и гистологические изменения.

Опыты проводились на больных собаках завезенных для прохождения лечения в хирургическую клинику кафедры “Анатомия, физиология, хирургия и фармакология животных” факультета “Ветеринария, зоотехния и каракулеводство” Самаркандского сельскохозяйственного института в течение 2013-2015 годов.

У каждой собаки снимали показатели клинко-иммунологического статуса, наблюдали общее состояние животных, исследовали морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови. В целях определения вида опухоли проводили инцизионную биопсию, а также исследовали опухоли удаленные хирургическим путем, проводили гистологические исследования и выявляли вид опухоли. На основании полученных данных выявляли распространенность опухолевых заболеваний в городе Самарканд. В целях определения наиболее эффективного метода лечения опухолей вместе с хирургическим путем применяли комплексную терапию.

Результаты исследований и их обсуждение

Исходя из литературных данных онкологические заболевания у собак чаще всего выявляются в возрасте 5-7 лет, количество заболевших животных резко увеличивается к 6 годам. По их данным, из всех заболевших опухолевыми патологиями собак 50% составляют животные в возрасте 6-10 лет, 25% собаки в возрасте 5 лет, остальные 25% старше 10 лет.

Ряд специалистов, которые проводили исследования и статистический анализ показали, что самым распространенным видом опухолей у собак являются опухоли молочной железы, которые составляют от 25 до 41% всех опухолей [5, 6].

В течение 2013-2015 годов из поступивших в клинику 4380 собак, выявили 219 голов (5%) собак с онкологическими заболеваниями различных органов и тканей. Из них

65% составили доброкачественные опухоли и 35% злокачественные опухоли. Всех собак с опухолевыми заболеваниями подвергли клинико-лабораторным исследованиям для сбора статистических данных. Результаты клинико-лабораторных и гистологических исследований показали, что, опухоли молочной железы самок выявлены у 35%, венерические опухоли у 8%, липомы у 5%, опухоли кожи у 8%, гигромы у 5%, фибромы у 10%, фибросаркомы и саркомы у 7% и другие виды (смешанные) опухолей у 22 % исследованных животных. Судя по этим данным самой распространенной опухолью у собак являются опухоли молочной железы (таблица 1).

Таблица 1 – Виды опухолей распространенных среди собак города Самарканд

№	Вид опухоли	Количество	Процент (%)
	Опухоли молочной железы	77	35,15
	Венерические саркомы	17	7,76
	Липомы	11	5,0
	Фибромы	23	10,5
	Кожные опухоли	17	7,76
	Гидромы	11	5,0
	Фибросаркомы и саркомы	15	6,85
	Другие виды смешанных опухолей	48	21,92
	Итого	219	100

Исследования связи опухолей с полом собак, согласно статистическим данным, показали, что из общего количества заболевших собак 63 % составили самки, остальные 37% самцы.

Это объясняется тем, что у самок распространены опухоли молочной железы и трансмиссивные венерические опухоли (саркомы).

Данные статистического анализа по возрастам и породам собак приведены в таблице 2.

В городе Самарканд наблюдали распространение опухолей практически у всех пород собак, это видно из данных приведенных в таблице № 2, и можно сделать вывод, что нет корреляционной связи между породой и заболеваемостью собак онкологическими заболеваниями.

Таблица 2 – Данные распространенности опухолевых патологий у собак в возрастном и породном аспекте

№ п/п	Связь опухоли с видом	Средний возраст собак	Количество собак	Процент, (%)
1.	Восточноевропейская и немецкая овчарки	6,5	20	9.13
2.	Пудель	9,3	3	1.36
3.	Боксер	5.5	15	6.85
4.	Ротвейлер	6	6	2.74
5.	Доберман	6.8	6	2.74
6.	Среднеазиатская овчарка	7	3	1.36
7.	Спаниэли	6.5	12	5.48
8.	Питбультерьеры	7,5	5	2.28

9.	Болонки	8,2	29	13,22
10.	Смешанные породы	5.5	52	23.74
11.	Местные беспородистые	6.5	68	31.10
1.	Итого	6,85	219	100

Методики проведения оперативного лечения приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Основные виды хирургических методов лечения опухолей

Основные виды операций	Вид операции	Объем операции
Радикальный (длительный, нет метастазов)	Одиночный	Удаление органа пораженного опухолью вместе с региональными лимфатическими узлами
	Смешанный	Полное или частичное удаление двух или более пораженных органов с региональными лимфатическими узлами.
	Обширный	Типическая операция, удаление опухоли вместе с лимфатическими коллекторами (например, при мастэктомии удаление подмышечных и паховых лимфатических узлов)
Паллиативный (длительный, метастазы есть)	Типический	Удаление первичной опухоли, без удаления метастазов, при нецелесообразности или невозможности удаления опухолевой ткани из пораженных органов.
	Смешанный	Удаление органа пораженного различными двумя или более опухолями, без удаления метастазов, при нецелесообразности или невозможности удаления опухолевой ткани из пораженных органов.
	С сохранением органа	Удаление части зараженного органа с региональными лимфатическими узлами и проведение радикальной программы на основе или химиотерапии
	Симптоматический	Удаление опухоли для снятия или уменьшения симптомов онкологического заболевания (например: гастро- и трахеостомия, спленэктомия и другие).

Для определения вида опухоли проводились гистологические исследования, забор патологического материала производили при помощи инцизионной биопсии и в процессе удаления опухоли, полученный материал направляли в онкологический диспансер и в отделение онкологии городской больницы, где постановкой диагноза занимались ведущие специалисты - онкологи.

Для проведения лечения использовались следующие варианты операции, при выборе оптимального метода опирались на данные анамнеза, клинических и лабораторных методов исследования.

При проведении операции применяли общепринятые методы фиксации, подготовки операционного поля и анестезии, в нашем случае использовали преимущественно нейролепто – аналгезию, внутривенно ввели 2,5% раствора аминазина в дозировке - 2,5 мг/кг и 10% раствор кетамина из расчёта 1 мг/кг живой массы. Местную анестезию проводили 0,5% раствором новокаина инфильтрационным методом.

Удалении опухоли проводили методом абластики, для получения оптимального результата удаляли опухоль с окружающими тканями и при необходимости удаляли и регионарные лимфатические узлы, после остановки кровотечения операционную рану

закрывали наложением погружного шва на глубоколежащие ткани и узловатых швов на кожу.

В послеоперационный период для предотвращения развития инфекции применяли антибиотики широкого спектра. А также для повышения резистентности организма применяли биостимуляторы “Гамавит” и “Катозал”.

Выводы

1. Проведенные исследования показали, что опухолевые заболевания составляют 23-25% от всех хирургических патологий. Наиболее широко распространены опухоли молочной железы.

2. Опухоли у собак появляются с первых лет жизни, но наиболее чаще опухоли выявляются у собак 6-10 летнего возраста.

3. Исследования связи опухолей с полом собак, согласно статистическим данным, показали, что из общего количества заболевших собак 63 % составили самки, остальные 37% самцы.

Литература

1. Нарзиев Б.Д., Бобоноров О., Расулова Н. Самарқанд шаҳрида итлар орасида ўсмаларнинг тарқалиши ва уларнинг олдини олиш. “Фермер хўжалиқларини ривожлантириш истиқ-боллари” СамҚХИ, 2009 йил, 153- 154 бетлар, 1-қисм.

2. Корсун А.Н. Диагностика и лечение опухолевых заболеваний мелких домашних животных. Тезисы региональной конференции по актуальным проблемам вет. медицины мелких домашних животных. Краснодар, 2001, с. 28-30.

3. Morris J, Dobson J. Skin. In: Small Animal Oncology. 1st ed. Oxford: Blackwell Science Ltd; 2001. p. 50-68

4. Withrow S.J. Chapter 3: The pathology of neoplasia. In: Small Animal Clinical Oncology. Missouri: Saunders; 2007. p. 54-67.

5. Уайт. Ричард А.Г. Онкологические заболевания мелких домашних животных. М., 2003, с. 98-100, 210-212, 175-189

6. Баранов С.В. Распространение опухолей у собак и кошек. М.,- Ветеринар, №1Д1991, с. 65, 2.

Юлчиев Ж.Б., Нарзиев Б.Д.

САМАРҚАНД ҚАЛАСЫНДА ИТТЕРДІҢ ОНКОЛОГИЯЛЫҚ АУРУЛАРЫНЫҢ ТАРАЛУЫ

Аңдатпа

Мақалада иттерде қатерлі ісіктерінің таралуы және Самарқанд қаласы жағдайында ісіктердің иттердің жынысы мен жасына байланысты қатерлі ісіктердің тарауы бойынша жасалған талдау, сонымен бірге ісіктердің консервативтік және оперативтік емдеу тәсілдерінің нәтижелері келтірілген.

Кілт сөздер: ісік, онкология, қатерлі ісік, иммунологиялық талдау, хирургиялық әдіс, иммунотерапиялық әдіс, гамавит.

Yulchiyev Zh.B., Narziyev B.D.

PREVALENCE OF DOGS' ONCOLOGICAL DISEASES IN THE SAMARKAND

Annotation

There is data on prevalence of tumoral pathologies in dogs and results of the comparative analysis on tumors' distribution are provided in sexual and age aspect in the conditions of Samarkand, and also results of surgical and conservative methods of treatment of tumors.

Keywords: the tumor, an oncology, malignant tumors, the immunologic analysis, a surgical method, an immunotherapeutic method, gamavit.