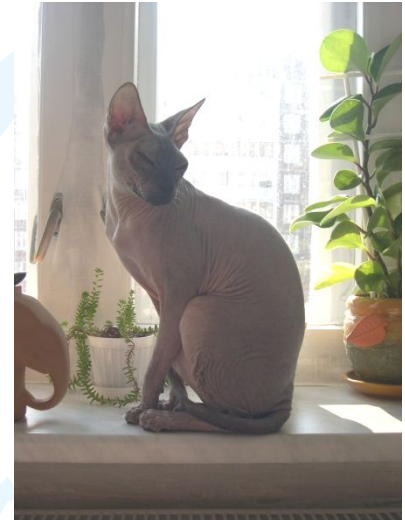


Ветеринарная клиника доктора Тиханкина
Основана в 1991 году



**Применение джойнт флекса и
кальцимакса в ветеринарной практике**



Морозова Валерия Георгиевна
Ветеринарный врач

Ветеринарная клиника доктора Тиханина
Основана в 1991 году

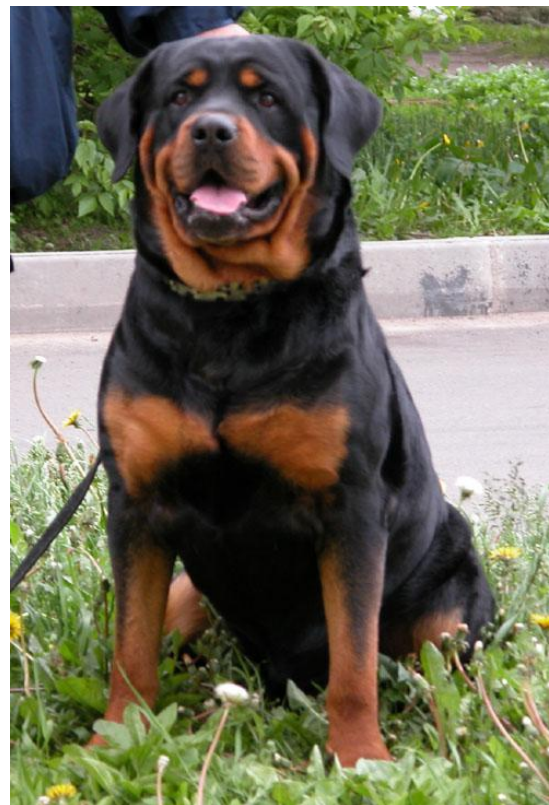


Гастроэнтерит собак Лабораторные исследования

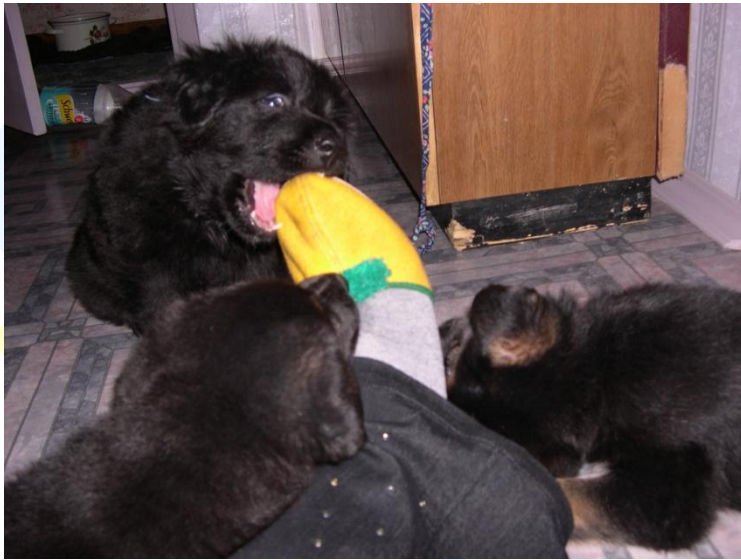
*Карпецкая Наталья Леонидовна
ветеринарный врач,
кандидат ветеринарных наук*

Наиболее часто встречаемые КОСТНО-СУСТАВНЫЕ ПАТОЛОГИИ

- **Молодые животные:**
 - -ювенональный остеопороз
 - -рахит
- **Любой возраст:**
 - -артриты
 - -остеоартриты
 - -переломы костей
 - -остеомиелиты
- **Старые животные:**
 - -остеопорозы
 - -остеоартрозы
 - остеохондрозы
- **Отдельно стоящая группа:**
 - -дископатии
 - -дисплазии



Рахит



- Плохо адаптированные южные породы животных
- Собаки крупных и гигантских пород
- Животные на натуральном типе кормления

Переломы



- Лечение хирургическое, с последующей медикаментозной коррекцией

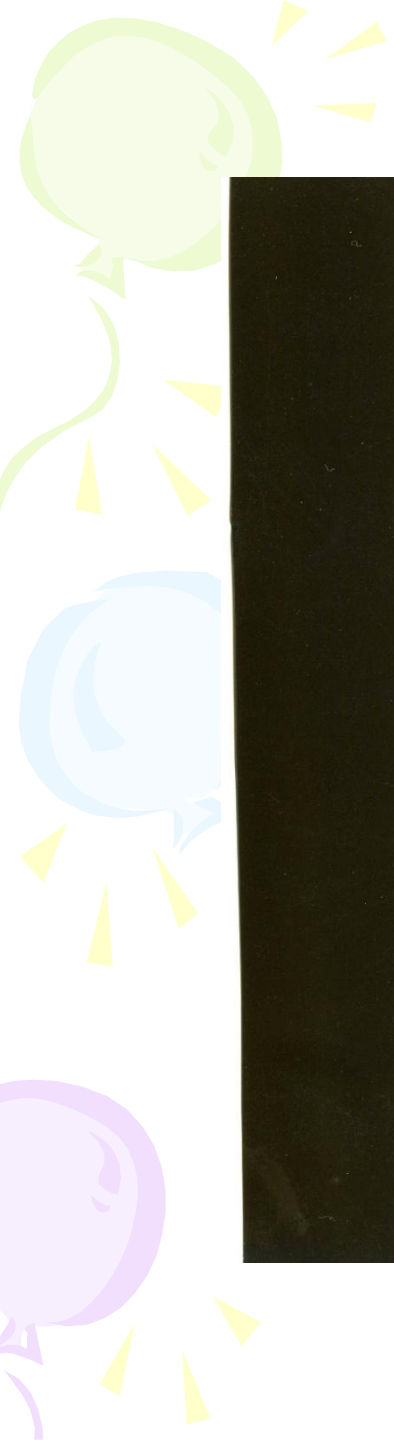
Артриты

- Наиболее частая причина-травма
- Бывают септические и асептические



Остеоартриты

- Чаще всего поражаются суставы:
- локтевой
- тазобедренный
- плечевой
- коленный





остеоартрозы

- Первичные - идиопатические
- Вторичные – травмы, рахит, дисплазия, микрокристаллическая артропатия, асептический некроз головки бедренной кости, заболевания урогенетального тракта.

Остеопороз



- Физиологическое снижение массы тела в старости
- Ренальная остеодистрофия
- ОП на фоне гипотиреоза
- Гиперадренокортицизм (синдром Кушинга)

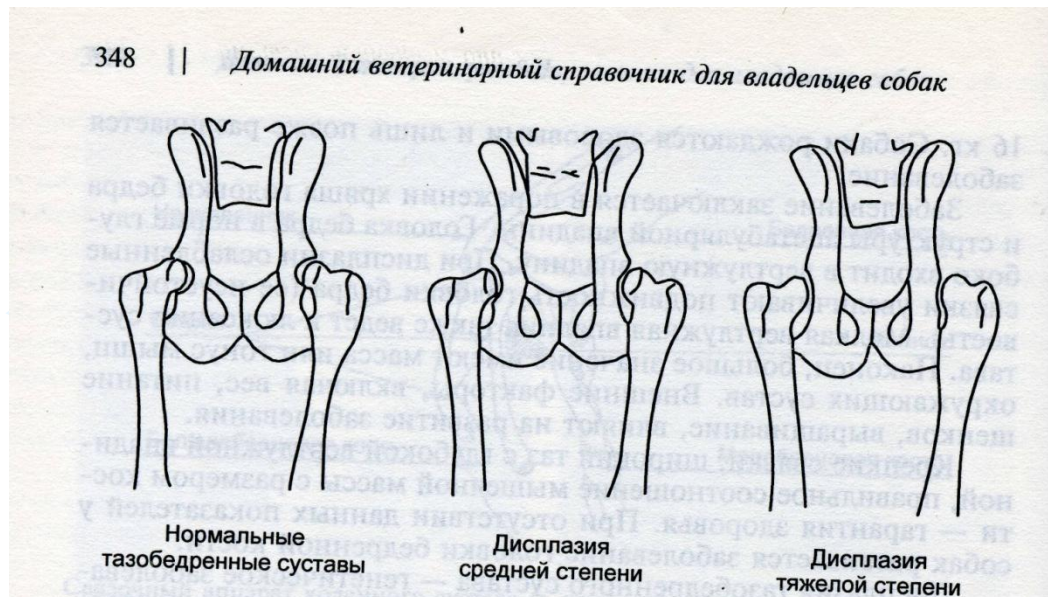
Дископатии

- Встречаются у собак с укороченным корпусом – напр. фр.бульдоги
- или удлинненным корпусом – напр. таксы



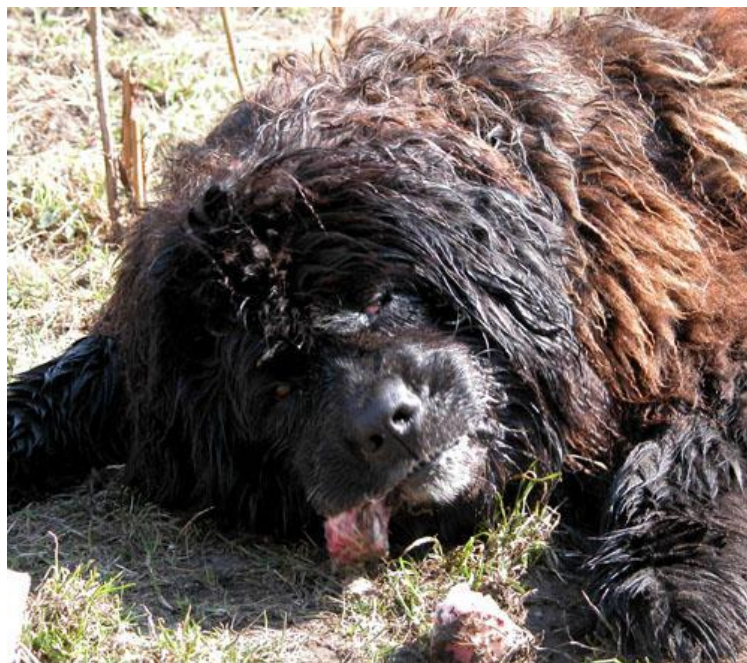
Дисплазии

- генетически обусловленные врожденные аномалии суставов
- имеется породная предрасположенность



Кальцимакс (45, 90)

- Кальций
- Магний
- Цинк
- Марганец
- Кремний
- Бор
- Витамин С
- Витамин Д₃
- Хондроинтин
- хром



Показания: нарушения обмена кальция и все костные патологии



Кальцимакс

- Кальций – необходим для нормальной возбудимости нервной систем, сократимости мышц, активатор ферментов и гормонов, компонент свертываемости крови
- Магний – обеспечивает усвоение кальция
- Цинк – обеспечивает рост кожи, когтей, волос, участвует в синтезе белка в организме, незаменим для работы иммунной системы



Кальцимакс

- Марганец – обеспечивает жировой обмен, участвует в построении костной и соединительной тканей
- Кремний – участвует в построении костной ткани, придает прочность коллагеновым волокнам
- Бор – контролирует выведение калия и марганца из организма с мочой, способствует синтезу эстрогена и тестостерона, таким образом препятствуя остеопорозу
- Витамин С – необходим для построения и нормального функционирования соединительной ткани
- Витамин Д₃ участвует в процессах усвоения кальция в кишечнике

Джойнт Флекс (90, 180)



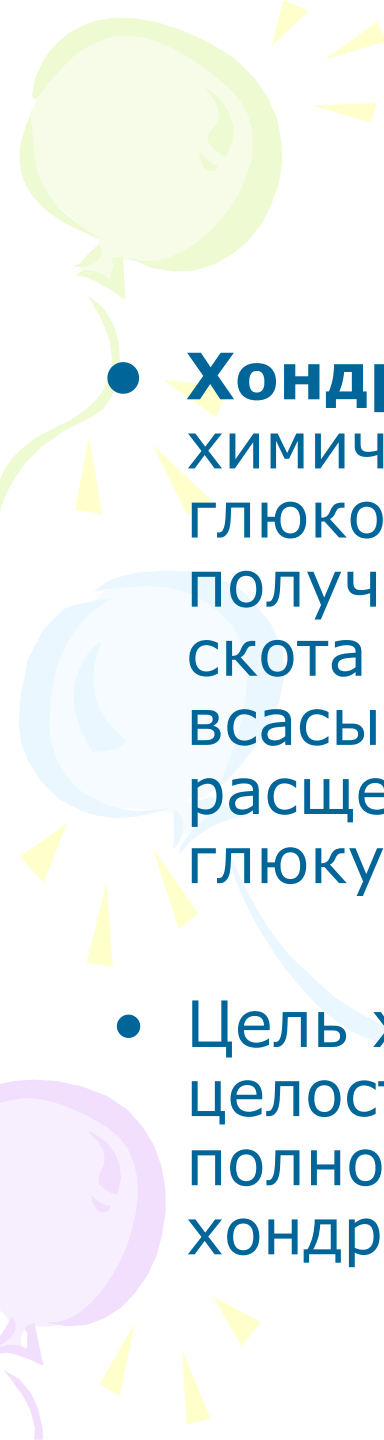
- Глюкозамин
- Хондроитин
- Кальций
- Витамин С
- Босвелия
- Юкка
- Виноград
- Кошачий коготь

Показания: воспалительные болезни костей, сосудов, патологии сердца



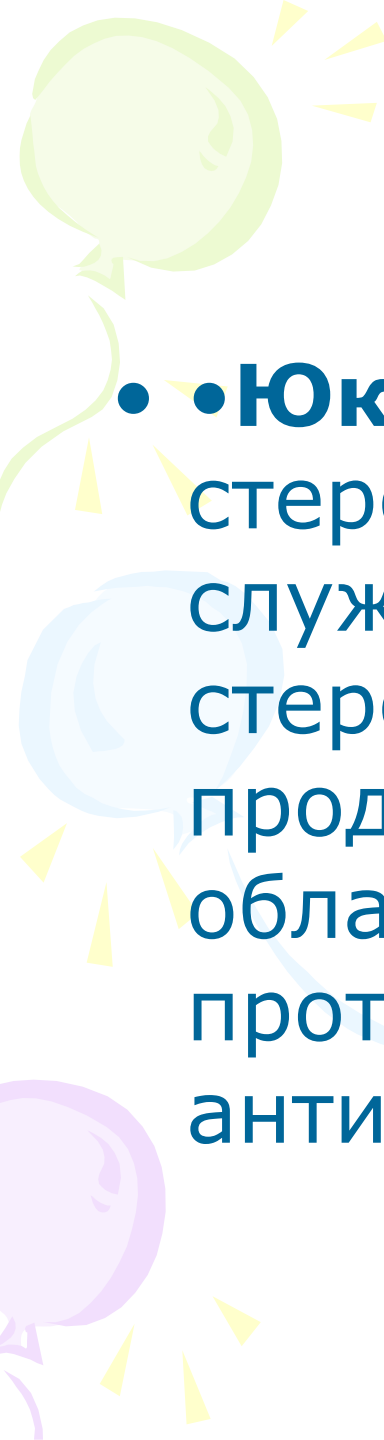
- Джойнт Флекс оказывает питательную поддержку соединительной ткани
- улучшает синтез коллагена и эластина
- оказывает общеукрепляющее воздействие на организм.

- 
- **Глюкозаминсульфат** обладает повышенной биосвоемостью, представляет собой соединение глюкозы и аминокислоты — глутамина.
 - Легко усваиваясь, он быстро поступает в кровь и в различные биологические жидкости, участвует в формировании ногтей, связок, кожи, глаз, клапанов сердца, сухожилий; необходим для выработки секрета слизистыми оболочками желудка, кишечника, дыхательных путей, мочевыделительной системы.
 - Цель глюкозаминсульфата – сохранение биологических жидкостей в тканях
 - Особенно это важно с суставах

- 
- **Хондроитинсульфат (структур)** — химический предшественник глюкозаминсульфата, является экстрактом, полученным из хрящевой ткани крупнорогатого скота (помните римадил). Более медленно всасывается в кишечнике, в организме расщепляется на глюкозаминсульфат и глюкуроновую кислоту.
 - Цель хондроитинсульфата обеспечить целостность костной и хрящевой тканей за счет полноценного образования остеокластов и хондробластов



- Совместное введение хондроитина и глюкозамина в формулу «**Джойнт флекс**» позволяет получить быстрое и пролонгированное действие, направленное на восстановление суставного хряща.

- 
- • **Юкка** или **Агава** — содержит стероидные сапонины, которые служат предшественниками стероидных гормонов, продуцируемых в организме и обладающих мощным противовоспалительным и антиаллергическим действием.

A decorative graphic on the left side of the slide features a large green sun with yellow rays at the top, a blue balloon in the middle, and a purple balloon at the bottom, all with yellow streamers and rays.

Наш опыт

- Применяли 21 собаке:
- Ротвейлер 6
- Чау-чау 4
- Беспород. крупные собаки 4
- Дог 1
- Бобтейл 1
- Кавказ. Овчарка 3
- Немецкая овчарка 3

Результаты биохимического исследования крови

Собака, ротв. 12 лет, Деля.курс 1 мес.

показатели	до лечения	после лечения	норма
Са	15	9,8	8,75-12 мг%
Р	4,29	5,7	6,0-7,0мг%
Щелочная фосфатаза	147,63	61,3	8,0-21,0 МЕ\л

Собака, бобтейл, 4 мес., Голди

показатели	до лечения	после лечения	норма
Са	6,8	9,0	8,75-12 мг%
Р	5,3	6,2	6,0-7,0мг%
Щелочная фосфатаза	210	11,0	8,0-21,0 МЕ/л

290205

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра биохимии

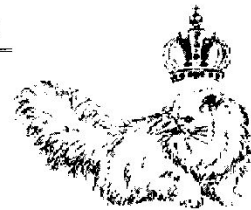
№ п/п: 516
Владелец: Кошеников Д.Н.
Порода: Н.О. Вискас
Возраст: бисек.
Предварительный диагноз: бисек.

Ветеринарная клиника доктора Тиханина
Основана в 1991 году



Ветеринарная клиника доктора Тиханина

№ п/п: 611
Владелец: Кошеников Д.Н.
Порода: и.о. Вискас
Возраст: бисек.
Предварительный диагноз:



Результаты биохимического исследования крови

№ п/п	Биохимический показатель	Результат исследования	НОРМА Традиц. ед. изм.	НОРМА СИ
1.	Общий белок		6,0-7,0 г%	60,0-80,0 г/л
2.	Альбумины		50,0-67,0%	50,0-67,0%
3.	α- глобулины		10,0-12,0%	10,0-12,0%
4.	β- глобулины		8,0-10,0%	8,0-10,0%
5.	γ- глобулины		12,0-17,0%	12,0-17,0%
6.	Гемоглобин		11,0-17,0 г%	110,0-170,0 г/л
7.	Общий билирубин		0,02-0,4 мг%	0,7-8 мкмоль/л
8.	ПВК		1,8-2,7 мг%	204,4-306,7 мкмоль/л
9.	Са	11,25 ммоль/л	8,75-12 мг%	2,3-3,0 ммоль/л
10.	P	8,46 ммоль/л	6,0-7,0 мг%	0,8-1,9 ммоль/л
11.	Калий		14,0-24,0 мг%	3,6-6,1 ммоль/л
12.	Мочевина		30,0-40,0 мг%	4,0-6,6 ммоль/л
13.	Азот мочевины		6,6-17,8 мг%	2,2-2,97 ммоль/л
14.	Остаточный азот		25,0-30,0 мг%	4,1-4,9 ммоль/л
15.	Коэфф. аз./ ост.		0,48-0,52	0,48-0,52
16.	Холестерин		3,5-6,0 ммоль/л	3,5-6,0 ммоль/л
17.	Амилаза		35,0-70,0 г/л	35,0-70,0 г/л
18.	Тимоловая проба		0-4,0 ЕД	0-4,0 ЕД
19.	Креатинин		70,0-160,0 мкмоль/л	70,0-160,0 мкмоль/л
20.	Щелочная фосфатаза	11951 МЕ	8,0-21,0 МЕ/л	8,0-21,0 МЕ/л
21.	Глюкоза		84,6-162,2 мг%	4,7-9,0 ммоль/л
22.	АлАТ		-	1,6-7,6 МЕ
23.	АсАТ		-	1,6-6,7 МЕ

По показаниям определяем: Иод, Лизоцимную активность, Иммуноглобулины, Вит А, Каротин, Бактерицидную активность, Каталазу, Хлориды, ЦИК (циркулирующие иммунные комплексы)

В нашей клинике вы можете воспользоваться

УЗИ, ЭКГ и реографией с использованием компьютерных программ

тел. 554 0450, 558 9820

Заключение специалиста:

Результат

Результаты биохимического исследования крови

№ п/п	Биохимический показатель	Результат исследования	НОРМА Традиц. ед. изм.	НОРМА СИ
1.	Общий белок		6,0-7,0 г%	60,0-80,0 г/л
2.	Альбумины		50,0-67,0%	50,0-67,0%
3.	α- глобулины		10,0-12,0%	10,0-12,0%
4.	β- глобулины		8,0-10,0%	8,0-10,0%
5.	γ- глобулины		12,0-17,0%	12,0-17,0%
6.	Гемоглобин		11,0-17,0 г%	110,0-170,0 г/л
7.	Общий билирубин		0,02-0,4 мг%	0,7-8 мкмоль/л
8.	ПВК		1,8-2,7 мг%	204,4-306,7 мкмоль/л
9.	Са	10,4	8,75-12 мг%	2,3-3,0 ммоль/л
10.	P	6,1	6,0-7,0 мг%	0,8-1,9 ммоль/л
11.	Калий		14,0-24,0 мг%	3,6-6,1 ммоль/л
12.	Мочевина		30,0-40,0 мг%	4,0-6,6 ммоль/л
13.	Азот мочевины		6,6-17,8 мг%	2,2-2,97 ммоль/л
14.	Остаточный азот		25,0-30,0 мг%	4,1-4,9 ммоль/л
15.	Коэфф. аз./ ост.		0,48-0,52	0,48-0,52
16.	Холестерин		3,5-6,0 ммоль/л	3,5-6,0 ммоль/л
17.	Общие липиды		2,5-3,0 г/л	2,5-3,0 г/л
18.	Амилаза		35,0-70,0 г/л	35,0-70,0 г/л
19.	Тимоловая проба		0-4,0 ЕД	0-4,0 ЕД
20.	Креатинин		70,0-160,0 мкмоль/л	70,0-160,0 мкмоль/л
21.	Щелочная фосфатаза	16,9	8,0-21,0 МЕ/л	8,0-21,0 МЕ/л
22.	Глюкоза		84,6-162,2 мг%	4,7-9,0 ммоль/л

На О.Форш, 5 и на Энгельса, 32 – СУПЕР - УЗИ тел. 5540450, 5589820

Уважаемые коллеги, мы готовы к плодотворному сотрудничеству.

Заключение специалиста:

Показатели в пределах физиологических норм

Выводы

- 1. перспективно
- 2. удобно давать с пищей





Дозировки Применения

- Кошки по 0,5 т 2 раза в день
- Собаки вес до 10 кг: 0,5 т 2 р. в д.
свыше 10 кг: 1 т - 2 р в д.
свыше 30 кг: 2 т - 2 р в д.

