

Клиническая эффективность иммуномодулятора «Римолан» и пребиотика «Рекицен» в комплексе иммунотерапии онкопатологии у собак.

Семёнов С.А., СПбГАВМ, Мухина Н.В., СПбГАВМ, Быкова Е.Я.,
ООО « Рижский Центр Репродукции », А. Акопян «Kavet»

Актуальность

- По результатам исследований, проведенных среди 222000 собак шведскими ветеринарными врачами во главе доктора Bonett, онкологические заболевания (в зависимости от породы) находятся в пределах от 12 до 45% и в настоящее время наблюдается тенденция к их росту.
- По данным английских исследователей (Viters, Kotchin), частота заболевания различными видами карцином у собак составляет от 13 до 15%.

Актуальность

- В общей структуре онкопатологии у собак злокачественные заболевания ротовой полости составляет 5,4%. При этом имеет место запоздалая и ошибочная диагностика, поскольку причины имеющихся в ротовой полости язв связывают с инфекцией;
- У собак больших пород собак в возрасте 4-5 лет чаще всего диагностируется фибросаркома ротовой полости, а у собаках малорослых пород данная патология в более старшем возрасте (> 8 лет).

Актуальность

- В последние 10 лет наблюдается рост опухолей молочной железы. Причем 50% из них составляет карциномы. Патология характерна для собак в возрасте от 8 до 10 лет.
- По данным ветеринарной клиники "КАVЕТ", в период с 2000 г. до 2005г. этот показатель вырос с 15 до 36%.

Состав препарата Римолан

- **Гормоны: хорионического гонадотропина, прогестерона, эстрадиола, пролактина, плацентарного лактогена и др.;**
- **альфафетопротейна;**
- **Цитокины : TNF- α , IL-2, IL-8, IL-1 β , IL-6, GM-KSF.**
- **Ferritin.**

Протоколы доклинической исследований препарата «Римолан»

- **«Изучение потенциальных мутагенных свойств препарата RIMOLAN». УНГЦ МЗ Украины, Киев – 1998.**
- **«Изучение безвредности препарата Римолана на собаках». УНГЦ МЗ Украины, Киев – 1998.**
- **«Экспериментальное испытание иммуотропной активности Римолана»
Государственный Научный Центр РФ, Институт
Иммунологии МЗ РФ, Москва-1998.**

Протоколы доклинических исследований препарата «Римолана»

- **«Экспериментальная оценка острой цитотоксичности, профилактической и противоопухолевой эффективности препарата Римолан». МНИОИ им.П.А.Герцена, Москва-1999 г.**
- **«Исследование противоопухолевой активности препарата Римолан на модели перевивных опухолевых штаммов мышей». МНИОИ им.П.А.Герцена, Москва-2000 г.**

Результаты доклинических исследований препарата «Римолана»

- проявляет широкий спектр иммуностропной активности;
- стимулирует реакции клеточного и гуморального иммунного ответа;
- усиливает активность Т-лимфоцитов, стимулирует и регулирует фагоцитарную активность нейтрофилов.

Результаты доклинических исследований препарата «Римолана»

- обладает достоверным эффектом торможения роста опухоли как в лечебном, так и в профилактическом варианте (эксперимент проведен на аденокарциноме легких Льюиса – LLC и солидном варианте лимфолейкоза – P-388);
- обладает достоверным эффектом улучшения качества и продления жизни пациента (эксперимент проведен на тех же опухолях);

Результаты доклинических исследований

- не обладает острой цитотоксичностью;
- не обладает мутагенной активностью;
- не обладает эмбриотоксичностью;
- летальная доза к РИМОЛАНУ (LD-50) не найдена.

Протоколы доклинической апробации препарата Римолан

- «Влияние препарата Римолан на уровень некоторых цитокинов (ИЛ-1 β , ФНО- α , ИНФ- γ , ИЛ-6, ГМ-КСФ) в сыворотке крови мышей – опухоленосителей на модели меланомы В-16». МНИОИ им. П. А. Герцена, Москва-2000 г.
- «Исследование эмбриотоксического и тератогенного действия препарата Римолан в эксперименте на мышах» Научный проект - ТРР00-28. Рижский Университет им. Страдыня, 2001г..

Информация о препарате «Рекицен»

- нормализует микрофлору кишечника**
- улучшает функциональное состояние желудочно-кишечного тракта**
- обладает выраженными сорбционными свойствами**
- является дополнительным источником пищевых волокон**
- является источником минеральных веществ и витаминов**
- обладает общеукрепляющим действием**

Цель исследования:

- Доказать клиническую эффективность при Ca glandulae mammae у собак терапии иммуномодулятором «Римолан» и пребиотиком «Рекицен».
- Разработать схему комплексной терапии препаратами «Римолан» и «Рекицен» у собак с Ca glandulae mammae;

Задачи исследований:

- Исследовать показатели клеточного и гуморального иммунитета у здоровых собак.
- Исследовать показатели клеточного и гуморального иммунитета у собак при *Ca glandulae mammae* в динамике при проведении им общепринятой в ветеринарной практике терапии ;

Задачи исследований:

- Исследовать показатели клеточного и гуморального иммунитета у собак при *Ca. glandulae mammae* в динамике при проведении им терапии «Римоланом» и «Рекиценом»;
- Доказать иммуномодулирующее действие и клиническую эффективность комплексной терапии при *Ca. glandulae mammae* «Римоланом» и «Рекиценом».

Материал исследования:

Реализация поставленных задач была проведена среди 73 собак с диагнозом *Ca glandulae mammae*, .

- Первая группа - 33 животных, которым была проведена терапия иммуномодулятором «Римолан»;
- Вторая группа - 23 собаки, которым была проведена комплексная терапия («Римолан» и :Зообикор»);
- Третья группа – 17 животных, которым была проведена общепринятая для данной патологии терапия.

Возраст

Возраст	I группа	II группа	III группа
6	5	3	2
7	5	3	3
8	7	4	3
9	5	4	3
10	4	3	2
11	3	2	2
12	2	2	1
13	2	2	1

Схема введения Римолана:

(длительность лечения 6 недель)

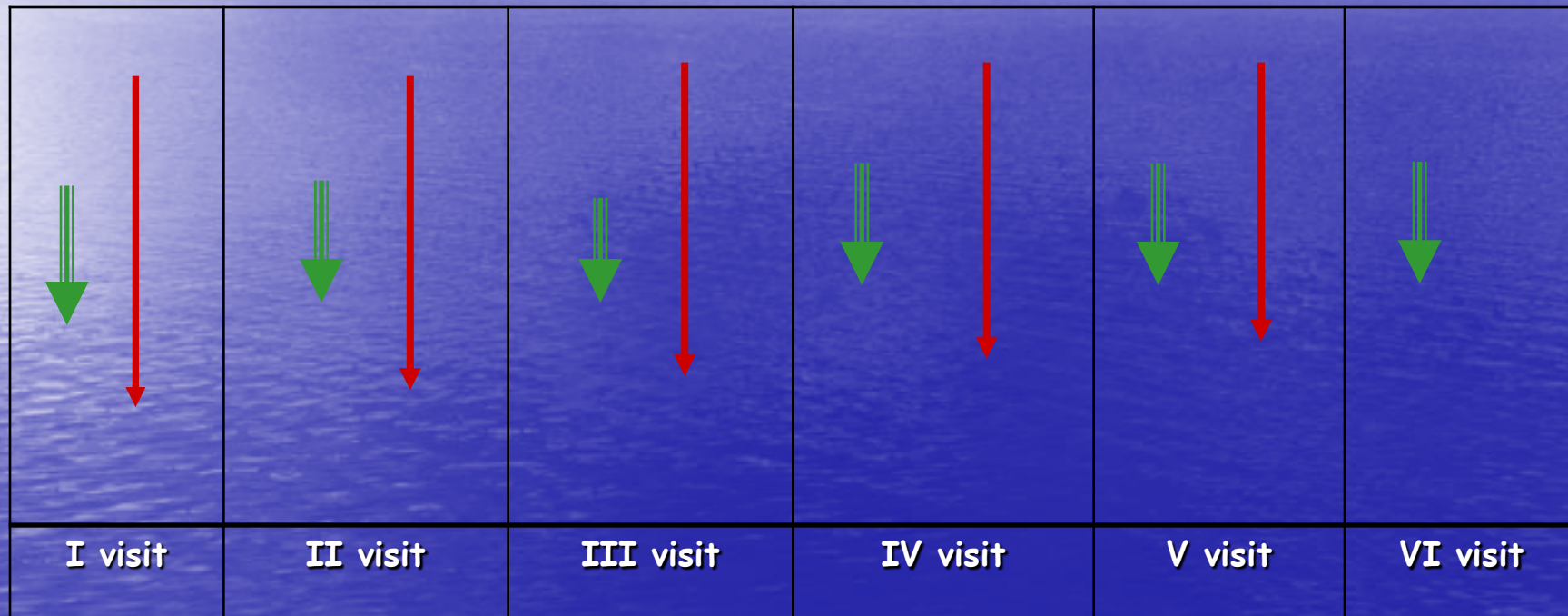
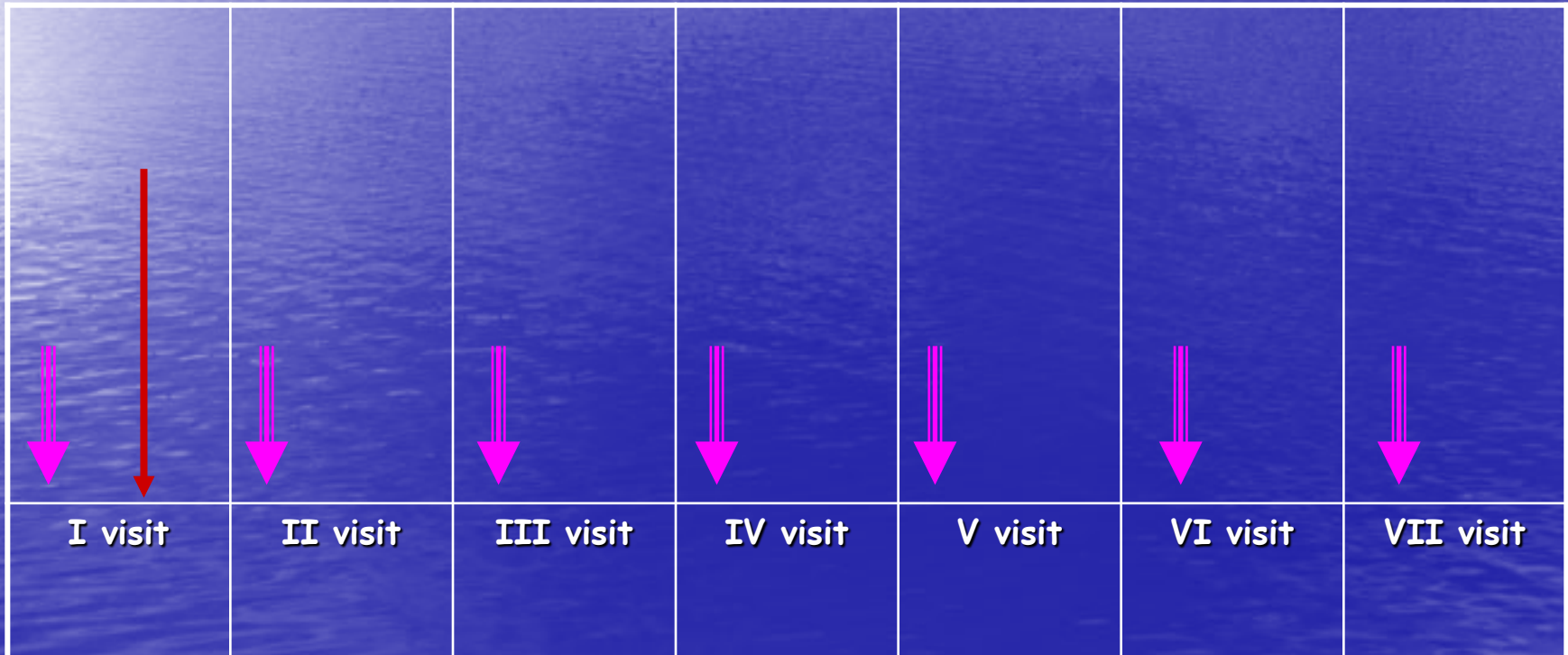
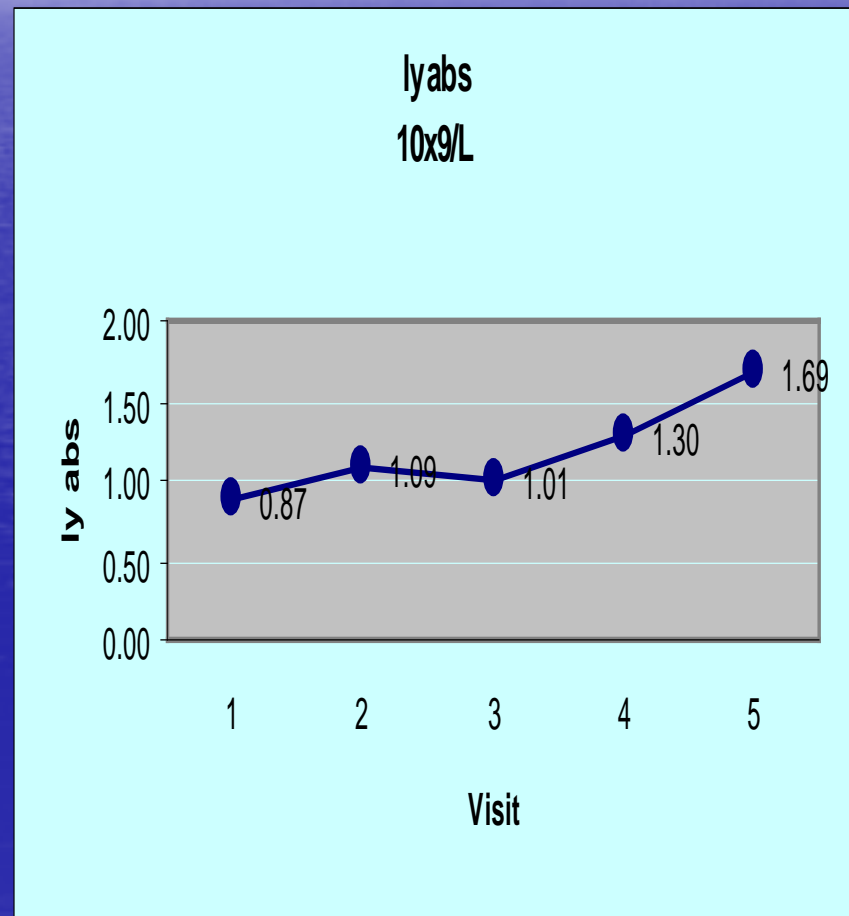
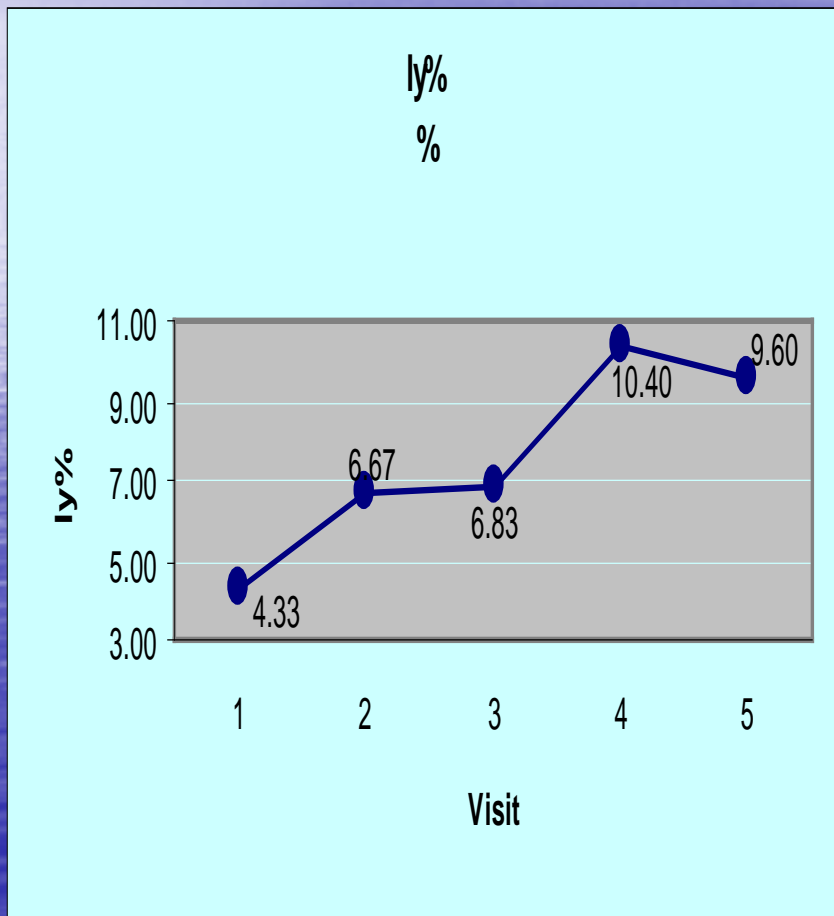


Схема введения Рекицена:

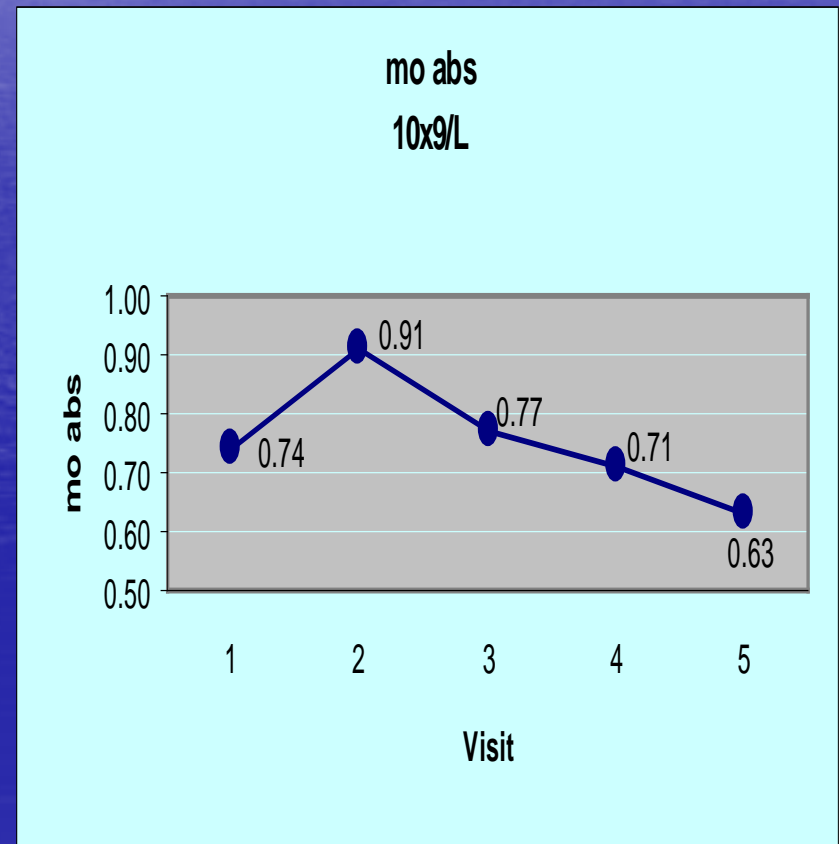
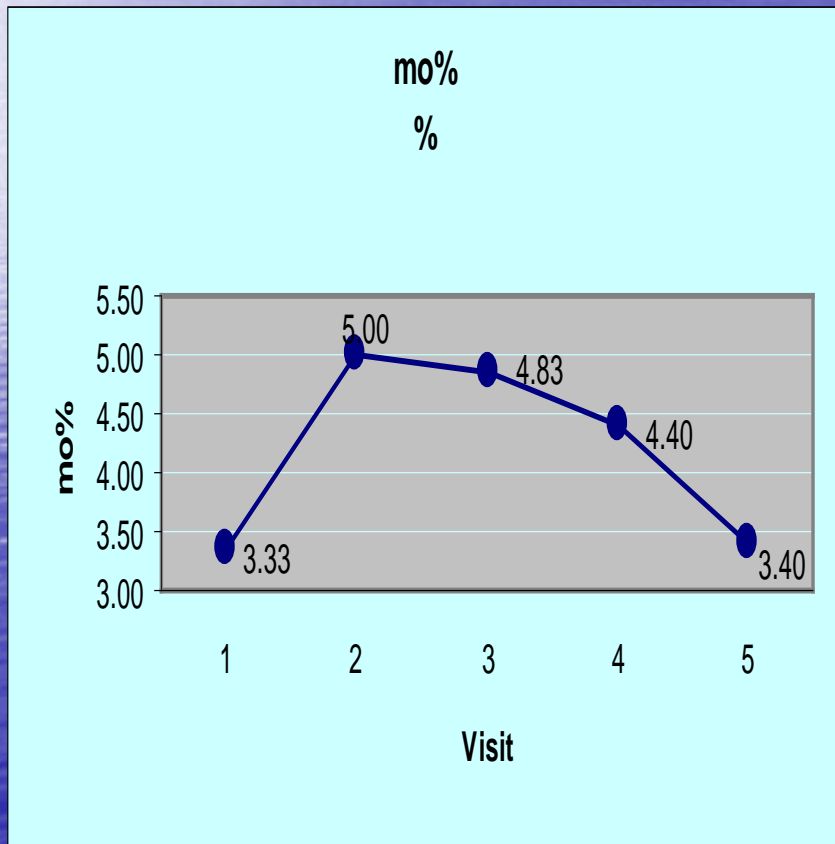
(длительность лечения 7 недель)



Динамика лабораторных показателей

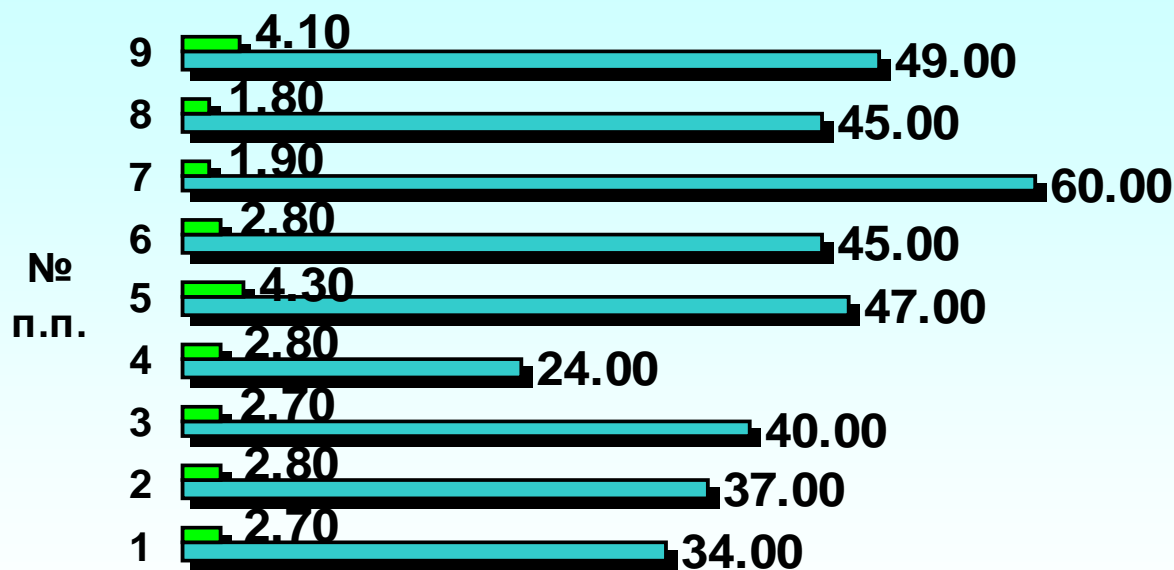


Динамика лабораторных показателей



Динамика иммунологических показателей

Показатели фагоцитоза



■ фагоцитоз ■ фагоцит. индекс

Результаты клинического исхода

Исследуемые группы животных n=73	Животные, прожившие 2,5 года	Животные, прожившие 1,5 года	Животные, прожившие менее 8 месяцев
Получившие Римолан n=33	24 (73%)	6 (18%)	3 (9%)
Получившие Римолан и Р...n-23	17 (74%)	4 (17%)	2 (9%)
Получившие общепринятую терапию n=17	2 (12%)	4 (23%)	11 (65%)

Выводы:

- У собак с диагнозом рак молочной железы статистически достоверно снижены показатели процентного и абсолютного числа лимфоцитов, моноцитов; фагоцитоза, фагоцитарное число.
- Комплексная терапия рака молочной железы иммуномодулятором «Римолан» и пребиотиком «Рекицен» статистически достоверно стимулирует лейко- и лимфопоэз; восстанавливает функциональную активность макрофагов;

Выводы:

- **Комплексная терапия рака молочной железы иммуномодулятором «Римолан» и пребиотиком «Рекицен» способствует улучшению качества и статистически достоверно - продлению срока жизни больных собак, а также - снижению их смертности при данной патологии в сравнении с контрольной группой животных, получивших общепринятую в ветпрактике терапию;**

Выводы:

- На основании данных предыдущих исследований об иммуотропной активности «Рекицена» и полученных нами, данный пребиотик, вероятно, потенцирует действие многокомпонентного иммуномодулятора «Римолан».
- Иммуномодуляторы и пребиотики необходимо включать в комплексную терапию онкопатологии.

Благодарим за внимание!