

# Эффективность "Ронколейкина" в комплексной терапии собак при пиодермии



**Э.Н. Масимов,**  
аспирант

Всероссийский  
научно-исследовательский  
и технологический  
институт  
биологической  
промышленности  
(ВНИТИБП)

e-mail:  
vmitibp@mail.ru

Проблемы заболеваний у собак с поражением кожи занимают одно из первых мест в практике ветеринарного врача. По некоторым данным (М.Ю.-Локатин 2004, С.И.Лебедев, 2005) поражения кожи у собак составляют около 70% в структуре патологий собак. Одним из наиболее распространенных патологических процессов является пиодермия.

Пиодермия (стафилококковый дерматит) - гнойное поражение кожи, возникающее в результате внедрения в неё гноеродных кокков и одна из наиболее распространённых кожных болезней у собак.

Болезнь возникает первично на здоровой коже или вторично, как осложнение различных, особенно зудящих, заболеваний. Предрасполагающим фактором к образованию пиодермии являются мелкие травмы (порезы, уколы, расчёсы), загрязнение кожи, перегревание или переохлаждение её, нарушения функций внутренних органов, центральной нервной системы, обмена веществ, индивидуальная повышенная чувствительность к гноеродной инфекции. В научной литературе эту патологию обычно связывают с наличием на коже коагулазопозитивных стафилококков, относящихся к разным видам: *St. aureus*, *St. albicans*, *St. intermedius*. В данном случае стафилококк является клиническим признаком недостаточности иммунитета. По мнению П.Е.Игнатова (2004) наиболее частыми причинами возникновения заболеваний являются иммунодефициты - состояния, при которых активность иммунологических реакций снижена и следовательно, нарушены сопротивляемость организма к действию стафилококковых токсинов. Более того, доказано, что стафилококк способен активно индуцировать в организме состояние иммунодефицита. Часто болезнь сопровождается отитами, конъюнктивитами, параназальными синуситами, носящие иногда сезонный характер.

Условно-патогенные стафилококки находятся на кожной поверхности у здоровых животных. Связано это с тем, что механизмы кожной защиты и состояние естественной резистентности организма в целом у таких животных не позволяют данному микро-организму размножаться в широких пределах и вызывать патологические реакции.

Нами, в условиях ветеринарной клиники г.Москвы было обследовано 64 собаки различных пород, имеющих признаки поражения кожного покрова. По мере поступления в клинику их распределяли на две группы с учетом клинических симптомов болезни, возраста, живой массы животных. При этом учитывался тип кормления животных (натуральные продукты или готовые рационы). Сформированные группы были подобраны достаточной степени однородными, что позволяло нам судить достоверности результатов проведенных исследований.

Характерными клиническими признаками у 50 из 64 обследованных собак являлись неглубокие эро-

**Табл 1. Результаты анализа крови до лечения**

Показатели	Норма	Группа 1	Группа 2
Общий белок, г/л	40-73	65,1 ± 1,2	90,0 ± 0,3
Лейкоциты, $\times 10^9$	6,6-9,4	12,9 ± 1,6	22,4 ± 0,4
Эозинофилы, $\times 10^9$	2 - 6	2,0 ± 0,4	6,0 ± 0,6

**Табл 2. Результаты анализа крови после лечения**

Показатели	Норма	Группа №1	Группа №2
Общий белок, г/л	40-73	63,0 ± 1,3	78,5 ± 0,6
Лейкоциты, $\times 10^9$	6,6-9,4	9,0 ± 0,6	12,7 ± 0,7
Эозинофилы, $\times 10^9$	2 - 6	2,0 ± 1,1	6,0 ± 0,5

## РЕЗЮМЕ/SUMMARY

В статье приводятся данные о 64 собаках, имеющих признаки поражения кожного покрова. У всех больных животных до оказания лечебной помощи применением "Ронколейкина" установлено повышенное число лейкоцитов в 2 и более раза. Доказана лечебная эффективность "Ронколейкина" в комплексной терапии собак при пиодермии.

**Ключевые слова:** собаки, кожные болезни, пиодермия, Ронколейкин

In article the data of 64 dogs having signs of defeat derm is cited. At all sick animals before rendering of the medical help by it with application of "Ronkolejkin" establishes the raised number of leukocytes in 2 and more times. Medical efficiency of "Ronkolejkin" in complex therapy of dogs is proved at pyoderma.

**Key words:** dogs, skin diseases, pyoderma, Ronkolejkin

зии у основания ушей, шеи, подгрудка, брюшной стенки. У большинства животных отмечался сильный зуд в области поражения кожи. У остальных 14 собак поражения кожного покрова были более обширными и в некоторых случаях глубокими. Клинически заболевание проявлялись фурункулезами, изъязвлениями, увеличением регионарных лимфатических узлов, изнуряющим зудом, усиленными экссудативными процессами. У 4 собак из 14 болезнь сопровождалась отитами и конъюнктивитами.

В начале лечения у собак двух испытываемых групп были взяты пробы крови для гематологических и биохимических исследований. У всех собак установлено повышение числа лейкоцитов, повышенное количество эозинофилов было обнаружено у 3 собак из 14, у которых было наиболее тяжелое течение болезни (что могло являться и паразитарными заболеваниями и аллергической реакцией). Проведенные исследования показали, что у собак первой группы показатели общего белка, лейкоцитов и эозинофилов показатели были в пределах физиологической нормы, а во второй группе отмечено повышение уровня общего белка. Результаты анализа крови собак до лечения приведены в таблице 1.

Первой группе собак, у которых наблюдали легкое течение болезни, пораженные участки кожи обрабатывали антисептическими растворами (перекись водорода, хлоргексидин 0,05%), с наложением антибактериальных паст и мазей (2% эритромициновая, линкомициновая). Кроме того применяли комплексный препарат "Тридерм" обладающий: антибактериальным, противовоспалительным и противогрибковым действием.

В группе собак, с тяжелым течением болезни помимо курса лечения, назначенного животным первой группы, был назначен препарат ронколейкин, в дозировке 10 Ед/кг, для подкожного введения. Препарат вводился через день, и курс лечения составлял пять инъекций. Ронколейкин - рекомбинантный интерлейкин-2 человека, и полученный из штамма пекарских дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, методом генной инженерии. Препарат обладает выраженной иммунокорректирующей активностью, направленной на усиление и оптимизацию противобактериального, противовирусного и противогрибкового иммунитета.)

Результаты комплексной терапии клинических

клинических исследований крови через две недели показал: в первой группе, со слабовыраженными клиническими признаками заболевания показатели крови были в норме почти у всех 50 животных, а также было отмечено отсутствие симптомов зуда и улучшение внешнего состояния кожи и шерсти собак. В группе 2 состояние показателей крови значительно улучшилось, у большинства собак отсутствовал конъюнктивит, фурункулез и симптомы зуда.

Полученные результаты свидетельствуют эффективности препарата ронколейкина в составе комплексной терапии у собак.

Литература

1. П.Е.Игнатов. Стафилококковый дерматит у собак.// Ветеринария, №5 2005.
2. М.Ю.Лапатина. Показатели иммунной системы и эффективность иммунокоррекции у собак с хроническими заболеваниями кожи.//Автореферат дисс. канд. вет. наук, Екатеринбург, 2004, - 21с.
3. С.И.Лебедев. //Кожные болезни собак: этиология, диагностика и терапия с использованием препаратов хитозана. 2004 - 26с.//Автореферат дисс. канд. вет. наук, Щелково, 2004 - 26с.

УДК 619:614.95+636.085

# Ветеринарно-санитарная экспертиза сухих кормов для собак

Впервые сублимированный (сухой) корм для собак был изобретен в Англии еще в 1860 году - тогда появились первые бисквиты для собак. На сегодняшний день только у нас в России зарегистрировано около 2 тыс. видов сухих кормов.

Промышленные сухие корма для собак подразделяют на 4 класса:

– Эконом-класса (невысокого качества) - в качестве исходного сырья, как правило, используются отходы производства продуктов питания для человека, поэтому корма данной группы обычно не удовлетворяют требованиям сбалансированности рациона.

– Регуляр-класса (среднего качества) - при его производстве учитываются потребности отдельных групп животных благодаря введению в рецептуру различных пищевых добавок: витаминов, премиксов и др.

– Премиум-класса (высокого качества) - при изготовлении используется сертифицированное сырье высокого качества. Благодаря применению современных технологий производства и упаковки продукт отличается высокими вкусовыми и питательными свойствами и удовлетворяет потребности самых разнообразных групп животных. Характеризуются высокой усвояемостью (80-90%).

– Суперпремиум-класса (продукт высшего качества) - полнорационное сбалансированное питание, обеспечивающее удовлетворение специфических индивидуальных потребностей собак. Это корма, разработанные в соответствии с новейшими достижениями современной науки и технологического прогресса.

**Материалы и методы**

Для ветеринарно-санитарной оценки нами были отобраны пробы корма для взрослых собак каждого класса из представленных в настоящее время на российском рынке (эконом, регуляр, премиум и суперпремиум).

При ветеринарно-санитарной экспертизе кормов изучали следующие показатели:

1. органолептические (внешний вид, размер

гранул, запах, цвет, наличие посторонних примесей);

2. питательности (содержание белка, жира, углеводов, витаминов, минеральных веществ);

3. безопасности:

а) наличие токсичных элементов (ртути, кадмия, свинца, мышьяка, меди, цинка);

б) наличие микотоксинов (афлатоксина В1);

в) наличие пестицидов (ДДТ, гептахлора, гексахлорбензола, гексахлорциклогексана);

г) микробиологические показатели (общая бактериальная обсемененность, индикация сальмонелл, энтеробактерий, токсинобразующих анаэробов)

Исследования проб кормов проводили по общепринятым и специальным методам в соответствии с требованиями ГОСТ.

Для определения ртути - по ГОСТ 26927-86 "Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути". Кадмия и цинка - по ГОСТ 26934-86 "Сырье и продукты пищевые. Метод определения цинка и кадмия". Свинца - по ГОСТ 26932-86 "Сырье и продукты пищевые. Метод определения свинца". Мышьяка - по ГОСТ 26930-86 "Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка". Меди - по ГОСТ 26931-86 "Сырье и продукты пищевые. Метод определения меди".

Для определения афлатоксина применяли иммуноферментный метод определения микотоксинов (ГОСТ Р 52471-2005).

Для определения альдрина, ДДТ, гептахлора, гексахлорбензола и гексахлорциклогексана применяли методику ГОСТ 13496.20-87. "Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов". Для определения общей бактериальной обсемененности, определения присутствия бактерий группы кишечной палочки, бактерий из рода сальмонелл и бактерий анаэробов использовали методику ГОСТ 25311-82 по ускоренной индикации морганелл, сальмонелл, энтеропатогенных эшерихий с адгезивными антигенами в объектах внешней среды, кормах и патматериале при помощи реакций коагуляции.



**Е.А. Карелина,**  
доцент кафедры  
ветеринарно-  
санитарной  
экспертизы  
МГУПБ, кандидат  
ветеринарных наук.  
kary77@yandex.ru



**А.М. Прокофьева,**  
бакалавр  
ветеринарно-  
санитарной  
экспертизы,  
студентка  
МГУПБ

**Таблица 1. Характеристика кормов по органолептическим показателям**

Наименование	Согласно требованиям ГОСТ	эконом	регуляр	премиум	супер-премиум
Внешний вид	Должен соответствовать данному виду продукта	Соответствует			
Размер гранул	Сухие гранулы диаметром до 2,5 см	Соответствует			
Запах	Должен соответствовать данному виду продукта	Соответствует			
Цвет	Должен соответствовать данному виду продукта	Соответствует			
Посторонние примеси	Не допускаются	Отсутствуют			

