

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

“УТВЕРЖДАЮ”

Проректор по научной работе
УО ВГАВМ



А.А. Белко

«__» _____ 2013г

О Т Ч Е Т
О КЛИНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ
препарата «Лигурол-Вет»

Руководитель НИР,
директор НИИ ПВМиБ,
кандидат ветеринарных наук, доцент

И.Н. Дубина

Витебск, 2013



Заболевание кожи - одна из основных причин обращения владельцев животных к ветеринарным врачам. Они обнаруживаются у 20-75% всех обследуемых домашних животных. Среди патологии кожи наиболее часто встречаются инфекционные и аллергические заболевания, повышенная чувствительность к укусам блох, пиодермия и атопические дерматиты. Частым осложнением последнего является вторичная бактериальная и грибковая инфекция.

Кожа участвует в общем обмене веществ организма в ней протекают химические процессы, находящиеся в связи с обменными процессами других органов, таких как катаболизм белков, липидов, углеводов. Нормальная кожа млекопитающих отличается довольно высокой сопротивляемостью, и бактериальные заболевания рассматриваются как вторичные. Так, в возникновении поверхностной пиодермии - одного из самых распространенных дерматитов - обычно участвует стафилококк - *Stafilococcus intermedius*. Считают, что он является обычным обитателем слизистых оболочек и может временно существовать на коже, не вызывая заболевания, если только какой-либо другой фактор не приведет к снижению сопротивляемости кожи.

В настоящее время для лечения кожной патологии используется большое количество разнообразных ветеринарных препаратов (мазь Вишневского, АСД и др.), однако все они обладают рядом недостатков создающих неудобства в их применения (неприятный запах, длительный период всасывания). Отдельные препараты обладают хорошими антибактериальными свойствами, но не оказывают кератогенного действия, другие средства снимают аллергические реакции, способствуют восстановлению кератоцитов но не подавляют роста микроорганизмов.

В связи разработка комплексного средства обладающего бактерицидными, фунгицидными свойствами, снимающего аллергические реакции и при этом способствующего активному восстановлению кожного покрова остается одной из актуальных проблем.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Провести оценку эффективности геля «Лигурол-Вет» производства ООО «Лигур-М», г. Минск (Республика Беларусь) в клинических условиях как средства лечения заболеваний кожного покрова.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.

«Лигурол-Вет» — лечебно-профилактический препарат, представляющий собой гелеобразную однородную массу оранжевого цвета. В 1,0 см³ геля содержится не менее 0,04% хлоргексидинабиглюканата и 0,008% β-каротина, пленкообразователь, загуститель, комплексообразователь.

Компоненты препарата обеспечивают противовоспалительное действие, стимулируют местное кровообращение, регенерацию эпидермиса, ускоряют процессы заживления микротравм, способствуют питанию кожи и

надежно защищают ее от обветривания, солнца или мороза, снижают аллергию от разнообразных раздражений, в том числе и от укусов насекомых.

Хлоргексидинабиглюконат является местным антисептиком, с преимущественно бактерицидным действием. По химической структуре близок к бигумалу и является дихлорсодержащим производным бигуанида. Механизм действия основан на его способности изменять свойства клеточной мембраны микроорганизма. После диссоциации солей хлоргексидина образовавшиеся катионы вступают в реакцию с оболочками бактерий, имеющими отрицательный заряд. При этом липофильные группы препарата способствуют дезагрегации липопотеинового мембраны бактерий, вследствие чего происходит нарушение осмотического равновесия и потеря калия и фосфора из клетки бактерии. Под действием препарата происходит разрушение цитоплазматической мембраны бактерии и нарушение её осмотического равновесия, вследствие чего наступает гибель бактерий.

Механизм защитного действия каротина основывается на дезактивации высокореактивных свободных радикалов кислорода, перекисей, ксенобиотиков, которые являются причиной целого ряда патологий.

В период с декабря 2012 г. по март 2013 г. в условиях клиник общей, частной и оперативной хирургии; акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения; болезней мелких животных; внутренних незаразных болезней УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» проводилась оценка клинической эффективности геля «Лигурол-Вет» производства ООО «Лигур-М», г. Минск.

По мере поступления в клиники животных с наличием признаков патологии кожи (серозно-катаральными, гнойно-катаральными воспалительными процессами, раневыми поражениями), а также в комплексной терапии заболеваний кожи вызванных эктопаразитами и грибами применялся гель «Лигурол-Вет» один раз в сутки нанесением на поврежденные участки кожи до полного выздоровления.

Проводился клинический осмотр животных, оценивали тяжесть патологического процесса, определяли этиологию заболевания.

Всего терапии с применением препарата «Лигурол-Вет» было подвергнуто 63 собаки и 18 кошек, в т.ч. незаразных дерматитов – 34 собаки, раневых поражений кожи – 8 собак, постоперационных ран – 12 собак, 15 кошек, в комплексной терапии паразитарных дерматитов 9 собак и 3 кошек. Клиническое наблюдение за животными осуществлялось на протяжении всего периода лечения (5-12 дней).

Клиническое наблюдение за животными осуществлялось на протяжении всего периода лечения (5-12 дней).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

При клиническом осмотре животных нами выявлялись следующие признаки:

- при травматических асептических дерматитах-выпадение шерстного покрова, покраснение, болезненность, воспалительный отек кожи и подкожной клетчатки, засохшую кровавую корочку (рисунок 1);
- при дерматитах осложненных микрофлорой - наблюдали выделение гнойного экссудата, изъязвление кожи, иногда омертвение;
- медикаментозный дерматит вызванный неправильным применением ветеринарных препаратов характеризовался очаговым покраснением, болезненным, тестоватым припуханием (рисунок 2);
- дерматиты при паразитировании эктопаразитов проявлялись алопецией, гиперпигментацией, а также в виде зудящих фиброзных узлов с преимущественным расположением на внутренней поверхности бедер и животе (рисунок 3).

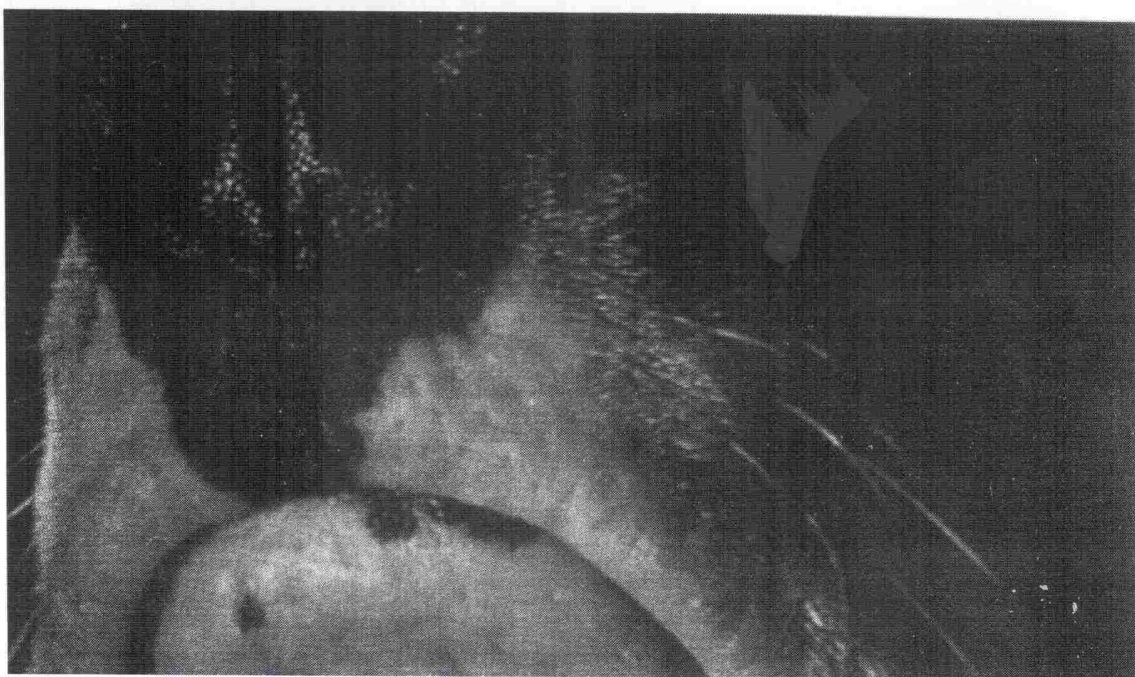


Рисунок 1. – Развитие асептичекого дерматита на морде у собаки.



Рисунок 2. – Дерматит, обусловленный неправильным применением ветеринарных препаратов.

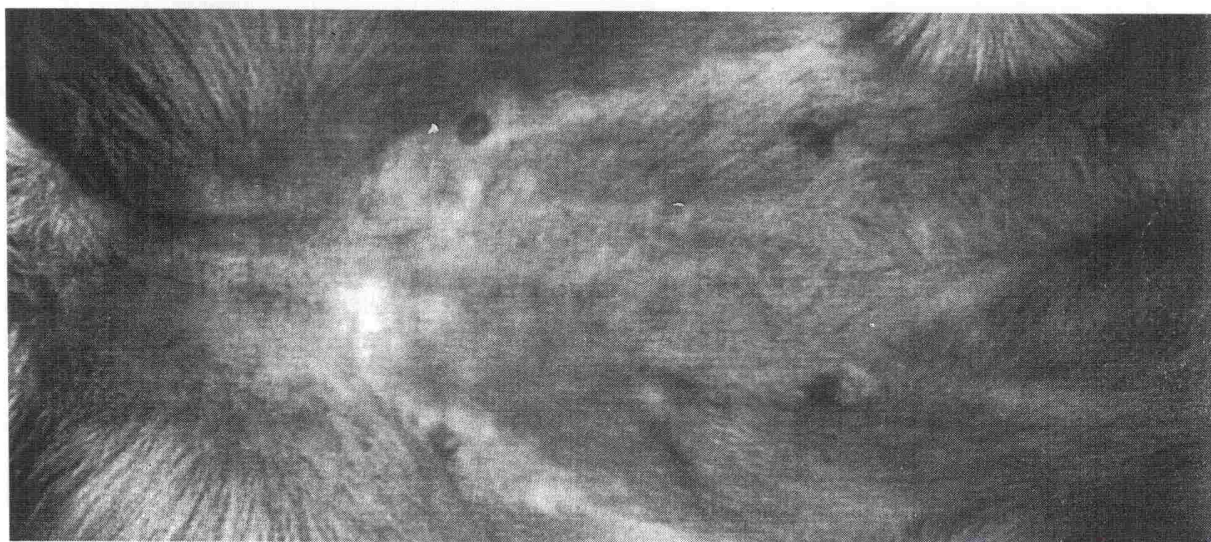


Рисунок 3. – Развитие дерматита на фоне паразитирования эктопаразитов.

После постановки животным диагноза дерматит им назначался препарат «Лигурол-Вет» один раз в сутки нанесением на поврежденные участки кожи до полного выздоровления.

Результаты оценки эффективности использования препарата «Лигурол-Вет» производства ООО «Лигур-М» приведены в таблице 1, 2.

Таблица 1 – Показатели терапевтической эффективности препарата «Лигурол-Вет» производства ООО «Лигур-М» при лечении собак и кошек.

Контрольные показатели	Асептический дерматит	Гнойно-катаральный дерматит	Дерматит обусловленный паразитированием эктопаразитов
Количество опытных животных:			
Собак,	20	14	9
Кошек,	--	--	3
Продолжительность лечения:			
Собак, дней	5-7	7-10	6-12
Кошек, дней	-	--	8-12
Выздоровело животных:			
Собак,	20	14	9
Кошек,	--	--	3
Развитие осложнений:			
У собак, голов	0	0	0
У кошек, голов	0	0	--
Терапевтическая эффективность, %			
У собак, %	100	100	100
У кошек, %	100	100	--

Таблица 2 – Эффективность применения «Лигурол-Вет» производства ООО «Лигур-М» при лечении раневых поражений кожи

Контрольные показатели	У кошек	У собак
Количество опытных животных:	15	20
Продолжительность лечения:	8-12	7-9
Выздоровело животных:	15	20
Развитие осложнений:	0	0
Терапевтическая эффективность, %	100	100

По результатам клинических испытаний препарат «Лигурол-Вет» производства ООО «Лигур-М» показал себя как эффективное средство лечения серозно-катаральных и гнойно-катаральных дерматитов незаразной этиологии, послеоперационных ран а также в комплексной терапии дерматитов паразитарной этиологии.

Заключение:

1. Препарат «Лигурол-Вет» производства ООО «Лигур-М» показал высокую терапевтическую эффективность, не требующую использования дополнительных лекарственных средств, при асептических дерматитах, дерматитов осложненных микрофлорой и постоперационных ран.
2. Комплексное лечение паразитарных дерматитов с применением препарата «Лигурол-Вет» показало высокую терапевтическую эффективность, позволяющую в течении 12 дней полностью вылечить животное;
3. При использовании препарата «Лигурол-Вет» производства ООО «Лигур-М» как у собак, так и кошек развития аллергических реакций, негативных побочных эффектов не отмечалось;
4. Препарат «Лигурол-Вет» производства ООО «Лигур-М» г.Минск можно рекомендовать как эффективное средство при лечении дерматитов различной этиологии, а также в комплексной терапии паразитарных дерматитов.



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный ветеринарный врач
Витебского района Витебской области
Н.В. Балашкова
«26» марта 2012 г.

АКТ

от «26» марта 2012 г.

Комиссия в составе главного ветеринарного врача СПК «Ольговское» Витебского района Шавнева Н.В., директора НИИПВМиБ УО ВГАВМ, доцента Дубины И.Н. и кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных УО ВГАВМ Ятусевича Д.С., составила настоящий акт о том, что в период с ноября 2011 года по март 2012 года были проведены производственные испытания по определению эффективности препарата «Лигурол-Вет» для профилактики маститов и травматических повреждений (трещины) кожи сосков вымени у коров.

Исследования проводили в условиях СПК «Ольговское» Витебского района на фоне принятых в хозяйстве технологии ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий при акушерско-гинекологических заболеваниях.

С этой целью были сформированы две группы клинически здоровых коров дойного стада общим количеством 50 голов, в возрасте от трёх до восьми лет.

Животным первой группы (n=25) для профилактики маститов применяли препарат «Лигурол-Вет» в течение двух недель, путем нанесения и легкого втирания в кожу сосков вымени, ежедневно, после каждой дойки. Животным второй группы (n=25) после каждого доения наносили на кожу сосков вымени препарат «Витемол» (УП «Белкаролин») согласно инструкции по применению. Во время проведения опыта, все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В ходе и по окончании опыта коровы обеих групп были исследованы на мастит клинически и с применением милк-теста для диагностики субклинического мастита.

Диагноз на мастит ставили комплексно: на основании анамнестических данных, характерных клинических признаков и лабораторного исследования секрета (экссудата) пораженной доли молочной железы.

Клиническая картина катарального мастита характеризовалась выделением при сдаивании водянистого синевато-серого, кремово-белого цвета секрета, содержащего сгустки и хлопья казеина. Пораженная четверть вымени незначительно увеличивалась в объеме, ее сосок был отечный, гиперемированный. При пальпации в нижней трети пораженной четверти и у основания соска обнаруживались уплотненные, упругие участки величиной в среднем с грецкий орех. При гнойно-катаральном мастите пораженная четверть увеличивалась в размере, становилась отечной, болезненной. Секрет становился слизистым, содержал сгустки казеина и гноя желто-зеленого или желто-розового цвета. Надвымянный лимфатический узел, находящийся со стороны пораженной четверти, увеличивался в размере, был болезненным, малоподвижным.

Диагноз на травматические повреждения (трещины) кожи сосков вымени ставили на основании анамнестических данных и характерных клинических признаков. Трещины кожи сосков представляли собой раны и язвочки в виде продольных и поперечных повреждений поверхностных слоёв кожи.

В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Лигурол-Вет» обладает высокой эффективностью для профилактики маститов и травматических повреждений (трещины) кожи сосков вымени у коров. Отрицательного влияния препарата на организм животных не установлено. Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица – Профилактическая эффективность препарата «Лигурол-Вет»

Группы животных	Количество животных, гол	Из них заболело за период исследования					
		Клинически выраженными маститами		Скрытым маститом		Трещинами кожи сосков вымени	
		гол	%	гол	%	гол	%
1-ая	25	1	4,0	4	16,0	1	4,0
2-ая	25	2	8,0	7	28,0	2	8,0

Из таблицы видно, что в первой группе, где применяли препарат «Лигурол-Вет», клинически выраженные маститы регистрировали у 4% животных, что в 2 раза меньше по сравнению со второй группой. Скрытым маститом за период наблюдения заболело в первой группе 16,0% животных, в тоже время во второй группе этот показатель составил 28%. Высокая профилактическая эффективность препарата отмечена при трещинах кожи сосков вымени. В первой группе данную патологию диагностировали только у 4% животных.

Таким образом, комиссия считает, что препарат «Лигурол-Вет» является высокоэффективным средством для профилактики маститов и травматических повреждений (трещины) кожи сосков вымени у коров. По результатам исследований комиссия рекомендует к широкому применению его в условиях хозяйств Республики Беларусь.

Директор НИИПВМиБ УО ВГАВМ, доцент



И.Н. Дубина

Главный ветеринарный врач
СПК «Ольговское» Витебского района



Н.В. Шавнев

Доцент кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных УО ВГАВМ, к.в.н.



Д.С. Ятусевич