«БелЗОСП» было сформировано, с учетом принципа условных аналогов, две группы телят 3 - 7 дневного возраста по 20 голов в каждой: опытная – в которой, препарат вводился подкожно, в дозе 2,0-2,5 мл на 10 кг массы и контрольная, которой вводился стерильный изотонический раствор натрия хлорида в дозе 1 мл, подкожно. Препараты инъецировали в обеих группах 3-кратно, с интервалом в 2 дня.

В таблице 2 представлены результаты изучения профилактической эффективности применения препарата «Овостим» при желудочно-кишечных заболеваниях у телят

Таблица 2 - Сравнительная профилактическая эффективность применения препарата «Овостим» при желудочно-кишечных заболеваниях у телят

Показатели	Опытная группа № 1 (Овостим)	Контрольная группа
Количество животных в группах, голов	20	20
Не заболело, голов / %	16 / 80	13 / 65
Пало, голов / %	4 / 20	7 / 35

Для изучения профилактической эффективности препарта «Апистимулин-А» в условиях СПК «Вишневка-2002» Минского района» было сформировано, с учетом принципа условных аналогов, две группы телят 3-7 дневного возраста по 25 голов в каждой: опытная – в которой, препарат вводился подкожно, в дозе 1,0 мл на голову и контрольная, которой вводился стерильный изотонический раствор натрия хлорида в дозе 1 мл, подкожно. Препараты инъецировали в обеих группах 3-кратно, с интервалом в 3 дня.

В таблице 3 представлены результаты изучения профилактической эффективности применения препарата «Апистимулин-А» при желудочно-кишечных заболеваниях у телят

Таблица 3 - Сравнительная профилактическая эффективность применения препарата «Апистимулин-А» при желудочно-кишечных заболеваниях у телят

Показатели	Опытная группа № 1 (Апистимулин-А)	Контрольная группа
Количество животных в группах, голов	25	25
Не заболело, голов / %	23 / 92	18 / 72
Пало, голов / %	2 / 8	7 / 28

Таким образом, представленные в таблицах данные свидетельствуют, что использование иммуностимуляторов существенно профилактирует желудочно-кишечные заболевания телят. Так, профилактическая эффективность овостима составляет 80%, а Апистимулина- А – 92%.

Заключение. Для получения здорового потомства, повышения качества продукции, снижения заболеваемости эффективно использовать пробиотики и иммуностимуляторы. Хотя эти препараты и относятся к различным группам, но механизм их действия сходен – они активизирует иммунную систему, нормализуют обменные процессы и т.д., о чем свидетельствует их высокая профилактическая эффективность при желудочно-кишечных заболеваниях. В этой связи для профилактики желудочно-кишечных заболеваний телят целесообразно использовать пробиотики и иммуностмуляторы.

ПОСТУПИЛА 30 мая 2007 г

УДК 636.93:615

ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАНТАРЕНА ПРИ УРОЛИТИАЗЕ НОРОК

Бочкарёв В.Н., Кухарская А.Г., Сошенко Л.П., Дроздник В.А.
Российский Университет Дружбы Народов, Москва;
Костромская государственная сельскохозяйственная академия, Кострома, Россия.

Применение с целью профилактики мочекаменной болезни у норок гомеопатического препарата Кантарен обеспечивает снижение заболеваемости и падежа животных и повышение качества меха, что подтверждает целесообразность его применения в условиях зверохозяйств с профилактической и лечебной целью.

Application with the purpose of preventive maintenance of urolithic illness at minks homeopathist preparation Kantaren provides decrease in desease and a case of animals and improvement of quality of fur that confirms expediency of its application in conditions farm with the preventive and medical purpose.

Введение. Получение высококачественного мехового сырья при клеточном содержании норок нарушается в следствие нарушения обмена веществ. Значительное место среди таких заболеваний занимает мочекаменная болезнь (уролитиаз), которая чаще всего регистрируется у молодняка с 3-месячного возраста.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Основными причинами массового заболевания и падежа норок от мочекаменной болезни в хозяйствах являются неполноценность рационов по питательности и витаминно-минеральному составу.

Известно, что течение мочекаменной болезни зависит от химического состава, величины, состояния поверхности камней, их локализации и подвижности.

Материалы и методы. Опыты проводились на норках в ЗАО «Судиславль» Костромской области Российской Федерации с целью изучения лечебной и профилактической эффективности гомеопатического препарата Кантарен (фирма «Хелвет», г.Москва, Россия) при мочекаменной болезни.

При выявлении больных животных применяли кантарен в дозе 0,5 мл внутримышечно дважды с интервалом 1 сутки. Кровь брали как до лечения, так и через 10 дней после.

В полученной крови определяли по общепринятым методикам содержание общего белка, мочевины.

Для гистологического исследования был отобран и изучен морфологический материал от норок больных уролитиазом.

На трех группах норок изучали профилактическую активность гомеопатического препарата Кантарен. В первой опытной группе (50 животных) для профилактики уролитиаза в период сезонных вспышек мочекаменной болезни (июнь-июль) применяли препарат «Кантарен» в дозе 0,5 мл внутримышечно на одно животное. Во второй опытной группе (50 животных) с профилактической целью задавался уротропин. В контрольной группе норок (50 животных) препараты не применялись. Убой норок осуществлялся в ноябре месяце.

Результаты. Установлено, что клиническая картина уролитиаза у зверей была выражена следующим образом: следы крови или гнойного экссудата на волосах вокруг отверстия мочеиспускательного канала, припухлость в области препуциального мешка, норки передвигались с широко расставленными задними конечностями, а в тяжелых случаях волочили их.

Мочевой пузырь при пальпации болезненный и переполненный, а при наличии камней отмечали повышенную чувствительность в области почек. Мочеиспускание частое, болезненное, иногда непроизвольное, шерсть в области брюшка влажная. Цвет выделяемой мочи был различным - от прозрачного светло-соломенного до темно-красного.

Анализируя данные по распространению мочекаменной болезни у норок необходимо отметить, что в хозяйстве слабо поставлена работа по плановому контролю за сбалансированностью рационов по кальцию, фосфору, витамину D. Установлено, что в рационе недостаточное количество протеина, меди, марганца, магния, но увеличено - кальция, железа, фосфора.

Следовательно, норки недополучали определенное количество белка минеральных веществ или были завышены нормы, а нарушение кальциево-фосфорного обмена приводило к нагрузке на почечную систему, что вначале патологического процесса активизировало функцию почек, а в дальнейшем происходило частичное или полное нарушение их функций и образование осадка из солей. Одновременно нарушалось кислотно-шелочное равновесие, что приводило к активизации функций почек и, как следствие, снижалась резистентность организма животных.

Гистологические изменения обнаруживались в той или иной степени во всех исследованных органах (почках, печени, мочевом пузыре, тонком отделе кишечника, селезёнке, в сердце и коже) животных с выраженными клиническими признаками уролитиаза.

Наиболее характерные морфологические изменения наблюдались в почках и мочевом пузыре. Отмечалось уплотнение слизистой оболочки мочевого пузыря, слизистая оболочка мочевого пузыря диффузно окрашена в темно-красный цвет, поверхность неровная вследствие выступающих кровоизлияний и эрозий (рис.3), отек коркового слоя почек со сдавливанием и атрофией клубочков (рис.1), эпителий извитых канальцев уплощен, их ядра не просматривались, отмечалась ярко выраженная вакуольная дистрофия (рис.2).

До применения кантарена в крови у норок больных мочекаменной болезнью отмечалось, что статистически достоверно количество общего белка было выше значений данного показателя у клинически здоровых животных. Статистически достоверно отмечалась тенденция к снижению общего белка в сыворотке крови на 10-й день лечения - на 7,13%. Количество метаболита крови - мочевины, снижалось на 34,4% у норок опытной группы.

В группе животных, где с профилактической целью был применен Кантарен, клинические признаки мочекаменной болезни отмечали у 4 норок (8,0%). У животных, где применяли уротропин клинические признаки мочекаменной болезни отмечали у 16 (32,0%) норок. В группе норок, где препараты с целью профилактики уролитиаза не применялись заболело 18 (36%) норок.

Таблица 1. Эффективность Кантарена при мочекаменной болезни норок

Группа	Число животных	Из них заболело	
		число	%
1 Опытная	50	4	8
2 Опытная	50	16	32
Контрольная	50	18	36

Заключение. Применение с целью профилактики мочекаменной болезни у норок Кантарена обеспечивает снижение заболеваемости и падежа животных и повышение качества меха, что подтверждает целесообразность его применения в условиях зверохозяйств с профилактической и лечебной целью.

ПОСТУПИЛА 29 мая 2007 г

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ