

носятся к 4-му классу опасности (незначительно опасные вещества).

Данные экспериментов не выявили противопоказаний к применению препарата моренит в животноводстве и ветеринарии.

SUMMARY

Happen to the results of the toxicological studies of the preparation morenit. It is installed that on «Bad material», he it is classified as little toxins and pertains to 4-mu class to dangers (the small hazmats). The Given experiment have not revealed the contraindication to using the preparation morenit in stock-breeding and veterinary medicines.

Литература

1. Великанов В., Пчелкин Ю., Смагулов С. Эффективная добавка // Птицеводство. М. 1983. № 4. С. 23.
2. Гинзбург И.И., Рукавишников И.А. Минералы древней коры выветривания Урала. М.: 1951. 86 с.
3. Грим Р.Е. Минералогия глин. Перевод с англ. Изд-во иностр. литературы. Москва. 1959.
4. Иноземцев В.П. Нетрадиционные методы лечения животных с незаразной патологией // Ветеринария. М. 1993. № 9.
5. Коков Т.Н. Научные основы использования бентонитовых глин Северного Кавказа для оптимизации минерального питания крупного рогатого скота, свиней и птиц: Дис. ... д-ра с.-х. наук. Горск. гос. аграрн. Университет. Владикавказ. 1998.
6. Мамателашвили В.Г., Болквадзе П.Д., Мерабишвили М.С. Влияние бентонита (асканглины) на организм сельскохозяйственных животных // Мат. докл. Закавказской научн. конф. по вопросам животноводства и ветеринарии, 1971. Тбилиси. ЗооВет. ин-т. 1971. С. 528–560.
7. Оустеркоут Л. Пища как кормовая добавка // Сельское хозяйство за рубежом. 1970. № 11. С. 15.
8. Britton R.A., Colling D.P., Klopfenstein T.I. Protein-bentonite complexes // Feed management. 1977. V.28. P. 26–27.
9. Feldhofer S., Tkalec E., Mitin V. Fizikalno-kemijska svojstva bentonina i «bentala» znacajna za hranidbu stoke, sposobni osvrtom na resorpciju i fostora kod pilica. (Физико-химические свойства бентонита и производного сырья бентонитных глин «бентала» и возможность их использования в кормлении цыплят (СФРЮ) // Veterinaria (Sarajevo). 1988. T. 37. № 1. S. 51–63.

Л.Ю. Карпенко, Ю.М. Козлов, А.А. Рыжов

(СПбГАВМ, ООО «Дельта»)

ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА «ХЕЛАВИТ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ЙОДНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У СОБАК

Начиная с 60-х годов прошлого столетия, в ветеринарной медицине ведутся серьезные исследования по синтезу и изучению биохимических, иммунохимических и других свойств хелатных форм биогенных металлов с различными биологическими соединениями.

Рядом ученых получены убедительные данные о влиянии хелатных соединений, в частности, меди, кобальта и йода на увеличение активности церулоплазмينا, концентрации сиаловых кислот, пропердина, содержание тиоловых соединений, сульфгидрильных групп, Υ-глобулинов. Все это подтверждает способность хелатных соединений металлов мобилизовать защитные силы организма.

Наши исследования посвящены изучению влияния микроэлементного препарата «Хелавит» на содержание белковосвязанного йода в организме собак.

Микроэлементный препарат «Хелавит» в своем составе содержит жизненно необходимые элементы такие как медь,

железо, цинк, марганец, кобальт, селен и йод.

Отличием данного препарата от других, имеющихся сейчас на рынке в огромном количестве – это доступная для организма форма в виде комплекса с биолигандами (хелатными соединениями), которые сходны с транспортными белками организма, что и обеспечивает высокую усвояемость микро- и макроэлементов. Так же установлено, что синтетические хелатокомплексные соединения, благодаря их активному участию в обменных процессах, оказывают положительное влияние на продуктивность и воспроизводительную функцию животных.

Целью наших исследований было изучение влияния препарата «Хелавит» на обеспеченность организма собак йодом.

Изучение проводили на 15 собаках разных пород. Предварительно у них определяли в крови уровень белковосвязанного йода (БСИ) и уровень тироксина Т4.

БСИ определяли колориметрическим

методом, используя для экстракции толуол. Т4 определяли иммуноферментным методом с использованием наборов реактивов фирмы «Балтик-Бест».

Препарат давали с кормом в дозе 1,5 чайные ложки (20–25 капель на 10 кг массы животного) 1 раз в день в течение 3 недель. Кровь и мочу для исследований брали до применения препарата и спустя 3 дня после последней дачи.

Данные по влиянию препарата «Хелавит» на содержание БСИ и Т4 у собак приведены в таблице.

Из данных, приведенных в таблице, видно, что у животных, взятых в опыт, снижен как уровень белковосвязанного йода, так и содержание йодидов в моче, что характерно именно для йодной недостаточности. Если посмотреть на соотношение Т3 и Т4, то оно тоже изменено в сторону снижения Т4 и увеличения Т3. В норме уровень

Т3 значительно ниже, чем Т4. Но биологическая активность Т3 во много раз превосходит Т4. Для экономии йода при его дефиците компенсаторно в организме увеличивается количество более активного метаболита Т3 и экономится йод.

После применения препарата восстановилось не только содержание белковосвязанного йода в крови, но и соотношение Т3 и Т4 в крови.

Надежным критерием для прекращения курса является определение йодидов в моче и йода в крови. Если уровень йода пришел в норму и не меняется даже при дальнейшем употреблении препарата, а уровень йодидов в моче неуклонно растет, то препарат можно отменять.

Таким образом, данный препарат может быть рекомендован как средство для профилактики и лечения йодной недостаточности у собак.

Таблица

Показатель	Норма	До применения	После применения
БСИ в крови, мкг%	4,5-8,5	2,23 ± 0,13	6,11 ± 1,02
йодиды в моче, мкг%	2,0-2,5	0,93 ± 0,07	1,91 ± 0,12
Т4 в крови, нмоль/л	75-128	56,3 ± 2,15	83,7 ± 4,22
Т3 в крови, нмоль/л	1,7-5,5	6,8 ± 1,2	4,3 ± 0,9

SUMMARY

After using the preparation was restored not only contents protein-fixed iodine in blood, but also correlation T3 and T4 in blood. Thereby, given preparation can be recommended as facility for preventive maintenance and treatments to iodine insufficiency beside dogs.

С.Н. Ломидзе, М.И. Чикаидзе, Р.Г. Босташвили, Т.К. Курашвили
(Грузинский СХУ)

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ «КК-86» ПРОТИВ ПАРШИ (ФАВУС) КРОЛИКОВ

Из грибковых заболеваний у кролиководстве часто встречается парша (фавус). Кроме кроликов фавусом болеют собаки, кошки, мыши, крысы, куры; часто заражается человек, редко — лошади и КРС. Фавус от человека передается собакам и кошкам; от собак — человеку, мышам и кроликам; от кошек и мышей — человеку.

Возбудители фавуса — несовершенные грибы рода *Achorion schoenleini*, *A. quinckeum*. Размножается спорами. В патологическом материале мицелий гриба имеет вид прозрачных или слегка зернистых, сильно разветвленных нитей (толщина 2–5 мкм), колбовидно утолщенных в местах разветвления и утонченных на концах.

Часто ветвящиеся нити мицелия образуют густые сплетения, в которых находятся споры различной величины и формы (овальные, квадратные, прямоугольные), фрагменты мицелия (длиной 3–6 мкм) и конидиальные формы, расположенные на окончаниях сегментов мицелия. Мицелий и споры расположены снаружи и внутри волос; в них обнаруживают своеобразные скопления пузырьков воздуха.

Поражения чаще всего локализуются на коже в местах с короткими волосами: наружная поверхность ушных раковин, нос, вокруг глаз, лапки. В начале болезни на пораженных местах обнаруживают маленькие сероватые пузырьки, затем серо-