

Не менее распространенным среди кроликов является и пассалуроз. Наиболее восприимчивы к нематодозной инвазии кролики в возрасте 3–7 мес. У отдельных животных одновременно могут паразитировать десятки тысяч пассалурусов.

Эймерии поражают как тонкий отдел кишечника, так и печень, пассалурусы – толстый отдел кишечника, вызывая расстройство пищеварения, сильный зуд в области ануса и беспокойство животных.

При одновременном паразитировании простейших и гельминтов патологический процесс протекает тяжело, с явными клиническими признаками и часто приводит к гибели животных.

Кролики заражаются эймериозом, заглатывая спорулированные ооцисты при сосании молока с загрязненных сосков вымени матери, затем позже с кормом и водой, а также при копрофагии; пассалурозом – заглатывая зрелые яйца остриц. При этом интенсивность инвазии напрямую зависит от степени заражения эймериями и пассалурусами кормящих крольчих.

Для лечения больных животных в настоящее время применяют различные химиопрепараты. Для борьбы с эймериозом используют кокцидиостатики, для борьбы с пассалурозом – антигельминтики.

Целью данной работы явилось определение терапевтической эффективности нового комплексного препарата на основе толтразурила и тетраимизола при эймериозно-пассалурозной инвазии кроликов.

При двукратном назначении препарата в дозе 1 г на 5 кг массы тела инвазированных кроликов на 5-е сутки яиц пассалурусов и ооцист эймерий в фекалиях животных не обнаруживали. У них значительно улучшилось общее состояние, и к концу опыта они выглядели клинически здоровыми.

Таким образом, сконструированный нами противопаразитарный препарат является высокоэффективным средством для кроликов при эймериозно-пассалурозной инвазии.

УДК 619:616.33-34-002-084:636.2.3

КУДРЯВЦЕВА Я.П., магистрант

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОАКТИВАЦИИ ВОДЫ ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТЕ У ТЕЛЯТ

В промышленном животноводстве проблемой является загрязнение воды, используемой для поения животных в трубах и поилках систем водоснабжения, за счет размножения микрофлоры, образования слизистого и минерального налета. Поэтому поиск методов модификации питьевой воды, позволяющих устранять выше перечисленное, является актуальным, и одним из таких методов может стать ее электроактивация.

Целью нашей работы явилось изучение лечебно-профилактического эффекта электроактивированной воды при абомазоэнтерите у телят.

Материалы и методы исследования: электроактивированные растворы готовили на приборе АП-1 (производство Республика Беларусь) из водопроводной воды (экспозиция 30 минут). Получали раствор анолита с рН 6,4 и ОВП (окислительно-восстановительный потенциал) «+861».

Исследования проводили на базе СПК «Ольговское» Витебского района. Для проведения исследований формировались опытная и контрольная группы клинически здоровых телят, а также опытная и контрольная группы телят, больных абомазоэнтеритом в возрасте от 1 до 3 месяцев (телят лечили по принятой в хозяйстве схеме). Телятам опытных групп ежедневно выпаивали электроактивированную воду. Лабораторные исследования крови выполнены в НИИ ПВМБ УО ВГАВМ -аттестат аккредитации № ВУ/ 11202.1.0.087.

Результаты исследований. Установлено, что при использовании для поения электроактивированной, полученной на приборе АП-1 воды у клинически здоровых животных не отмечалось патологических клинических и лабораторных реакций. Было установлено, что у телят опытной группы повышается на 8,9 % фагоцитарная активность нейтрофилов и на 10,3 % БАСК, что свидетельствует о более высоком уровне естественной резистентности. В опытной группе заболеваемость телят абомазоэнтеритом была 30 %, тогда как в контрольной - 50 %, продолжительность заболевания в опытной группе в среднем составила 4 дня, а в контрольной - 6 дней.

Таким образом, электроактивированная вода, полученная на приборе АП-1, не оказывает отрицательного влияния на телят 1 – 3 месячного возраста и позволяет повысить эффективность лечебно-профилактических мероприятий при абомазоэнтерите.

УДК 661.3.: 581.1.

КУЖЫЛЬ Н.О., студентка

Научный руководитель **СИМАХИНА Г.А.**, д-р техн. наук, профессор,
МЫКОЛИВ Т.И., ассистент

Национальный университет пищевых технологий, г. Киев, Украина

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ПРОЦЕССЫ ПРОРАСТАНИЯ ЗЕРНА ОВСА В РАСТВОРАХ СОЛЕЙ МЕТАЛЛОВ

Поглощение воды зерном является важным этапом процесса прорастания. Чем быстрее произойдет поглощение коллоидами зерна вегетационной влаги, тем быстрее и интенсивнее будет протекать процесс проращивания. С целью интенсификации этого процесса целесообразно использовать физические способы стимуляции семян – применение термических, физико-механических, фотоэнергетических, радиационных, магнитных и электрофизических методов.

Нами предложен способ обогащения минеральными элементами зерна, который заключается в их краткосрочном проращивании из искусственных