

## Литература

1. Ромашов В.А. Обнаружение природного очага олисторхоза в бассейне р. Воронеж// Охрана природы Центрально-Чернозёмной полосы. - Воронеж, 1958. - С. 439-441.
2. Beust B., Freudiger U., Pfister K. Opistorchiasis bei einer Katze. Schweiz. Arch. Tierheilk., 1994, 126, № 4. с.207-209.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЙКОКСА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Мироненко В.М., Винарский В.А., Маковский Е.Г.

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

Широкое распространение и ощутимость экономического ущерба, наносимого эймериозом крупного рогатого скота, обуславливает необходимость изыскания эффективных средств терапии и профилактики. С этой целью испытано много дезинфицирующих, слабительных и вяжущих препаратов, но они оказались мало- или неэффективными. Предложенные к применению антибиотики, сульфаниламиды и нитрофурановые препараты проявляют высокую противэймериозную эффективность, но приводят к дизбактериозу кишечника, а при длительном применении, что необходимо при проведении профилактических мероприятий, оказывают токсическое и иммунодепрессивное действие на организм и теряют свою противомикробную активность (В.Р. Гобзем, 1972; А.И. Ятусевич, 1993; Ж.А. Ребенок, 2000).

Однако на современном этапе развития фармакологической науки для лечения и профилактики эймериоза крупного рогатого скота предложены лишь единичные препараты, полностью удовлетворяющие современным требованиям по эффективности, безвредности для макроорганизма, удобству применения, дешевизне и т.д., что наряду с быстрой адаптацией эймерий к применяемым средствам, обуславливает актуальность постоянного изыскания новых противэймериозных препаратов (А.И. Ятусевич, 1993; В.М. Мироненко, А.И. Ятусевич, 1999).

Вышеуказанное определило цель наших исследований – изучить эффективность нового противэймериозного препарата байкоккс при эймериозе крупного рогатого скота.

Байкоккс – противэймериозный препарат, выпускаемый фирмой Баер, действующим веществом которого является толтразурил. Химическая формула: 1-[3-метил-4-(4-трифторметилтио-фенокси)-фенил]-3-метил-1,3,5-триазин-2,4,6 (1Н, 3Н, 5Н)-трион.

Байкоккс подавляет все стадии эндогенного развития эймерий. Препарат способствует формированию иммунитета, хорошо переносится даже при 10-кратном превышении дозировки. Срок ожидания 8 дней.

Производитель рекомендует применять препарат для лечения и профилактики эймериоза цыплят-бройлеров и ремонтного молодняка кур, индеек, гусей и уток с питьевой водой в течение 2 дней. Рекомендуемая доза: 7 мг/кг живой массы птицы (по АДВ) в сутки, что соответствует введению байкоккса из расчета 1 мл/1 л питьевой воды при выпаивании в течение 24 часов или 3 мл/1 л питьевой воды при выпаивании в течение 6-8 часов. Исследователями предложены и иные схемы использования препарата. А. Naberhorn с соавт. (1988) установил высокую активность толтразурила относительно эймерий крупного рогатого скота, птицы, плотоядных, свиней, грызунов и др. Автор рекомендует применять препарат в дозе 5-20 мг/кг живой массы с питьевой водой в течение 24-48 часов. Об эффективности толтразурила при эймериозе крупного рогатого скота сообщает также С. Emanuel с соавт. (1988).

Вышеизложенное свидетельствует о том, что байкоккс эффективен при лечении и профилактике эймериозов многих животных, конкретные схемы и дозировки для крупного рогатого скота не предложены.

Для изучения эффективности байкоккса при эймериозе крупного рогатого скота большим телятам применяли байкоккс в дозе 7 мг/кг живой массы (по ДВ) два дня подряд либо 14 мг/кг живой массы (по ДВ) однократно.

В течение опыта изучали клиническое состояние животных, интенсивность инвазии, приросты живой массы, проводили анализ крови с определением количества гемоглобина, эритроци-

тов, общего белка, аминотрансфераз, общего кальция, неорганического фосфора, глюкозы, альбуминов, холестерина, глобулинов, лейкоцитов и выведением лейкограммы по общепринятым методикам.

Результаты исследований показали высокую эффективность изучаемых способов применения препарата. Уже в первые дни после его применения резко снижалась интенсивность эймериозной инвазии (в десятки и сотни раз), а на 5-10-й дни выделение ооцист эймерий прекращалось. У животных улучшалось клиническое состояние, гематологические показатели подтверждали состояние реконвалесценции.

Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют об эффективности применения байкокса при эймериозе крупного рогатого скота.

#### Литература

1. Гобзем В.Р. Кокцидиоз телят. - Минск: Ураджай, 1972. -- 103 с.
2. Мироненко В.М., Ятусевич А.И. Изучение противоймериозных свойств кокцидиомидина 0,5 % при эймериозе крупного рогатого скота // Молодежь, наука, аграрное образование и производство: Сб. статей науч.-практ. конф. - Витебск, 1999. - С. 159-161.
3. Ребенок Ж.А. Современные тенденции антибиотикотерапии // Иммунопатология, аллергология, инфектология. -- 2000. - № 3. - С. 125-126.
4. Ятусевич А.И. Протозойные заболевания сельскохозяйственных животных. - Мн.: Ураджай, 1993. -- 174 с.
5. Haberkorn A., Mundt H.-C. Untersuchungen an einem vielseitig einsetzbaren kokzidiosetherapeutikum // Prakt. Tierarzt. - 1988. - Vol. 69, № 4. - S. 46-51. 6. Emanuel C., Bianchi C., Biolatti B. Wirksamkeit von Toltrazuril bei der Kokzidiose der Rindes // Veter.-med. Nachr. - 1988. - Vol. 59, № 1. - S. 90-91

УДК: 619:616.98:578.831.2:615.37:636.934.57

### ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЧУМЫ ПЛОТОЯДНЫХ

Михайлова-Кузьмина А.В., Кошнеров А.В.

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

Собаководство считается древнейшей отраслью животноводства, и в настоящее время все больше растет популярность домашних собак в городе. Это сопровождается увеличением численности этих животных на сравнительно небольшой территории, что создает благоприятные условия для распространения инфекционных болезней. В течение последних 15 лет заболеваемость вирусными болезнями среди собак резко снизилась, благодаря плановым проведением вакцинаций, но за последние два года уровень заболеваемости чумой вновь стал расти. Это связано, прежде всего, с халатным отношением хозяев собак к проведению обязательных вакцинаций. Но даже проведение плановой специфической профилактики не всегда дает надежную защиту, так как применяемые вакцины иногда не обеспечивают формирование достаточно напряженного иммунитета. Об этом свидетельствуют неоднократные случаи прорывов поствакцинального иммунитета среди собак. Это можно объяснить проведением вакцинаций на фоне иммунодефицитных состояний организма животного. Исходя из вышеуказанного, нами была поставлена цель: найти способ повышения иммуногенности применяемых вакцин, а, следовательно, и качества вакцинации, путем применения иммуностимуляторов в качестве растворителя для сухой живой вакцины против чумы плотоядных из штамма ЭПМ («Ветзвероцентр»).

Эксперименты по изучению влияния иммуностимуляторов на эффективность поствакцинального иммунитета, формирующегося к чуме плотоядных, и иммунную реактивность организма вакцинированных животных, проводили на 30-ти щенках в возрасте 2-х месяцев, пород русская гончая и западно-сибирская лайка, которые были разделены на 5 групп по 6 животных в каждой (3 опытных группы и 2 контрольных). Щенки были подобраны по принципу аналогов, самки, от которых они получены, были иммунизированы против чумы за 4-6 месяцев до вязки.

Перед проведением вакцинации у щенков в сыворотке крови контролировали наличие специфических антител к чуме плотоядных, при этом титры 1:2 - 1:4 регистрировали у 12 щенков из 30 (40%). Это указывает, что к возрасту 2,5 месяца (при отъеме в 1,5 месяца) щенки становятся восприимчивы к заболеванию чумой.