

not have a negative impact on the morphological and biochemical parameters of blood, as well as on the safety and egg laying hens.

**Key words:** poultry, chickens, blood-sucking mites *Dermanyssus gallinae* and *Ornithonyssus sylvarum*, acaricidal preparation "Eksolt", efficiency

УДК: 619:616.995.132.2:615.284:636.2

## **ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФАРМАЦИН-5» ПРИ ПАРАЗИТОЗАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ВНУТРИКОЖНОМ ВВЕДЕНИИ**

Ятусевич И.А., док.вет.наук, Смаглей Т.Н., ассистент  
(УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь)

В настоящее время перед агропромышленным комплексом Республики Беларусь стоят сложные задачи, суть которых заключается в обеспечении населения в достаточном количестве доброкачественными продуктами питания, а промышленности - сельскохозяйственным сырьем. В тоже время, несмотря на высокую технологичность отрасли продуктивность животных не всегда достаточно высокая.

Поиск новых лекарственных средств для профилактики и лечения паразитарных заболеваний животных должен вестись постоянно из-за привыкания к ним паразитов, а также повышения требований к качеству ветеринарных препаратов, относительно их влияния на человека и животных. Поэтому в настоящее время все большее внимание уделяется разработке средств с максимальными терапевтическими свойствами и минимальными токсическими проявлениями.

В тоже время существует проблема, связанная с недостатком антигельминтиков для дойных коров, так как очень важным требованием для таких препаратов является отсутствие влияния на качество молока. При выборе противопаразитарных препаратов необходимо помнить, что общими требованиями к ним являются безвредность, высокая эффективность, широкий спектр действия, экологическая безопасность, доступность, удобное применение и эффективная доза.

Среди крупного и мелкого рогатого скота в нашей республики имеют значительное распространение такие гельминтозы, как стронгилятозы желудочно-кишечного тракта, фасциолез и др. [3]. Это обусловлено благоприятными климатическими условиями (высокая влажность, мягкий климат и т.д.), особенностями биологии возбудителей (способен совершать полный цикл развития в условиях животноводческих помещений без непосредственного участия животных), устойчивостью во внешней среде [2].

Фауна стронгилят пищеварительного канала чрезвычайно многообразна. Подотряд включает четыре семейства: Strongylidae (род *Chabertia*), Trichostrongylidae (роды *Trichostrongylus*, *Ostertagia*, *Haemonchus* и др.), Trichonematidae (род *Oesophagostomum*), Ancylostomatidae (род *Bunostomum*). У взрослых животных стронгилятозы протекают в основном субклинически, у молодняка симптомы более выражены (гастроэнтериты, пневмонии, интоксикация вследствие нарушения секреции пищеварения, анемичность слизистых оболочек, дерматиты) [4,5]. Кишечные стронгилята жвачных относятся к геогельминтам, т. е. развиваются прямым путем, без участия промежуточного хозяина.

Стронгилоидоз - гельминтоз многих видов сельскохозяйственных животных и человека, вызываемый нематодами подотряда Rhabditata, паразитирующими в тонком кишечнике (поверхностные слои слизистой оболочки, между ворсинками, под эпителием) [4,6]. У крупного рогатого скота паразитируют *Strongyloides papillosus*. Возбудители мелкие, волосовидные, белого цвета гельминты, длиной от 2 до 6 мм. Стронгилоидозом

болеет главным образом молодняк, взрослые животные являются гельминтоносителями [1].

На сегодняшний день отечественные и зарубежные производители лекарственных средств предлагают значительное количество антигельминтных препаратов. Поскольку большой процент животных являются носителями смешанной инвазии, то новые лекарственные препараты должны оказывать комбинированное действие на популяции различных паразитов.

Целью наших исследований являлось изучение эффективности применения препарата «Фармацин-5» для лечения при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота при внутрикожном введении.

Работа проводилась в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», ОАО «Возрождение» Витебского района.

Для опытов использовали препарат «Фармацин-5» производства унитарного предприятия «Могилевский завод ветеринарных препаратов».

Фармацин-5 представляет собой прозрачный раствор от светло-желтого до желтого цвета. В 1,0 см<sup>3</sup> препарата содержится 200 мг аверсектина С.

Фармацин-5 – противопаразитарный препарат, действующим веществом которого является аверсектиновый комплекс – аверсектин С, полученный на основе продуктов жизнедеятельности почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*.

Механизм действия препарата заключается в усилении выработки нейромедиатора торможения гамма-аминомасляной кислоты, что приводит к параличу и гибели паразита.

Вводили «Фармацин-5» внутрикожно с помощью безыгольного механического инъектора «Овод» в среднюю треть шеи крупного рогатого скота.

Исследования проводили в ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области. Объектом исследований служил крупный рогатый скот, спонтанно инвазированный стронгилятами желудочно-кишечного тракта. Пробы фекалий исследовали методом последовательных промываний. Отбор проб фекалий проводили из прямой кишки. Масса каждой пробы составляла около 8 г. Интенсивность инвазии определяли путем подсчета количества яиц гельминтов в 3 г фекалий методом Дарлинга.

Для проведения испытания были отобраны 236 голов крупного рогатого скота. Из них 210 применяли препарат «Фармацин-5» в дозе 0,1 мл на 100 кг массы животного, внутрикожно, однократно.

Животным контрольной группы в количестве 26 голов вводили препарат «Фармацин» в дозе 1 мл/50 кг массы подкожно, однократно.

Учет эффективности проводили через 14 дней после введения препарата, для чего повторно провели исследования фекалий методом Дарлинга.

В результате проведенного опыта эффективность препарата составила 98,1%. В контроле эффективность составила 100%. Негативного влияния на организм животных не установлено.

На основании проведенных исследований, было установлено, что введение препарата «Фармацин-5» в дозе 0,1 мл на 100 кг массы животного, внутрикожно, однократно обеспечивает высокий лечебный эффект при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота. Метод внутрикожного введения с использованием безыгольного механического инъектора «Овод», позволяет быстро обработать большое количество животных, сократить расход препарата, затраты труда ветеринарных специалистов и исключает дополнительный стресс животных, а также нужно отметить, что препарат «Фармацин-5» активен в отношении различных паразитов - нематод, трематод, клещей и насекомых.

**Ключевые слова:** препарат, фармацин-5, эффективность, стронгилоидоз, крупный рогатый скот, гельминты, внутрикожное введение.

**Литература.** 1. Распространение гельминтозов крупного рогатого скота различных возрастных групп в некоторых районных Республики Беларусь / А. И. Ятусевич [и др.] // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2012. – № 1. – С. 51–54. 2. Ятусевич, А. И. Особенности распространения стронгилятоза крупного рогатого скота свиней в Республики Беларусь / А. И. Ятусевич, В. А. Самсонович, В. А. Патафеев // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2016. – № 1. – С. 40–42. 3. Эффективность комбитрема при остром и хроническом фасциолезе и сочетанной инвазии фасциолами и стронгилятами желудочно-кишечного тракта жвачных / А. И. Ятусевич [и др.] // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2006. – № 1. – С. 16–17. 4. Ятусевич, И. А. Лечебная эффективность препарата «Фармацин-5» при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота / И. А. Ятусевич, Т. Н. Смаглей // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – № 1(8). – С. 12–14. 5. Determination of ivermectin in milk by high performance liquid chromatography / M. Alvinerie [et al.] // Annales Reclurches Veteri-naires. –1987. –Vol. 18, № 3. – P. 296–274. 6. Anthelmintic efficacy of ivermectin against gastrointestinal nematodes in calves / D. G. Bennett [et al.] // Am. J. Vet. Res. – 1983. Vol. 44. – P. 1363–1635.

### **Therapeutic efficacy of the drug "Pharmacin-5" in bovine parasites with intradermal administration**

Yatusevich Ivan Antonovich, Smagley Tatiana Nicolaevna

**Summary.** Based on the studies, it was found that the introduction of the drug "Pharmacin-5" at a dose of 0.1 ml per 100 kg of animal weight, intradermally, once provides a high therapeutic effect in strongylatosis of the gastrointestinal tract of cattle.

**Key words:** drug, pharmacin-5, efficacy, strongyloidiasis, cattle, helminths, intradermal injection.

УДК: 616.441-008.61-085:636.8

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛЕЧЕНИЯ ГИПЕРТИРЕОЗА У КОШЕК С ПОМОЩЬЮ ТИРОЗОЛА И МЕТИМАЗОЛ ГЕЛЯ**

Яшин А.В., д.в.н., профессор, Гусева В.А., к.в.н. ассистент  
(ФГБОУ ВО СПБГАВМ)

В настоящее время, такое заболевание, как гипертиреоз кошек все чаще выявляется в ветеринарных клиниках, что связано с все большим информированием ветеринарных врачей об этой патологии. В среднем в клиниках данной заболевание выявляется 1 раз в месяц. Основная сложность диагностики заключается в том, что владельцы часто воспринимают симптомы гипертиреоза за симптомы общего старения организма и обращаются в ветеринарные клиники совершенно по другим причинам. После подтвержденного диагноза владельцы больных кошек также сталкиваются с рядом проблем, связанным с лечением. Существует несколько способов лечения. Одним из способов является диета Hills y/d, которая не содержит в своем составе йода и, довольно быстро и безопасно приводит уровень общего тироксина в референтные интервалы, однако полноценный контроль заболевания возможен только в случае, если животное получает только данную диету. А поскольку диета не обладает достаточными вкусовыми качествами, она является плохо поедаемой кошками и, как правило, животные начинают получать в рацион посторонние компоненты, по каким либо причинам. И, как следствие, контроль заболевания становится невозможным. Другим вариантом лечения является применение препарата Тирозол, что также может вызывать трудности в связи с тем, что далеко не каждой кошке возможно ежедневно давать таблетки, так как некоторые