

УДК 616.993.192:636.2:616.084

**ОРИФЖОНОВ Р.З.**, студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Бобоназаров Э.И.**

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд,  
Республика Узбекистан

## **ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПИРОПЛАЗМОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Заболевание крупного рогатого скота пироплазмидозами (тейлериозом, пироплазмозом, бабезиозом) наносит существенный экономический ущерб развитию животноводства в нашей Республике.

Постановление правительства по развитию животноводства служит основной программой усовершенствования животноводства. Усилия по обеспечению исполнения этих решений дают ощутимые результаты. Это создает возможность для увеличения количества мясистого и продуктивного скота, насыщения потребительского рынка животноводческой продукцией.

Исходя из этого, об актуальности темы свидетельствует разработка методов, соответствующих современным требованиям, на основе местных лекарственных средств, гарантирующих эффективность профилактики от пироплазмоза крупного рогатого скота.

Разработка соответствующих современным требованиям эффективных средств и методов профилактики против пироплазмоза.

Исследования проводились в хозяйствах Иштиханского района Самаркандской области в экспериментальных и производственных условиях.

У скота, страдающего пироплазмозом, в ходе эксперимента измерялась температура тела, наблюдалось состояние слизистых оболочек, дыхательной, нервной и кровеносной систем. Контролировалось общее состояние скота.

При паразитологических исследованиях были взяты пробы периферических кровеносных сосудов и исследованы состояния паразитов.

Эксперименты по изучению эффективности препарата «Полиамидин-п» в профилактике пироплазмоза проводились в неблагополучных по пироплазмидозам территориях Иштиханского района. При этом на каждые 100 кг живой массы крупного рогатого скота каждые 15 дней в течение сезона подкожно применялось 5,0 мл препарата.

Экспериментальный опыт по изучению эффективности препарата «Полиамидин-п» в профилактике пироплазмоза у первых 3 голов крупного рогатого скота завершился положительным результатом. Экспериментальные опыты по более достоверному уточнению

эффективности препарата «Полиамидин-п» в профилактике пироплазмоза проводились у двух групп крупного рогатого скота. В первой группе у 9 голов крупного рогатого скота на каждые 100 кг живой массы подкожно применяли 5,0 мл полиамидина-п, у второй группы крупного рогатого скота подкожно применяли диамидин из расчета 2 мг/кг (применялся 4% водный раствор диамидина на каждые 100 кг живой массы из расчета 5,0 мл). Через 15 дней после применения препарата обе группы крупного рогатого скота были заражены введением под кожу 20,0 мл штамма пироплазмоза, хранящегося в криобанке.

На 8-9-й день после заражения у второй группы крупного рогатого скота наблюдались слабость, повышение температуры тела до 40,5°C, гемоглобинурия. Паразитологические исследования мазков крови из периферических кровеносных сосудов показали, что эритроциты заражены пироплазмами до 2-3%. При этом общее состояние скота первой группы в эксперименте не ухудшалось, клинические признаки пироплазмоза не проявлялись. При паразитологическом исследовании мазков крови периферических кровеносных сосудов пироплазмы в них не наблюдались.

Таким образом, в результате проведенных опытов было установлено, что эффективность препарата «Полиамидин-п», применяемого по 5,0 мл на каждые 100 кг живой массы крупного рогатого скота в профилактике пироплазмоза, составляет до 15 дней.

Исследования по внедрению в ветеринарную практику эффективности препарата «Полиамидин-п» в профилактике пироплазмоза проводились в неблагополучном по пироплазмозу хозяйстве в Иштиханском районе Самаркандской области. Препарат применялся один раз в 15 дней подкожно по 5,0 мл на 100 кг живой массы крупного рогатого скота. В соответствии с каждой экспериментальной группой, крупному рогатому скоту в контрольной группе также применяли каждые 15 дней по 5,0 мл (2 мг/кг) на 100 кг живой массы 4% водного раствора диамидина.

Были проведены клинические и паразитологические исследования у крупного рогатого скота, у которого проявились клинические признаки пироплазмоза.

В контрольной группе, в которой применялся препарат «Полиамидин-п», у крупного рогатого скота в течение сезона заражение пироплазмозом наблюдалось около 0,8-1,0%, в то время как у группы, в которой применялся диамидин, эти показатели составляют 6-8%.

Так, эффективность применяемого каждые 15 дней из расчета 5,0 мл на 100 кг живой массы крупного рогатого скота препарата, в целях профилактики пироплазмоза в неблагополучных территориях, а также в летний сезон при активной жизнедеятельности переносчика болезни клеща *B. Calcaratus*, составила в среднем 99%, в то

время как при применении диамидина каждые 15 дней из расчета 2,0 мг/кг этот показатель составлял 83%.

В экспериментальных условиях было установлено, что у крупного рогатого скота, зараженного пироплазмозом, эффективность при применении препарата «Полиамидин-п» из расчета 5,0 мл на каждые 100 кг живой массы составляет 100%.

Эффективность от применения препарата «Полиамидин-п» в производственных условиях составляет 99%.

УДК 61(091)

**ОТАКУЛОВ Э.Р.**, студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **АРТУР ВАН ГЕХУХТЕН – ОТ ЦИТОЛОГИИ К МЕДИЦИНСКОЙ КИНЕМАТОГРАФИИ**

20 апреля настоящего года, в день проведения конференции, посвящаем данную работу 159-летию со дня рождения Артура Ван Гехухтена.

Артур Ван Гехухтен (20 апреля 1861 - 9 декабря 1914) был бельгийским морфологом (родился в Антверпене). Он был профессором на медицинском факультете в Католическом университете Лувена до начала войны в Европе. В университете занимал должность профессора кафедры анатомии и был единственным микроскопистом и цитологом университета. От нейроанатомии он постепенно расширил свой интерес к неврологии.

Профессор Ван Гехухтен был авангардным учителем, готовым принять новые методические взгляды на преподавание в университете. Он первый автор идеи использовать фото и видеосъемку в учебном процессе как вспомогательные наглядные пособия. В 1895 году он посетил первые кинематографические курсы. В начале 20-го века Ван Гехухтен создал коллекцию движущихся изображений для учебных целей. Это было одно из первых подобных начинаний в мире. В 1905 году Ван Гехухтен вводит понятие «медицинская кинематография» и начинает снимать неврологических больных. Он широко использовал эту технику для демонстрации клинических признаков, иллюстрации неврологических заболеваний и документирования функционального развития после операции. В течение десятилетий эти фильмы показывали студентам-медикам не только Бельгии, но и в других Европейских стран.