

ных способах сортировки отходов. При этом более 90% участников согласны с необходимостью внедрения контейнеров для отдельного сбора и готовы ими пользоваться. В рамках проведенного опроса была выявлена проблема о низком уровне информирования жителей о проблеме, связанной с твердыми бытовыми отходами. И для её решения требуется привлечь к ней внимание жителей и администрации различными информационными способами, а также организацией общественных мероприятий по уборке территории г. Кудрово.

В ноябре 2020 года на совместном совещании местной администрации с Губернатором Ленинградской области было принято решение о внедрении отдельного сбора отходов в рамках пилотного проекта с целью определения востребованности услуги населением и выработки оптимальной финансовой модели.

По результатам проведенного опроса был создан электронный информационный материал, содержащий информацию о принципах отдельного сбора. Также на основе изученных данных было составлено обращение в Администрацию Заневского поселения по вопросу утилизации бытовых отходов в г. Кудрово с предложением о внедрении контейнеров для отдельного сбора и использовании разработанных электронных информационных материалов в местных средствах массовой информации. Достигнутые результаты будут оценены по мере реализации проекта по отдельному сбору в г. Кудрово Администрацией Заневского поселения.

УДК: 619: 616.9 – 091:636.2.053

## **СИМПТОМЫ И ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ ПАРАЗИТОЦЕНОЗАХ**

*Костюкевич О.Н., Сыса С.А., УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

На сегодняшний день одной из важнейших отраслей животноводства является скотоводство, современное развитие которого позволяет минимизировать развитие и распространение ряда инвазионных и инфекционных заболеваний. Как инфекционные, так и инвазионные заболевания протекают параллельно друг другу. Протекая в виде ассоциаций, данные заболевания вызывают значительные нарушения в организме животных.

Цель исследования – изучить симптоматику и патологоанатомические изменения при ассоциации паразитарных и инфекционных заболеваний желудочно-кишечного тракта телят.

Во время исследования формировались группы животных по принципу аналогов по 10 голов в каждой группе, 4-6 месячного возраста. За больными животными вели ежедневное клиническое и паразитологическое наблюдение, отбирали пробы от павших, вынужденно убитых животных и отправляли в лабораторию для бактериологического исследования.

При комплексном исследовании (копроскопическом и бактериологическом) молодняка крупного рогатого скота хозяйства нами были выделены наиболее чаще ассоциации паразитарных и инфекционных заболеваний: эймериоз + стронгилятоз

+ стронгилоидоз, эймериоз + стронгилятоз, эймериоз + пастереллез, стронгилятоз + стронгилоидоз.

При всех ассоциациях наблюдалась задержка роста и развития молодняка, быстрая потеря живой массы в результате изнурительных поносов, нередко наслоение вторичных инфекций.

При этом мы наблюдали следующие изменения: трупы истощены, видимые слизистые оболочки бледные, слизистая трахеи и бронхов гиперемирована. В просветах бронхов небольшое количество слизистого экссудата. Пораженные участки легких не спавшиеся, плотной консистенции, на разрезе имеют мраморный вид, в грудной полости скопление серозного экссудата. В брюшной полости выявляют жидкость соломенно-желтого цвета. Сосуды брыжейки переполнены кровью, серозное воспаление бронхиальных и средостенных лимфоузлов. Слизистая оболочка тонких и особенно толстых кишок утолщенная, гиперемирована, густо покрыта слизью, с точечными и полосчатыми кровоизлияниями и эрозиями. Содержимое кишок темно-коричневого или красноватого цвета.

Результаты наших исследований показывают, что ассоциативные паразитозы протекают более тяжело, болезни развиваются в более короткие сроки, чем монозаболевание, процент летальности выше, клинические признаки ярко выражены, однако не строго специфичны. Что проявляется воспалительными процессами, которые происходят в организме больных телят, в результате чего меняется температурный режим, изменяется рН рубцового содержимого, нарушается газообмен, моторика преджелудков и развиваются гнилостные процессы в рубце, что негативно влияет как на жизнедеятельность простейших и микрофлоры рубца, так и кишечника, результатом чего является развитие дизбактериоза желудочно-кишечного тракта, и, как следствие – нарушение обменных процессов и снижение резистентности организма.

Таким образом, результаты исследований говорят нам о необходимости экстренного комплексного лечения больных животных, которое будет включать средства этиотропной терапии, симптоматической и патогенетической, с обязательным применением средств нормализующих нормофлору желудочно-кишечного тракта (пре-, пробиотические препараты и др.).

УДК: 619:615.281

## **НОВЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ «МЕТРАЦИН» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Кофанова О.Н., Богомольцев А.В., Гарбузов А.А., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

В последнее время все большую актуальность приобретают ветеринарные препараты, которые не содержат в своем составе антибиотиков, но способны угнетать рост и размножение микроорганизмов. Главное их преимущество - это то, что их применение не требует ограничений по производимой продукции (молоку).