

температуре и затем помещали в термостат при 37,0-37,5°C. Результат учитывали через 24 – 48 ч инкубации, определяя диаметр зоны задержки роста микробов вокруг лунки с включением размера лунки (8 мм). Контролем роста патогенных микроорганизмов служил их посев в стерильные чашки Петри на среды МПА и агар Хоттингера с последующей постановкой в термостат вместе с опытными чашками, а контролем стерильности среды являлись чашки со стерильной средой.

По результатам проведенной работы нами установлено, что препарат «Энрофлоксаветферон-Б» обладает выраженной бактериостатической активностью в концентрации 25 мкл/10 мл и 50 мкл/10 мл, обеспечивая формирование зоны задержки роста микроорганизмов вокруг лунки диаметром от 22 до 40 мм.

УДК 619:615.33

**СТАРОВОЙТОВА М.В.**, магистрантка

Научный руководитель **ДРЕМАЧ Г.Э.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ОЦЕНКА БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ «ЭНРОФЛОКСАВЕТФЕРОНА-Б» ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ВЕЩЕСТВУ ЭНРОФЛОКСАЦИН В ЭКСПЕРИМЕНТЕ IN VITRO**

Мониторинговые исследования за эпизоотической ситуацией в Республике Беларусь показывают, что этиологическую роль в патологии желудочно-кишечного тракта у телят играет ассоциация микроорганизмов – вирусов и бактерий. В связи с этим актуальным становится разработка препарата, обладающего одновременным противобактериальным и противовирусным действием. К таким препаратам относится и «Энрофлоксаветферон-Б».

Бактерицидную активность препарата изучали методом серийных разведений на культурах грамотрицательных и грамположительных бактерий: *Pseud. aeruginosa*, *Salmonella sp.*, *Proteus mirabilis*, *Pasteurella multocida*, *Escher. coli.*, *Staph. aureus*, *Strept. fecalis*. Для испытания на стерильном изотоническом растворе готовили гомогенные взвеси суточных культур с концентрацией 0,3 – 0,5 млрд/мл.

К взвесям добавляли препарат из расчета его действующего вещества 2,5 мг ДВ на 1 кг массы животного или 1 мл инъекционного раствора на 40 кг массы животного, что соответствует 25 мкл на 10 мл питательной среды. На гомогенной взвеси суточных культур с концентрацией 0,3 – 0,5 млрд/мл, готовили три разведения препарата 10 мкл/10 мл, 25 мкл/10 мл, 50 мкл/10 мл. Суспензии инкубировали при температуре 20°C в течение 30 и 60 мин, после чего по 0,2 мл высевали на среду МПА, агар Хоттингера в чашки Петри, МПБ. Пробирки выдерживали вертикально для свободного стекания жидкости на дно.

Контролем служила суспензия культур микроорганизмов, разведенная эквивалентным количеством стерильного изотонического раствора. Посевы инкубировали при 37°C в течение 24 часов. О бактерицидном действии препаратов судили по числу колоний (колониобразующих единиц, КОЕ) на поверхности питательной среды. Процент обеззараживания определили по отношению числа колоний, выросших в контроле и в опыте для каждой концентрации препарата.

Результаты исследований показали, что препарат в концентрации 25 мкл/10 мл и 50 мкл/10 мл обладает бактерицидным действием в отношении суспензии культур всех испытуемых микроорганизмов. В концентрации 10 мкл/10 мл бактерицидная активность препарата не проявилась в отношении *Pseud. aeruginosa*.

УДК 619:615.356

**СУДАС А.В., ЯРОШУК И.И.**, студенты

Научный руководитель **ЯРОМЧИК Я.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФЕРРОСЕЛ»**

Эндемические болезни сельскохозяйственных животных представляют серьезную экономическую проблему во многих государствах мира, в том числе и в нашей стране.

В настоящее время для профилактики данных болезней применяют ряд препаратов, содержащих селен, йод, железо и магний. К ним относятся «Е-селен», «Селемаг», «Седимин», «КМП+», калия йодид. Для профилактики железо-аллиментарной анемии поросят применяют такие препараты, как «Ферроглюкин» или комбинированные препараты: «Суиферавит», «Седимин F+» и другие. Из препаратов, применяемых для профилактики гипомagneмии, применяют 10% раствор магния сульфата, камагсол, окись магния. Ряд препаратов продолжают импортировать.

Цель исследований – испытать эффективность произведенного в Республике Беларусь препарата «Ферросел» в условиях животноводческих хозяйств Республики Беларусь.

Исследования проведены в ОАО «Возрождение» Витебского района. Из здоровых телят 2-х месячного возраста формировали 3 группы в количестве 20 голов в каждой. Телятам опытной группы препарат вводился внутримышечно в профилактической дозе 1,5 мл на 10 кг живой массы однократно. Телят группы контроля № 1 обрабатывали аналогом препарата – «Дифсел» в соответствии с инструкцией по применению. Животных группы контроля № 2 препаратами не обрабатывали. Продолжительность опыта составила 60 дней.

После обработки изменений на месте введения препарата «Ферросел» и