

микроорганизм. В препаратах-мазках под микроскопом его можно увидеть в виде нити, шаровидного вздутия, длинных или коротких палочек, биполярных овоидов, кокков. Длина нитей достигает 80-100 и даже 300 мкм, толщина 0,75-1 мкм. Оптимальная температура роста 36-37,5°C, pH среды от 7,4 до 7,6. На сывороточном агаре вырастают беловатые колонии диаметром 2-3 мм, а на кровяном агаре и глюкозо-агаре развиваются плоские бесцветные или светло-серые колонии с ровными краями, иногда с волокнистыми отростками. В печеночном бульоне рост появляется на 2-4 сутки, иногда позже. Бактерии хорошо окрашиваются карболфуксином, карболтианином и по Гимзе. Возбудитель способен образовывать гематоксин, который лизирует эритроциты многих видов домашних животных, морской свинки и голубя. Некротоксин выделить не удалось, поэтому считают, что некроз наступает в результате непосредственного воздействия активных бактерий на ткани.

Многочисленные исследования по изучению этиологии некробактериоза крупного рогатого скота подтверждают большую роль сопутствующей микрофлоры, которая существенно осложняет течение болезни.

УДК 619:618.19-002:615.37:636.2

**МУРАТОВ Р.Г.**, магистр., **БОРОВИК Д. П.**, **ГРЕЗДОВА В.А.**, студентки  
Научный руководитель: **МАШЕРО В.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «АКОЗИЛ РАСТВОР» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ИНФЕКЦИОННЫМ МАСТИТОМ**

Одной из важнейших задач отечественного животноводства является увеличение объемов производства молока, и самое главное — повышение его санитарного качества, которое во многом зависит от здоровья вымени коров.

Для определения терапевтической эффективности препарата «Акозил (раствор)» при лечении коров, больных инфекционным маститом в условиях СПК «Брашевичи» Дрогичинского района Брестской области были сформированы контрольная (10 коров) и опытная (10 коров) группы.

Формирование групп проводилось по принципу условных аналогов. Препарат «Акозил (раствор)» вводили внутрицистернально коровам с признаками мастита по 10 мл в каждый пораженный сосок 2 раза в сутки (после утренней и вечерней дойки) до клинического выздоровления. Для этого брали стерильный шприц с молочным катетером, набирали 10 мл раствора и вводили в сосок, предварительно обработав его раствором антисептика.

Коровам контрольной группы вводили препарат «Мастьет Форте» (Intervet, Нидерланды) – содержимое шприца - тубы 1 раз в сутки до клинического выздоровления.

Инфекционные маститы характеризовались воспалениями молочной железы, катаральными по выделяемому экссудату в зависимости от срока болезни и ее тяжести.

В СПК «Брашевичи» Дрогичинского района Брестской области выздоровление в опытной группе наступило у 80% животных за  $3,95 \pm 0,164$  дня, а в контрольной – 90% коров за  $4,17 \pm 0,451$  дня. При клиническом выздоровлении коровы обеих групп были исследованы с применением рабочего раствора «Керботест» для исключения субклинического мастита.

Таким образом, эффективность обоих препаратов оказалась приблизительно на одном уровне.

В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Акозил (раствор)» обладает высокой лечебной эффективностью при лечении коров, больных инфекционным (острым катаральным по форме) маститом.

УДК 619:616:636.93

**ПОДОЛЬСКАЯ Е. С.**, студентка

Научный руководитель: **РУБИНА Л.И.**, ассистент

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

### **АКАРИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ «ЭКТОФЕНА» ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ**

У плотоядных животных широко распространены кожные болезни, вызываемые вредными членистоногими. Одним из таких является *Otodectes cynotis*, паразитирующий в ушных раковинах и слуховых проходах разных плотоядных, вызывающий заболевание отодектоз.

В настоящее время используется большое количество акарицидных препаратов для поддержания здоровья и повышения продуктивности животных. Назначение препаратов должно быть не только эффективным, но и безопасным как для животных, так и для людей.

Целью нашей работы является совершенствование и внедрение эффективных мероприятий по борьбе с отодектозом плотоядных на основе изучения новых эффективных средств защиты животных от отодектоза.

Эктофен- инсектоакарицидный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-голубого цвета.

С целью изучения акарицидного действия препарата эктофен на клещей у кроликов, больных псороптозом, брали корочки, содержащие личинки, яйца и имаго клещей *Psoroptes cuniculi*, основываясь на том, что клещи псороптесы и отодектесы идентичны и относятся к одному семейству.

Фильтровальную бумагу, пропитанную препаратом эктофен (1 мл) помещали в чашку Петри. Затем на нее переносили 10 имаго клеща *Psoroptes*