

Целью исследования данной работы явилось изучение чувствительности *V. alvei* к различным антибактериальным средствам, нанесенным на диски.

Материалом для исследования явилась культура возбудителя европейского гнильца *V. alvei*, выделенная из погибших пчелиных личинок пчелосемьи, принадлежащей ГПУ «Березинский биосферный заповедник» Лепельского района Витебской области. При определении чувствительности возбудителя *V. alvei* к антибиотикам руководствовались общепринятыми методиками. Определяли чувствительность *V. alvei* к антибактериальным средствам: пенициллину, тетрациклину, неомицину, канамицину, ампициллину, полимиксину, левомицетину, энрофлоксацину, тилозину и стрептомицину. Учитывали антибиотики, к которым *V. alvei* высокочувствителен (диаметр зоны задержки роста микроорганизма более 25 мм), среднечувствителен (от 15 до 25 мм) и слабочувствителен (до 15 мм).

В результате исследований было выявлено, что большинство антибиотиков дают большой диаметр зоны задержки роста *V. alvei*: к тилозину – (в среднем $40,2 \pm 0,68$ мм), пенициллину – ($29,6 \pm 0,22$ мм), тетрациклину – ($31,5 \pm 0,25$ мм), неомицину – ($26,9 \pm 0,44$ мм), канамицину – ($30,8 \pm 0,54$ мм), ампициллину – ($31,1 \pm 0,48$ мм), энрофлоксацину – ($30,0 \pm 0,19$ мм) и стрептомицину – ($32,9 \pm 0,33$ мм). *V. alvei* обладает средней чувствительностью к левомицетину и полимиксину – диаметр задержки роста составил $23,6 \pm 0,97$ мм и $18,1 \pm 0,25$ мм соответственно.

Заключение. *V. alvei* проявил высокую чувствительность к пенициллину, тилозину, канамицину, ампициллину, тетрациклину, энрофлоксацину, неомицину и стрептомицину; среднюю чувствительность – к левомицетину и полимиксину. Наибольший диаметр зоны задержки роста *V. alvei* оказал тилозин – $40,2 \pm 0,68$ мм.

УДК 619:579.852.11: 638.1

ДУНЕЦ Е.Н., аспирант

Научный руководитель: **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, доктор вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ АСКОСФЕРОЗА *ASCOSPHAERA APIS* К ПРЕПАРАТУ «ГЕНТАВЕТ» IN VITRO

Среди микозных болезней в последние годы сильно распространился и продолжает расселяться по пасекам РБ аскосфероз. При исследовании нами пчелосемей аскосфероз был выявлен как на частных, так и на государственных пчелопасеках.

Аскосфероз – это инфекционная болезнь пчелиных семей, возбудитель которой поражает трутневые, пчелиные и маточные личинки и их куколки.

Заболевшие личинки и куколки погибают. Возбудителем болезни является гриб *Ascosphaera apis*. Различают два варианта гриба: *apis* и *major*.

Целью исследования явилось изучение чувствительности *A. apis major* к препарату «Гентавет» *in vitro*.

Материалом для исследования была культура возбудителя аскофероза *A. apis major*, выделенная из погибших пчелиных личинок пчелосемьи, находящейся в Витебском районе Витебской области. При определении чувствительности возбудителя болезни к антибактериальному препарату руководствовались общепринятыми методиками. В опыте использовали различные разведения гентавета в изотоническом растворе натрия хлорида: 1:2, 1:4, 1:8 и т. д. до получения разведения 1:1 048 576. Затем пропитывали стерильные диски антибиотиком из различных разведений и укладывали поочередно в чашки Петри на среду Сабуро с культурой *A. apis major*. При определении чувствительности *A. apis major* учитывали максимальное разведение антибиотика, которое давало зону задержки роста возбудителя вокруг диска с препаратом.

В результате исследований было установлено, что максимальное разведение препарата «Гентавет» было вокруг диска, пропитанного из разведения 1: 1:8 192. Зона задержки роста *A. apis major* составила 0,7 мм в диаметре. Концентрация действующего вещества препарата «Гентавет» в 1 мл данного разведения составила 4,88 мкг. Разведения препарата 1:16 384 и 1:32768 показали микостатическое действие по отношению к возбудителю аскофероза. Гентавет в разведении 1:65 536 и выше на *A. apis major* не действует.

Заключение. Препарат «Гентавет» действует микоцидно на возбудителя аскофероза *A. apis major* в разведениях от 1:2 до 1:8 192. Концентрация антибактериального средства, максимально действующего на возбудителя болезни, составляет 4,88 мкг/мл.

УДК: 619:615.284.32

ЖУКОВСКАЯ Н.И., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БОЛЮСОВ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ «ФЕБОЛЬВЕТ» ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Наиболее широкое распространение среди паразитарных болезней животных в хозяйствах республики, странах СНГ и дальнего зарубежья получили желудочно-кишечные гельминтозы. Решение проблемы борьбы с паразитами в сложившейся обстановке невозможно без наличия в достаточном количестве и ассортименте высокоэффективных,