

молока эти вещества частично инактивируются действием высокой температуры. Влияние этих веществ на физиологическое состояние организма полностью не исследовано. Поэтому определение иммунологических и гликопротеиновых показателей крови телок, которым выпаивали соевое молоко, может иметь теоретическое и прикладное значение.

Исследование проводилось на двух группах ремонтных телок. Животных первой (контрольной) группы содержали на основном рационе с выпаиванием в молочный период цельного и обезжиренного молока по рекомендованной схеме. Животным опытной группы с двухмесячного возраста обезжиренное молоко заменяли идентичным по пищевой ценности количеством соевого молока. Кровь отбирали в 2-(подготовительный период), 3-, 4-, 6-, и 10-ти месячном возрасте. В крови исследовали уровень циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) и молекул средней массы (МСМ). В 6- и 10-месячном возрасте также определяли показатели гликопротеинового статуса - содержание сиаловых кислот, гексоз, связанных с белками, серогликоидов, гаптоглобина, церулоплазмينا и фукозы.

Исследование иммунобиологической реактивности организма телок по содержанию ЦИК и МСМ не показало достоверной межгрупповой разницы в опытный период. Но содержание МСМ в крови телок опытной группы было выше на 3,8%, 1,3%, 1,4% на 3-, 4- и 10-ом месяце соответственно, в сравнении с контрольной группой. Определение таких углеводных компонентов гликопротеинов, как фукоза, гексоз, связанных с белками, и сиаловых кислот в сыворотке крови животных также не проявлялось существенной разницей в сравнении с таковыми у контрольных телок. Содержание серогликоидов, церулоплазмينا, гаптоглобина в крови телят опытной группы было одинаковым.

Полученные результаты свидетельствуют, что выпаивание соевого молока телятам вместо обезжиренного коровьего молока не оказывает существенного влияния на иммунобиологический статус и показатели гликопротеинового обмена в организме телок.

УДК 619:579.852.11:615.33:638.1

ДУНЕЦ Е.Н., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ НА *BACILLUS ALVEI***

В Республике Беларусь среди гнильцовых болезней лидирующее место по распространению занимает европейский гнилец. К европейскому гнильцу относят несколько видов микроорганизмов, однако чаще всего в пчелосемьях выявляется *Bacillus alvei*. Против возбудителей европейского гнильца существует достаточное разнообразие лекарственных препаратов, однако возбудитель болезни распространяется на пасаках и, следовательно, необходимо изыскивать более эффективные лекарственные средства.

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 *ASCOSPHEERA 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.