

профилактике гастроэнтерита поросят.

С этой целью были сформированы 3 группы поросят, в возрасте 40 дней, накануне отъема, по 15 животных в каждой группе. Комплектация групп проводилась постепенно, в соответствии с принципом условных аналогов.

Поросятам 1-ой опытной группы с профилактической целью применяли клиноптилолит крупного помола, перорально, 1 раз в сутки, в дозе 20 г на животное, животным 2-ой опытной группы применялся тот же препарат, в аналогичной дозе и режиме, с тем отличием, что он был мелкого помола, поросятам 3-ей группы в качестве сорбента применяли активированный уголь, один раз в сутки и дозе, согласно наставлению на применение.

Изучение профилактической эффективности сорбента клиноптилолита показало, что к 5 дню опыта, после отъема, отмечено три случая гастроэнтерита в 1 опытной группе, один – во второй группе, и заболевание протекало в легкой форме. К этому времени в 3-ей группе заболело пятеро поросят, а к 10 дню опыта семь животных с более тяжелым течением по сравнению с первой и второй опытной группами и два поросенка погибли.

В результате проведенной работы установлена высокая профилактическая эффективность клиноптилолита, особенно мелкого помола. Применение данного энтеросорбента в комплексной профилактике гастроэнтерита поросят позволяет снизить заболеваемость, падеж и значительно сократить сроки лечения.

УДК 638.12

СЕЛЕЗНЕВА Е.Ф., студентка

Научный руководитель: **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, ассистент УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СТРОЕНИЕ СРЕДНЕЙ КИШКИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ

В течение последних лет эпизоотическая ситуация в Республике Беларусь по болезням пчел остается напряженной. На пасеках регистрируют варрооз, нозематоз и другие болезни. Одна из причин этого – несвоевременная и некачественная диагностика болезней. Одним из методов диагностики заболеваний является гистологическое исследование внутренних органов и, в частности, средней кишки пчел при нозематозе.

Целью данной работы явилось изучение гистологического строения средней кишки у медоносных пчел. Исследования проводили на пчелах пасеки ОАО «Совхоз «Рудаково». Материалом для исследования служили кишечники пчел, извлеченные пинцетом при захватывании за последний сегмент брюшка. Данный материал обезвоживали в спиртах возрастающей концентрации, промывали, заключали в парафин, изготавливали гистосре-

зы и окрашивали их гематоксилином-эозином. Полученные результаты согласуются с данными, найденными нами в литературных источниках.

Средняя кишка является частью пищеварительного канала. В ней происходит переваривание и всасывание питательных веществ. Длина средней кишки у рабочей пчелы равна 10 мм, у матки – 13 мм и у трутня – 19 мм. Средняя кишка имеет толстые стенки, образующие многочисленные, видимые снаружи складки. Внешний слой представлен мышечной оболочкой, состоящей из трех слоев мышц – продольных, косых и поперечных. С внутренней стороны среднюю кишку выстилает слой железистых эпителиальных клеток. Эпителиальные клетки крепятся к эластичной опорной пластинке (базальной мембране). Клетки, имеющие вид ромбических столбиков, содержат большие ядра. Внешняя их поверхность, обращенная внутрь кишки, покрыта ворсинками. На вершинах мелких складок средней кишки имеются крупные колбовидные клетки, прикрепленные к стенке эпителия своей узкой частью. По бокам этих клеток находятся цилиндрические клетки, которые уменьшаются по мере удаления от вершины. У основания складок расположены крипты – небольшие конусовидные клетки, иногда с несколькими ядрами. В складках, выступающих в просвет кишки, находятся секретирующие эпителиальные клетки. К стенкам средней кишки прилегает перитрофическая мембрана – студенистая оболочка, которая выстилает изнутри всю среднюю кишку, отделяя ее от пищевой массы.

Таким образом, строение средней кишки медоносных пчел обеспечивает переваривание и всасывание питательных веществ корма.

УДК 636.5:015.017.1:615.371

СЕЛИХАНОВА М.К., студентка

Научный руководитель: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ ФОСФАТАЗ В ОРГАНАХ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПТИЦ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Возможные биохимические изменения в организме птиц, сопровождающие формирование иммунного ответа против вирусных болезней, остаются малоизученными. Учитывая взаимосвязь кислой и щелочной фосфатаз с процессами иммуногенеза, целью наших исследований явилось изучение динамики активности указанных ферментов в органах иммунной системы птиц, вакцинированных против инфекционного бронхита (ИБК), инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ), ньюкаслской болезни (НБ) и ин-