

среднерусским пчелам кавказянки. Они собрали в среднем на семью 19,8 кг меда, что составило 92,1% к контролю. Меньше всех собрали меда итальянские семьи (13,8 кг) или по отношению к контролю – 64,2%.

Вместе с тем, серые горные кавказские, крайнские и итальянские пчелы были очень предприимчивы в отыскании источников корма и легко переключались с худших медоносов на лучшие, в то время как среднерусские пчелы сильно привязывались к источнику медосбора и медленно, с трудом переключались с худшего источника на лучший. Отмечено, что среднерусские и крайнские пчелы лучше использовали главный весенний медосбор, итальянки лучше работали на позднем типе взятка, а серые горные кавказские эффективно использовали и относительно слабый, недостаточно устойчивый медосбор.

Таким образом, наиболее универсальными для Беларуси являются среднерусские и крайнские пчелы. Серую горную кавказскую и итальянскую породы желательно использовать для селекции и промышленного скрещивания.

УДК 619:616.98:578.834.1-07

**РАДЮШ И.С.**, студентка

Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНОГО ГАСТРОЭНТЕРИТА СВИНЕЙ**

В условиях интенсивной технологии ведения свиноводства особое внимание должно уделяться вопросам содержания и кормления животных, а также совершенствованию ветеринарных мероприятий по профилактике инфекционных болезней и лечению свиней. Желудочно-кишечные заболевания поросят регистрируются практически во всех регионах мира. Их удельный вес в патологии свиней составляет 50-60% от общей заболеваемости. Ежегодные потери от гастроэнтеритов среди новорожденных поросят составляют до 35%.

Целью наших исследований было установить основной этиологический фактор заболеваемости поросят вирусными гастроэнтеритами и ликвидировать вспышку инфекции в условиях свинокомплекса «Заря» Чашникского района Витебской области. Исследовательская работа выполнена в условиях 24-тысячного свиноводческого комплекса «Заря» и на кафедре микробиологии и вирусологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Анализ эпизоотической ситуации по инфекционным гастроэнтеритам свиней проводили по материалам ветеринарной отчетности и результатам лабораторных исследований патматериала от павших животных и парных проб сывороток крови от больных и переболевших поросят для исключения вирусного трансмиссивного гастроэнтерита, ротавирусной болезни свиней и др. инфекций.

Диагноз у заболевших животных ставили путем эпизоотологического обследования хозяйства, клинического проявления заболевания, по результатам патологоанатомических изменений в органах павших и вынужденно убитых поросят с учетом бактериологических, серологических и вирусологических методов исследования.

Лабораторная диагностика заключалась в выделении бактериальных возбудителей и обнаружении антител к возбудителям в РНГА и РТГА, антигена в реакции иммуноферментного анализа (ИФА).

Профилактические мероприятия включали в себя регулярное проведение дезинфекции в местах опороса в присутствии свиноматок и поросят.

Исследования по выяснению этиологической структуры острых вирусных гастроэнтеритов у свиней проводили на 10 парных пробах сыворотки крови. Сыворотки крови отбирались от больных поросят в начале болезни и через 3-4 недели после лечения.

В первом случае мы испытывали диагностическую эффективность реакции непрямой гемагглютинации и реакции торможения гемагглютинации для выявления антител к возбудителям ВТГС и ротавирусной болезни свиней.

Как видно из приведенных данных, основным этиологическим фактором острых энтеритов у поросят явился вирус трансмиссивного гастроэнтерита свиней. При этом было отмечено, что у поросят 10-25 дневного возраста титры антител были значительно ниже, чем у поросят более старшего возраста (1:4 - 1:8 - 1:16 против 1:64 - 1:256).

Одновременно испытывали диагностическую значимость реакции иммуноферментного анализа для выявления возбудителя непосредственно из фекалий. В течение 6 часов была поставлена реакция ИФА. Результаты ИФА учитывали спектрофотометрически при длине волны 450 нм. Положительной считают реакцию при соотношении величины оптической плотности в лунке с исследуемой пробой (Р) к величине оптической плотности в лунке с гетерологичным антигеном (N) (P/N), равном не менее 2,1.

Величина оптической плотности для всех исследуемых образцов фекалий была не ниже 3 единиц. В течение одного рабочего дня была поставлена реакция ИФА и определен возбудитель заболевания – вирус трансмиссивного гастроэнтерита.