

дешевый, нетоксичный и зарегистрированный в Республике Беларусь препарат КДП.

В проведенном нами опыте эффективность аэрозольной обработки свиней с респираторной вирусной патологией препаратом КДП определяли в сравнении с традиционными методами антибактериальной химиотерапии. Нами установлено, что используемый в хозяйстве традиционный метод лечения антибактериальными препаратами, несмотря на свою эффективность, выраженную в отсутствии гибели больных животных, не позволяет добиваться скорого выздоровления больных свиней, так как максимальная продолжительность клинической формы болезни может превышать 7 суток.

В сравнении с этим аэрозольная обработка больных свиней препаратом КДП позволяет снизить не только тяжесть клинического течения болезни, но и значительно сократить ее продолжительность – более чем на 2-3 суток. При этом первые случаи клинического выздоровления отмечаются уже на третьи сутки после начала болезни, особенно при сочетании КДП с применяемыми в хозяйстве методами антибиотикотерапии.

УДК 619:616.921.5:636.4

**ПОКЛАД Т.А.**, студентка

Научный руководитель **КОРОЧКИН Р.Б.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЦИРКУЛЯЦИЯ ВИРУСОВ КОМПЛЕКСА РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СВИНЕЙ В ХОЗЯЙСТВЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА**

Основной чертой современного ведения свиноводства является перевод на интенсивную промышленную основу, что сопровождается большой скученностью животных и комплексным воздействием неблагоприятных зоогигиенических факторов. В последние годы получили широкое распространение вирусные инфекции дыхательных путей, протекающие в комплексе как с бактериальными инфекциями, так и между собой, которые получили название «комплекс респираторных болезней свиней» (PRDC). При этом главными этиологическими агентами признаны вирус гриппа свиней и аденовирусы млекопитающих.

При изучении данных ветеринарной отчетности одного из хозяйств промышленного типа нами отмечены групповые случаи респираторной патологии у свиней. В этой связи мы предприняли попытку установить причину возникновения респираторной патологии у животных в хозяйстве.

Для этого нами были отобраны и проанализированы в РТГА 80 проб сывороток крови от свиней различного возраста на наличие специфических антител к вирусу гриппа серовариантов H1N1 и H3N2. Серологическим исследованием нами установлен факт наличия инфицированности вирусом гриппа сероварианта H1N1 как взрослых свиноматок, так и поросят послеотъемного возраста. При этом частота инфицирования животных в

среднем составляла 28,8% - несколько выше у поросят послеотъемного возраста (31,6%) и меньше у взрослых животных (20,0%).

Для установления этиологической роли вируса гриппа сероварианта H1N1, а также аденовируса млекопитающих, нами проведено вирусоскопическое исследование препаратов-мазков с верхних дыхательных путей поросят послеотъемного возраста в РИФ.

Полученные результаты реакции иммунофлюоресценции подтвердили наличие антигена вируса гриппа H1N1 у исследованных животных, что указывает на их этиологическую роль в серологическом статусе больных животных. Кроме того, параллельное исследование препаратов позволило установить наличие у клинически больных животных другого этиологического агента – аденовируса млекопитающих. Однако количество идентифицированных случаев инфицирования указанным вирусом было в 4 раза меньше, чем вирусом гриппа H1N1, что свидетельствует о его меньшей этиологической роли.

УДК: 619:627.312.502/45.112

**РАДЮШ Е.Н.**, студентка

Научный руководитель: **ТИТОВИЧ Л.В.**, ассистент

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

### **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО В ОСТРОМ ОПЫТЕ**

Целебные свойства многих растений известны давно. Согласно литературным данным сабельник болотный содержит полифенольные соединения (проантоцианидины), обладающие противовоспалительным, противомикробным и противопаразитарным действием. Совместно с сотрудниками кафедры фармакогнозии и ботаники Витебского государственного медицинского университета нами получен и предложен для ветеринарной медицины жидкий экстракт сабельника болотного на 70% этиловом спирте.

Так как токсикологические исследования для новых препаратов являются обязательными, нами проведено изучение острой токсичности жидкого экстракта сабельника болотного.

Исследования проводили согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии», г. Минск, 2007.

Испытания проводили на десяти группах клинически здоровых белых мышей по 10 особей в каждой, массой 18 – 20 г. Жидкий экстракт сабельника животным вводили после 12-часового голодания в желудок. Мышам 1 группы вводили 0,5 мл (26041 мг/кг), 2 группы - 0,4 мл (20833 мг/кг), 3 группы - 0,3 мл (15625 мг/кг), 4 группы - 0,2 мл (10417 мг/кг), 5 группы - 0,1мл (5208 мг/кг). Мышам 6 - 10 контрольных групп вводили 70%