

УДК 619:616:579.834

ПРИРОДНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ЛЕПТОСПИР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В.А.КИРПИЧЕНОК

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

С целью выявления природных очагов лептоспироза и установления роли мелких млекопитающих, как биологических резервуаров возбудителя, нами сделан анализ исследований по определению видового состава мышевидных грызунов, обитающих в природных стадиях и вблизи животноводческих помещений, выявления у них носительства лептоспир и иммунологических показателей болезни.

Исследованиями установлено, что на территории Республики Беларусь обитают более 22 видов мелких млекопитающих. Основные обитатели естественных биотопов - рыжая полевка, обыкновенная бурозубка, обыкновенная крыса, полевка-экономка, землеройка и др. У 15 из 22 видов мелких млекопитающих установлена инфицированность лептоспирами. Наиболее часто инфицированность лептоспирами регистрировалась у популяций полевой мыши (16,3%), полевки-экономки (13,8%), серой крысы (13,1%), обыкновенной полевки (11,2%), черной крысы (11,6%), подземной полевки (11,1%), обыкновенной бурозубки (9,4%), мышималютки (9,3%), водяной крысы (8,4%), у остальных шести видов показатели инфицирования отмечались значительно реже.

У отловленных зверьков одиннадцати видов установлены случаи лептоспиросительства (1,1%), в том числе культуры лептоспир выделяли от обыкновенной бурозубки, водяной крысы, полевки-экономки, полевки обыкновенной, рыжей и темной полевки.

В сыворотке крови мышевидных грызунов установлены антитела к лептоспирам серогрупп: *Grippotyphosa*, *Icterohaemorrhagiae*, *Pomona*, *Javanica*, *Hebdomadis*, *Sejroe*, *Ballum*, *Autumnalis*, *Australis*, *Bataviae* и *Tarassovi*, а также от них выделены культуры лептоспир: *Grippotyphosa*, *Icterohaemorrhagiae*, *Hebdomadis* и *Sejroe*.

Исследованиями установлено, чем выше инфицированность млекопитающих лептоспирами, тем выше заболеваемость и инфицированность сельскохозяйственных животных, обитающих в данном регионе.

УДК 619:616.98:578.83.31-076-084..636:612.017.11/.12

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДИАГНОСТИКИ, ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ ТЕЛЯТ

Н.А.КОВАЛЕВ, П.А.КРАСОЧКО

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им.С.Н.Вышелесского**

В этиологической структуре вирусных респираторных инфекций ведущую роль играют вирусы инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно синтициальный вирус.

В борьбе с респираторными инфекциями крупного рогатого скота необходимо иметь в виду, что высокая заболеваемость связана с изменениями в иммунной системе животных и в комплексе мероприятий необходимо учитывать этот факт. Целенаправленная борьба с вирусными респираторными инфекциями зависит от своевременно поставленного диагноза. Наибольшее распространение получила ретроспективная диагностика с использованием современных методов выявления противовирусных антител с помощью РНГА, ИФА и др. Иммунологическая профилактика данных заболеваний идет по двум направлениям: иммунизация вирус-вакцинами маточного поголовья для создания стойкого колострального

иммунитета у новорожденных телят и иммунизация молодняка. Иммунизация телят способствует созданию стойкого иммунитета и предотвращает их последующее заболевание.

Для диагностики и профилактики респираторных заболеваний крупного рогатого скота в Белорусском НИИЭВ им.С.Н.Вышелесского разработано свыше 10 высокоэффективных диагностических, профилактических и лечебных препаратов. В настоящее время налажено их производство и реализация хозяйствам. Все лечебно-профилактические мероприятия при респираторных заболеваниях нужно проводить на фоне стимуляции иммунной системы иммунокорректирующими препаратами (Т-активин, тималин, апистимулин и др.), которые способствуют активизации угнетенной иммунной системы эндогенными и экзогенными факторами. В комплексе терапевтических мероприятий важное место должны занимать наряду со специфическими и иммуностимулирующими препаратами антибактериальные средства пролонгированного действия (бициллин, геомицин-ретард, протаргол, энробиофлоркс и др.), которые подавляют сопутствующую вирусным инфекциям условно патогенную микрофлору, а также сывороточные препараты с набором антител в высоких титрах к основным возбудителям, циркулирующим в стадах.

УДК 619:616.98:578.828.11:616-084:636.2

ПЕРСПЕКТИВЫ МЕР БОРЬБЫ С КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМОЙ СВИНЕЙ

Н.А.КОВАЛЕВ, В.Т.САКОВИЧ, А.С.ЯСТРЕБОВ, А.М.БЫЧКОВСКИЙ
Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им.С.Н.Вышелесского

В последние пять лет в свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь отмечены отдельные вспышки классической чумы свиней (КЧС). По данным ГУВ Минсельхозпрода РБ, в 1994 г. зарегистрировано 8 неблагополучных пунктов - заболело 8675, пало 2373, вынуждено убито 2484 свиней. В 1995 г. зарегистрировано 3 неблагополучных пункта - заболело 723, пало 575 свиней. В течение 1996 г. вспышки КЧС не регистрировались.

Диагноз ставили с учетом эпизоотических данных, клинических признаков, данных патологоанатомического вскрытия и результатов исследования патматериала иммунофлуоресцентным методом. Напряженность поствакцинального иммунитета к чуме свиней определяли методом иммуноферментного анализа.

Характерными особенностями чумы свиней было проявление, как правило, в стертой форме, не четкие клинические признаки и патологоанатомические изменения, подострое течение с тенденцией к хронической форме, возникновение инфекции среди поросят группы доращивания (2,5 мес), появление заболевания среди привитых животных, ремиссия чумы в отдельных хозяйствах, регистрация чумы не только в традиционных свиноводческих хозяйствах, но и в крупных свиноводческих комплексах, где четко налажена система профилактических прививок, высокий процент привитых животных с низкими титрами гуморальных антител к вирусу чумы свиней.

По проблеме КЧС, на наш взгляд, наиболее важными вопросами, требующими научной проработки, являются: изучение иммунного статуса у привитых против чумы свиней в хозяйствах с различной технологией содержания и кормления животных, совершенствование лабораторных методов диагностики и дифференциальной диагностики КЧС с использованием культур клеток, разработка и совершенствование схем и способов иммунизации свиней против КЧС (в т.ч. внедрение безыгольного метода вакцинации животных), изыскание препаратов для стимуляции и коррекции иммунного ответа у привитых животных.