

мов, 171 химиотерапевтический препарат, получено 247 патентов, продано 4 лицензии, получено 3 госпремии, 4 премии Правительства РФ. Но довести эти препараты до потребителя весьма проблематично. Минздрав, Госсанэпиднадзор установили монополию на выдачу заключений на препараты ветеринарного назначения; эта работа платная, за каждое заключение институту им. Эрисмана нужно заплатить 2,5 тыс. долларов, и ВГНКИ берет за эту работу приличные деньги. Созданные препараты по бюджету не обеспечиваются РАСХН средствами для получения заключений для их последующего внедрения.

В заключение следует отметить, что трудностей много, но НИУ Отделения ветеринарной медицины способны обеспечить животноводство страны надежными средствами и способами профилактики различных болезней животных и получения от них сырья и продуктов, санитарно безопасных для здоровья людей.

Придавая большое значение методологии исследований, и, учитывая то, что последнюю научную сессию по развитию методов исследования, проводил еще ВАСХНИЛ в 1965г. и хотя наука за эти годы ушла далеко, обобщенных, сведенных воедино методов не было, отделение ветеринарной медицины РАСХН проделало большую работу. За последние три года обобщило и издало в 4 томах (по 400-600 страниц каждый) новые методы исследования по проблемам: санитария, гигиена и экология (I том); паразитология, эпизоотологический мониторинг, биотехнологии (II том); проблемы незаразной патологии у продуктивных животных (III том); лабораторные методы исследований инфекционной патологии животных (IV том).

Этими методическими руководствами РАСХН вооружила все НИУ. На сколько нам известно эти руководства приобрели и ветеринарные лаборатории субъектов РФ.

В.Н. Смирнов, Е.В. Чуфарова, Т.И. Кольпикова, А.А. Орлов
(ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии, г. Покров.)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ И ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ (1994-2006 гг.).

Эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням среди домашних птиц определяется многими факторами: контакт с дикими мигрирующими и прокармливающимися на птицефабриках птицами; межхозяйственные связи как внутри страны, так и с зарубежными странами и ряд других факторов усугубляют эпизоотическую ситуацию по инфекционным болезням в этой отрасли и приводят к значительным экономическим потерям [1, 3, 4, 5].

Нами был проведен анализ результатов экспертиз патматериалов и сывороток крови птиц, поступивших из птицеводческих хозяйств 28 областей Российской Федерации и Украины за последние 12 лет. Экспертизы проводились с использованием биологических, серологических, вирусологических, электронномикроскопического методов исследования [2]. Для серологических реакций (ТФ ИФА, РГА, РЗГА, РДП) использовали стандартные наборы и разработанные в институте с применением

моноклональных антител.

По данным лабораторной экспертизы следует отметить тенденцию нарастания, а в ряде случаев снижение болезней птиц инфекционной природы и распространение отдельных из них, которые в прошлом встречались спорадически и не сопровождалась высоким уровнем гибели. За указанный период были изолированы вирусы гриппа А птиц (H5N1), НБ (лентогенные, мезогенные и велогенные типы), парамиксовирус II серотипа (ПМВ-2), инфекционной бурсальной болезни (ИББ), инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ) и бронхита кур, гепадновирус, адено-, рео-, энтеро- и астровирусы от цыплят и утят и выявлены антитела к ним.

Так, из патматериала бройлеров и вирусосодержащей ЭЭЖ, доставленных из АОЗТ «Птицефабрика Русско-Высоцкая» и областной Ленинградской ветлаборатории, был выделен велогенный вирус НБ, который в хозяйстве на иммунном фоне

вызывал гибель бройлеров. Из патматериала птиц птицефабрики «Снежная» выделен мезогенный штамм вируса НБ. В результате серологического мониторинга выявлены антитела к вирусам ГП4, ГП5 и ГП7. Из патматериала птиц выделены вирусы гриппа А птиц (H5N1 – Курган и Крым).

Анализ течения болезней в птицеводческих хозяйствах показал, что ПВМ-2 вызывал гибель среди бройлеров, достигающую 25% за период выращивания, а вирус болезни Гамборо в течение 9-10 дней - от 15 до 60%. Аденооревирозы вызывали гибель 25-70% птиц в течение 10-15 дней. При асиро- и энтеровирусных болезнях гибель составляла 25-40% птиц. Гепад-новирус вызывал у кур образование гематом, гипертрофию печени, кровоизлияния в мышцах бедра и яичнике.

Выявляемость антител к вирусу НБ составила 96% из 3550 исследованных сывороток, к вирусу ПМВ2 - 55% из 1200 сывороток, к вирусу ССЯ-76 - 70% из 1736 сывороток. Антитела к вирусу НБ регистрировались в основном на привитой птице и их титры составляли от 1:8 до 1:1024, а более высокие титры выявляли у кур, привитых эмульгированной вакциной, что в отдельных случаях определяли как влияние везикулярного вируса. Следует сказать, что титр антител после прививки инактивированной масляной вакциной может достигать высоких значений - от 1:800 до 1:6400. В большинстве хозяйств проводится вакцинация против целого ряда возбудителей, кроме ПМВ2, а наличие антител к этому возбудителю может свидетельствовать о циркуляции вируса в стадах.

Эпизоотическая ситуация в ряде регионов страны оценивалась по клиническому, патологоанатомическим показателям.

При эпизоотологическом обследовании 90-100-дневного молодняка яйценоской породы кур Выксинской птицефабрики, привитого вакциной против болезни Марека, изготовленной ВНИИЗЖ, были отмечены нервные явления, парезы крыльев и ног в 3-5% случаев, отставание в росте и развитии. При вскрытии 84 трупов в 42,8% случаев зарегистрированы макроскопические изменения миокарда, железистого желудка, печени, почек и седалищного нерва, характерные для болезни Марека. При осмотре 600 тушек вынужденно убитых птиц отмечено истощение, а при вскрытии 100 голов в 80% случаев выявлены признаки, характерные для висцеральной формы болезни Марека, в т.ч. у 12 особей

бей – для кожной формы.

На Катинской птицефабрике у ремонтного молодняка кур 90-110 дневного возраста, привитых аналогичной вакциной того же предприятия, в 30% случаев была зарегистрирована глазная форма болезни Марека.

Сказанное выше может свидетельствовать о низкой иммуногенной активности вакцины и циркуляции вирулентного вируса в стаде.

Александровская птицефабрика приобрела в хозяйстве-доноре суточных цыплят, привитых одновременно против болезни Марека и инфекционной бурсальной болезни. До 110 - дневного возраста птица развивалась нормально, но в начале яйцекладки начался высокий отход птицы - по 50-70 голов в сутки. Комиссионно установлено, что причиной гибели была висцеральная форма болезни Марека. За 2 месяца пало около 25% клеточных несушек. Показано, что вирус ИББ снижает иммунную реакцию на вакцинацию против Ньюкаслской болезни и болезни Марека в раннем возрасте.

На одной из птицефабрик при вскрытии 4-6 недельных индюшат был диагностирован ринотрахеит и геморрагический энтерит, наносящие значительный экономический ущерб хозяйству за счет высокой заболеваемости и смертности индюшат-бройлеров. Возбудители болезней, по всей вероятности, были интродуцированы с импортируемым из Канады яйцом, где родительские стада вакцинируются против указанных инфекций.

В одном хозяйстве при убойе страуса были обнаружены поражения очень сходные с туберкулезом птиц, что подтвердилось проведением туберкулиновой пробы при обследовании остальных птиц, из которых положительно реагировали 34,0%. На этот факт следует обратить внимание ветеринарным специалистам и любителям экзотики, особенно на содержание и кормление птиц т.д. Известно, что страусов содержат до 10 лет, на одну особь необходимо 28-30 м² помещения, сухая подстилка, они очень чувствительны к сырости [6].

При бактериологическом исследовании 380 проб патматериала были выделены возбудители, которые по культурально-морфологическим, биологическим и серологическим свойствам отнесены к *Pneumococcus* (пневмококки), *Bacteroides* (синегнойная палочка), *Salmonella*, *Streptococcus plbus*, *Streptococcus ruogenes*, *Streptococcus pneumoniae*, *Pseudomonas*

nas aeruginosa, Klebsiella, Proteus и E. coli.

Результаты исследований показывают, что перечень выявленных возбудителей, инфекционных болезней, значительно расширился, а особую озабоченность вызывает выявление вирусов гриппа А птиц

РЕЗЮМЕ

Представлены результаты эпизоотологического обследования птицеводческих хозяйств ряда регионов страны в последние 12 лет. Эпизоотологическая ситуация оценивалась по клиническим, патологоанатомическим показателям и лабораторной диагностике с использованием ТФ ИФА, РГА, РЗ-ГА, РДП и биопробы. Установлены причины распространения и проявления некоторых возбудителей. Показано, что перечень возбудителей, выявленных инфекционных болезней, значительно расширился, а особую озабоченность вызывает распространение вируса гриппа птиц, болезни Марека, ПМВ-1 и ПМВ-2, геморрагического энтерита индюшек, клебсиеллеза, сальмонеллеза и др.

RESUME

Study demonstrate the results of epizootological observations in Several regions of Russia and Ukraine during 12 year period. Epizootological situation was estimated at the clinical, pathomorphological and serological (ELISA, GAT, JDT) data. The following agents have been recognized as causes of growing worse of situation: Chicken plague, Marec diseases virus, Paramyxovirus 1and 2, Hemorrhagic enteritis of turkeus, Salmonella, Klebsiella and other infections of poultry.

Литература

1. Бакулов И.А. и др. Эпизоотическая ситуация по болезням диких животных в России и зарубежных странах в 90-х годах 20-го столетия. ВНИИВВиМ. Международная научно-практическая конференция, посвященная 40-летию ВНИИВ-ВиМ, Покров, 1998г. 139-145.
2. Сюрин В.Н. и др. Диагностика вирусных болезней животных. М. «Аг-ропромиздат», 1993 г. с. 141-237.
3. Лагуткин Н.А., Смирнов В.Н. Распространение вирусных агентов среди домашних птиц. МНК, г. Краснодар, с. 64-65, 1996г.
4. Лагуткин Н.А., Вишняков И.Ф., Кожемяка А.В. / Занос инфекционных болезней птиц. // Ветеринария, 1998, № 10: 7-10.
5. Gordon R.F., Jordan F.T.W. Poultry Diseases. Bailiere Tindal, London, 1983.
6. Pfitzer S., Verwogel D.J., Gerdes G.H. Newcastle Disease and avian influenza A virus in Wild Waterfowl in Suth Africa /Avian Dis., 2000, V 44 N 4: 665-660.

УДК: 619.576.8077

М.Л. Фридман, И.К. Абдрахманов

(ГНУ ВНИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.П. Коваленко (ВИЭВ))

СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ КОЖИ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Еще в середине XX века общество обратило внимание на качественное и количественное уменьшение разнообразия живых существ, окружающих человека. Сегодня, когда рост численности и последствия хозяйственной деятельности человечества приводят к необратимым изменениям природы планеты, опасность исчезновения отдельных видов животных и целых экосистем особенно велика.

Невосполнимая утрата множества видов диких и домашних животных привела к осознанию человечеством ценности генетических ресурсов и их ограниченности.

В настоящее время эффективное со-

хранение и использование генетических ресурсов Земли рассматривается как один из факторов экономического благополучия как развитых, так и большинства развивающихся стран.

Таким образом, основной задачей для ученых стала разработка методик эффективного сохранения и использования генетического материала, поиск его легкодоступного источника.

Такие очевидные источники генетического материала как гаметы, кровь и т.д. нашли широкое применение, но их использование затруднено при работе с дикими животными. Дальнейшие изыскания привели