

$<0.05$ ). При этом последние два показателя достоверно увеличились и в сравнении с контролем ( $P<0.05$ ) Фагоцитарное число у птиц всех групп практически не изменилось. На 14-й день у гусей 2-ой группы достоверно возросли фагоцитарный индекс и фагоцитарное число по отношению ко всем группам птиц ( $P<0.001 - <0.01$ ), индекс и процент переваривания – по сравнению с контролем ( $P<0.01, P<0,05$ ), а процент фагоцитоза - в отношении первой группы птиц ( $P<0,001$ ). Показатели фагоцитоза в других группах гусей практически не изменялись. Через 21 день после вакцинации у птиц 2-ой группы отметили достоверное увеличение фагоцитарного числа, фагоцитарного индекса и индекса переваривания в сравнении с 1-ой (вакцина) и 3-ей (контроль) группами ( $P<0,01 - <0.05$ ). Показатели фагоцитарной активности тромбоцитов в остальных группах достоверно не изменялись

**Заключение.** Однократная парентеральная иммунизация гусей жидкой инактивированной вакциной против пастереллеза птиц не оказывает отрицательного влияния на фагоцитарную активность тромбоцитов гусей. Натрия тиосульфат достоверно повышает все показатели фагоцитоза по сравнению с птицей, иммунизированной одной вакциной. что свидетельствует об усилении макрофагальной реакции иммунного ответа.

УДК 619:616:981.459-032:632.4

**ЛЯХ Ю. Г.**, кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник  
Белорусский НИИЭВ им. С.Н.Вышелесского

## **ИЗУЧЕНИЕ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ В АССОЦИИ С САЛЬМОНЕЛЛЕЗОМ И ГЕМОФИЛЕЗНЫМ ПОЛИСЕРОЗИТОМ**

Анализируя эпизоотическую обстановку по инфекционным болезням в Республике Беларусь следует сделать вывод, что благодаря высокой квалификации ветеринарных специалистов республики, согласованности в работе всех ветеринарных структур данную можно назвать контролируемой.

Однако, не смотря на широкий ассортимент диагностикумов и вакцин, инфекционная патология сельскохозяйственных животных все еще представляет значимую проблему для ветеринарии, так как в последние годы под влиянием напряженной экологической ситуации, эволюции мира микробов, массовой вакцинации животных, антибиотиков, химиопрепаратов и других факторов, приведшим и изменению биоценоза изменился не только список инфекционных заболеваний, но и их этиологическая структура, роль различных видов и серовариантов в возникновении и развитии заразных болезней. В результате происходит изменение эпизоотического процесса, его цикличности, длительности клинического течения болезни и ее симптоматики, которая становится менее выраженной, появляются необъяснимые по механизму и реализации вспышки, что ведет в отдельных случаях к снижению регистрируемой заболеваемости.

В конечном итоге, казалось бы, уже закрытые вопросы по диагностике и профилактике многих инфекционных заболеваний вновь становятся актуальными. К таким болезням относится пастереллез сельскохозяйственных животных.

По данным ряда авторов респираторная патология свиней составляет не менее трети в удельном весе от всей патологии этого вида животных [1, 2]. Пневмонии, получившие в последнее время широкое распространение, могут быть обусловлены герпес- и парамиксовирусами, хламидиями, бактериями (сальмонеллами, пастереллами, гемофилами, актинобациллами, бордетеллами, стрептококками, стафилококками) и другими микроорганизмами. При микробиологическом исследовании легких от поросят, больных пневмонией, в 24,3-92,6% случаев изолировались ассоциации бактерий [3].

Несмотря на то, что по происхождению пневмонии полиэтиологической природы, внимание необходимо уделять, в первую очередь, тем возбудителям, которые обуславливают их возникновение и без вторичных патогенов как стрептококки, стафилококки, коринебактерии и др. [4]. К первичным возбудителям ряд исследователей предлагают отнести *Haemophilus parasuis*, *Pasteurella multocida*, *Salmonella*. Именно у этих возбудителей удельный вес патогенных для лабораторных животных штаммов был более высоким и составлял 65,9-85,4%.

Результаты наших эпизоотодогических и бактериологических исследований в период с 1990 по 2000 год показали, что тенденция к увеличению удельного веса респираторной патологии у свиней сохраняется, а указанные инфекции протекают в основном в ассоциации. Так, в 24 свиноводческих хозяйствах и комплексах нашей республики в 53% случаев выявлено сочетание «гемофила-пастерелла», в 62,6% - «пастерелла-сальмонелла» [5]. При этом необходимо отметить, что такие сочетания носили непостоянный характер, затрудняющий выбор средств специфической профилактики. Недостаточный эффект в результате применения моновакцин был очевиден.

С целью стабилизации ситуации по инфекционным пневмониям молодняка свиней, эпизоотический процесс необходимо рассматривать как проявление ассоциативной формы инфекций. Данное заключение должно основываться на результатах бактериологических исследований.

Список литературы. 1. Андросик Н.Н., Толяронок Г.Е., Лях Ю.Г., Андросик Л.Д. Эпизоотологические особенности и ассоциативный характер бактериальных пневмоний свиней// Вет. наука - производству: Межвед. сб. - Мн., 1998. - Вып. 33 - С. 77-84. 2. Лях Ю.Г., Толяронок Г.Е., Андросик Л.Д., Вербицкий А.А. Изучение иммуногенной активности лабораторной модели ассоциированной вакцины против гемофильного полисерозита, легочного пастереллеза, актинобацилярной плевропневмонии и бордетеллеза свиней// Ветеринарная медицина Беларуси. - 2000. - № 1 - С. 17. 3. Лях Ю.Г., Толяронок Г.Е. Ассоциативное проявление и средства специфической профилактики легочного пастереллеза и гемофильного полисерозита свиней// Вет. наука - производству: Межвед. сб. - Мн., 1999. - Т. 34. - С. 141-145. 4. Schimmel D. Isolierung und Charakterisierung von ts-Mutanten von *Pasteurella multocida*// Arch exper Veter. Med. - 1989. - Bd.43, N 4 - S. 573-577. 5. Лях Ю.Г., Синица О.В. Пневмонии пастереллезно-сальмонеллезной этиологии молодняка сельскохозяйственных животных в Республике Беларусь и их специфическая профилактика// Международный аграрный журнал - 2000 - № 9 - С. 42-44