

УДК 619:616.98.579.636.4 - 07

Научные проблемы профилактики болезней молодняка сельскохозяйственных животных

Н.Н. Андросик, Г.Е. Толяронок, Ю.Г. Лях,

Бел НИИ экспериментальной ветеринарии им С.Н. Вышелесского

Анализ данных ветеринарной статистической отчетности и результаты собственных исследований свидетельствуют, что одной из проблем животноводства являются болезни молодняка. Клиническими наблюдениями установлено, что большинство телят и поросят в течение первых двух месяцев жизни переболевают пневмоэнетритами. При изучении причин их возникновения, как правило, выявляют «вирус - бактериальную» ассоциацию микроорганизмов на фоне нарушения технологии содержания и кормления маточного поголовья и приплода. Пневмоэнетриты, получившие в последнее время широкое распространение, могут быть обусловлены рота-, корона-, энтеро-, тога-, герпес- и пармиксивирусами, бактериями (сальмонеллами, эшерихиями, пастереллами, гемофилами, актинобациллами, стрептококками, стафилококками, псевдомонадами) и другими патогенами.

По данным ряда авторов респираторная патология свиней составляет не менее треть в удельном весе от всей патологии этого вида животных. При микробиологическом исследовании легких от поросят больных пневмонией в 92,6% случаев изолировались ассоциации бактерий. По мнению исследователей из всего спектра потенциальных возбудителей пневмоний необходимо исключить вторичные патогены. К первичным же возбудителям они предлагают отнести *Haemophilus parasuis*, *Pasteurella multocida*, *Actinobacillus pleuropneumoniae* и *Bordetella bronchiseptica*.

Для профилактики респираторных заболеваний молодняка животных нами разработано ряд препаратов: вакцина против легочного пастереллеза свиней и крупного рогатого скота, обусловленного *P. multocida* типов А и Д и *P. haemolytica*, вакцина против гемофильного полисерозита свиней, вызываемого иммунотипами А и С, вакцина против актинобациллярной плевропневмонии свиней, вызываемой 1, 3, 5А и 9 сероварами *A. Pleuropneumoniae*.

Результаты наших эпизоотологических и бактериологических исследований в период с 1990 по 1997 год показали, что тенденция к увеличению удельного веса респираторной патологии у свиней сохраняется, а указанные инфекции протекают в основном в ассоциации. Так, в 12 свиноводческих хозяйствах и комплексах нашей республики в 50% случаев выявлено сочетание «гемофилита - пастерелла», а в 25% случаев - ассоциация «гемофила - пастерелла - актинобацилла - бордетелла». Необходимо отметить, что эти сочетания нередко носили перемежающийся характер, затрудняющий выбор средств специфической профилактики в виду недостаточного эффекта в случае приме-

нения моновакцин и прогнозирование уровня заболеваемости пневмониями поросят отъемного возраста.

В связи с этим нами было приготовлено несколько опытных образцов концентрированной поливалентной вакцины, включающей антигены наиболее распространенных серотипов вышеперечисленных возбудителей болезней. Они оказались стерильными, безвредными и слабореактогенными препаратами. Испытания их эффективности на лабораторных животных позволили выявить лучший, который обеспечивал защиту у 80-100% белых мышей и морских свинок после экспериментального заражения летальными дозами культур *H. Parasuis*, *P. multocida*, *A. Pleuropneumoniae* и *B. Bronchiseptica*.

Таким образом, наши исследования позволили выявить в соответствии с принципом «Баукастен» комбинацию возбудителей бактериальных пневмоний у поросят и на их основе сконструировать образец поливалентной вакцины с высоким профилактическим эффектом для лабораторных животных против наиболее распространенных возбудителей респираторных инфекций свиней.

УДК 619:614.31:637.1

Изменение белкового и аминокислотного состава молока коров при заболевании лейкозом

Н.Н.Анисимова, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одним из распространенных заболеваний крупного рогатого скота нашей республики является лейкоз. Это хроническая инфекционная болезнь опухолевой природы, вызываемая онкогенным ретровирусом лейкоза, размножающимся в лимфоцитах крови.

Одним из показателей питательной ценности молока служит содержание белка в целом и соотношение его фракций. Белки молока полноценны, так как содержат почти все незаменимые аминокислоты, которые не синтезируются в организме человека.

Целью наших исследований является изучение влияния лейкозного процесса на содержание белковых фракций сыворотки молока и незаменимых аминокислот.

Исследования проводились на протяжении 1996-1997 г.г. в неблагополучном по лейкозу хозяйстве Витебского района. Объектом исследования служили 27 коров черно-пестрой породы, аналогов по живой массе, возрасту, продуктивности, периоду лактации. В период опыта животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Коровы были поделены на три группы. Первую группу составили здоровые коровы серо-негативные на лейкоз по РИД (10 голов); во вторую вошли серо-позитивные по РИД к ВЛКРС