

результаты. Не менее важным является то, что лейкоз крупного рогатого скота можно диагностировать с момента инфицирования вирусом клетки еще до образования антител, а также позволяет значительно сократить сроки получения окончательных результатов по сравнению с общепринятыми методами серологической диагностики. Этот метод можно широко применять для выявления животных-вирусоносителей при купле-продаже и на заключительном этапе оздоровления хозяйств от ВЛКРС.

УДК:619:616.98-097.3:636.4:611

## **ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У ПОРОСЯТ, ПАРЕНТЕРАЛЬНО ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА**

Большакова Е.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время отмечается рост заболеваемости животных сальмонеллезом во всех странах мира и в РБ. Проводимые ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с сальмонеллезом основываются, главным образом, на вакцинациях. Поэтому в последнее время широкое применение в РБ получила сухая живая вакцина из супрессорного ревертанта *S. cholerae suis*, штамм №9.

В связи с этим нами была использована данная вакцина при иммунизации поросят 10-12-дневного возраста, полученных от неиммунных свиноматок.

Полученные результаты исследований показали, что парентеральная иммунизация животных против сальмонеллеза сухой живой вакциной из супрессорного ревертанта *S. cholerae suis*, штамм №9, вызывает ярко выраженную иммунную перестройку в организме животных, основой которой является после первой иммунизации активизация клеточных механизмов защиты, сопровождающихся усилением микро- и макрофагальной реакций, повышением содержания Т-лимфоцитов и бластов в лимфатических узлах и селезенке, увеличением лейкоцитов, в том числе Т-лимфоцитов, и фагоцитарной активности нейтрофилов в периферической крови.

После повторной иммунизации происходит активизация гуморальных факторов иммунитета, что проявляется повышением содержания В-лимфоцитов, вторичных лимфоидных узелков и плазматических клеток в органах иммунной системы и увеличением количества иммуноглобулинов в сыворотке крови.

При проверке напряженности иммунитета путем экспериментального заражения животных суточной культурой сальмонелл было установлено, что применение сухой живой вакцины против

сальмонеллеза свиней способствует активизации иммунных реакций и выработке напряженного иммунитета. У вакцинированных поросят случаев падежа не наблюдалось. Среди трех контрольных животных, экспериментально зараженных сальмонеллами, два поросенка пали.

Таким образом, проведенные нами исследования показали, что у поросят, парентерально вакцинированных против сальмонеллеза сухой живой вакциной из супрессорного ревертанта *S. cholerae suis*, штамм №9, в органах иммунной системы развиваются выраженные иммуноморфологические реакции и формируется иммунитет высокой напряженности, способный защитить их от сальмонеллеза при экспериментальном заражении животных суточной культурой сальмонелл.

УДК : 619: 616. 98 : 579. 881. 11

### **ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ЦЫПЛЯТ КРОССА "СМЕНА" К ВОЗБУДИТЕЛЮ СИНДРОМА ГИДРОПЕРИКАРДИТА КУР ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗАРАЖЕНИИ**

В.В. Борисов, Д.С. Сурнев, А.А. Гусев.  
Всероссийский НИИ защиты животных, г. Владимир, Россия

Синдром гидроперикардита - острое заболевание молодняка, которое впервые зарегистрировано на бройлерной ферме недалеко от местечка Angara Goth в Пакистане в августе 1987 года. Болезнь протекала у цыплят в возрасте 3-5 недель с летальностью 50-70%. При вскрытии павших цыплят обнаруживали: поражение печени, почек, отек легких и скопление жидкости желтого цвета в сердечной сорочке, по этому признаку заболеванию дали название - синдром гидроперикардита бройлеров ( S. Asghar Hasam, 1989; Anjum et al., 1989 ). Позднее подобное заболевание бройлерных цыплят было описано в Ираке, Индии, Мексике, Кувейте, Австралии и Японии ( S.N. Sharma et al., 1992; T.M. Crimes, 1992; B.S. Cowen et al., 1996; Nacamura K. et al., 1998 ).

В России заболевание цыплят с признаками синдрома гидроперикардита впервые наблюдали на птицефабрике "Сосновская" Челябинской области ( Н.А. Лагуткин с соавт., 1992 ). Позднее, за период с 1994 года сотрудниками ВНИИЗЖ было зарегистрировано 22 случая возникновения синдрома гидроперикардита у мясных цыплят. Было установлено, что поражение цыплят синдромом гидроперикардита преобладало в регионах Урала и Сибири. Из печени павших бройлеров был выделен возбудитель заболевания, который был классифицирован как аденовирус птиц I группы ( В.В. Борисов с соавт., 1996 ).

Целью нашего исследования являлось изучение восприимчивости цыплят кросса "Смена" различных возрастных групп к возбудителю синдрома гидроперикардита кур при экспериментальном заражении.