

дей среди детей подростковых групп занимает второе место после сальмонеллеза.

У представителей вида *Y. enterocolitica* возможен сапрофитный образ жизни, что является одной из важнейших биологических особенностей этого возбудителя. Психрофильные свойства иерсиний дают возможность размножения в широком температурном диапазоне - от 0 до +40° С. Способность иерсиний расти при 0 градусов благоприятствует размножению их в пищевых продуктах, хранящихся в холодильниках, а также помогает длительно сохраняться в замороженных продуктах и в других объектах внешней среды - воде, кормах, в коровьем молоке (Шумилов К. В. 1998). Температура от +4 до +14°С может быть благоприятной для репродукции возбудителя, что позволяет ему контоминировать поверхности станков и стойл, подстилку, корм, навоз, обильно накапливаться в воздухе животноводческих помещений.

Иерсиниоз свиней чаще проявляется в типичной форме, значительно реже в атипичной, особенно у взрослых свиней. Большую роль в распространении иерсиниоза играют синантропные грызуны, особенно серые крысы (Е. А. Кирьянов, 1991).

Лабораторная диагностика иерсиниоза животных требует усовершенствования. Средства специфической профилактики иерсиниоза свиней отсутствуют, а мероприятия по профилактике и ликвидации не разработаны.

Учитывая вышеизложенное, считаем иерсиниоз свиней проблемой большой важности, требующей незамедлительного решения. Целью нашей научной работы будет изучение мониторинга по иерсиниозу свиней в республике и решение некоторых задач по диагностике и профилактике данного заболевания.

#### Литература:

1. Кирьянов Е. А. Иерсиниоз животных: Лекция/ Приморский СХИ. - Уссурийск, 1991. -55 с.
2. Куликовский А. В., Дженгемирова К. В. //Ветеринария.-1993.-№ 11.
3. Шумилов К. В. Современные данные об иерсиниозе животных // Ветеринария. -1998.-№ 4.-с. 7-13.

УДК 619:616.98:579.862

### ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ СТРЕПТОКОККОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Кирпичёнок В.А., Мисник А.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Есепёнок В.А.

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина, Россия

Стрептококкоз в настоящее время является одним из широко распространённых заболеваний животных, в особенности среди молодняка. Однако, данные официальной статистики не отражают реальной ситуации, так как учитывают лишь эпизоотические вспышки и не регистрируют спорадические случаи болезни.

Экономический ущерб при стрептококкозе значительный и складывается, прежде всего, из гибели животных. По данным Максимова Н.А. (1997) в хозяйствах заболеваемость стрептококкозом у телят может колебаться от 60% до 75%, а летальность составлять 65%. В среднем по Республике Беларусь летальность крупного рогатого скота при стрептококкозе составила за последние пять лет 23%.

Большие средства затрачиваются на лечение больных стрептококкозом животных и проведение ветеринарно-санитарных мероприятий.

Из-за послеродовых эндометритов и маститов стрептококковой этиологии нарушается воспроизводительная функция коров.

Болезнь имеет социальное значение, так как стрептококки вызывают различные заболевания и у человека — скарлатину, рожу, ангину, гнойничковые поражения кожи. Ежегодно только в США наблюдается от 20 до 30 млн. случаев инфекций у людей, вызываемых стрептококками. Широкое микробоносительство среди обслуживающего персонала может привести и к заражению животных.

Результаты обследования некоторых неблагополучных по стрептококкозу хозяйств показали, что в возникновении заболевания существенное значение имеет действие различных предрасполагающих факторов (неудовлетворительное кормление, нарушение параметров микроклимата, отсутствие моциона, стрессы и т.д.).

Исходя из существующей в РБ экономической ситуации считаем, что в ближайшие годы профилактировать стрептококкоз путём создания оптимальных условий кормления и содержания в большинстве хозяйств не предоставляется возможным, поэтому основной упор надо делать на специфическую профилактику болезни.

Выпускаемая в настоящее время Херсонской биофабрикой вакцина против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят в Республике Беларусь почти не применяется из-за невысокой эффективности.

На базе Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина нами разработана формолгидроокисъалюминиевая вакцина против стрептококкоза крупного рогатого скота. Опытная вакцина в настоящее время проходит производственные испытания в десятках сельскохозяйственных предприятиях России, Узбекистане, в Могилёвской и Гомельской областях Республики Беларусь.

Проведённые нами исследования на 30 телятах, которых иммунизировали в возрасте 12--14 дней, показали, что опытная вакцина образует более напряжённый иммунитет, слабореактогенна, вызывает достаточно выраженные изменения в крови и сыворотке крови: лейкоцитоз с нейтрофилией и эозинофилией, повышает превентивные свойства сыворотки крови,

фагоцитарную активность нейтрофилов, бактерицидную активность сыворотки крови, увеличивает содержание общего белка, иммуноглобулинов сыворотки крови по сравнению с контрольной противострептококковой вакциной.

При проведении опытов, применении биопрепарата в неблагополучных по стрептококкозу хозяйствах, отметили резкое снижение количества животных с послеродовыми эндометритами и маститами ( на 40% и выше по сравнению с контрольными группами ).

Таким образом, основываясь на данных собственных исследований, результатов применения опытной вакцины в неблагополучных хозяйствах, считаем, что формолгидроокисьалюминиевая вакцина против стрептококкоза крупного рогатого скота имеет достаточно высокую иммунологическую эффективность и превосходит по многим параметрам вакцину Херсонской биофабрики.

Исследования экспериментальной вакцины позволит глубже изучить её возможности и при получении положительных результатов применение её в хозяйствах значительно улучшит эпизоотическую ситуацию по стрептококкозу и повысит эффективность проводимых противострептококковых мероприятий.

#### **Литература.**

Максимов Н.А., Есепёнок В.А., Конопаткин А.А., Смешанная инфекция пастереллёза и стрептококкоза / 2-я Международная научно-практическая конференция, ч.2. Актуальные проблемы ветеринарной медицины. - 25-27 июня 1997 г. М.- С.169-170 /

УДК619:614.48:836.4:11/.12

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ АЭРОЗОЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИХ НА СВИНОКОМПЛЕКСАХ**

Кобозев В. И., Лавренов А. В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Для уменьшения микробной контаминации воздушной среды животноводческих помещений зачастую используют аэрозольную дезинфекцию в присутствии животных.

В литературе описаны многие дезинфицирующие аэрозоли, которые с успехом использовались в том или другом хозяйстве. Вне сомнения, уровень концентрации микробов в помещении будет снижаться. Но вместе с этим не всегда дается научно оправданное применение тех или других аэ-