

ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗЕ СВИНЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Лях Ю.Г., Крот Л.А., Билецкий О.Р., Иванов В.Н., РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского Национальной академии наук Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь

Главным отличием инфекционных болезней от незаразных в возникновении и развитии эпизоотического процесса сущностью которого является последовательная передача возбудителя от зараженного животного к здоровому. Это происходит путем непосредственного контакта или с помощью разнообразных элементов внешней среды. Изменчивость как общебиологическая закономерность в наиболее ярком виде проявляется в микромире в силу простоты его строения, быстроты размножения популяции. По биологической сущности изменчивость микроорганизмов подразделяется на приспособленческую (адаптивную) и мутационную. Первая определяется условиями внешней среды и связана с компенсаторной перестройкой синтетических функций которая зависит от метаболизма тканей организма хозяина. Приспособительная изменчивость не обязательно строго адекватна воздействию определенного агента, но коррелятивно захватывает ряд признаков, не имеющих прямой связи с возбуждающей причиной [1, 2]. Например, ряд физических факторов (ультрафиолетовое излучение, высушивание, температурные колебания и т.д.) меняет не только обменные процессы, но и вирулентные, токсигенные и другие свойства микроорганизмов. Почти для каждого вида микроорганизмов, участвующих в эпизоотическом процессе, известна та или иная вариабельность признаков, как правило приводящих к полиэтиологической структуре заболеваний. Это в полной мере можно отнести к пастереллезу, особенно вызываемого *Pasteurella multocida* сероварами А, Д и *Pasteurella haemolytica*.

Пастереллез как и другие инфекционные заболевания возникает и распространяется со всеми звеньями эпизоотической цепи хотя и имеет некоторые отличия. Непрерывность передачи возбудителя при пастереллезу очень редко бывает классической и этому во многом способствует сам возбудитель и его особенность [3, 4].

Материалы и методы. Работа выполнялась в отделе бактериальных инфекций РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского Национальной академии наук Беларуси» на основании результатов собственных исследований и путем детального анализа отчетных данных Главного управления ветеринарии министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь за период с 1985 по 2004 годы.

Результаты исследований. Эпизоотический процесс проявляется неодинаково в зависимости от целого ряда условий. Одна и та же инфекционная болезнь в различной обстановке распространяется и протекает по-разному, что зависит от биологических, природно-географических и социально-экономических (хозяйствен-

ных) факторов. К биологическим факторам, связанным с особенностями микро- и макроорганизма необходимо отнести вирулентность. Чем она выше, тем тяжелее протекает болезнь, тем значительнее накопление возбудителя в организме больных и инфицирование внешней среды. Следовательно более вероятно широкое распространение болезни.

Существует однако мнение, что наиболее широкое распространение получают инфекционные болезни, вызываемые возбудителями средней степени вирулентности. В этом случае больное животное дольше живет, создавая реальную возможность перезаражения большого поголовья здоровых животных. Переболевшее животное зачастую остаются пожизненными носителями возбудителя.

Эпизоотическому процессу часто свойственна стадийность – развитие, характеризующееся сменой определенных стадий, отличающихся друг от друга. При этом можно отметить несколько стадий.

В качестве примера стадийности эпизоотического процесса возьмем динамику заболеваемости свиней пастереллезом за период с 1985 по 2004 годы.



Межэпизоотическая стадия (стадия затишья) – отрезок времени между двумя эпизоотическими волнами (подъемами). Предэпизоотическая стадия, при ней создаются реальные условия для возникновения эпизоотии. Стадия развития эпизоотии. Стадия максимального подъема эпизоотии. Стадия угасания эпизоотии и постэпизоотическая стадия.

Такие стадии практически всегда должны присутствовать при эпизоотическом процессе и в основном так и случается однако на практике указанные стадии могут иметь самую разную степень проявления. И самое основное если этот процесс человек подчиняет себе.

На рисунке можно заметить, что стадии максимального подъема эпизоотического процесса при пастереллезе которые регистрировались за период изучения возникали в 1985, 1988, 1992, 1995, 1999, 2001 и 2004 годах. Для этой стадии харак-

терно максимальное число заболевших в данный период восприимчивых животных. Этой стадии в большей или меньшей мере предшествовали все ранее перечисленные стадии эпизоотического процесса.

Стадия угасания и постэпизоотическая стадии по длительности находились в пределах 1-1,5 лет и характеризовались снижением количества заболевших животных, увеличением количества иммунных животных, нарушением эпизоотической цепи связанной с факторами передачи возбудителя.

Вывод. Анализируя эпизоотическую ситуацию по пастереллезу свиней в Беларуси за последние 15 лет можно прийти к выводу что эпизоотический процес по данному заболеванию в республике практически не регулируется человеческим фактором. Однако тендерная линия рисунка говорит о том, что в количественном отношении работа по снижению числа заболевших пастереллезом свиней ведется достаточно успешно. Это достигается в первую очередь проведением систематических противопастереллезных мероприятий включающих как комплекс ветеринарных так и общехозяйственных приемов.

Литература

1. Бакулов И.А., Третьяков А.Д. *Руководство по общей эпизоотологии.* М.: Колос. 1979. С.111-182.
2. Бакулов И.А., Васильев Д.А., Козлова Д.И. *Пастереллез как зооантропонозная инфекция. Вопр. вет. микробиологии, эпизоотологии и вет.-сан. экспертизы.* Ульяновск. 1994 (1995). Ч. 2. С.26-32.
3. Ягодинский В.Н. *Динамика эпидемического процесса.* М.: «Медицина». 1977. 239 с.
4. Дамарадский И. В. *Возбудители пастереллезом и близких к ним заболеваний // М.: «Медицина» 1971. 286 с.*