

О ДИАЛЕКТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ В РАЗВИТИИ ЭПИЗООТИЙ

(сообщение второе)

ПЕТРОВ В. Ф.

Возникновение и развитие эпизоотий возможны при наличии эпизоотической цепи, которая состоит из взаимосвязанных и взаимодействующих звеньев: восприимчивого животного, источника инфекции, переносчика, возбудителя и внешней среды. Эпизоотия как явление в целом подвержена постоянным изменениям и так же, как и отдельные его звенья, находится всегда в развитии, изменении и никогда не бывает в состоянии покоя. Борьба с эпизоотиями есть по существу влияние человека, направленное на изменение факторов, в которых они действуют. Усилия эпизоотологов направляются на разрыв эпизоотической цепи, что прекращает эпизоотию. Правильное представление о непрерывной изменяемости явлений, об их взаимосвязи и взаимозависимости помогает в борьбе с эпизоотиями.

Среди законов диалектики ведущее место принадлежит закону единства и борьбы противоположностей, так как в основе всякого изменения и развития лежат внутренние противоречия: единство и борьба противоположностей составляет суть развития, перехода количественных изменений в качественные и закона отрицания отрицания.

Чтобы более полно раскрыть механизм развития эпизоотий, необходимо понять характер существующих внутренних противоречий, свойственных этому явлению, и уяснить, что в эпизоотии, как в любом другом явлении, происходящем в природе и обществе, основным источником движения является противоречие.

Марксистско-ленинская диалектика, объясняя закономерности развития материального мира, основывает их на существовании в каждом явлении двух взаимно противоречащих, противоположных сторон, что и составляет содержание закона о единстве и борьбе противоположностей.

В основе развития эпизоотии имеются две противоположные взаимодействующие тенденции: с одной стороны, тенденция к дальнейшему распространению инфекционной болезни среди животных; с другой, — с охватом все большего количества животных возникает отрицание эпизоотии, по-

тому что переболевшие животные становятся невосприимчивыми, и эпизоотия угасает.

Потенциальные силы эпизоотии выражаются соотношением инфекции и иммунитета. На каждый данный момент развития эпизоотии будет то или иное, но определенное соотношение количества восприимчивых к инфекции еще не заразившихся, не болевших животных (резерв эпизоотии) и уже переболевших, иммунных, невосприимчивых. Это соотношение может быть схематически представлено в виде так называемого эпизоотического потенциала (ЭП), выраженного дробью, где в числителе приведено количество восприимчивых животных, в знаменателе — количество иммунных, невосприимчивых. Эта дробь постоянно изменяется: в начале эпизоотии ЭП будет высоким (например $\frac{80}{20}$). С развитием ее ЭП будет уменьшаться (например $\frac{50}{50}$) и к концу станет $\frac{20}{80}$. Возбудитель в организме вызывает заболевание, но в то же время защитные механизмы организма действуют на него, и, в конечном счете, в большинстве случаев преодолевают инфекцию. В организме вырабатывается иммунитет, он выздоравливает, приобретает свойства невосприимчивости и становится фактором, отрицающим дальнейшее развитие эпизоотии. С течением эпизоотии все более возрастает количество иммунных животных, в силу чего ЭП падает. В этом и есть суть противоречий в развитии эпизоотии. «Сосуществование двух взаимно противоречащих сторон, их борьба и их слияние в новую категорию составляет сущность диалектического движения» — писал Маркс. По Энгельсу «... противоречия ... обуславливают жизнь природы своей постоянной борьбой и своим конечным переходом друг в друга либо в более высокие формы». Единство противоположностей неотделимо от их борьбы, от их взаимного отрицания. Это в полной мере относится и к эпизоотии.

Закон единства и борьбы противоположностей в разных условиях проявляется по-разному, так как сами противоречия в различных явлениях неодинаковы и вытекают из многообразия форм движения материи. Однако в каждом явлении, кроме всеобщности противоречий, необходимо видеть специфические конкретные формы их проявления. Каждой форме движения материи или явлению присущи свои характерные противоречия. Специфические противоречия имеются и в социальных явлениях и в развитии биологических процессов. Они неодинаковы по своей значимости для жизни

предметов или существования явлений, касаются более или менее существенных сторон.

При определении противоречий следует обращать внимание на внутренние и внешние противоречия. Импульсом развития живого организма чаще являются внутренние силы — жизненные свойства тела, особая форма движения живой материи (ассимиляция и диссимиляция), обмен веществ. В то же время организм неотделим от внешней окружающей его среды, которая выступает как необходимое условие его существования. В отношениях со средой также неизбежны противоречия, которые относятся к категории внешнего порядка. Между внутренними и внешними противоречиями также существует единство. Можно считать, что механизм развития эпизоотии все же определяется внутренними противоречиями: в ответ на действие инфекции вырабатываются защитные средства — иммунитет, который снижает ЭП и прекращает в конечном итоге инфекцию (эпизоотию).

Задача современной эпизоотологии заключается в профилактике эпизоотических болезней животных путем создания условий содержания их, исключающих возможность появления инфекционных болезней. В то же время необходимо знать закономерности развития эпизоотий, определить движущие силы этого явления, понимать диалектические противоречия в недрах этого вида движения материи, вмешиваться в течение эпизоотии и направлять развитие процесса в нужную сторону. Если возникла эпизоотия, то в первую очередь необходимо снизить ЭП. Если эпизоотии еще нет, то надо принять меры и не допустить ее возникновения — не допустить повышения ЭП. Мероприятия должны быть направлены на создание невосприимчивых к инфекции стад сельскохозяйственных животных путем вакцинации (снизить эпизоотический потенциал). Внутреннее противоречие между инфекцией и организмом в этом случае будет разрешено в пользу организма.

Таким образом, диалектический анализ эпизоотии как биологического явления, протекающего в определенных социально-экономических и экологических условиях, приобретает материальную силу.