



Использование **СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА** для повышения результативности ветеринарных обработок

■ *А.А. Хамед, доктор вет. наук, компания «Спектра Вет» (Королевство Иордания), партнер ГК «АВИС»*

Для результативного проведения ветеринарных обработок необходимо учитывать особенности взаимодействия применяемых действующих веществ. Совместное действие препаратов, приводящее к повышению уровня эффекта одного или двух из них, называется синергизмом. Противоположное ему явление, когда при одновременном применении лекарственных средств действие одного или двух из них уменьшается, называется антагонизмом. И синергизм, и антагонизм могут возникнуть во время различных фаз воздействия препарата на организм.

Использование синергизма повышает результативность проведения ветеринарных обработок. Примером этого явления может служить положительный эффект при совместном назначении нитрофуранов с макролидами, сульфонамидов с джозамицином и триметопримом, тетрациклина с тилозином, линкомицина со спектиномицином, б-лактамов с колистином, ампролиума с дивирдином и этопабатов, сульфонамидов с триметопримом и эритромицином.

Антагонистическое взаимодействие проявляется при совместном применении триметоприма с квинолесом и сульфонамидами, аминогликозидами и тетрациклинами, нитрофуранов с квинолесом, канамицином, бромгексином, ампролиумом, стрептомицином, хлорамфениколом, эритромицином и тилозином, макролидов со спирамицином и тилозином. Нельзя применять сульфамидную группу с диуретиками, с тилазином и т.д.

Синергетический эффект используют для увеличения эффективности лекарственных препаратов, расширения спектра их активности, нейтрализации токсичности. Фармакокинетические взаимодействия синергичных средств вызваны различиями в их поглощении, всасывании, метаболизме и экскреции по сравнению с ожидаемым эффектом каждого препарата в отдельности.

Взаимодействие препаратов обусловлено конкуренцией за транспортные белки плазмы. В этих случаях препарат, который поступает в организм первым, связывается с белками плазмы, конкурируя с другими действующими веществами. Некоторые средства, например прокинетические, увеличивают