

ПРОФИЛАКТИКА ВТОРИЧНЫХ ИММУНОДЕФИЦИТОВ

Применение таких специфических препаратов, как вакцины, антгельминтики, антибиотики, сульфаниламиды помогло достичь больших успехов в лечении инвазионных, инфекционных и незаразных заболеваний животных, обеспечило контроль над распространением инфекций или инвазий, резко снизило интенсивность инвазии, смертность, способствовало исчезновению ряда инфекционных заболеваний, а также развитию ряда новых направлений в молекулярной биологии и иммунологии.

Однако, наряду с положительными результатами наблюдаются и серьезные недостатки от терапии этими препаратами. Это возникновения рецидивов, а также формирование гелминтоносительства и бактерионосительства.

При многих гелминтозных и инфекционных заболеваниях антгельминтики и антибиотики не предохраняют животных от последующих заражений, не излечивают их полностью, болезнь переходит в хроническую форму. Решающая роль в исходе любого заболевания зависит от защитных способностей организма, его иммунологической реактивности. В связи с этим терапевтический эффект при применении антгельминтиков или антибиотиков обуславливается не только их антгельминтной или антибактериальной активностью, но и состоянием реактивности организма. Поэтому очень важно знать влияние этих препаратов на иммуногенез макроорганизма.

К настоящему времени накопилось много факторов, свидетельствующих об угнетающем влиянии на иммунореактивность организма, при лечении гелминтозов или инфекционных заболеваний как антгельминтиками, так и антибиотиками. (Э.Х.Даугалиева, В.В.Филиппов, 1991; О.И.Мамыкова, 1992-1996; С.И.Пономарь, 1992 и др.).

Обобщая данные коллег и результаты собственных исследований, мы пришли к заключению, что изменения иммунореактивности организма, которые наблюдаются после дегельминтизации животных или после применения антибиотиков, могут быть обусловлены прямым воздействием на иммунокомпетентные клетки организма и на метаболические процессы в них.

Поэтому, основная задача иммунофармакологии на сегодняшний день — фармакологическая коррекция иммунной системы с применением иммунореактивных средств, направленных на стимуляцию или угнетение функции клеток, участвующих в иммунном ответе.

Иммунотропные биологически активные вещества, способные интегрально увеличить пониженный гуморальный или клеточный (или то и другое) иммунный ответ, чаще всего называют иммуностимуляторами. Необходимость стимулирования иммунной системы возникает при развитии вторичных иммунодефицитов, вызванных различными причинами, в том числе и антгельминтиками, антибиотиками, сульфаниламидными препаратами, различными инфекциями или инвазиями.

Поскольку при нарушении иммунного статуса хозяина даже при активной химиотерапии не наступает эффекта или возникают повторные заражения, можно утверждать, что возможность биологического воздействия на возбудителей инфекционных или паразитарных болезней является перспективным направлением иммунологии.

Угнетать или стимулировать реакции иммунитета в результате воздействия на иммунокомпетентные клетки, на процессы миграции или взаимодействия таких клеток или их продуктов возможно только применением иммуномодулирующих средств направленного действия. Таковыми являются новые препараты химической или биологической природы.

Один из них — препарат Рибав. Это спиртовой экстракт, содержащий сбалансированный сложный комплекс биологически активных веществ (аминокислот, пептидов, фосфоросодержащих соединений, витаминов, ферментов, пигментов, липидов и др.) — продуктов синтеза эндофитных микромицетов. Рибав обладает иммуностимулирующей, противовоспалительной, гепатозащитной и ранозаживляющей активностью, способствует повышению естественной резистентности организма животных, стимулирует эритропоэз и обмен веществ, моторику желудочно-кишечного тракта.

Группой ученых Белгородской государственной сельскохозяйственной академии, сотрудниками института питания и ВИ-ГИС определено действие препарата на естественную резистентность и иммунный статус домашних животных и птиц, на физиологические и иммуноморфологические показатели крови животных. При этом установлено:

- для профилактики желудочно-кишечных и других заболеваний, активации основных систем организма, повышения-общей резистентности и улучшения физических показателей препарат лучше всего применять с момента рождения в течение 3-5 дней один раз в сутки в дозе 0,25-0,5 мл/кг веса животного;

- для лечения желудочно-кишечных расстройств неинфекционной этиологии Рибав применяют один раз в сутки перорально до выздоровления. При острой форме заболевания рекомендуется применять препарат два раза в сутки за 20-30 минут до кормления;

- с целью повышения резистентности организма после дегельминтизации или применения антибиотиков, при воздействии стрессовых факторов, перед вакцинациями Рибав назначают один раз в сутки в течение 3-5 дней в дозах 0,25-0,5 мл/кг веса животного.

В настоящее время препарат используется в ряде хозяйств Воронежской, Ленинградской, Орловской и Московской областей для профилактики энтеритов телят и поросят, для повышения сохранности поголовья молодняка, для повышения иммунного статуса молодняка и животных после дегельминтизации. На препарат имеется сертификат качества и наставление, утвержденное Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода РФ. Выпускается препарат Российской фирмой "Рибав".

Э.Х. Даугалиева,
доктор ветеринарных наук, профессор ВИГИС

Б.А. Кобзев,
заместитель начальника
Департамента ветеринарии
Минсельхозпрода России