# Натрия нуклеинат — эффективный иммуномодулятор

**Сергей ВОРОНИН, Анатолий ГУМЕНЮК,**
кандидаты химических наук
***ЗАО «Биоамид»***
**Александр ХАНИС,** кандидат ветеринарных наук
***ЗАО «Ветзвероцентр»***
**Юрий ФЁДОРОВ,** доктор биологических наук,
профессор, член-корреспондент РАН
***ВНИТИБП***

**Иммунодефициты – это снижение функциональной активности основных компонентов иммунной системы, ведущее к нарушению защитных функций организма и проявляющееся повышенной инфекционной заболеваемостью.**

В большей степени иммунодефициты носят приобретенный характер и обусловлены воздействием на организм вирусов, бактерий, грибов, простейших, нарушением обмена веществ. Они развиваются также под воздействием цитотоксических препаратов, ионизирующей радиации, вследствие нарушений в передаче материнских антител новорожденным животным. Клинические проявления иммунодефицитов ассоциируются с увеличением частоты и тяжести инфекций. Инфекционные процессы у животных с иммунологической недостаточностью становятся хроническими и не поддаются традиционному лечению или непатогенные микроорганизмы могут стать причиной развития болезней. Наиболее распространенной формой вторичной иммунологической недостаточности у новорожденных животных являются нарушения в передаче материнских антител потомству, обусловливающие высокую их заболеваемость и смертность.

Достижения ученых и практикующих специалистов в области фундаментальной и прикладной иммунологии продемонстрировали необходимость использования иммуномодулирующих препаратов для профилактики и комплексной терапии многих заболеваний. Возрастающий интерес практических специалистов к вопросам иммунокоррекции и иммуностимулирующей терапии связан с ростом числа иммуноопосредованных заболеваний, снижением естественной резистентности организма и иммунобиологической реактивности, развитием иммунодефицитных состояний под влиянием различных факторов, возрастающей неэффективностью традиционных методов терапии, ростом устойчивости патогенов к традиционным лекарственным средствам.

Рынок иммуномодулирующих средств непрерывно растет, многие препараты причисляются к этой категории необоснованно, в связи с чем практикующему врачу трудно ориентироваться в выборе и применении средств для иммунокоррекции и иммунотерапии. Предпочтение следует отдавать препаратам природного происхождения с известной формулой и механизмом действия.

Одним из таких препаратов является иммуномодулятор природного происхождения натрия нуклеинат, обладающий выраженными иммуностимулирующими свойствами, а также широким спектром биологической активности. Действующий компонент (натриевая соль рибонуклеиновой кислоты) получают из монокультуры пекарских дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* путем гидролиза биомассы и дальнейшей ее очистки. Определяющим фармакологическим свойством соли нуклеиновой кислоты является стимуляция лейкопоэза, процессов регенерации и репарации, функциональной активности иммунокомпетентных клеток и в целом иммунной системы. После парентерального применения препарата у животных и птицы уже через четыре часа проявляется устойчивость к инфекциям, которая сохраняется на протяжении 3–4 суток. При последующих введениях защитные свойства организма усиливаются, и при вторичном контакте с возбудителем специфическая защита многократно повышается. Такие свойства натрия нуклеината показывают возможность и целесообразность применения препарата для коррекции иммунитета при профилактике и лечении наиболее часто встречающихся инфекционных и инвазионных заболеваний животных и птицы, особенно при молниеносном и остром течении болезни. Применение натрия нуклеината перед вакцинацией повышает иммуногенные свойства вакцин, при этом стимулируется иммунный ответ животных и птицы, за счет чего формируется напряженный иммунитет и повышается эффективность вакцинации.

Натрия нуклеинат важно включать в список лекарственных средств, входящих в расширенную схему премедикации при хирургическом вмешательстве или родовспоможении для активизации процессов фагоцитоза с целью предотвращения послеоперационных осложнений и профилактики иммунодепрессивного состояния, а также для стимуляции процессов физиологической и репаративной регенерации клеток в реабилитационный период. Назначение натрия нуклеината показано молодняку сельскохозяйственных животных в первые дни жизни, особенно в условиях промышленного животноводства, где иммунодефициты новорожденных развиваются при несвоевременном и неадекватном в количественном отношении выпаивании молозива и при низкой его иммунобиологической полноценности (низкий уровень иммуноглобулинов). Применение натрия нуклеината новорожденным животным обосновано отсутствием токсических и сенсибилизирующих свойств препарата.

Натрия нуклеинат является лекарственным средством с выраженным иммунокорригирующим действием, прошедшим доклинические и клинические испытания, и утвержден в установленном порядке соответствующими органами. ЖР

**ЗАО «Биоамид»**
**410033, г. Саратов, ул. Международная, д. 27**
**Тел./факс: (8452) 34-07-08**

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



Воронин_Биоамид_168_V.indd 21 24.06.2015 11:38:09