

Пробиотик Моноспорин для гуморального иммунитета

Константин ЗИМИН, главный ветеринарный врач
ООО «Биотехагро»

В условиях промышленного выращивания животных и птицы при большой концентрации поголовья на ограниченных территориях возникает необходимость в проведении многочисленных вакцинаций. Вызываемые ими, а также другими технологическими операциями стрессы резко снижают резистентность организма, способствуют персистенции условно-патогенной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте, легких, на кожных покровах и других биотопах.

Антибиотики, широко используемые в животноводстве и птицеводстве для профилактики бактериальных болезней и их лечения, не всегда эффективны, так как к ним быстро адаптируется большинство патогенных бактерий. А многие антибактериальные препараты оказывают еще и сильное иммуносупрессивное действие. Поэтому сегодня ученые-биологи для существенного повышения специфической и неспецифической резистентности или укрепления гуморального звена иммунного реагирования организма животных и птицы рекомендуют в качестве иммунокорректоров применять пробиотики.

Компания «Биотехагро» производит целый ряд зарегистрированных пробиотических продуктов, среди которых ярко выраженными иммунокорректорными свойствами обладает микробиальное ветеринарное средство Моноспорин (регистрационное удостоверение лекарственного препарата для ветеринарного применения 02-1-26.13-1668 №ПВР-1-4.7/02/02099).

Ученые Уральской государственной медицинской академии (Екатеринбург) провели исследование воздействия пробиотика Моноспорин на клетки эмбриона курицы. В своих выводах авторы подчеркивают, что одна из причин возникновения иммунологической толерантности (невосприимчивости), снижения активности колострального иммунитета и развития иммунокомпетентных органов, замедляющих становление клеточного и гуморального иммунитета, — избыточная антибиотикопрофилактика. В то же время введенные в организм цыпленка микроорганизмы *Bacillus subtilis* и их метаболиты (основа пробиотика Моноспорин) выступают в качестве адъювантов (стимуляторов иммуногенеза), повышая синтез специфических антител против бактериальных антигенов, что дает возможность говорить о наличии иммуномодуляторных свойств у этих микробов.

Это подтверждено учеными Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, совместно со специалистами Чувашской республиканской ветеринарной лабора-

тории испытывавшими Моноспорин на ремонтном молодняке промышленного стада кур-несушек племптицефабрики «Урмарская» и на телятах молочного стада СХПК «Колхоз им. Ленина» Чебоксарского района Республики Чувашии. К таким же выводам пришли и сотрудники Уральского государственного университета им. Горького и Уральской государственной сельскохозяйственной академии, изучая воздействие Моноспорина на организм ремонтного молодняка кур-несушек кросса «Ломанн белый» на птицефабрике «Свердловская» Свердловской области.

Полученные научными работниками результаты подтверждают, что пробиотический препарат стимулирует эритропоэз, лимфоцитопоэз, в связи с чем усиливаются гуморальные и клеточные факторы неспецифической резистентности организма: бактерицидная, лизоцимная, фагоцитарная активность сыворотки крови. Это ведет к существенному снижению проявлений различных бактериальных заболеваний, особенно когда пробиотик применяют после проведения различного вида вакцинаций и антибиотикотерапии. Препарат Моноспорин эффективен для профилактики заболеваний фабрициевой бursy — основного органа иммуногенеза птицы, являющегося источником В-клеток, которые обуславливают продукцию циркулирующих антител против патогенов.

Ученые Пермской государственной фармацевтической академии подтвердили способность штамма *Bacillus subtilis* (ВКПМ В-5225) Моноспорина вырабатывать биологически активные компоненты, обеспечивающие рост и размножение микроорганизмов нормофлоры.

Пробиотик Моноспорин — это жидкая смесь живых бактерий (в основном в споровом состоянии, с титром не менее 100 млн клеток в 1 мл) и всех продуктов их жизнедеятельности (метаболитов), наработанных в процессе глубокой ферментации. Именно благодаря сочетанию живых клеток и их продуцентов Моноспорин обладает ярко выраженными иммунологическими свойствами.

Многолетняя практика применения Моноспорина, особенно в ранний период жизни животных и птицы, подтверждает эффективность препарата. Его успешно используют также в рыбоводстве и пчеловодстве. ЖР

ООО «Биотехагро»

Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, д. 68

Тел.: +7 (861-30) 9-05-21

Моб. тел.: +7 (918) 38-99-301

E-mail: bion_kuban@mail.ru

www.biotechagro.ru

Константин Викторович Зимин

Моб. тел.: +7 (918) 113-23-19