

АЗОКСИВЕТ — НОВЫЙ ИММУНОМОДУЛЯТОР

Владимир ТИТОВ, кандидат биологических наук
ООО «НПО Петровакс Фарм»



Публикуется в редакции фирмы

Иммунодефициты чаще всего регистрируются у высокопродуктивных животных и выражаются в хронических заболеваниях, потере продуктивности, снижении прироста. Эффективность профилактики и лечения при таких состояниях значительно повышается с применением иммуномодуляторов, способных активизировать собственную иммунную систему организма.

В современных условиях интенсивного ведения животноводства практически невозможно создать среду, благоприятную для роста и развития животных, особенно это касается отраслей свиноводства и птицеводства, где высокопродуктивные животные частично потеряли способность сопротивляться негативным факторам внешней среды без поддержки жизнедеятельности усилиями человека.

В процессе эмбрионального развития и сразу после рождения организм подвергается воздействию стресс-факторов, ослабляющих и без того несовершенную иммунную систему. От 5,5 до 38% молодняка рождается с пониженной резистентностью, следствием чего является низкая скорость роста и развития.

Новорожденные телята в 65–75% случаев переболевают в первые дни жизни болезнями желудочно-кишечного тракта, значительная часть их гибнет, несмотря на лечебные мероприятия. При анализе большой выборки заболеваний молодняка в хозяйствах Краснодарского края установлено, что алиментарно-функциональная диарея имела место в 9–10% случаев, обусловленная смешанной кишечной инфекцией — в 80–85%, а моноинфекцией — в 5–10% случаев.

Респираторные болезни преобладают над всеми другими по широте распространения, смертности, вынужденному убою, недополучению привесов. До 80–100% молодняка под-

вержено этой группе заболеваний. В отдельных хозяйствах гибель телят доходит до 40–55%. Снижение привесов в 2–3 раза приводит к спаду эффективности на 20–30%.

Экономический ущерб от заболеваний молодняка складывается из отхода телят в 30–40%, затрат на лечение и дополнительное обслуживание, отставания в росте и развитии, в дальнейшем — снижения продуктивности на 15–20%, увеличения степени риска получения от таких животных потомства с еще более низкой жизнеспособностью и продуктивностью.

Коровы, переболевшие в раннем возрасте диареей, плохо оплодотворяются, молочная продуктивность падает на 10–18%. У телят, полученных от таких коров, отмечается врожденная гипотрофия и низкая жизнеспособность.

Сразу после рождения важнейшую роль в защите новорожденных животных играют материнские антитела. Передача иммуноглобулинов с молозивом обеспечивает защиту новорожденных от септических инфекций, с молоком — от кишечных. Этот процесс особенно важен для телят, поросят, ягнят.

Как показывает практика, нормальное количество иммуноглобулинов встречается у 30–50% коров (IgG — 58,6%, IgM — 24,2%), у остальных оно ниже нормы, что является последствием воздействия различных стресс-факторов в последнюю треть стельности, в том числе от применения противомаститных препаратов.

Кишечная адсорбция иммуноглобулинов заканчивается в первые 24–36 часов после рождения (IgG — 27, IgM — 16, IgA — 22 часа). IgM имеет решающее значение в профилактике колисепсиса, а IgM, IgA — других кишечных инфекций. Даже при своевременной выпойке молозива не все новорожденные способны его усваивать, особенно это касается гипотрофиков из-за незрелости их пищеварительной системы и нарушения безусловных рефлексов.

Таким образом, часть молодняка находится в состоянии иммунодефицита, что в дальнейшем приводит к ряду про-

блем: возникновению заболеваний респираторного и желудочно-кишечного тракта, снижению показателей прироста, недостаточной выработке иммунитета при вакцинации и гибели части поголовья.

Профилактика и лечение иммунодефицитных животных антибактериальными препаратами, проведение поддерживающей терапии — затратный, долговременный процесс, так как часто заболевание переходит в хроническую форму. Организм таких животных постоянно балансирует между здоровьем и болезнью, показатели крови при этом не вызывают подозрений на наличие вторичного иммунодефицита. В этих случаях организм нуждается в своеобразном «толчке» извне, чтобы запустить процесс собственного иммунитета. И здесь может быть полезно применение иммуномодулирующих препаратов.

Иммуномодуляторы (ИМ) имеют разную природу, происхождение, принцип работы. Часто к ним относят витаминные препараты, БАДы, которые не имеют ничего общего с истинными ИМ. Критериями выбора иммуномодулятора для животных с иммунодефицитами являются:

- показания, особенно наличие хронических заболеваний, для профилактики вспышек сезонных и возрастных респираторных или желудочно-кишечных заболеваний;
- широта действия, особенно при профилактике патологий смешанного (вирусного, бактериального, грибкового и др.) происхождения;
- безопасность — ИМ не должен вызывать гиперактивности иммунной системы;
- дополнительные полезные характеристики.

Считается, что иммуномодуляторы обладают только иммуностроительной активностью, но отдельные препараты, кроме того, способны оказывать позитивное влияние на обменные процессы в организме, нести функции детоксиканта и антиоксиданта, иметь гепато- и мембранопротективное действие. Таким препаратом является АЗОКСИВЕТ (ООО «НПО Петровакс Фарм»), пришедший из гуманитарной медицины (Полиоксидоний), где он входит в состав известных вакцин против гриппа человека Гриппол®.

Препарат является истинным иммуномодулятором, но кроме того, обладает комплексным действием, позволяющим не только активировать иммунную систему, но и снимать осложнения, вызванные патологическим процессом, значительно облегчать течение заболевания и при этом оставаться безопасным для организма (V класс опасности). В отличие от многих иммуномодуляторов, он не приводит к гиперактивности иммунной системы, вызывающей ее истощение, даже при многократной передозировке. Следовательно, назначать его можно даже в случаях, когда не удастся провести диагностику иммунной системы животного.

АЗОКСИВЕТ (Азоксимера бромид) — основной представитель группы высокомолекулярных синтетических иммуномодуляторов, относится к классу водорастворимых производных гетероцепных алифатических полиаминов. Данный класс соединений не имеет аналогов в мире как по структуре, так и по свойствам.

АЗОКСИВЕТ показан:

- для профилактики и лечения острых и хронических инфекционных заболеваний любой этиологии (бактериальная, вирусная, грибковая и пр.);

- для быстрого снижения проявлений интоксикации при отравлениях, острых аллергических и токсико-аллергических состояниях;

- для снижения нефро- и гепатотоксического действия химио- и лекарственной терапии;
- для снижения частоты осложнений после инфекционных заболеваний и оперативных вмешательств;
- для повышения резистентности к неблагоприятным факторам внешней среды (отъем, транспортировка, смена корма и т.п.).

АЗОКСИВЕТ применяют парентерально (внутримышечно, подкожно, внутривенно) курсом по 5–7 введений 1 раз в сутки, через день или 1–2 раза в неделю или перорально (с целью профилактики), с водой для поения, 1 раз в сутки, до кормления. Дозировка: животным массой до 10 кг — 0,3 мг/кг; животным массой от 10 до 100 кг — 0,25–0,20 мг/кг, от 100 кг — 0,15–0,1 мг/кг.

Даже двукратное применение препарата у крупного рогатого скота показало высокую эффективность в снижении заболеваемости коров после отела, повышении качества молозива и массы тела телят при рождении. Применение препарата новорожденным телятам в дозах 3 и 6 мг на голову оказывало иммунокорректирующее влияние, нормализуя и активизируя клеточное и фагоцитарное звенья иммунитета, в результате чего снижалось количество желудочно-кишечных заболеваний (28,6–57%), повышалась сохранность молодняка (4,2–4,9%). АЗОКСИВЕТ показал хорошую эффективность при профилактике (10%) и комплексном лечении (10–15%) мастита и эндометрита (3%) у коров.

Применение препарата совместно с вакцинацией у птицы также способствовало интенсификации обменных процессов в организме, повышению сохранности (1,4%) поголовья. В испытаниях, выполненных в производственных условиях на бройлерах кросса «Кобб-500», отмечено, что цыплята, двукратно (на 10-й и 18-й день) получавшие препарат в дозе 0,2 мг/кг, обладали большей живой массой в конце периода выращивания на 2%, чем цыплята, не получавшие препарат. Благодаря этому только с одного корпуса было получено на 1,4 т больше птицы в живой массе. Кроме того, благодаря применению препарата улучшилась конверсия корма. При сравнении с данными аналогичного птичника, в котором препарат не применяли, разница составила 1,1%. Таким образом, экономическая эффективность от применения препарата составила 138 392,25 руб. с одного корпуса (33 363 головы).

У свиней включение препарата в схему профилактики респираторных заболеваний молодняка позволило повысить сохранность поголовья на 16,6% и снизить заболеваемость на 16,7%. ЖР



ООО «НПО Петровакс Фарм»

123022, Москва,

ул. Красная Пресня, д. 23

Тел: +7 (495) 730-75-45, 730-75-60

E-mail: info@petrovax.ru

www.petrovax.ru