

ПРИМЕНЕНИЕ АЗОКСИВЕТ ДЛЯ СВИНОВОДСТВА

ОБРАБОТКИ СВИНОМАТОК

Программа 1. Профилактика заболеваний свиноматок после опороса, повышение резистентности новорожденных поросят.

Супоросность, протекающая с отклонениями, проявляется

- рождением слаборазвитых, нежизнеспособных и мертвых плодов,
- расстройствами родового акта и послеродового периода в виде первичной слабости родов, задержания последа, метрит-мастит-агалактии, острого гнойно-катарального эндометрита, субклинического мастита,
- поздним приходом в охоту и прохолостами.

Одной из причин возникновения патологий, кроме несбалансированного кормления, стресса, генетических и др. факторов является иммунодефицитное состояние свиноматок.

Так, например, в патогенезе ММА определяющую роль играют грамм-отрицательные бактерии и выделяемые ими эндотоксины. Эти микроорганизмы, как правило, пребывают в пищеварительном тракте, не попадая в систему кровообращения. В случае воздействия на свиноматку стресса, связанного с опоросом, и других неблагоприятных факторов среды, происходит снижение иммунитета и устойчивости свиноматок. Происходит рост количества бактерий и повышение уровня выделяемых ими эндотоксинов. Всё это приводит к тому, что бактерии проникают через барьер слизистой оболочки пищеварительного тракта и, попадая в кровь, вызывают интоксикацию организма и нарушение лактации.

Иммунная реактивность новорожденных имеет прямую связь с состоянием здоровья материнского организма и специфичностью течения беременности. Высокий уровень функциональной активности системы у материнского организма влияет на соответствующую систему у потомства. Однако не только повышение способствует активации, но и снижение активности функциональных систем плода и новорожденного может быть от нарушения соответствующих систем у матери. Нежизнеспособное и незрелое потомство рождается от матерей с ослабленной иммунной системой.

При недостатке лейкоцитов и иммуноглобулинов в молозиве у поросят неонатального возраста нарушается формирование основных звеньев колострального иммунитета.

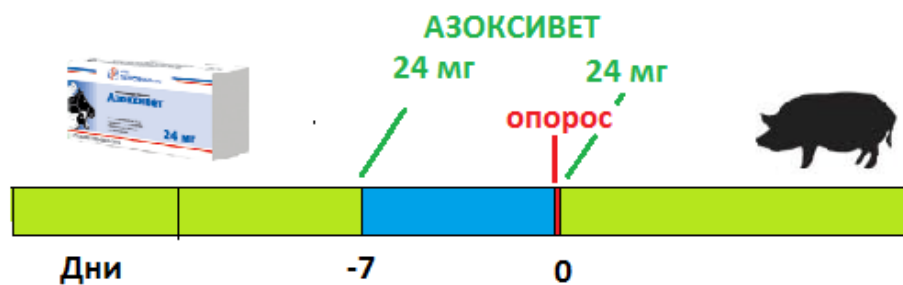
Иммунобиологически незрелые животные не могут конкурировать среди более зрелых, из-за чего часть из них либо погибает в первые сутки жизни, либо в дальнейшем продолжает слабеть и гибнет на более поздних сроках постнатального развития. Послеродовые заболевания в виде острого послеродового эндометрита регистрируются в среднем у 20% и синдрома метрит-мастит-агалактия - у 7% животных.

Пораженность долей молочной железы субклиническим маститом при послеродовом эндометрите составляет 16% и симптомокомплексе ММА - 40%.

Переболевание животных неспецифическими воспалительными заболеваниями половых органов и молочной железы ведет к снижению сохранности молодняка на 13,9-25%, задержке стадии возбуждения полового цикла у свиноматок после отъема поросят на 16-34%, уменьшению оплодотворяемости животных на 19-20% и увеличению риска повторного проявления патологии в 14-30% случаев.

Для профилактики вторичных иммунодефицитов после опороса мы рекомендуем введение препарата Азоксивет за неделю до предполагаемых родов и в день опороса, в дозе 0,1 мг/кг веса (24 мг) (рис.1).

Рис. 1 Схема обработки



Что получим?

- ✓ Снижение количества заболеваний ММА, эндометритами
- ✓ Повышение молочности свиноматок
- ✓ Повышение резистентности новорожденных поросят
- ✓ Повышение репродуктивных показателей свиноматок в последующее осеменение

Исследования, проведенные на свинокомплексах РФ, показали:

- Повышение сохранности поросят к отъёму 3-7%; на доращивании-15-20%
- Повышение показателя своевременного прихода в охоту свиноматок – на 7%
- Повышение молочности свиноматок – на 4-7%
- Увеличение массы гнезда к отъёму – на 5-6%
- Снижение количества мертворожденных поросят – на 10-20%
- Снижение заболеваемости ММА - на 3%, осложнений периода супоросности – на 3%, послеродовых осложнений - на 15%

Снижение количества заболеваний ММА, эндометритами.

Благодаря активизации моноцитарно-макрофагального звена иммунитета-первой линии защиты, происходит своевременная элиминация инфекционных агентов, попавших из внешней среды или присутствующих в самом организме, но подавленных до момента снижения иммунитета в критический период.

Повышение иммунного статуса новорождённых поросят

Азоксивет способен проникать через плацентарный барьер, и стимулировать собственную систему иммунитета поросят. Также препарат способен повышать молочность свиноматок и выработку иммуноглобулинов в молочной железе, в результате чего в молоко попадает повышенное их содержание, таким образом, частично снимается проблема с качеством молозива.

Повышение репродуктивных показателей свиноматок

Введение препарата способствует снижению количества заболеваний, переходящих в хроническую форму, в результате чего происходит быстрое восстановление репродуктивной системы для последующего осеменения.

Программа 2. Применение Азоксивет для лечения свиноматок

При таких заболеваниях, как гестоз, ММА, эндометриты, особенно вызванные кишечной палочкой, происходит сильная интоксикация организма.

Благодаря своим свойствам: иммуномодулирующим, детоксицирующим и антиоксидантным, Азоксивет способен значительно ускорить процесс выздоровления, облегчить тяжесть заболевания путём выведения токсинов из крови, защитить мембраны клеток от дальнейшего разрушения и снять нагрузку на печень.

Эти свойства значительно предотвращают переход заболевания в хроническую форму, сокращают количество осложнений.

Обработку Азоксиветом рекомендуется проводить совместно с антибактериальной терапией. При этом действует принцип «двойного удара»: антибактериальные препараты обездвиживают или убивают микроорганизмы, иммуномодулятор активирует факторы иммунной системы, которые, разрушают и переваривают инфекционный агент и погибшие клетки, а действующее вещество препарата, благодаря высокомолекулярной структуре, сорбирует токсические продукты.

Для лечения свиноматок мы рекомендуем введение препарата Азоксивет совместно с началом терапии 2-кратно, через день по 24 мг (рис.2).

Рис.2. Применение АЗОКСИВЕТ в схемах лечения



Что получим?

- Сокращение сроков лечения
- Облегчение тяжести течения заболевания
- Профилактика перехода заболевания в хроническую форму

Сокращение сроков лечения

Азоксивет эффективен в схемах лечения при применении вместе с антибактериальными препаратами. Происходит быстрое уничтожение инфекционных агентов и элиминация их из организма. Сроки лечения сокращаются на 20-50%.

Облегчение тяжести течения заболевания

достигается выведением токсических веществ из организма: продуктов распада микроорганизмов, погибших клеток, молекул реакции воспаления.

Во время сражения иммунной системы с болезнью в организме появляются разрушенные частицы вирусов (или бактерий) и пораженные клетки-защитники. Продукты их распада оказывают токсическое воздействие на организм.

Во время болезни вирусы попадают в кровоток и могут проникнуть в центральную нервную систему, воздействовать на клетки мозга и сосуды ЦНС. Последствием этого становятся нарушение циркуляции крови в головном мозге, сосудистой системе, дыхательных путях, обострение хронических заболеваний.

Профилактика хронических инфекций

Одной из причин возникновения хронических заболеваний, кроме неадекватного лечения и др., является снижение местного иммунитета, когда первая линия защиты организма - факторы врождённого иммунитета слабо реагируют на внедрившийся инфекционный агент. Активизация этих факторов Азоксиветом способствует более выраженной иммунной реакции и быстрому подавлению патогена.

ОБРАБОТКИ ПОРОСЯТ

На жизнеспособность поросят в значительной мере оказывают условия протекания супоросности и опороса свиноматки, молочность и качество молозива, а также внешняя среда и степень комфорта матери и потомства в первые дни после родов. Подсосный период характеризуется вспышками желудочно-кишечных заболеваний. Немаловажную роль в их возникновении играет иммунный статус свиноматок и поросят.

При выращивании поросят-сосунов критическими периодами являются:

- первые 2 - 3 дня после рождения (приспособление к новым условиям содержания)
- 5-7 дни (недостаток железа в молозиве матери может вызвать развитие анемии у поросят)
- 14-21 дни (ослабление иммунитета против различных заболеваний вследствие прекращения поступления иммунных тел с молоком матери)
- 26-35й день (отъем поросят от маток).

На дорашивании чаще регистрируют респираторные заболевания.

Респираторные болезни в значительной степени обусловлены ассоциацией вирусно-бактериальных возбудителей в различных сочетаниях: ЦВС-2+ вирус РРСС+*M. hyopneumoniae* – 50%; вирус РРСС+микоплазмы – 60%; ЦВС-2+*M. hyopneumoniae*+*M. hiorhinis*– 50%.

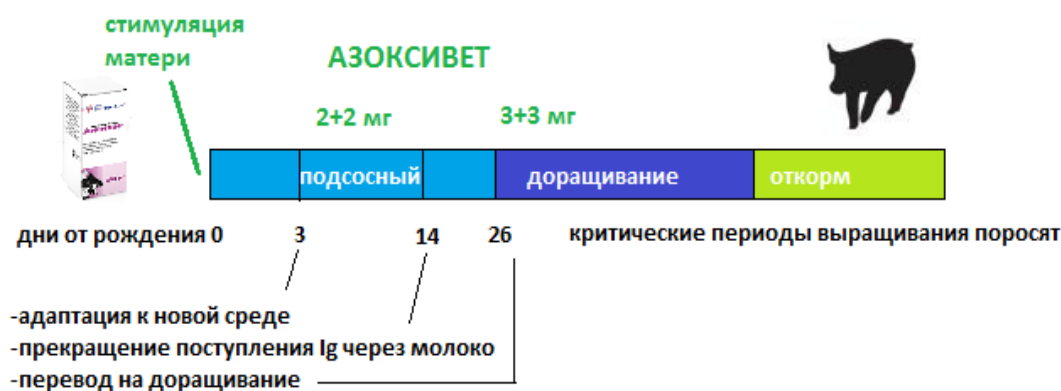
Во всех случаях вирусные инфекции осложняются бактериальной микрофлорой: *P. Multocida*, *H. Parasuis*, *A. Pleuropneumoniae*, *S. choleraesuis* и *S. pneumoniae*.

Программа 1. Профилактика заболеваний новорожденных поросят

По данным разных источников, за подсосный период отход поросят составляет 8-10%, за период дорашивания-4-5%, за период откорма-2-3%. Для профилактики потерь в критические периоды: адаптация (2-3 дни от рождения), снижение количества поступающих иммуноглобулинов с молоком (14-21 дни), перевод на дорашивание, перегруппировка (26-30 дни) мы рекомендуем вводить Азоксивет за неделю до предполагаемых проблем.

Если на свинокомплексе большее количество потерь происходит в первые 3-4 дня после рождения, то рекомендуется программа обработки свиноматок (см. выше), если потери наблюдаются на 14-20 день, то рекомендуем двукратное введение Азоксивет на 10 и 13-дни по 2 мг/гол. Если проблемы происходят при переводе на дорашивание, то необходимо на неделю до перевода ввести по 3 мг препарата через 2 дня, т.е. на 7-й и 5-й дни до перевода (Рис.3).

Рис.3. Применение Азоксивет для профилактики заболеваний новорождённых поросят



Что получим?

- Обработка свиноматок за неделю и в день опороса позволит повысить сохранность поросят на 6% (из данных производственных испытаний), получить качественное молозиво, повысить молочность свиноматок и снизить % заболеваний ЖКТ поросят.

- Обработка в подсосный период позволит закрыть период «иммунологической ямы», когда активный иммунитет ещё недостаточно функционирует, а пассивный иммунитет снижается.
- Обработка перед переводом на доращивание позволит профилактировать респираторные заболевания, возникающие при падении резистентности в ответ на перегруппировку и стресс.
- Подобная схема снижает заболеваемость на 4-17%.

Выводы от профилактического применения Азоксивет на свинокомплексах: Азоксивет безопасен для животных любого возраста; Азоксивет способствует повышению экономически оправданной сохранности поголовья в свинокомплексах, где сохранность находится на уровне 80-90% и ниже, особенно рекомендован на предприятиях, где отмечаются вспышки инфекционных заболеваний (PPCC, Цирковироз, Микоплазмоз); На предприятиях, где сохранность выше 95% препарат может быть рекомендован для профилактики послеродовых осложнений у свиноматок, т.к. усиленная эксплуатация свиноматок часто приводит к снижению иммунитета и возникновению синдрома ММА и эндометритам (до 20%). Также препарат, вводимый свиноматкам до опороса, способствовал повышению привесов и увеличению сохранности новорожденных поросят.

Программа 3. Лечение заболеваний поросят

Свойства иммуномодулятора уже через 3 часа после введения повышают активность собственной иммунной системы, свойства детоксиканта помогают быстро справиться с интоксикацией, возникающей при инфекционных заболеваниях, сопровождающихся сильной воспалительной реакцией, которую препарат также снижает.

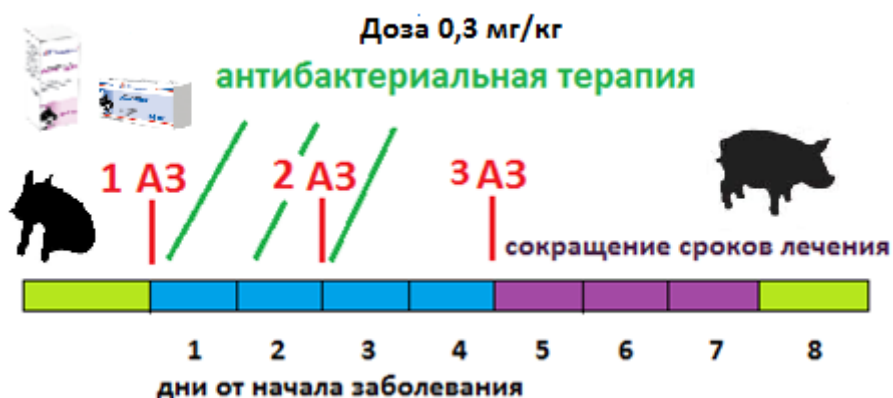
Препарат вводится с первого дня начала терапии и совместим с препаратами разных фармакологических групп: антибактериальными, противовоспалительными, витаминами и др.

Азоксивет значительно облегчает тяжесть течения заболевания, у животных появляется аппетит.

Заболевание не переходит в хроническую форму.

Препарат вводят с первого дня терапии в дозе 0,3 мг/кг (вес до 10 кг) и 0,2 мг/кг (вес от 10 до 100 кг) 3 раза, через каждые 2 дня (рис.4).

Рис. 4. Применение Азоксивет в схемах лечения поросят.



ПРОГРАММЫ ВАКЦИНАЦИИ

Под иммунологическими адъювантами подразумевают любые вещества, действующие неспецифически и повышающие специфический иммунный ответ на антигены. Поскольку многие вирусные вакцины (особенно компонентные) вызывают слабые иммунные реакции, стали использовать адъюванты, добавление которых дало возможность в различной степени возместить этот недостаток. Адъюванты функционируют как депо антигена, как иммуностимуляторы, и как иммуномодуляторы или как организаторы антигена в дискретные частицы. Многие адъюванты сочетают комбинированное действие двух и более из этих функций. Об иммуностимулирующей и иммуномодулирующей функции адъювантов свидетельствует повышение титра антител, возрастание активности Тц- и/или Тх-клеток.

Многолетний опыт борьбы с инфекционными болезнями показал, что наиболее эффективным способом защиты животных является иммунопрофилактика. Применение вакцин позволяет разорвать эпизоотическую цепь, воздействуя на организм животных, увеличивает их устойчивость к болезнетворному агенту.

К сожалению, не для всех инфекционных болезней созданы вакцинные препараты, обеспечивающие надежную защиту животных. Успех вакцинации во многом зависит от качества антигена и способа его применения: доза, кратность вакцинации, интервалы между прививками, метод аппликации антигена.

Не последнее значение при этом имеет состояние организма самого вакцинируемого животного. Критерием оценки вакцины является создание напряженного и продолжительного иммунитета путем максимального вовлечения в механизм иммуногенеза защитных сил организма животного. Известно, что иммунная реакция организма зависит от его филогенетических особенностей и физиологического состояния, а также от факторов внешней среды, влияющих на состояние организма животных.

Современная система животноводства часто способствует возникновению иммунодефицитов у животных, что в свою очередь, снижает эффективность проводимой иммунопрофилактики.

Повышение иммуногенности вакцин и создание стойкого и продолжительного иммунитета у животных при вакцинации против бактериальных и вирусных инфекций возможно с помощью введения иммуномодуляторов.

При введении Азоксивет совместно с вакциной (в разных шприцах) позволяет:

- усилить иммунный ответ организма -титры антител в сыворотке крови повышаются в 1,5-3 раза;
- повышается вероятность успешного проведения вакцинации в стаде.

Доза для животных до 10 кг -0,3 мг/кг, от 10 до 100 кг -0,2 мг/кг, свыше 100 кг-0,1 мг/кг однократно.

Некоторые результаты применения препарата АЗОКСИВЕТ в свиноводстве

В трёх сериях опытов было исследовано применение Азоксивет при разной изначальной сохранности поголовья (от 55 до 98%).

В Отчёте №1 наблюдалась вспышка инфекционных заболеваний (респираторно-репродуктивного синдрома и цирковирусной инфекции свиней), при этом сохранность поголовья в периоде дорастивания была около 55%. Здесь препарат показал существенное повышение сохранности (на 16,6%). Эту категорию свинокомплексов можно отнести к категории «неблагополучное».

В Отчёте №2 изначальная сохранность составляла около 89%. Здесь препарат повысил сохранность на 6%. При этом Азоксивет вводился не поросётам, а свиноматкам за 7 и 14 дней до родов. Получение дополнительных привесов в конце срока дорастивания было на 50% за счёт сохранения поросёток и 50% за счёт получения дополнительного привеса на голову.

В Отчёте №3 сохранность изначально была очень высокая-98-98,5%. Здесь препарат показал снижение заболеваемости на 108 голов, падежа на 3 головы, получить на 75 кг больше привеса.

В опытах на свиноматках получены данные, показывающие эффективность применения препарата Азоксивет для повышения воспроизводства самих свиноматок и сохранности рождённых от них поросят к отъёму.

Показано, что заболеваемость свиноматок послеродовыми патологиями была на 17% ниже по сравнению с интактной группой, где не применялись иммуномодуляторы. Было получено на 26 поросят больше, молочность свиноматок была на 4 кг выше, масса поросёнка-на 400 гр., а масса гнезда –на 8 кг выше, чем в интактной группе. Сохранность поросят к отъёму с препаратом Азоксивет была выше на 2,3%.

Во всех группах, примерно, равное количество свиноматок перешли в новый цикл производства, но причины выбраковки были разными. Так, с препаратом, основной причиной выбраковки были дефекты строения тела у свиноматок при проведении бонитировки, что не связано с областью ветеринарии, в группе без препарата основной причиной выбраковки было то, что животные не проявили охоту, что с высокой вероятностью связано с осложнениями после родов. Таким обр., можно заключить, что Азоксивет способствовал профилактике послеродовых осложнений, в связи с чем в опытной группе №2 по причине не прихода в охоту было выбраковано на 3 животных меньше, чем в интактной.

!!! БЕЗ СРОКОВ ОЖИДАНИЯ ПО МЯСУ.