

повышенного содержания Fe, наблюдается увеличение концентрации Fe и снижение Cu в сердце цыплят в связи с возрастом. Необходимо отметить, что наряду с этим, в селезенке, печени и крови у цыплят 47-суточного возраста наблюдали аналогичную картину. При этом активность каталазы, насыщенность трансферрина увеличивалась, а железосвязывающая способность плазмы крови снижалась. Регрессионный анализ показал, что между продуктами ПОЛ в печени (МДА) и концентрацией Cu в сердце у цыплят существует тесная корреляция ($r=0,64$, при $p<0,01$). Таким образом, витамин А в 25 и 50 тыс. МЕ/кг ОР увеличивает концентрацию Fe в тканях цыплят, чем способствует увеличению активности каталазы, продуктов ПОЛ в организме, что, в свою очередь, приводит к снижению Cu в сердце и нарушению равновесия между другими микроэлементами. Дальнейшее увеличение витамина снижает содержание изучаемых элементов в сердце.

УДК 619:616.98:579.862

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРООКИСЬАЛЮМИНИЕВОЙ ФОРМОЛВАКЦИНЫ ПРОТИВ СРЕПТОКОККОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

МИСНИК А.М., КИРПИЧЁНОК В.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Стрептококкоз является одним из широко распространённых заболеваний животных, в особенности среди молодняка, наносящим значительный экономический ущерб. В 1997-- 2000 годах в Республике Беларусь официально было зарегистрировано 49 неблагополучных пунктов по стрептококкозу крупного рогатого скота, однако эти данные не отражают реальной ситуации, так как не учитывают единичные случаи болезни.

Улучшить эпизоотическую обстановку в Республике Беларусь путём создания оптимальных условий кормления и содержания животных в ближайшие годы в большинстве хозяйств, из-за сложной экономической ситуации, не предоставляется возможным, вследствие чего основной упор надо делать на специфическую профилактику болезни.

Несмотря на остроту проблемы, долгое время разработкой новых биопрепаратов против стрептококкоза никто не занимался. В странах СНГ наибольшее применение находила формолвакцина против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят, предложенная Чепуровым К.П. ещё в 1943 году, которая не позволяла профилактировать одно из самых распространённых проявлений стрептококковой инфекции - омфалит (пупочный сепсис).

Есепёнок В.А. и соавторы (1998) сконструировали и предложили гидроокисьалюминиевую формолвакцину против стрептококкоза крупного

рогатого скота, которой можно иммунизировать как глубококостельных коров, так и телят. Данная вакцина в настоящее время широко применяется во многих хозяйствах России, Узбекистана, Беларуси.

Анализ результатов использования биопрепарата в различных регионах позволяет сделать вывод о способности вакцины создавать перекрёстный иммунитет, что при множественности видов и серогрупп возбудителя, разнообразия проявления клинических симптомов имеет огромное преимущество и практическое значение.

Изучение эффективности новой и стандартной вакцин проводилось в неблагополучном по стрептококкозу крупного рогатого скота пункте.

За период с декабря 2000 г. по апрель 2001 г. на неблагополучной по заболеванию ферме в коровнике № 1 всего было иммунизировано новой вакциной против стрептококкоза крупного рогатого скота 50 глубококостельных коров и 71 телёнок в возрасте 8-21 день. В коровнике № 2 иммунизации вакциной против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят подвергались только животные первых недель жизни в количестве 65 голов.

Биопрепараты вводились согласно Наставлениям по их применению. При использовании новой вакцины учитывался иммунный статус животных. Телятам, полученным от вакцинированных коров, вакцина вводилась на 17-22 день жизни, от невакцинированных - на 8-10-й дни.

Об эффективности противострептококковых вакцин судили по количеству заболевших и павших животных, результатах проводимых профилактических и вынужденных организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий, учёту случаев задержаний последа, эндометритов, послеродовых маститов.

Результатами исследований установлено, что при применении новой вакцины против стрептококкоза крупного рогатого скота за период наблюдения (5 мес.) новых случаев заболеваний иммунизированных животных стрептококкозом (в том числе и омфалитом) не зафиксировано.

При применении гипериммунной сыворотки, а затем стандартной вакцины против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят случаев заболеваний стрептококкозом также не наблюдалось. Гипериммунная сыворотка вводилась согласно Наставлению по её применению в неблагополучном пункте для профилактики пупочного сепсиса.

У коров новая вакцина положительно влияла на послеродовой период: было зафиксировано на 20 % меньше случаев задержаний последов (в сравнении с контрольной группой) и на 30 % меньше эндометритов. В опытной группе послеродовых маститов не было, в контрольной - 3 случая.

Анализ полученных данных позволяет сделать вывод о широком стрептококконосительстве среди взрослых животных. Инфицируя внешнюю среду, при снижении резистентности молодняка из-за неудовлетворительного кормления и содержания, стрептококки вызывают различные формы проявления болезни. Вакцинация глубококостельных коров и новорождённых телят позволяет резко улучшить эпизоотическую обстановку. Повысить

эффективность вакцинации помогают : санитарный ремонт, дезинфекция, соблюдение принципа " всё пусто - всё занято " и другие мероприятия.

Заключение.

1. Для профилактики болезни необходимо применять новую гидроокисьалюминиевую формолвакцину против стрептококкоза крупного рогатого скота, так как она позволяет создавать колостральный иммунитет, что предупреждает заболевание омфалитом; формирует напряжённый поствакцинальный иммунитет.

2. Новый биопрепарат даёт возможность снизить затраты из-за отсутствия необходимости вводить животным гипериммунную сыворотку перед иммунизацией (особенно в неблагополучном пункте), стоимость его ниже, чем стандартной вакцины.

3. Новая вакцина уменьшает количество задержаний последов, профилактирует эндометриты, в некоторой степени снижает число послеродовых маститов, что благоприятно влияет на воспроизводительную функцию коров.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ "АПИСТИМУЛИНА-А" НА ИММУННУЮ СИСТЕМУ ПОРОСЯТ

МИХАЛЬЧЕНКОВ В.А., МОСИН В.М. Смоленская НИВС
МИХАЛЬЧЕНКОВ А.С., ОНУФРИЕВ В.А. Смоленский сельскохозяйственный институт
ШМАКОВ В.Т., Смоленский педагогический университет, Россия

Ветеринарная медицина Беларуси разработала и предлагает программу по обеспечению сохранности здоровья животных и повышению их продуктивности, в основу которых входит использование высококачественных иммунокорректирующих препаратов с очень высокой биологической активностью. Эти препараты (иммунофор, достим, "Апистимулин-А" и др.) способствуют повышению сохранности животных, стимулируют рост и развитие, повышают иммунный статус.

Белорусским научно-исследовательским институтом экспериментальной ветеринарии (П.А.Красочко) был создан биологически активный препарат производных продуктов пчеловодства "Апистимулин-А".

Нами был испытан "Апистимулин-А" на поросятах-отъемышах для выяснения влияния разных доз препарата на клиническое состояние и прирост живой массы поросят-отъемышей. Было проведено две серии опытов в свинокомплексах "Катынский" и "Панской" на 120 отъемышах. Препарат задавали внутрь (согласно Временному Наставлению) за 5 дней до и 5 дней после отъема. За животными было установлено ежедневное наблюдение. До и после применения препарата у поросят опытной и контрольной групп была взята кровь для гематологических и биохимических исследований. На 11-й