

Из таблицы видно, что наиболее эффективной является сухая живая вирус-вакцина против трансмиссивного гастроэнтерита свиней из штамма «Горский - 95», которая разработана совместно научными сотрудниками ВНИИВВиМ. При этом ее профилактическая эффективность практически в 1,5 - 2 раза превышала эффективность вакцин производства НПО «Норвак» и ВНИИ защиты животных.

ВЫВОДЫ:

1. Иммунизация свиноматок вирус-вакциной из штамма «Горский - 95» против трансмиссивного гастроэнтерита позволяет предохранить от заболевания 89,5% новорожденных поросят.

2. Профилактическая эффективность вирус-вакцины против трансмиссивного гастроэнтерита свиней из штамма «Горский - 95» в производственных условиях достигает свыше 73,6%.

УДК 619 : 616.935 : 636.4

МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Мосин В.М., Корнюхин С.В., Онуфриев В.А.
ФГОУ ВПО Смоленский СХИ, Россия

Репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС) – высококонтагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся поздними абортами, преждевременными родами, рождением мертвых, нежизнеспособных, мумифицированных и уродливых поросят, гибелью их в течение первых дней жизни, прохлостами свиноматок и поражением органов дыхания, а иногда и пищеварения.

Возбудителем болезни является РНК-содержащий вирус. К возбудителю РРСС восприимчивы свиньи всех возрастных групп. Источником возбудителя инфекции являются больные и переболевшие свиньи. Основные пути передачи возбудителя болезни: контакт с инфицированными животными, скормливание необезвреженных продуктов и сырья, полученных от больных животных, инфицированные предметы ухода, корма, транспортные средства, а также грызуны, обитающие на фермах. Установлена возможность аэрогенного пути переноса возбудителя на значительное расстояние.

Исходя из актуальности изложенной проблемы, в частности, распространения РРСС в свиноводческих хозяйствах Смоленской области и необходимости разработки неотложных мер по диагностике, борьбе и профилактике при этом заболевании, было проведено клинико-эпизоотологическое

обследование в 16 свиноводческих хозяйствах, а в 10-ти исследованы в институте защиты животных сыворотки крови на вирусоносительство РРСС.

Отличительной особенностью РРСС является то, что данная болезнь протекает в ассоциациях с другими инфекциями (парвовирусная и энтеровирусная инфекция, грипп и др.).

У свиноматок отмечали значительное снижение интенсивности схваток и потуг, увеличение длительности родов до 3-х суток. Существенно повышается количество животных с послеродовыми осложнениями (метрит, мастит; агалактия). Через 12 – 14 месяцев после перенесенного заболевания у 30% свиноматок выявили повторное нарушение репродуктивной функции, у переболевших часто отмечаются прохолосты.

Наряду с хозяйственными мерами, была проведена иммунизация репродуктивного стада за две недели до осеменения и ревакцинация его через 4 месяца, затем вакцинация поросят в возрасте 3-4 недели, второй раз в 3-4 месяца и третий раз - в 7-8 месяцев.

Использованы неспецифические меры профилактики, использовали: ранний отъём (до месяца), изолированное их содержание, немедленный убой больных животных, улучшение рациона кормления, применение препарата «Абактан – Р» и витаминно-минеральных смесей.

Из исследованных 103-х проб сывороток крови, вирусоносительство выявлено у 64, что составляет 62,9%. Эффективность вакцинации составила 75%. Наряду с иммунизацией свиноголовья, для инактивации вируса РРСС и условно патогенной микрофлоры применяли препарат «Абактан» в дозе 20 мг/кг внутримышечно один раз в день в течение 3-х дней. Эффективность его применения представлена в таблице.

Таблица

Лечебно-профилактическая эффективность препарата «Абактан – Р» при репродуктивно-респираторном синдроме свиней

Показатели	«Панской» Починковского р-на		К.Х.«Доброво лец» Смоленского р-на		«Суетово» Ярцевского р- на		«Кагынский» Смоленского р-на	
	опыт	кон- троль	опыт	кон- троль	опыт	кон- троль	опыт	кон- троль
Количество живот- ных в опыте, гол.	775	380	460	185	590	360	510	410
Заболело с призна- ками РРСС	87	260	76	127	66	189	60	275
Процент	11,2	68,4	16,2	68,6	11,0	52,5	11,7	67,0
Пало, всего гол.	28	126	18	67	12	80	9	135
Процент	3,6	33,1	3,9	36,2	3,2	22,2	1,7	32,9
Лечебно-профиллак- тическая эффектив- ность	88,0	31,6	83,8	31,4	89,0	47,5	88,3	33
Продолжительность перебивания, в днях	4	9	3	10	4	11	3	9

Выводы:

1. Из представленной таблицы видно, что препарат «Абакан – Р» обладает высокой лечебно-профилактической эффективностью, которая достигала от 88 до 89%, а заболеваемость составила от 1,7 до 3,9%.

2. В опытных группах среднесуточный прирост живой массы составил 210-270 г, тогда как в контроле был 109-130 г.

УДК 619: 616. 935: 636. 4

К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОТРОПИНА ПРИ ТРАНСМИССИВНОМ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ СВИНЕЙ

Мосин В.М., Михальченков А.С., Корнюхин С.В.
ФГОУ ВПО Смоленский СХИ, Смоленск, Россия.

В комплексе мер борьбы с трансмиссивным гастроэнтеритом свиней наряду со специфической профилактикой и химиотерапией важное место принадлежит дезинфекции.

Исходя из этого, нами совместно с научными сотрудниками ВНИ-ИВВиМ проведена работа по разработке новой формы дезинфектантов.

Одно из гетероциклических соединений – теотропин - оказалось малотоксичным для организма млекопитающих и птиц, имело сильную вирулицидную и бактерицидную активность при сравнительно низких концентрациях. Теотропин – стабильное при хранении и нагревании вещество (плавится при температуре 194-196⁰С) сохраняет свои свойства при хранении в сухом виде и температуре не выше 40⁰С в течение 10 лет (срок наблюдения). Препарат представляет собой порошок желтоватого цвета со слабым специфическим запахом или без запаха в зависимости от степени очистки, хорошо растворим в воде. В концентрациях до 5% не токсичен для млекопитающих и птиц, при аэрозольном применении не вызывает раздражения кожных покровов, слизистых оболочек и дыхательных путей. Препарат в низких концентрациях необратимо инактивирует практически все вирусы и бактерии животных. Вирулицидное действие теотропина изучено на ДНК и РНК содержащих вирусах-возбудителях: африканской чумы свиней (АЧС), классической чумы свиней (КЧС), болезни Ауески (БА), ящура, везикулярной болезни свиней (ВБС), болезни Тешена (БТ) и т.д., руководствуясь «Методическими указаниями по отбору, испытаниям и оценке противовирусных химиопрепаратов» М, 1984. Вирулицидное действие определяли по снижению титра