

Содержание общего белка в сыворотке крови повышалось у коров с 7,4 до 8,3 г/л, у телят – с 5,1 до 6,0 г/л.

У телят содержание иммуноглобулинов класса М увеличивалось до 21-го дня после вакцинации, к 30-му дню отмечалось их снижение, но резко возрастали иммуноглобулины класса G, играющие значительную роль в формировании иммунитета.

Напряженность противострептококкового иммунитета у телят оценивали на 14 и 30 дни после вакцинации по превентивной активности сыворотки крови на белых мышках массой 18-20 г, которых заражали внутрибрюшинно вирулентной культурой *Str. zooepidemicus* в дозе 10 LD₅₀. В этот период сыворотка крови защищала от гибели 60 и 80 % белых мышей соответственно.

Напряженность противосальмонеллезного иммунитета исследовали в реакции агглютинации.

В результате проведенных опытов установлено, что у крупного рогатого скота сформировался иммунитет против соответствующих заболеваний, по степени выраженности достоверно не отличающийся в разных группах.

Заключение:

1. Одновременная иммунизация крупного рогатого скота против стрептококкоза и сальмонеллеза возможна;
2. В краткие сроки формируется напряженный иммунитет сразу против двух заболеваний, что снижает вероятность возникновения стрептококкоза и сальмонеллеза уже в первые недели жизни;
3. Снижаются затраты труда ветеринарных работников.

ЛИТЕРАТУРА. Ятусевич А.И., Андросик Н.Н. Малоизученные инфекционные и инвазионные болезни домашних животных. – Минск: Ураджай, 2001. – 231 с.

УДК 619 : 616.935 : 636.4

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИН ПРОТИВ ТРАНСМИССИВНОГО ГАСТРОЭНТЕРИТА СВИНЕЙ

Мосин В.М., Корнюхин С.В., Машаров Ю.В.
ФГОУ ВПО Смоленский СХИ, Россия

Одно из ведущих мест в борьбе с трансмиссивным гастроэнтеритом является специфическая профилактика. Учитывая тот факт, что данное заболевание возникает у новорожденных поросят, специфическая профилактика трансмиссивного гастроэнтерита свиней основана на иммунизации супоросных свиноматок и создания у новорожденных поросят напряженного колострального (лактогенного) иммунитета.

С целью усовершенствования методов специфической профилактики трансмиссивного гастроэнтерита нами совместно с сотрудниками ВНИИВВиМ проведены исследования по разработке вирус-вакцины сухой культуральной против трансмиссивного гастроэнтерита свиней из штамма «Горский – 95».

Введение животным вакцин вызывает значительные изменения в состоянии иммунитета. При этом, в зависимости от типа вакцин, активизируется клеточный или гуморальный иммунитет. Так, при иммунизации животных бактериальными вакцинами, в основном, вырабатываются специфические антибактериальные антитела, тогда как при иммунизации вирус-вакцинами в основном активизируется клеточный иммунитет. Но особенностью трансмиссивного гастроэнтерита свиней является то, что для защиты новорожденных поросят необходимы защитные антитела, которые получает поросенок после рождения с молозивом матери.

При этом была проведена работа по адаптации вакцинного штамма вируса к новым перевиваемым культурам клеток, изучена иммунологическая и профилактическая перестройка организма свиней и определена эффективность разрабатываемой вакцины в условиях свиноводческих хозяйств Смоленской области. Параллельно испытывали профилактическую эффективность вакцин против трансмиссивного гастроэнтерита свиней производства Всероссийского НИИ защиты животных, НПО «Норвак» и вирус-вакцину живую культуральную из штамма «Горский – 95». В таблице представлены данные сравнительной профилактической эффективности трех вакцин против трансмиссивного гастроэнтерита.

Таблица

Сравнительная эффективность трех вирус-вакцин

№ п/п	Наименование вакцины	Вакцинировано свиноматок	Получено поросят	Осталось при отъеме	Профилактическая эффективность
1.	Эмульгированная вакцина против ТГС производства ВНИИ защиты животных	80	620	278	44,8
2.	Сухая живая вирусная вакцина против ТГС производства НПО «Норвак»	60	410	192	46,8
3.	Сухая живая вирус-вакцина против ТГС из штамма «Горский-95» производства ВНИИВВиМ	109	870	660	73,6

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