

Фюллеборна.

Обследованию подвергали животных в возрасте старше 1 года. Так в СПК «Драново» - 107 голов, СПК «им. Держинского» - 150, СПК «Василевичи» - 213, СПК «Суворова» - 496, СПК «Новодевятковичи» - 470, СПК «Победитель» - 170 голов).

В результате исследования фекалий от этих животных установили зараженность свиней аскаридами, так в СПК «Драново» - 4 головы (3,73%), в СПК «им. Держинского» - 3 (2%), СПК «Василевичи» - 5 (2,34%), СПК «Суворова» - 12 (2,42%), СПК «Новодевятковичи» - 6 (1,27%), СПК «Победитель» - 4 (2,35%).

Заключение. Гельминтозы свиней имеют широкое распространение в хозяйствах Слонимского района Гродненской области.

УДК 619 : 616. 98 : 579. 869

ДРЕМАЧ Г.Э., кандидат ветеринарных наук, доцент

ЗАЙЦЕВ В.В., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ИММУНОГЕННЫХ СВОЙСТВ ДЕПОНИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РОЖИ СВИНЕЙ

В настоящее время в Республике Беларусь для специфической профилактики рожи у свиней в ветеринарной практике широкое применение нашла депонированная вакцина, производство которой налажено на УП «Витебская биофабрика». Использование данного биопрепарата нередко приводит к появлению у части привитых животных поствакцинальных осложнений и не всегда обеспечивает формирование у них напряженного иммунитета. Это в значительной степени связано с тем, что, во-первых, матрикс Конева, используемый для приготовления депонированной вакцины, обладает остаточными реактогенными свойствами; во-вторых, в процессе хранения биопрепарата происходит снижение жизнеспособности рожистых бактерий и их концентрации в прививочной дозе.

Цель настоящей работы – повышение иммуногенных свойств депонированной вакцины против рожи свиней.

Для реализации поставленной цели мы увеличили концентрацию в вакцине матрикса Конева, сорбированного на гидрате окиси алюминия, до 1,0 млрд.м.к./см³. Для стабилизации жизнеспособных свойств вакцинного штамма, баксуспензию рожистых бактерий смешали с приготовленным нами специальным способом сложным казеиновым буфером в определенном соотношении.

Для определения жизнеспособности матрикса Конева в про-

цессе хранения биопрепарата (через 2, 4, 6, 8 и 10 месяцев) культуру возбудителя в разведении $1 : 10^{-7}$ высевали в чашки Петри по методу Дригальского. Культуру вакцинного штамма выращивали в термостате при температуре 37°C в течение 48 часов. Опыт проводили в трехкратной последовательности, определяя при этом среднеарифметические показатели. В качестве контроля использовали вакцинный штамм биопрепарата, приготовленного по традиционной технологии.

По результатам проведенной работы нами установлено, что в процессе хранения биопрепаратов уменьшение количества жизнеспособных клеток происходит по разному. Так, в биопрепарате, приготовленном по традиционной технологии, через 10 месяцев хранения вакцины жизнеспособность сохранили только 64% клеток, в то время как в опытном образце препарата этот показатель составил 84%.

Таким образом, нами предложен эффективный способ стабилизации жизнеспособных свойств рожистых бактерий с целью повышения иммуногенности депонированной вакцины против рожи свиней.

УДК 616. 98 : 579. 842. 141 – 092 : 612. 017. – 02 : 577. 164. 1

ДРЕМАЧ Г.Э., кандидат ветеринарных наук, доцент

ЗАЙЦЕВА А.В., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА НАКОПЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИСАХАРИДСОДЕРЖАЩЕГО АНТИГЕНА САЛЬМОНЕЛЛ

В последние годы полисахаридные антигены сальмонелл привлекают внимание не только как компонент иммуностимулирующего препарата, но и как ингредиент, необходимый для разработки диагностических сорбированных препаратов.

Цель работы – изучить влияние биологически активных веществ на накопление комплексного полисахаридсодержащего антигена сальмонелл.

В работе использовали штаммы *Sal. pullorum-gallinarum*, *Sal. typhimurium* и *Sal. enteritidis*.

Динамику биосинтеза липополисахаридов (ЛПС) в баксуспензии исследовали в соответствии с фазами роста: лаг-фазой, экспоненциальной, замедления скорости роста, стационарной и фазой отмирания.

В питательные среды в отдельных опытах вводили витамины