

инфицированности стад животных возбудителями респираторных инфекций. Стратегия профилактики должна быть направлена, в первую очередь, на снижение развития способствующих факторов, а также неспецифическую защиту от основных вирусных инфекций, являющихся причиной респираторных заболеваний у телят.

Обычно в условиях производства используются вакцины для специфической профилактики ОРЗ у телят. Хотя их отдельное применение результативно, но из-за разного механизма действия биопрепаратов не везде в хозяйствах получают желаемый эффект. Исходя из вышеизложенного, актуальной проблемой промышленного животноводства на современном этапе является разработка способов повышения сохранности молодняка, в том числе за счет применения экологически безвредных методов.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.371:636.4

ДУРОВИЧ А.Н., студентка

Научные руководители: **ВЕРБИЦКИЙ А.А.**, канд. вет. наук, доцент;

ГВОЗДЕВ С.Н., ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНЕНИЕ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ И МОНОВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИН ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ

В последние годы в респираторной инфекционной патологии свиней наряду с микоплазмами и вирусами значительный удельный вес приобрели пастереллы. Экономический ущерб от этой болезни складывается из снижения продуктивности, удлинения сроков откорма, увеличения расхода кормов, снижения племенных качеств, затрат на лечение, потерь от вынужденного убоя, выбраковки пораженных органов и падежа животных.

Целью исследований явилось изучение иммунной активности опытной серии инактивированной эмульгированной вакцины против пастереллеза свиней и сравнение ее с аналогом.

В опыте было использовано 300 поросят отъемного возраста. При этом было сформировано две опытных группы по 100 голов и контрольная. Формирование групп проводили по принципу условных аналогов. Поросят первой опытной группы иммунизировали опытной серией инактивированной эмульгированной вакциной против пастереллеза свиней. Инактивированную вакцину вводили согласно инструкции по применению внутримышечно, в дозе 2,0 см³ на животное двукратно с интервалом в 14 дней. Перед применением препарат взбалтывали и подогревали до комнатной температуры. Поросят второй опытной группы вакцинировали против пастереллеза свиней вакциной ассоциированной поливалентной против сальмонеллеза, пастереллеза и стрептококкоза свиней, выпускаемой УП «Витебская биофабрика». Иммунизацию поросят в этой группе проводили

согласно наставлению о применении препарата. Животные контрольной группы оставались интактными.

В ходе испытаний за всеми животными проводилось постоянное клиническое наблюдение. Поросята находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Павшие животные подвергались патологоанатомическому вскрытию с отбором материала для лабораторного исследования. На свинопункте у поросят на дорастивании болезни органов дыхания регистрируются у 74% поголовья. От поросят опытной и контрольных групп отбиралась кровь и сыворотка крови до проведения опыта, на 21-й, 60-й и 90-й день после иммунизации. Сыворотка крови использовалась для постановки РТГА с целью проверки наличия титра антител в сыворотках, а также его роста. По результатам опыта сохранность животных в первой опытной группе составила 97%, во второй опытной группе – 91%, в контрольной группе – 87%. Проведенные испытания свидетельствуют о том, что иммунизация поросят инактивированной эмульгированной вакциной против пастереллеза свиней позволяет снизить непроизводственное выбытие животных на 10%.

УДК619:615.27

ЖУРОВ Д.О., КОРОЛЕВИЧ А.А., студенты

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ СУЛЬФАДИМЕТОКСИНА И ЭРИТРОМИЦИНА В ОСТРОМ ОПЫТЕ

Согласно программе импортозамещения сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Рубикон», г. Витебск, разработан новый комплексный препарат «Тилфетрим». В 100 мл препарата содержится сульфадиметоксина 20,0 г, эритромицина 5,0 г, триметоприма 1,8 г, дексаметазона 0,01 г, бензокаина 1,5 г, молочной кислоты 0,8 г, натрия гидроксида 0,8 г, воды очищенной 20,0 г, диметилсульфоксида 9,0 г и пропиленгликоля до 100 мл. «Тилфетрим» рекомендован к применению животным при инфекционных заболеваниях, а также при бактериальных осложнениях вирусных болезней, возбудители которых чувствительны к компонентам препарата. Изучение острой токсичности, препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии, в соответствии с «Методическим указанием по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии», на клинически здоровых белых мышах массой 18-20 граммов. Для опытов были сформированы пять подопытных и одна контрольная группа по 10 животных в каждой. Препарат вводили подкожно в дозах: 10000,0; 7500,0; 5000,0; 2500,0; 1250,0 мг/кг массы животного соответственно по группам. За