признаку аналог (возраст, масса, одинаковые клинические признаки) — 2 опытных и 1 контрольная. В течение опыта следили за общим и местным статусом животных. Для отслеживания динамики состояния больных животных были взяты следующие клинические признаки: болезненность, хромота, повышение местной температуры и припухание пораженной области.

В контрольной группе применяли традиционные методы лечения. В опытных группах лечение проводилось с применением постоянного и переменного магнитных полей.

В первой опытной группе использовали аппарат «Магнитер» в режиме пульсирующей формы тока и второго положения переключателя. Процедуру проводили каждый день после тренировок, в одно и то же время, длительность процедуры составляла 20 минут. Лечение продолжалось до полного исчезновения клинических признаков заболевания. Полное выздоровление наступало после 5 процедур.

Во второй опытной группе использовали кольцевые и сегментные ветеринарные магниты (МКВ 2-1и МСВ 2-1). Магнит фиксировали на области припухлости так, чтобы стык полюсов оказался примерно по центру припухлости, южным полюсом к голове. Полное выздоровление наступило уже после 5-6 применений.

Проведенный эксперимент по лечению лошадей с травмами показал, что наибольший терапевтический эффект оказывает переменное магнитное поле. При его применении выздоровление наступало за 4,5 дня, постоянных магнитов — за 5,5 дней, а при традиционном способе лечения — за 7,8 дней.

УДК 619:616.24-002.153-084:636.4

ЦЕЛОБЕНОК В.Н., студентка

Научный руководитель: **ПЕТРОВСКИЙ С.В.**, канд. вет. наук УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## АЭРОЗОЛЕПРОФИЛАКТИКА РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

В условиях промышленной технологии и высокой концентрации ограниченном пространстве имеет заболеваний животных, в том числе респираторных. распространение группа заболеваний, Респираторная патология характеризующаяся поражением органов дыхательной системы и проявляющаяся синдромом дыхательной недостаточности. В этой связи важное значение приобретает профилактика респираторных заболеваний. В комплекс профилактических мероприятий входят организационно-хозяйственные И специальные мероприятия.

При проведении исследований в качестве неспецифического профилактического средства использовался раствор гипохлорита натрия (ГХН) с рабочей концентрацией активного хлора 3,5 г/л. ГХН - соль хлорноватистой кислоты, которую получают электролизом раствора поваренной соли.

Исследования проводились на участке доращивания промышленного свинокомплекса мощностью 54 тыс. голов. Было сформировано 2 группы поросят в возрасте 45 дней (по 450 животных в каждой), которых поместили в отдельные сектора — контрольный и опытный. Поросята обеих групп находились в сходными условиях кормления и содержания, с ними проводились все ветеринарные и зоотехнические мероприятия, предусмотренные технологией.

Поросята опытной группы подвергались аэрозольным обработкам 1 раз в декаду из расчета 0,2 л раствора на 1 м $^2$  площади пола, с помощью аэрозольного генератора холодного тумана.

В результате проведенных обработок улучшилось клиническое состояние и хозяйственные показатели поросят опытной группы. Заболеваемость поросят респираторными заболеваниями в опытном секторе составила 33%, а в контрольном - 68%. В ходе опыта в опытном секторе было сформировано только 2 санитарных станка, в которых в разное время находилось по 15 поросят. В то же время в контрольном секторе было сформировано 6 санитарных станков (по 18 голов в каждом). Сохранность животных в опытной группе составила 96%, а в контрольном - 91%. Среднесуточный прирост живой массы составил 610 г в опытном секторе. При этом в контрольном секторе он оказался на 13% ниже.

Проведение массовых аэрозольных обработок поросят ГХН позволяет эффективно профилактировать респираторные заболевания свиней и положительно влияет на хозяйственные показатели поросят-отъёмышей.

УДК 619:616.24-002.153-084:636.4

ЦЕЛОБЕНОК В.Н., студентка

Научный руководитель: **ПЕТРОВСКИЙ С.В.**, канд. вет. наук УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРИЧИНЫ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Промышленное свиноводство в сельском хозяйстве Республики Беларусь играет существенную роль. Для повышения продуктивности свиней, снижения непроизводительного отхода животных из-за болезней, гибели и вынужденного убоя необходимо проводить своевременную и полную диагностическую, лечебную и профилактическую работу. Эта работа строится в первую очередь на установлении распространения и причин того