

Для эксперимента были созданы две группы лошадей по пять голов в каждой. В эти группы были отобраны животные в возрасте от трех до шести лет с открытыми и закрытыми травмами. Условия содержания, кормления и эксплуатации были одинаковыми. В течение опыта вели клиническое исследование.

В первой группе для лечения травм у лошадей использовали аппарат квантовой терапии «Витязь», который воздействует на биологически-активные точки магнитным и электромагнитными полями квантового излучения красного и инфракрасного диапазона волн. Перед его применением производили хирургическую обработку травм с применением короткой новокаиновой блокады.

Во второй группе животных использовали аппарат «Магнитер». Лошадям этой группы применяли переменное магнитное поле с индукцией магнитного поля 30 мТл в режиме пульсирующей формы тока.

Лечение в обеих группах продолжалось до полного исчезновения клинических признаков. Процедура продолжительностью 20 минут проводилась ежедневно после тренировок, в одно и то же время.

В ходе эксперимента в обеих группах клинические признаки были одинаковыми: болезненность (94% случаев), хромота (67%), повышение местной температуры (67%), припухание пораженной области (67%).

В результате исследования было установлено, что полное выздоровление в первой группе наступило уже на 4-5 сутки лечения, а во второй - на 5-6 сутки. Таким образом, применение аппарата квантовой терапии «Витязь» сократило сроки выздоровления животных на 1-2 суток в сравнении с аппаратом «Магнитер».

УДК 619:616.24-002.153-084:636.4

ЦЕЛОБЕНОК В.Н., магистрант

Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**

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

САНАЦИЯ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

Свиноводство является одной из самых перспективных и динамично развивающихся отраслей животноводства Республики Беларусь, обеспечивающей население ценными продуктами питания и техническим сырьем. Однако добиться максимальной продуктивности при минимальных затратах невозможно без проведения комплекса мероприятий по защите животных от болезней. Следует отметить, что немаловажную роль в профилактике болезней свиней играют условия содержания, в частности условия микроклимата.

Для улучшения микроклиматических условий, а также для неспецифической профилактики респираторных заболеваний широко используют ряд препаратов в виде аэрозолей, обеспечивающих надежную санацию воздуха помещений и дыхательных путей животных. Наиболее оптимальными считают йодсодержащие препараты, обладающие одновременно бактерицидным и лечебным действием. Для сравнительного анализа бактерицидного действия на одном из свиноводческих предприятий проводили исследования трёх йодсодержащих препаратов (МК-ЙОД, йодтриэтиленгликоль (ЙТЭГ) и однохлористый йод). Санацию воздуха препаратами проводили в трёх секторах участка дорастивания. Одно из помещений служило контролем, обработку поросят в нём не проводили. Поросята всех групп находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Препараты применяли: МК-ЙОД и однохлористый йод безаппаратным методом, а ЙТЭГ методом холодного тумана. Было установлено, что наиболее эффективным бактерицидным действием обладал МК-ЙОД. Так, при использовании МК-ЙОД отмечено снижение микробной обсемененности в 1,4 раза. Аэрозоль ЙТЭГ оказывали примерно такое же бактерицидное действие, однако оно было ниже, чем у аэрозоля МК-ЙОД, на 6%. Так, после проведения санации воздуха ЙТЭГ общая микробная обсемененность воздуха в обрабатываемом помещении снизилась в 1,34 раза. Применение раствора однохлористого йода оказалось малоэффективным, так как общая микробная обсемененность воздуха помещений снижалась всего в 1,12 раз.

Применение йодсодержащих препаратов также оказывало влияние на сохранность поросят в опытных секторах, которая составила в первой опытной группе 93,8%, во второй - 93,7%, в третьей - 93,2%. При этом сохранность поросят контрольного сектора была наименьшей и составляла 92,8%.

Таким образом, проведение обработок поросят участка дорастивания с использованием аэрозолей йодсодержащих препаратов дает выраженный дезинфицирующий и профилактический эффект.

УДК 619:616-056.54:636.4

ШАМАЛЬ Е.В., студентка

Научный руководитель **ДЕМИДОВИЧ А.П.**, канд. вет. наук

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

К ВОПРОСУ О ПРОЯВЛЕНИИ ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИИ У ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

Одной из серьёзных проблем свиноводства является низкая сохранность получаемого молодняка, в значительной степени обусловленная врожденной гипотрофией поросят.