

ков), удобен в использовании, так как не требует специальной техники для генерирования аэрозоля.

ЛИТЕРАТУРА

1. А р х и п ч е н к о, Н.А. Микробиологическая характеристика контаминантной микрофлоры помещений птичника при обработке изделиями ГААС / Н.А. Архипченко // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2009. - № 11. - С. 69-70.
2. Б е с с а р а б о в, Б.Ф. Аэрозоли лекарственных и дезинфицирующих средств для профилактики инфекционных болезней / Б.Ф. Бессарабов, В.Ю. Полянинов // Ветеринария. 2006. - № 1. - С. 11-14.
3. Б о ч е н и н, Ю.И. Аэрозоли в профилактике инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных / Ю.И. Боченин [и др.] // Ветеринарный консультант. 2004. № 23-24. - С. 10-18.
4. С о л о д н и к о в, С.Ю. Термовозгонные шашки / С.Ю. Солодников, И.В. Солова // Ветеринария. 2006. - № 5. - С.15-18.

УДК 619:616.2/3-084:615.3:636.4

Цэлабёнак В. М. – магістрантка

ПАКАЗЧЫКІ ГАЗАВАГА СКЛАДУ КРЫВІ ПРЫ ПРАВЯДЗЕННІ АЭРАЗОЛЬНАЙ ПРАФІЛАКТЫКІ РЭСПІРАТОРНЫХ ЗАХВОРАВАННЯЎ ПАРСЮЧКОЎ

Навуковы кіраўнік – Пятроўскі С. У. – кандыдат вет. навук

УА «Віцебкая ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны»,
Віцебск, Рэспубліка Беларусь

На свінагадоўчых комплексах Рэспублікі Беларусь дастаткова шырокае распаўсюджванне маюць хваробы органаў дыхання. Найчасцей дадзеныя захворванні сустракаюцца сярод парсючкоў групы дарошчвання і наносяць вялікі эканамічны ўрон. Улічваючы тое, што рэспіраторныя захворванні ахопліваюць вялікую колькасць жывёл і ў іх развіцці досыць вялікую роль адыгрывае мікрафлора (як патагенная, так і ўмоўна-патагенная), прафілактыка хвароб органаў дыхання патрабуе выкарыстання сродкаў, якія валодаюць супрацьмікробным дзеяннем і якія можна выкарыстаць для апрацоўкі значных груп парсючкоў. Найбольшую прафілактычную эфектыўнасць для папярэджання гэтых хвароб маюць аэразольныя апрацоўкі.

Мэтай нашых даследаў стала вывучэнне ўздзеяння аэразольных апрацовак парсючкоў групы дарошчвання аэразолем гіпахларыту натрыю (ГХН) на газавы склад іх крыві і некаторыя гаспадарчыя паказчыкі. Вывучэнне газавага складу крыві дазваляе высветліць наяўнасць ці адсутнасць сіндрому дыхальнай недастатковасці і падцвердзіць прафілактычную эфектыўнасць выкарыстання аэразоляў на біяхімічным узроўні.

На свінагадоўчым комплексе (СК-54) былі сфарміраваныя дзве групы клінічна здаровых парсючкоў пасля адымання ва ўзросце 30-45 дзён (па 450 жывёл у кожнай), якіх змясцілі ў асобныя сектары – контрольны і доследны. Парсючкі абедзвюх груп знаходзіліся ў падобных умовах кармлення і гадавання, з імі праводзіліся ўсе ветэрынарныя і заатэхнічныя мерапрыемствы, прадугледжаныя тэхналогіяй.

Сярод парсючкоў доследнай групы праводзіліся аэрозольныя апрацоўкі растворам ГХН с рабочей канцэнтрацыяй актыўнага хлору 3,5 г/л (1 раз у дэкаду з разліку 0,2 л раствору на 1 м² плошчы падлогі, з дапамогай аэрозольнага генератару халоднага туману). Апрацоўкі праводзіліся на працягу ўсяго часу ўтрымання парсючкоў на ўчастцы дарошчвання.

Пасля заканчэння апрацовак у 10 парсючкоў кожнай групы была атрымана кроў. У ёй вызначалі парцыяльны ціск вуглякіслага газу (рСО₂) і кіслароду (рО₂), утрыманне ў крыві вуглякіслага газу (СО₂) і бікарбанатаў (НСО₃), насычанасць крыві кіслародам (О₂) з дапамогай газовага аналізатару Gasstat-602i. Падчас перадачы парсючкоў на ўчастак адкорму праводзілася іх узважванне. Статыстычная апрацоўка вынікаў доследаў праводзілася з выкарыстаннем пакета праграм Microsoft Excel.

Былі атрыманы наступныя вынікі (табліца).

Паказчыкі газавога складу крыві парсючкоў

Групы парсючкоў	рСО ₂ , Торр	рО ₂ , Торр	О ₂ , %	НСО ₃ , ммоль/л	СО ₂ , ммоль/л
Доследная	80,14± 6,443	52,61± 4,652**	83,52± 2,087*	24,49± 3,701	23,16± 4,247*
Кантрольная	86,21± 6,370	41,65± 2,948	70,74± 7,365	29,31± 6,869	30,99± 3,167

*- р<0,05, **- р<0,01 да кантрольнай групы

Як сведчаць дадзеныя табліцы, у парсючкоў доследнай групы пасля заканчэння аэрозольных апрацовак, у крыві назіралася паляпшэнне газавога складу і адсутнасць адзнак дыхальнай недастатковасці. У параўнанні с жывёламі кантрольнай групы, у крыві парсючкоў доследнай групы парцыяльны ціск СО₂ быў ніжэйшы на 7,6%, утрыманне бікарбанатаў – на 19,7%, а агульнае ўтрыманне СО₂ - на 33,8%. Атрыманыя вынікі сведчаць пра назапашванне ў крыві жывёл доследнай групы вуглякіслага газа і развіццё рэспіраторнага ацыдозу ў крыві. На фоне развіцця ацыдозу крыві ў кіслы бок змяшчаецца раўнавага і ўсяго арганізму. Кіслая рэакцыя вядзе да ўзнікнення ў тканках дыстрафічных зменаў, у выніку чаго парушаецца абмен рэчываў ва ўсім арганізме і значна пагаршаюцца гаспадарчыя паказчыкі жывёл.

У той жа час насычанасць крыві кіслародам у жывёл доследная групы была вышэйшай за кантрольную на 18,1%, а парцыяльны ціск кіслароду ў крыві – вышэйшы на 26,3%. Нізкі ўзровень кіслароду ў крыві парасят кантрольнай групы суправаджаецца развіццём тканкавай гіпаксіі і прыгнечаннем аэробных працэсаў энергазабеспячэння. Сярод такіх жывёл будзе назірацца памяншэнне хуткасці росту, што абумоўліваецца пагаршэннем засваення спажываных рэчываў кармоў.

Атрыманыя дадзеныя падцвярджаюцца вынікамі ўзважвання парсючкоў: пры перадачы на ўчастак адкорму сярэднясучаснае прыбаўленне ў вазе сярод жывёл доследнай групы (у сярэднім па сектары) складала 0,610 кг, што на 13% вышэй у параўнанні з кантрольным сектарам. Захаванасць жывёл у доследнай групе складала 96%, а ў кантрольнай – 91%.

Такім чынам, правядзенне азразольных апрацовак парсючкоў з выкарыстаннем водных раствораў гіпахларыту натрыю, дазваляе ліквідаваць ацыдатычны стан і гіпаксію ў арганізме і палепшыць паказчыкі захаванасці і росту парсючкоў.

УДК 619:616-056.54:636.4

Шамаль Е.В. – студентка

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИИ У ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

Научный руководитель – Демидович А.П. – кандидат вет. наук

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

Введение. Свиноводство исторически является одной из наиболее значимых отраслей сельского хозяйства. В нашей республике оно ведётся не только на промышленной основе. Существует значительное количество небольших свиноводческих ферм, которые также играют существенную роль в обеспечении продовольственной безопасности нашей страны. Такие фермы дают немало рабочих мест. Значительная часть поросят, получаемых на небольших фермах, реализуется населению для выращивания на личных подворьях. Всё это придаёт мелкотоварному свиноводству немалую социальную значимость.

Одной из наиболее серьёзных проблем промышленного свиноводства является низкая сохранность молодняка. В группе причин, обуславливающих нетехнологическое выбытие поросят в первые дни жизни, большое место занимает антенатальная гипотрофия [1, 2, 3].

Большая часть гипотрофиков погибает на протяжении первых дней жизни, а выжившие существенно отстают в росте. Они в большей сте-