2. Гренкова, Т.А. Перспективные комплексные дезинфицирующие средства на основе солей полигуанидина / Т.А. Гренкова, С.В. Шереметьева, К.Г. Круц // Поликлиника. – 2005. – № 4. – С. 28.

3. Ефимов, К.М. Полигуанидины – класс малотоксичных дезинфицирующих средств пролонгированного действия / К.М. Ефимов, П.А. Гембицкий, А.Г. Снежко // Дезинфекционное дело. – 2000. – № 4. – С. 3-12.

4. Медведев, И.Н. Применение ПГМГ в ветеринарии / И.Н. Медведев, М.М. Наумов, М.Н. Павлов // Успехи современного естествознания. – 2006. – № 5. – С. 64-67.

5. Поликарпов, Н.А. Действия полигуанидинов на макро- и микроорганизмы / Н.А. Поликарпов // Фармакология и токсикология. – 2008. – № 7. – С. 14-15.

6. Струнина, И.Б. Исследование процесса получения гидрохлорида полигексаметиленгуанидина / И.Б. Струнина, Т.Б. Пахомова, П.А. Гуревич [и др.] // Вестник Казанского технологического университета. – 2009. – № 3. – С. 71-76.

DOI: 10.34617/k4qb-b969
УДК 619:616.98:579:636.4

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ПНЕВМОЭНТЕРИТАХ СВИНЕЙ
THERAPEUTIC EFFICIENCY OF THE COMPLEX PREPARATION IN PIGS WITH PNEUMOENTERITIS

Кружнов Николай Николаевич, канд. вет. наук,
Пруцаков Сергей Владимирович, д-р вет. наук,
Болоцкий Иван Александрович, д-р вет. наук
Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии,
г. Краснодар, Российская Федерация,
Kruzhnov Nikolay Nikolaevich, Ph. D.Vet. Sci.,
Prutsakov Sergei Vladimirovich, Dr. Vet. Sci.,
Bolotsky Ivan Aleksandrovich, Dr.Vet. Sci.

Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation.

Аннотация: в результате работы были получены новые знания о терапевтической эффективности комплексного лекарственного средства с расширенным спектром активности, содержащим в своем составе антибиотик из группы фторхинолонов и иммуномодулятор при пневмоэнтеритах свиней. Испытания комплексного препарата, проведенные в неблагополучных по пневмоэнтеритам хозяйствах показали, что его терапевтическая эффективность составила 95 %. Общий экономический эффект составил 1325,7 тыс. руб.

Ключевые слова: ассоциации; пневмоэнтериты; клинические признаки; терапевтическая эффективность.

Abstract: as a result of the work, new knowledge was obtained about the therapeutic efficacy of a complex medical preparation with a broad spectrum of activity containing an antibiotic from the fluoroquinolone group and an immunomodulator in swine pneumoenteritis. Testing of the complex preparation in unfavourable pneumoenteritis farms showed that its therapeutic efficiency was 95 %. The total economic effect amounted to 1325.7 thousand rubles.

Key words: associations; pneumoenteritis; clinical signs; therapeutic efficacy.

Анализ заболеваемости свиней в крупных комплексах, специализированных и товарных фермах в субъектах Российской Федерации показывает, что большой ущерб свиноводству наносят инфекционные болезни, такие как колибактериоз, пастереллез, вирусный трансмиссивный гастроэнтерит, репродуктивно-респираторный синдром, цирковирусная инфекция, ротавирусная болезнь, энтеровирусный пневмоэнтерит, парвовирусная болезнь, классическая чума, сальмонеллез, дизентерия, микоплазмоз (энзоотическая пневмония), гемофиллезный полисерозит, энтерококковая инфекция (стрептококоз), псевдомоноз, актинобацилярная плевропневмония и др., которые, чаще всего, клинически проявляются в виде ассоциированных вирусно-

бактериальных инфекций. При этом чаще всего поражается молодняк 1-3 месячного возраста [1, 2].

У бактериальных ассоциантов довольно быстро при пассаже на восприимчивых организмах повышается вирулентность, развивается резистентность к антимикробным средствам. Поэтому разработка новых комплексных препаратов, обладающих антимикробной активностью при пневмоэнтеритах свиней, актуальна [3, 4].

Целью работы было проведение научно-производственных опытов по определению терапевтической эффективности разработанного нами нового комплексного лекарственного средства с расширенным спектром активности, содержащим в своем составе антибиотик из группы фторхинолонов и иммуномодулятор при пневмоэнтеритах свиней

Методика. Работа выполнялась в отделе эпизоотологии, микологии и ВСЭ Краснодарского НИВИ, в свиноводческих хозяйствах Краснодарского края, Межобластной ветеринарной лаборатории с использованием общепринятых методик исследований.

Результаты исследований и их обсуждение. Для определения терапевтической эффективности лекарственного средства с расширенным спектром активности при пневмоэнтеритах свиней были изготовлены опытные серии препарата для инъекционного и орального применения (по 3 л).

Изготовленные серии прошли контроль качества по следующим нормативно-техническим показателям: внешний вид, цвет, подлинность, массовая доля веществ, pH, стерильность, безвредность.

Опыты проводились в хозяйствах, неблагополучных по пневмоэнтеритам свиней – АО «Ленина» Белоглинского района и ОАО «Кубань» Гулькевичского района Краснодарского края.

Определение лечебной эффективности лекарственного средства с расширенным спектром активности при ассоциативных желудочно-кишечных заболеваниях свиней бактериальной этиологии проводили на 3 группах поросят двухмесячного возраста по 40 голов в каждой.

Животным 1 и 2 опытных групп для лечения применяли опытные серии препарата Энрофлим внутримышечно в дозе 0,5 $см^3$/10 кг массы тела и Энрофлим-О орально, 1,0 $см^3$/10 кг массы тела, 1 раз в день в течение 3 дней, до исчезновения признаков заболевания.

Животным контрольной группы вводили 2,5 % масляную суспензию Кобактана (схема, принятая в хозяйстве) в дозе 0,8 $см^3$/10 кг массы тела, внутримышечно, один раз в день в течение 3 дней согласно инструкции по применению.

В ОАО «Кубань» Гулькевичского района на СТФ 3 при проведении эпизоотологического обследования был поставлен предварительный диагноз – ассоциативные респираторные заболевания молодняка свиней.

При бактериологическом исследовании были выделены возбудитель колибактериза – E. coli, псевдомоноза – P.aeruginosa.

Заболевание протекало в легочной форме у поросят 2-4-х месячного возраста. Из 260 поросят заболело 112 голов (43 %) от общего количества животных. Из них пало 33 головы, летальность составила 30 %.

Определение лечебной эффективности лекарственного средства с расширенным спектром активности при ассоциативных респираторных заболеваниях свиней бактериальной этиологии было проведено на 3 группах поросят 2-4-х месячного возраста по 35 голов в каждой.

Животным 1 и 2 опытных групп для лечения применяли опытные серии препарата Энрофлим внутримышечно в дозе 0,5 $см^3$/10 кг массы тела и Энрофлим-О орально 1,0 $см^3$/10 кг массы тела в течение 5 дней до исчезновения признаков заболевания.

Животным контрольной группы вводили антибактериальный препарат Азитронид внутримышечно в дозе 1 $см^3$/20 кг массы тела 1 раз в сутки в течение 5 дней согласно инструкции по применению.

Поросята опытных и контрольных групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. За всеми животными вели ежедневное клиническое наблюдение течение семи

дней. При этом учитывали общее состояние, поведение, летальность, сроки выздоровления.

В АО «Ленина» за период лечения в первой группе пало 2 головы (5 %), во второй – 4 гол. (10 %), в контрольной – 6 голов (14 %). Терапевтическая эффективность инъекционной формы комплексного лекарственного средства Энрофлим составила 95 %, оральной формы Энрофлим-О 90 %, что выше на 4-9 % чем препарат Кобактан 2,5 %, терапевтическая эффективность которого составила 86 %.

Необходимо отметить, что состояние у большинства выживших поросят в первой опытной группе стабилизировалось уже на третий день, во второй – на четвертый день, в контрольной – только к концу периода лечения (6-7 день).

В ОАО «Кубань» при лечении ассоциативного респираторного заболевания инъекционная и оральная форма комплексного препарата показали одинаковую эффективность (97 %).

Эффективность азитронида была ниже и составила 94 %. Выздоровление животных при применении комплексного препарата проходило на 7-12 сутки и на 4 дня раньше, чем при использовании азитронида.

Выводы. Испытания комплексного препарата, проведенные в неблагополучных по пневмоэнтеритам свиней хозяйствах показали, что его терапевтическая эффективность составила 95 %. Общий экономический эффект составил 1325,7 тыс. руб.

Меры борьбы с пневмоэнтеритами должны учитывать региональные особенности, степень инфицированности, этиологическую структуру, особенности клинического проявления заболевания и включать в себя как методы и средства специфической, так и неспецифической профилактики и терапии.

Использование препарата на свиноводческих предприятиях Краснодарского края, а также его включение в схему профилактических и лечебных мероприятий, направленных на борьбу с ассоциативными желудочно-кишечными заболеваниями свиней бактериальной этиологии на фоне вторичных иммунодефицитов, позволит сократить гибель животных и увеличить сохранность поголовья.

Список литературы

1. Болоцкий, И.А. Вопросы эпизоотологии и терапии псевдомоноза свиней / И.А. Болоцкий, В.И. Семенцов, С.В. Пруцаков, Н.Н. Кружнов // Актуальные вопросы ветеринарной фармакологии и фармации : сборник материалов Межрегиональной научно-практической конференции.- 2012. - С. 107-110.

2. Гафаров, Х.З. Моно- и смешанные инфекционные диареи новорожденных телят и поросят / Х.З. Гафаров, А.В. Иванов, Е.А. Непоклонов, А.З. Равилов. - Казань, 2002. – 590 с.

3. Заволока, А. Желудочно-кишечные заболевания поросят/ А. Заволока, А. Руденко, В. Смолянинов // Свиноводство, 1999. – № 3. – С. 19-20.

4. Кружнов, Н.Н. Ассоциативные желудочно-кишечные и респираторные заболевания свиней в Краснодарском крае / Н.Н. Кружнов, С.В. Пруцаков, И.А. Болоцкий, В.И.Семенцов, Е.В. Иванасова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – № 2. – С. 53-54.

DOI: 10.34617/pd9x-rc40
УДК 579.6:639.512:619:639.3.09

ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНАЯ МИКРОФЛОРА КИШЕЧНИКА КРЕВЕТКИ *NEOCARIDINA HETEROPODA*
GRAM-NEGATIVE INTESTINAL MICROFLORA IN *NEOCARIDINA HETEROPODA* SHRIMPS

Шорохова Анна Павловна[1], канд. биол. наук,
Никулин Никита Алексеевич[1],
Присяжная Наталья Викторовна[1],
Зимин Андрей Антонович[1], канд. биол. наук,
Осепчук Денис Васильевич[2], д-р с.-х. наук
[1]Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Российская Федерация, г. Пущино,
[2] Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии, г. Краснодар, Российская Федерация,