## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИпо теме «Ветеринарная фармакология с токсикологией», Шипицын, Александр Григорьевич

ВЫВОДЫ

1. Респираторные болезни телят, проявляющиеся, в основном, в форме бронхопневмонии при интенсивных технологиях ведения животноводства широко распространены в регионе Северного Кавказа и представляют собой серьезную проблему для ветеринарной науки и практики. В репродукторных хозяйствах и откормочных комплексах они регистрируются у 28-97% телят, а отход (падеж и вынужденный убой) составляет до 29,4% от числа заболевших. В репродукторах они отмечаются у телят уже с 10-14 дневного, а на комплексах - 1 -1,5 месячного возраста.

2. Основными причинами возникновения респираторных болезней телят являются: несоблюдение оптимальных режимов содержания и кормления коров во второй половине стельности, обуславливающее рождение неполноценного молодняка с пониженной естественной резистентностью.

3. Осложняющими факторами, способствующими возникновению и массовому распространению бронхопневмонии, являются нарушения зоогигиени-ческих параметров микроклимата животноводческих помещений (высокая или низкая температура, повышение влажности воздуха, значительная концентрация вредных газов в среде обитания), неполноценное кормление молодняка, не-слабансированное по основным биологически активным веществам (витамины, макро- микроэлементы, аминокислоты и др.).

Наиболее опасным фактором участвующим в развитии заболевания являются условно-патогенные вирусы и микроорганизмы.

Степень развития патологии напрямую зависит от уровня естественной резистентности телят.

4. Патогенез бронхопневмонии характеризуется глубокими морфо-функциональными изменениями в легких, других органах и системах организма, а также нарушениями основных метаболических процессов, сдвигов в системе крови за счет показателей белкового (общий белок и белковые, фракции), витаминного (ретинол, каротин), минерального (медь, цинк, кобальт, йод, железо и др.) обменов, иммунологического статуса (иммуноглобулины, бактерицидная и лизоцимная активности сыворотки крови, фагоцитарная активность нейтрофилов) организма.

5. Клиническая картина бронхопневмонии в зависимости от течения процесса характеризуется катаральной, катарально-гнойной, гнойно-некротической пневмонией, ринитом, кашлем, истечениями из носа и глаз, повышением температуры тела, частоты дыхания и пульса, угнетением и снижением аппетита. Это обуславливает недостаточность органов дыхания и сердца, усугубляет течение основных метаболических процессов.

В крови, почти в 2 раза, повышается уровень свободного гистамина, ускоряется СОЭ, снижается содержание эритроцитов до 6,37 млн/мм3, гемоглобина до 83,2 г/л, повышается число лейкоцитов за счет нейтрофилов. Бактерицидная и лизоцимная активность падает соответственно на 28,1-32,9 и 47,5%, ^О на 27,6%.

6. Диагностика бронхопневмонии проводится комплексно на основании эпизоотологическйх, клинических, патологоана'пшйческих и лабораторных исследований. Обнаружение ранних признаков пневмонии чрезвычайно важно для своевременного и эффективного лечения.

7. Организационно-хозяйственные мероприятия по предупреждению заболеваний включают:

- выращивание новорожденных телят в индивидуальных домиках до 1,5-2 месячного возраста, что позволяет обеспечить сохранность до 92-97,2% от числа родившегося молодняка.

- обеспечение нормального уровня кояостралыгого иммунитета достигается совместным содержанием новорожденных теляг с их матерями в течений 2448 часов.

- применение новых антисептических средств (РАГН, дезан, йодистый алюминий) в форме аэрозолей для дезинфекции помещений снижает бактериальную загрязненность воздуха в присутствии животных в 3-10 раз и профилактируют заболеваемость телят респираторными болезнями на 22

23,4% выше по в сравнению с контролем.

8. Для повышения специфической резистентности организма телят разработана и внедрена гипериммунная поливалентная сыворотка, где в качестве вирусного антигена использована вакцина против ПГ-3 и ИРТ, а бактериального инактивированные культуры микроорганизмов, выделенные от телят, больных бронхопневмонией. Профилактическая эффективность полученной сыворотки на 12% выше коммерческой, а терапевтическая на 4,3%. Окупаемость составила 2,6-4,8 рубля на 1 рубль затрат.

9. Для повышения неспецифической резистентности организма телят использован тканевый препарат из селезенки по Филатову с профил актирующим эффектом на 17-24% и увеличивающий среднесуточный прирост массы на 7475 г выше контроля; а также препарат АЦС - позволяющий профилактировать бронхопневмонии на 25,7-30% и повышать привесы на 54-75 г по сравнению с контролем.

Применение витаминно-минерального лремикса и витатона повышают общую устойчивость организма телят к респираторным болезням на 8,8-13,3%.

10. Активным компонентом в борьбе с респираторными болезнями является проведение этиотропной терапии с помощью препаратов химиотерапевти-ческого действия финин и норфурос, обладающих выраженным бактерицидным действием по отношению к микроорганизмам, выделенным от больных бронхопневмоний телят. Их использование в форме аэрозолей повышает профилактическую эффективность на 20,2%, лечебную на 10,8%, стимулирует среднесуточный прирост массы на 167-212 г по сравнению с контролем.

Патогенетическое воздействие на бронхопневмонию включает использование супрастина, проявляющего выраженный противовоспалительный и десенсибилизирующий эффект за счет антигистаминного действия, уменьшает сроки выздоровления больных телят на 6-7 дней но отношению к контролю.

Этиопатогенетическое действие в фармакотерапии бронхопневмонии обеспечивает комплексный препарат фармикс, представляющий собой оптимальное сочетание витаминов, микроэлементов и антимикробных веществ.

При его назначении нормализуются основные метаболические процессы, снижается заболеваемость на 16% и увеличивается среднесуточный прирост на 220 г относительно контроля.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Ветеринарной практике рекомендуется комплексная система мероприятий по диагностике, предупреждению и фармакотерапии респираторных болезней телят, включающая рекомендации своевременной по диагностике с использованием клинических, патологоанатомических и лабораторных методов исследований; по профилактике заболеваний с применением организационно-хозяйственных мер (индивидуальное выращивание новорожденных телят, повышение колострального иммунитета, обеспечение оптимальных параметров микроклимата и кормления животных с введением в рацион витаминно-минерального премикса, применение дезинфекции помещений с помощью новых препаратов: PATH, дезан, йодистый алюминий); а также специальных мероприятий (использование гипериммунной сыворотки против условно-патогенных вирусов и бактерий; повышение неспецифической резистентности с помощью тканевого препарата из селезенки по Филатову, АЦС, витатона).

В целях эффективной фармакотерапии рекомендуется проведение этио-'Гропной терапии с применением фиетна и норфуроса; патогенетической - суп-растина и этипатогенетической - медикаментозного премикса - фармикс.

Проведение указанных мероприятий и применение разработанных препаратов регламентировано соответствующими нормативными документами, утвержденными в установленном порядке Департаментом ветеринарии МСХ РФ, государственным управлением ветеринарии администрации Краснодарского края.

Список работ, опубликованных по теме диссертации

1. Шипицын А.Г., Буланкин А.Л., Плоская А.Г. Получение нового препарата для лечения животных и метод его контроля, Информ.листок Краснодарского ЦНТИ № 348-78, 1978.

2. Шипицын А.Г. Нужные надежные средства. Сельские зори, 1981, № 3, 11-13.

3. Шипицын А.Г., Зудилин В.А., Ильинская Р.Д., Щербаха Ю.И. Патоморфоло-гаческие изменения при псевдомонозе быков. Ветеринария, 5, 1984,31-33.

4. Шипицын А.Г., Сологуб Т.И., Дубров В.И. Способ получения и применения специфической сыворотки при бронхопневмонии телят. Информ.листок, Краснодарского ЦНТИ, № 128-86,1986.

5. Шипицын А.Г., Сологуб Т.И., Дубров В.И. Диагностика, профилактика и лечение респираторных заболеваний телят. Рекомендации, Краснодар, 1986,29.

6. Шипицын А.Г.,Терехов В.И.,Басова Н.Ю.Изученяе роли синегнойной палочки, выделенной при диспепсиях телят. Ветеринария,12,1986, 36-37.

7. Шипицын А.Г., Матросов К.В, Применение аэрозолей для профилактики и лечения респираторных заболеваний теляг. Рекомендации, Крас-р, 1987, 24 с

8. Методические указания по диагностике, профилактике и лечению респираторных болезней телят. Утв. Главное управление ветеринарии Госагропрома СССР 12 марта 1987. Воронеж, 1988, 41 с.

9. Шипицын А.Г. и группа авторов. Научно-обоснованная система ведения животноводства Краснодарского края. Рекомендации. Краснодар, 1989, 36 с.

Ю.Буланкин А.Л., Турченко А.Л., Турченко А.Н., Бондаренко О.И., Шипицын А.Г., Болоцкий И.А. Эффективные лечебно-профилактические препараты созданные и выпускаемые Краснодарской НИВС научно-производствен-ным предприятием «Ветфарм» Справочник, Краснодар, 1994,39 с.

11.Шипицын А.Г., Басова Н.Ю., Пруцаков C.B. Сухая культуральная ассоциированная вакцина против парогриппа и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота. Сб.тр. «Состояние и перспективы развития научных исследований по профилактике и лечению болезней сельскохозяйственных животных и птиц», посвященных 50-летию Краснодарской НИВС.

Краснодар, 1996, r.l., стр. 114-116.

12.111ипицын А.Г., Пруцаков C.B., Басова Н.Ю. Влияние аэрозоля финина на некоторые интерьерные показатели телят. Там же, т.2, стр. 187-188.

13.Шипицын А.Г., Басова Н.Ю., Пруцаков C.B. Рекомендации по диагностике, профилактике и лечению респираторных болезней телят. Крас-р, 1998,44 с.

14.Шипицын А.Г., Басова Н.Ю. К этиологии респираторных болезней телят в Краснодарском крае. Сб.материалов научной сессии РАСХН «Состояние, проблемы и перспективы развития ветеринарной науки России» 100-летнему юбилею ВНИИЭВ им. Я.Р.Коваленко.Москва,1998, т.1, стр. 230-231.

15.Шипицын А.Г., Басова Н.Ю. Влияние дефицита витамина А на иммунный статус свиней в Краснодарском крае. Там же, т.2, стр. 171-172.

16.Шипицын А.Г., Палов П.А., Басова Н.Ю. противомикробная активность R-2 (5~нитрофур-2-ил)-1,3,4,9-тетраазалфлуоренов. Там же, т.2, стр. 172-173.

17.Шипицын А.Г., Павлов П.А. Антимиркобная активность и токсичность нового нитрофурана. Там же, т.2, стр. 210.

18.Шипицын А.Г., Басова Н.Ю., Высокопоясный А.И. Аэрозоли в профилактике и лечении респираторных болезней телят. Рекомендации. Крас-р, 2000,49.

19.Высокопоясный А.И., Басова Н.Ю., Шахов А.Г., Шипицын А.Г. Респираторные болезни телят на Кубани. Ветеринария, 12,2000, стр. 8-11.

20.Басова Н.Ю., Шипицын А.Г., Пруцаков C.B. Антимикробная и противовоспалительная активность препарата финин. Сб.тр. Новые фармакологические средства для животноводства и ветеринарии, научно-произв.конференции посвященной 55-летию Краснодарской НИВС. Краснодар, 2001, т.1, с. 45-46.

21.Басова Н.Ю., Шипицын А.Г., Пруцаков C.B. Фармакокинетика препарата финин. Там же, г. 1, стр. 46-47.

22.Басова Н.Ю., Шипицын А.Г., Пруцаков C.B. Материалы изучения безвредности препарата финин. Там же, т.1, стр. 47-48.

23.Павлов П.А., Басова Н.Ю., Шипицын А.Г. Синтез и противомикробная активность 1,9-диамино-4,6-диметил-5-(5-нитро-2-фурилмегилен)-1,9-ди-(5-нитрофурил-2)-2,3,7,8-тетрааза-3,6-нонадиена. Там же, т.1, сгр.121.

24.Павлов П.А., Басова Н.Ю., Шипицын А.Г. Синтез и исследование нротиво-микробных свойств фурановых аминотриазолов и дитидротетразинов. Там же, т.1, стр. 121-122.

25.Шипидын А.Г., Басова Н.Ю., Высокопоясный А.И. Норфурос - новые препарат для лечения бронхопневмонии телят. Там же, т.1., стр. 185-186.

26.Басова Н.Ю., Шшшцын А.Г., Высокопоясный А.И. Лечебно-профилактическая эффективность норфуроса при серозно-катаральной бронхопнесмо-нии телят. Там же, т.2, стр. 14-16.

27.Шипицын А.Г., Басова Н.Ю., Высокопоясный А.И. Экспериментально-клиническая' оценка эффективности применения норфурос в форме аэрозоля при респираторных заболеваниях телят. Там же, т.2, стр. 152-153.

28.Басова Н.Ю., Шипицын А.Г. Использование адъювантов при гипериммунизации быков-доноров. Там же, г.1, стр. 168-169.

29.Шипицын А.Г. Применение финина в форме аэрозоля при респираторных заболеваниях телят. Сб.тр. «Актуальные проблемы диагностики, профилактики и терапии болезней животных в современных экологических условиях». Материалы научно-практич.конф. Барнаул, 2001, стр. 96-98.

30.Шипицын А.Г. Профилактическая и терапевтическая эффективность аэрозоля норфурос. Там же, стр. 98-100.

31.Шигащын А.Г. Распространение респираторных болезней молодняка крупного рогатого скота и наносимый ими ущерб в условиях Краснодарского края. Там же, стр. 100-102.

32.Шигощын А.Г. Материалы изучения безвредности препарата норфурос. Там же, стр. 102-104.

33.Шипицын А.Г. Особенности течения респираторных болезней телят на комплексах и в хозяйствах-репродукторах в Краснодарском крае. Сбдрудов. «Болезни сельскохозяйственных животных вирусной и другой этиологии и меры борьбы с ними». Матер.научно-производственной конференции, г. Иркутск, 6-7 сентября 2001, с. 61-63.

34.Шипицын А.Г., Буланкин А.Л., Цупиков М.Т., Горидько А.Ф. Способ