Лептоспироз животных в зоне Северного Кавказа Болоцкий, Иван Александрович

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

по теме «Ветеринарная эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология», Болоцкий, Иван Александрович

III. ВЫВОДЫ

1. Лептоспиры в условиях Северного Кавказа циркулируют в природных и антропургических очагах. Инфицированность лептоспирами серых крыс, ондатр, мышевидных грызунов колеблется от25,6% до 36,0%. У крупных животных в природных стациях (кабаны, барсуки, олени, сайгаки и др.) от 11,8 до 37%. Зараженность сельскохозяйственных животных колеблется от 20,3% (у лошадей) до 34,2% (у свиней). Зараженность собак составляет 43,4%, кошек-27,4%. 2. Этиологическая структура лептоспироза в природных и антропургических очагах цо результатам серологических и бактериологических исследований представлена лептоспирами серологических групп: Pomona, Icterohaemorrhagiae, Grippotyphosa, Hebdomadis,Tarassovi, Sjeroe и Canicola и принципиально не отличается от других регионов страны. Характерной особенностью является высокий процент положительных серологических реакций и выделение иктерогеморрагических лептоспир. У мелких диких животных в природных очагах количество положительных реакций составляет 64,6%, у крупных диких животных - 31,1%.

У сельскохозяйственных животных количество положительных РМА к иктерогеморрагическим лептоспирам за 10 лет возросло с 13,3% до 21,3%, что свидетельствует о процессе активной адаптации лептоспир данной серогруппы к организму сельскохозяйственных животных ( в т.ч. и человека) и о перекрестном перезаражении этими лептоспирами между различными видами животных.

3. Эпизоотический процесс за последние 20 лет характеризуется сокращением числа энзоотий с клиническим проявлением инфекции в 8-10 раз и продолжающемся ростом количества бессимптомно переболевших животных-лептоспироносителей, что свидетельствует о процветании популяций лептоспир и следовательно о необходимости ужесточения противоэпизоотических мероприятий.

4. Установлена высокая зараженность лептоспирами на территории городов собак -43,4%, от которых изолировано 57 культур, из них серогруппы Icterohamorrhagiae - 28, Pomona 17 - и Canicola -12. Кошки активно вовлечены в эпизоотический процесс, их инфицированность по показаниям РМА составила 27,4%, выделено 12 изолятов, из них: Icterohamorrhagiae - 9, Canicola - 2, Pomona - 1.

5. Основными путями распространения инфекции в регионе является водный фактор, контакт с лептоспироносителями, перемещение животных лептоспироносителей с племенными и хозяйственными целями, искусственное осеменение маток семенем лептоспироносителей.

Факторами, способствующими распространению заболевания являются повышенная влажность, длительность теплого периода времени, pH почв в местах выпасов.

Сезонность инфекции установлена у крупного и мелкого рогатого скота и пик ее приходится на весенне-летний период.

6. Определена динамика специфических и неспецифических, гуморальных и клеточных факторов иммунитета у животных при лептоспирозе. Установлено, что самой ранней защитной реакцией является фагоцитарная активность, уже к 3 дню после инфицирования она возрастала в 5,5 раза.

7. Наиболее иммунногенными в опытах были лептоспирозньк антигены, консервированные формалином, концентрированные в 10-12 раз с адъювантами: гидратом окиси алюминия - 30% или техническим маслом 50%, при внутривенном (в убывающем порядке), внутрибрюшном, внутрикожном и внутримышечном введении.

8. Терапевтическая эффективность при лептоспироносительстве у животных помимо стрептомицина достигается внутримышечным введением гентамицина 6 мг/кг два раза в сутки 5 дней, фармазина 10 мг/кг один раз в сутки 4 дня. Антибиотики: стрептомицин, гентамицин, фармазин во избежании угнетения поствакцинального противолептоспирозного иммунитета следует применять за 10 дней до или 10 дней после вакцинации.

9. Синтезирован препарат полимерэндофарм, который оказывает эффект при лептоспироносительстве, балантидиозе и колибактериозе молодняка сельскохозяйственных животных. Препарат вводится перорапьно с водой или кормом по 100-150 мг/кг массы животного ежедневно в течение 5 дней.

10. Разработана и испытана промышленная технология изготовления концентрированной моно- и поливалентной вакцины против лептоспироза животных путем осаждения лептоспир полиэтиленгликолем с гипертоническим раствором хлористого натрия и последующим центрифугированием.

11. Создана и внедрена в практику ассоциированная инактивированная вакцина против парвовирусной инфекции, лептоспироза и болезни Ауески свиней.

12. Внутрикожная вакцинация свиней против лептоспироза концентрированными вакцинами безыгольными инъекторами обеспечивает формирование иммунитета большей напряженности и продолжительности по сравнению с внутримышечной иммунизацией. Сокращается расход вакцины и затраты труда в 5-10 раз.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Материалы и разработки использованы при составлении "Инструкции о мероприятиях по профилактике и оздоровлению животных от лептоспироза (утверждены ГУВ МСХ РФ 23.06.1992г, № 22-3/40).

2. Предлож .н антигенный состав лептоспир для вакцин с целью специфической профилактики лептоспироза для каждого вида сельскохозяйственных животных в зоне Северного Кавказа.

3. Разработаны схемы лечения животных лептоспироносителей гентамицином и фармазином (временное наставление по применению гентамицина при лептоспирозе животных №13 утверждено Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода РФ /<£,03.1998 г. Временное наставление по применению фармазина при лептоспирозе животных № утверждено Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода РФ ¡6. 03.1998 г.

4. Внедрен: препарат полимерэндофарм для лечения животных больных лептоспирозом, балантидиозом и колибактериозом (ТУ 10.07.008-88 от 21.04.1988 г, Наставление по применению полимерэндофарма утв. ГУВ МСХ СССР 28.01.1988г).

5. Вакцина ассоциированная инактивированная против парвовирусной инфекции, лептоспироза и болезни Ауески (ТУ 10-09-50-90 от 7.06.1990 г. Временное наставление по применению ассоциированной инактивированной вакцины (ПЛА),утвержденное ГУВ МСХ СССР 14.01.1987г.).

6. Временное наставление по применению концентрированной вакцины против лептоспироза животных (утв. 15.02.1997 г).

7. Временное наставление по внутрикожной (безыгольной) вакцинации свиней против лептоспироза (утв. 30.11.1992 г.)

IV. СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. Болоцкий И. А., Дарьенко П.М. "Влияние стрептомицина на иммунологические реакции у свиней, привитых лептоспирозной вакциной// Тр.Ставропольского СХИ, вып.29, Ветеринария,- Ставрополь, 1968,41-44.

2. Ушмаев Н.Л., Болоцкий И.А., Сидневец П.В. Серологические исследования на лептоспироз сельскохозяйственных животных в Краснодарском крае// Мат.докл.научн. конф. по лептоспирозам зон Северного Кавказа и Поволжья-Краснодар, 1969, 162-166.

3. Болоцкий И.А. Профилактика лептоспироза, о сезонности заболевания животных//Зон.Ж.Сельские Зори, 1970, № 1, 47-48.

4. Болоцкий И.А. Влияние природно-географических условий на распространение лептоспироза у животных в Краснодарском крае // Бюлл. научн.технич.инфор. вып. 2, Краснодар, 1970,36-39.

5. Болоцкий И.А. Лептоспироз животных и борьба с ниц.Ц Брошюра, 1000 экз. Краснодар, 1970,48 стр.

6. Болоцкий И.А. К эпизоотологии лептоспироза //Ж.Ветеринария, 1971, № 2, 65-66.

7. Болоцкий И.А. Особенности лептоспироза свиней на Кубани//Ж.Свиноводство, 1971, № 7,31.

8. Болоцкий И.А. Особенности эпизоотологии и клинического течения лептоспироза животных на Кубани// Тр.5-й Всесоюзн. научн.конф.по лептоспирозам человека и животных, "Лептоспирозы", Казань, 1971, 249-252.

9. Болоцкий И.А. Этиологическая роль возбудителей группы НеЬёотасКв в возникновении лептоспирозных заболеваний сельскохозяйственных животных на Кубани// Тез.докл.Всесоюзн. конф.молод.учен. по ветерин,- Москва, 1971, 30-31.

10. Болоцкий И.А. Влияние стрептомицина на иммунологические реакции и на состояние белковых фракций сыворотки крови опытных животных при вакцинации против лептотспироза/Тр. Краснодарской НИВС "Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных", Краснодар, 1971, т.4, 291-294.

11. Болоцкий И.А., Сидневец П.В. Этиологическая структура лептоспироза сельскохозяйственных животных на Кубани// Тр.Краснодарской НИВС "Болезни сельскохозяйственных животных", т.№ 5, Краснодар,1972,36-39.

12. Болоцкий И.А. Некоторые биологические свойства у лептоспир //Мат.симп.по лептоспирозу,Москва, 1972,18-19.

13. Болоцкий И. А., Косиков А.М. Новые вакцины против лептоспироза//Зон.Ж.Сельские Зори,1972, № 10, 53.

14. Сидневец П.В,Болоцкий И.А. Вопросы краевой эпизоотологии лептоспироза животных на Кубани //Мат. симп.ВАСХНИЛ по профил. и мерам борьбы с лептоспир.и листериоз.сельскохоз. ж-х - Новочеркасск, М. 1972, 7-9.

15. Болоцкий И.А. Опыт борьбы с лептоспирозом сельскохозяйственных животных в некоторых хозяйствах Кубани//Мат.Симп. ВАСХНИЛ по профил.и мерам борьбы с лептоспир.и листериоз.сельскохоз. ж-х- Новочеркасск, М. 1972,41-42.

16. Болоцкий И.А., Кундрюков А.И., Корягин О.П. Терапевтическая эффективность некоторых препаратов при лептоспирозе животных//Вторая фармако-терапевт.ветеринар.конф., Будапешт, 1972,46-47.

17. Болоцкий И.А. Сравнительная эффективность некоторых химиопрепаратов при лептоспирозе крупного рогатого скота и свиней //Учен.запис.Кабардино-Балкарского унив-та, Нальчик, 1972,т.2,17-18

18. Болоцкий И.А., Сидневец П.В., Хицунов Л.П. К эпизоотологии лептоспироза//Ж.Ветеринария, 1973,№ 7, 46-47.

19. Болоцкий И.А.,Усикова С.М., Александров В.Н. О роли некоторых диких животных в эпизоотологии лептоспироза на Кавказе// Зоологический журнал, вып.7, 1974, 1107-1109.

20. Любашенко С.Я., Серегин И.Г., Ахмедов М.М., Болоцкий И.А.

Серологическая характеристика штаммов лептоспир//Ж.Ветеринария, 1974, № 10,61-62.

21. Болоцкий И.А., Сидневец П.В. Рекомендации по диагностике, терапии и профилактике лептоспироза животных в Краснодарском крае //Краснодар, 1074, 1982,1986гг по 30 стр.

22. Болоцкий И.А., Коршунова JI.H., Шилякин К.В. Динамика антителообразования у свиней при лептотспирозе //Ж.Ветеринария, 1975, № 9, 50-52.

23. Болоцкий И.А., Косиков А.М.,Сидневец П.В. Вопросы эпизоотологии, терапии и специфической профилактики лептоспироза сельскохозяйственных животных на Кубани //Тр.Краснодарской НИВС, т.6, 1975,76-79, Краснодар.

24. Болоцкий И.А., Кундрюков A.B., Шилякин В.К. Специфические и неспеифические факторы защиты у животных, вакциони рованных против лептоспироза //Тр.Краснодарской НИВС,т.6, Краснодар, 1975, 85-87.

25. Болоцкий И.А., Сидневец П.В.,Кундрюков А.И. Об испытании некоторых химиопрепаратов при лептоспирозе животных.//Мат. симп.по лептоспирозу, М.1975,47-49.

26. Болоцкий И.А. Влияние некоторых антибиотиков и химиопрепаратов на лептоспир In vitro// Ж.Антибиотики, 1975, № 11,1011- 1012.

27. Болоцкий И.А., Коршунова JI.H., Шилякин В.К. Содержание комплемента в сыворотке крови поросят при лептоспирозе //Мат. симпоз."Молодые ученые и специалисты Кубани - сельскохозяйственному производству", Краснодар, 1974, 63-64.

28. Болоцкий И.А., Косиков A.M., Сидневец П.В. Вопросы рациональной вакцинопрофилактики лептоспироза животных II Мат. научн.-практ.конф. "Оснрвные проблемы ветеринарии Северного Кавказа", Махачкала, 1976. 36-38.

29. Болоцкий И.А.,Кундрюков А.И., Терещенко Н.Я., Шилякин В.К. Уровень лизоцима у свиней при лептоспирозе//Ветеринария, 1976, № 4, 55-56.

30. Сидневец П.В., Болоцкий И.А.,Порхунов Г.П. Изучение устойчивости лептоспир к спермосану-3 и низким температурам //Тез.докл.6-й Всесоюзн.научн.конф. по лептоспирозу "Лептоспироз", М.1976,29-30.

31. Коршунова JI.H., Болоцкий И.А. Особенности иммуноморфологических изменений- в органах свиней при экспериментальном лептоспирозе//Тез.докл.6-й Всесоюзн.научн.конф. по лептоспирозу "Лептоспироз", М. 1976,90-91.

32. Болоцкий И.А., Коршунова Л.Н., Шнлякин В.К. Динамика неспецифических факторов защиты у свиней при лептоспирозе//Тез.докл.6-й Всесоюзн.науч.конф.по лептоспирозу "Лептоспироз", М. 1976,164-165.

33. Болоцкий И.А., Кундрюков А.И., Терещенко Н.Я. Влияние специфической сыворотки на иммунологическую реактивность животных при лептоспирозе//Тез.докл.6-й Всесоюзн.научн.конф. по лептоспирозу "Лептоспироз", М.1976,188-190.

34. Болоцкий И.А., Коршунова Л.Н.,Шнлякин В.К. Формирование специфического иммунитета у свиней, инфицированных лептоспирами//Тез.док.6-й Всесоюз.конф.по Лептоспирозу, М. 1976,190-191.

35. Болоцкий И.А.Эффективность некоторых антибиотиков и хим.препаратов при лептоспирозе животных//Тр.Северо-Кавказского НИВИ, вып. 19, Проблемы ветеринарии Северного Кавказа", Новочеркасск, 1977,41-47.

36. Болоцкий И.А. Методы диагностики лептоспироза животных //Ж.Ветеринария, 1979, № 1,44-46.

37. Болоцкий И.А., Сидневец П.В. Исследование антигенных и иммуногенных свойств некоторых лептоспирозных вакцин на животных//Сб.труд.Универс .Дружбы народов им.П.Лумумбы "Актуальные проблемы лептоспироза", М.1979,39-40.