

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РОЖЕ СВИНЕЙ В ХОЗЯЙСТВАХ ДЖАНКОЙСКОГО РАЙОНА АР КРЫМ

Полищук С.В., Плахотнюк Е.В.

ЮФ НУБиП Украины «Крымский агротехнологический университет»,
г. Симферополь, АР Крым

В статье представлены закономерности возникновения рожи свиней в зависимости от природно-географических условий и времени года, изучены особенности проявления эпизоотического процесса и анализ ряда показателей, которые характеризуют его напряженность при роже свиней в Джанкойском районе АР Крым.

Из инфекционных болезней свиней наиболее распространенной является рожа свиней. Данное заболевание регистрируется на всей территории Украины в виде sporadicческих случаев и эпизоотических вспышек и наносит значительный экономический ущерб свиноводству вследствие гибели и снижения продуктивности больных животных, а также затрат на лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия [1, 4]. Таким образом, в хозяйствах по производству свинины, независимо от форм собственности, решение проблемы заболевания рожей свиней имеет чрезвычайно важное значение, так как благодаря устойчивости возбудителя во внешней среде и перманентности его циркуляции в природе, вспышки заболевания могут возникнуть спонтанно (без заноса возбудителя извне) и повторяться через неопределенные сроки [2]. А высокая летальность животных и опасность заболевания человека определили экономическое и социальное значение болезни, а также актуальность выбранной темы.

Целью нашей работы было изучение эпизоотической ситуации по роже свиней в Джанкойском районе Республики Крым.

Материал и методы исследований. Работа выполнялась на кафедре эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы ЮФ «КАТУ» НУБИПУ, а изучение и анализ эпизоотической ситуации, профилактических мероприятий и мер борьбы с рожей свиней проводились по данным ветеринарной отчетности Джанкойской районной государственной лечебницы ветеринарной медицины и Джанкойской межрайонной государственной лаборатории ветеринарной медицины за последние 15 лет.

Объектом исследования являлись статистические материалы учета и отчетности учреждений ветеринарной медицины Джанкойского района.

В работе были использованы эпизоотологические методы исследований: сравнительно-исторический, сравнительно-географический, методы эпизоотологического обследования и математического анализа, а также методы лабораторной диагностики с применением микроскопического, бактериологического и биологического исследований. Методом математического анализа были рассчитаны показатели интенсивности (смертность, очаговость) и экстенсивности проявления эпизоотического процесса (степень неблагополучности, распространенность, территориальная приуроченность).

Результаты исследований. Джанкойский район Автономной Республики Крым является стационарно неблагополучным по роже свиней. Первые упоминания о вспышках рожи свиней в Джанкойском районе датируются 1946 годом (в селах Болотное и Овощное), и с тех пор данное заболевание регистрировалось ежегодно вплоть до 1986 г. С 1987 по 1993 года вспышки заболевания в Джанкойском районе не отмечались.

Для изучения эпизоотологических особенностей инфекции использовались данные о случаях возникновения рожи свиней и падеже животных в Джанкойском районе за последние 15 лет – с 1994 по 2008 года.

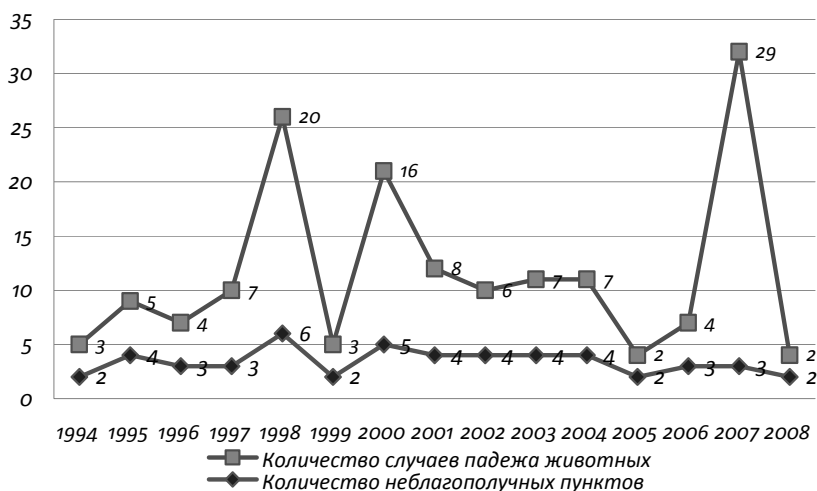


График 1. Динамика неблагополучных пунктов и случаев падежа животных от рожи свиней в Джанкойском районе АР Крым

Наибольшее количество павших животных от рожи свиней по району было зарегистрировано в 1998 г – 20 случаев, 2000 г – 16 случаев, 2007 г – 29 случаев, наименьшее – в 1994 и 1999 гг – по 3 случая, в 2005 и 2008 гг – по 2 случая в год. При этом количество неблагополучных пунктов за весь учетный период колеблется незначительно: от двух в 1994, 1999, 2005, 2008 гг, до 6 в 1998г и 5 в 2000 г. В среднем отмечается не более 3-4 неблагополучных по роже свиней пункта в год.

Всего за исследуемый период было зарегистрировано 124 случая падежа животных от рожи свиней и 51 неблагополучный пункт.

Полученные данные были проанализированы, статистически обработаны и на их основании были рассчитаны показатели интенсивности, экстенсивности и длительности эпизоотического процесса, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Напряженность эпизоотического процесса при роже свиней в Джанкойском районе за период с 1994 по 2008 гг.

Показатели Годы	Выявлено неблагополучных пунктов	Выявлено положительных результатов	Смертность, (на 1000 голов)	Очаговость	Распространенность, %
1994	2	3	0,42	1,5	1,74
1995	3	5	0,58	1,25	3,48
1996	3	5	0,46	1,33	2,6
1997	3	7	0,78	2,33	2,6
1998	6	20	2,13	3,33	5,22
1999	2	3	0,3	1,5	1,74
2000	5	16	1,57	32	4,35
2001	4	8	0,81	2	3,48
2002	4	6	0,54	1,5	3,48
2003	4	7	0,65	1,75	3,48
2004	4	7	0,64	1,75	3,48
2005	2	2	0,17	1	1,74
2006	3	4	0,35	1,33	2,6
2007	3	29	2,47	9,7	2,6
2008	2	2	0,16	1	1,74

Показатель смертности был рассчитан по району за каждый год учетного периода. Его величина колеблется от 0,16 в 2008 г. до 2,13 в 1998 и 2,47 в 2007 годах.

Рассчитанный показатель очаговости данной инфекции объективно отображает характер эпизоотического процесса, указывая на его спорадичность (с 1994 по 2004 гг, в 2008 г) и энзоотичность (в 2007 г). Повышение показателя очаговости по роже свиней до 9,7 в 2007 г свидетельствует об активизации отдельных звеньев эпизоотической цепи, что может объясняться снижением эффективности проводимых противоэпизоотических мероприятий в Джанкойском районе.

Широта распространения рожи свиней колеблется от 1,74 % в 1994, 1999, 2008 гг до 4,35 % – в 2000 и 5,22 % в 1998 г. Средними величинами данного показателя являются: 2,6 % в 1996 г, 1997, 2006, 2007 гг и 3,48 % – в 1995, 2002-2004 гг.

Степень неблагополучности за исследуемые годы составила 44,4 %. Данный показатель позволяет судить о количестве неблагополучных пунктов процентном отношении от общего количества населенных пунктов Джанкойского района.



Диаграмма 1. Возрастное соотношение больных животных в Джанкойском районе АРК

Диаграмма 1 наглядно демонстрирует возрастное соотношение заболевших животных. За анализируемые годы из 124 случаев заболевания рожой свиней заболело 50 поросят-откормочников (40,3 %), 41 поросенок 2-4 месячного возраста (33,1 %), 26 ремонтных свинок (21 %), а также 7 свиней старше года (5,6 %). Полученные результаты расчетов соответствуют данным литературных источников о возрастных границах заболеваемости рожой свиней – 3-12 месяцев [1, 3, 4]. Хотя отмечаются случаи возникновения данного заболевания у животных возрастом старше года – 5,6 % от всех случаев заболевания. Данное обстоятельство может объяснить отсутствие активного иммунитета у взрослых животных, который должен быть образован у них вследствие иммунизации или иммунизирующей субинфекции (в стационарно неблагополучных очагах).

Пик проявления заболевания в Джанкойском районе за учетный период приходится на весенне-летний период. В частности, в период с апреля по август отмечается 85,5 % от всего количества вспышек болезни в течение исследуемого периода. Наибольшее количество зарегистрированных случаев приходится на июнь – 29,84 %. Начиная с сентября, отмечается постепенное, но стойкое снижение количества случаев болезни, которое достигает своего низшего уровня в ноябре – 0,8 %, в декабре случаи возникновения рожи свиней в Джанкойском районе зарегистрированы не были.

Второй период повышения заболеваемости отмечается в феврале – 5,65 %. Данное явление можно объяснить особенностями климата Крымского полуострова, для которого характерно значительное повышение температуры воздуха в середине зимы в среднем на 7-9 °С – так называемые «февральские окна» (Таблица 2, Диаграмма 2).

Таблица 2 – Анализ сезонности заболевания рожей свиней в Джанкойском районе АРК за 15 лет (с 1994 по 2008 гг)

Месяцы \ Годы	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Итого		
																Кол-во заболевших	%	
Январь							1					1					2	1,61
Февраль				3					2				2				7	5,65
Март						2									2		4	3,23
Апрель			1	9		2			1				1				14	11,29
Май		1		5		9	5	2					1				23	18,55
Июнь	1		3						4			1		28			37	29,84
Июль		2		4	3	1	1			4							15	12,1
Август	2	2			3		4	1	2	1	2						17	13,71
Сентябрь											1		1				2	1,61
Октябрь			1							1							2	1,61
Ноябрь								1									1	0,8
Декабрь																	-	-
Итого	3	5	5	7	20	3	16	8	6	7	7	2	4	29	2		124	100

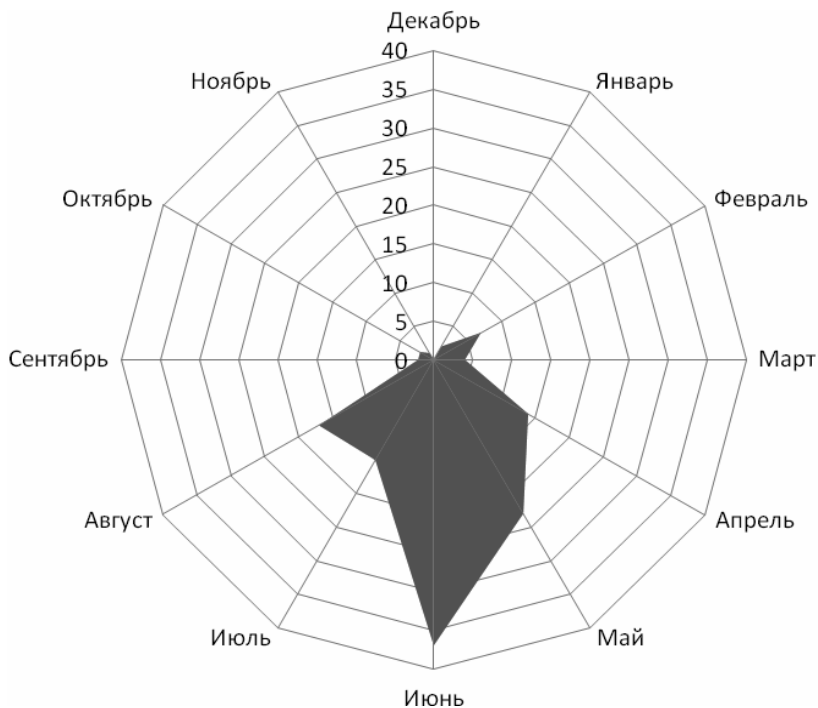


Диаграмма 2. Сезонность заболеваемости животных рожей свиней в Джанкойском районе АРК

Возникновение заболевания в теплое время года обусловлено повышением контактирования животных с факторами передачи возбудителя инфекции – почвой при выгульном содержании свиней, а также повышением активности грызунов, кровососущих насекомых и птиц.

Увеличение заболеваемости рожей свиней в феврале очевидно связано с резкими метеорологическими изменениями (перепад температуры, атмосферного давления), а также с понижением естественной резистентности организма на фоне недостатка в рационе витаминов и минеральных веществ в зимний период.

Следовательно, рожа свиней имеет выраженный сезонный характер с двумя (большим – весенне-летним и маленьким зимним) пиками проявления заболевания. Таким образом, сезонная динамика рожи свиней в Джанкойском районе АРК определяется рядом факторов биотического и абиотического характера.

В Джанкойском районе АРК за последние 15 лет выявлено 10 неблагополучных пунктов, где отмечались повторные вспышки болезни через различные промежутки времени. Из всех неблагополучных пунктов, где отмечалось повторное возникновение заболевания, 60 % приходится на сельскохозяйственные предприятия, а 40 % – на индивидуальные хозяйства граждан. Наибольшее количество повторных вспышек заболевания за учетный период отмечается в ПКХ «Заря» (ДП «Ильич Агро Крым» Агроцех №65), с. Табачное – 5 случаев за период с 1997 по 2008 гг (Таблица 3).

Таблица 3 – Количество повторных вспышек рожи свиней в Джанкойском районе за 1994-2008 гг

Название хозяйств или владельцев, их адрес	Количество повторных вспышек	Годы															
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
ПКХ им. Ленина (ООО «Обрий»), с. Стальное	4	+				+		+						+			
ПКХ «Украина», с. Богатое	2		+					+									
СОАО ПЗ «Тимирязево», с. Краснодольное	3		+							+						+	
ПКХ «Заря» (ДП «Ильич Агро Крым» Агроцех №65), с. Табачное	5				+			+			+				+	+	
ПТУ-48, с. Калиновка	2				+											+	
ПКСПХ «Завет Ленина», с. Заветное	2				+			+									
ПКХ «Россия», с. Майское	3					+					+			+			
с. Маслово	2							+							+		
с. Победное	2									+				+			
с. Рожино	2									+				+			

Таблица 4 – Активность стационарных эпизоотических очагов рожи свиней в Джанкойском районе в течение последних 15 лет

Показатель	Период в годах								Всего
	1	2	3	4	5	7	8	11	
Количество случаев	1	1	3	6	2	2	1	1	17
Процент	5.9	5.9	17.6	35.2	11.8	11.8	5.9	5.9	100%

Данные таблицы 4 свидетельствуют о том, что активность эпизоотических очагов рожи свиней была наивысшей спустя 3-4 года после возникновения заболевания – 52,8 % от всех повторных вспышек заболевания. В течение последующих лет – с 5 по 8 включительно, количество вспышек болезни составляет 23,6 %. В одном неблагополучном пункте повторный случай рожи свиней зарегистрирован спустя 11 лет.

Приведенные данные дают основание считать, что рожа свиней, не смотря на профилактические мероприятия в неблагополучных пунктах (дезинфекция, утилизация трупов, активная иммунизация восприимчивых животных), может возникать повторно, чаще всего через 3-4 года после первичной вспышки заболевания.

Очевидно, что высокая устойчивость возбудителя рожи к неблагоприятным условиям внешней среды является определяющим фактором довольно длительного инфицирования отдельных территорий, неблагополучных пунктов. Об этом свидетельствуют повторные вспышки рожи свиней через 8, 11 лет после возникновения болезни.

Многообразие источников рожи свиней, путей передачи и большое значение различного рода факторов, способствующих возникновению и распространению данной инфекции, показывают, что успеха в борьбе с ней можно добиться только путем проведения комплексных мероприятий.

Основой профилактики рожи свиней в Джанкойском районе является плановая систематическая иммунизация всего свиноголовья района старше 2-х месячного возраста как в сельскохозяйственных предприятиях всех форм собственности, так и в индивидуальных хозяйствах граждан. Для проведения профилактической иммунизации против рожи свиней в районе применяются: сухая живая вакцина против рожи свиней из штамма ВР-2, вакцина «Бешиформ».

Несмотря на регулярное проведение иммунопрофилактических мероприятий, ежегодное количество зарегистрированных неблагополучных пунктов в районе не уменьшается (График 1), причинами чего могут являться:

- неполный охват при вакцинации свиноголовья в частном секторе;
- снижение иммунобиологической реактивности свиней. В этом случае вакцинация не обеспечивает надлежащую защиту животных;
- применение живых вакцин, которое не всегда обеспечивает создание у привитых животных достаточно выраженного и продолжительного иммунитета, т.к. такие вакцины чрезвычайно неустойчивы к внешним воздействиям и в процессе хранения препарата значительная часть микробных клеток отмирает, и количество их в привитой дозе не является оптимальным.

С целью усиления и комплексного осуществления мероприятий по борьбе и профилактике рожи свиней, предупреждения заболевания людей рожей в Джанкойском районе АРК, после ухудшения ситуации по роже свиней был разработан комплексный план мероприятий по профилактике и ликвидации рожи свиней. Данный план рекомендован к утверждению и применению.

Анализ показателей интенсивности, экстенсивности и длительности проявления эпизоотического процесса при роже свиней в Джанкойском районе АРК даже за небольшой отрезок времени (в нашем случае 15 лет) свидетельствует, что его проявление имеет свои особенности, обусловленные как природно-географическими условиями, так и социально-хозяйственной деятельностью человека. Изучение их, без сомнения, имеет не только научно-теоретическое, а и практическое значение для организации эффективных профилактических противозооотических мероприятий. Таким образом, более углубленное изучение показателей, характеризующих появление эпизоотического процесса при роже свиней, является залогом эффективности противозооотических мероприятий при роже свиней в Джанкойском районе.

Выводы. 1. Джанкойский район Автономной Республики Крым является стационарно неблагополучным по роже свиней.

2. Наиболее часто заболевание возникает на юге и юго-востоке района.

3. Всего за учетный период было зарегистрировано 124 случая падежа животных от рожи свиней и 51 неблагополучный пункт.

4. Пик проявления заболевания в Джанкойском районе за исследуемые годы приходится на весенне-летний период – 88,71 % от общего количества вспышек болезни.

5. Активность эпизоотических очагов рожи свиней является наивысшей спустя 3-4 года после возникновения заболевания – 52,8 % от всех повторных вспышек.

Список литературы

1. Болезни свиней / В.А.Сидоркин, В.Г.Гавриш, А.В.Егунцова, С.П.Убираев / Под ред. В.А.Сидоркина. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2007. – 544 с. 2. Герега, В.В. Превентивна та лікувальна дія фактора перенесення проти бешихи свиней//Вісник БДАУ.– Біла Церква: БДАУ, 2001.– Вип.18. – С. 26-30. 3. Котельников, А.П. Некоторые аспекты стратегии иммунопрофилактики рожи свиней // Эффективное тваринництво. – 2006. – №1. – С. 55. 4. Кравців, Р., Злонкевич, Я. Інфекційні хвороби свиней. – Львів: Агро, 1999. – 272 с.

EPIZOOTOLOGICAL ANALYSIS AND ANTIEPIZOOTIC MEASURES CONCERNING SWINE ERYSIPELAS IN DZANKOY REGION OF THE CRIMEAN AUTONOMOUS REPUBLIC.

Polishchuk S.V., Plakhotnyuk E.V.

Crimean Agrotechnological University, Simferopol, AR Crimea

Regularities of swine erysipelas emergence depending on natural-and-geographic conditions and on season of the year are presented in the paper. Peculiarities of the manifestation of epizootic process have been studied. Indices, which characterize its intensity at swine erysipelas in Dzankoy region of the Crimean Autonomous Republic, have been analyzed.

УДК 619:636.7.8:616.995.428:615.285

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ «PRO MERIS DUO» ПРИ КТЕНОЦЕФАЛЬОЗІ СОБАК ТА КОТІВ

Пономаренко А.М., Клімчук О.О., Шкред М.А.

Харківська державна зооветеринарна академія

Пономаренко О.В.

Національний науковий центр «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини», м. Харків

Вивчена ефективність нового інсектицидного препарату «Pro Meris Duo» при ктеноцефальозі собак і котів. Встановлена висока лікувально-профілактична ефективність препарату при даній інвазії.

Ктеноцефальоз (сіфонаптероз) – це хвороба, яка спричинюється паразитуванням на шкірі собак і котів бліх видів *Stenoccephalides canis*, Curt., 1826 (у собак) та *Stenoccephalides felis*, Bouche., 1835 (у котів) ряду Siphonaptera і характеризується свербіжем, дерматитами, алопецією та схудненням тварин.

Блохи мають тенденцію до повсюдного поширення, завдаючи шкоди собакам, кішкам, а також людині. Вони можуть бути механічними та біологічними переносниками збудників хвороб. Слина бліх токсична та спричинює алергічний дерматит. Собака та котятка блохи є проміжними хазяями цестоди *Dipilidium caninum* і філярій собак *Dipetalonema reconditum* [2,3,4].

Небезпечність бліх для здоров'я тварин та їх власників не обмежується лише переносом гельмінтів. В Інституті зооморфології в Дюссельдорфі (Німеччина) були проведені дослідження, якими підтверджено можливість участі бліх у зараженні котів вірусом лейкемії [5]. Блохи також є одним із джерел зараження котів гамобартонелозом [6].

Згідно з даними міжнародної статистики блохи та кліщі (Acari) є найбільш розповсюдженими переносниками зоонозів після комарів [3,5,6]. Потенційно кожна кішка, собака, кошеня чи цуценя можуть бути їх жертвою. Блошиний алергічний дерматит, гельмінтози, анемія – лише невелика частка діапазону хвороб,