

Результаты серологического исследования КРС на катаральную лихорадку в 2002–2003 гг.

Серотипы	Процент стада КРС положительно реагирующего на катаральную лихорадку				
	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апреля
ВTV-6	11	19	42	37	23
ВTV-9	-	25	31	-	-
ВTV-12	28	34	46	29	43

овец, проводили на станции животноводства в Омачене, расположенной в центральной части Намибии, в регионе Комас. Отлов мокрецов проводили специальными ловушками. Такие ловушки функционировали с начала октября до конца апреля. Результаты этой работы представлены в таблице 1.

Из таблицы 1, видно что в районе животноводческой станции Омачене только три вида мокрецов составили 85–90% от их общей численности; *C. imicola*, *C. bolitinos* и *C. cornutus*.

Важно отметить, что в соседней Южно-Африканской республике основным переносчиком вируса катаральной лихорадки овец является *C. imicola*.

По нашим данным в республике Намибии к числу основных переносчиков вируса инфекционной катаральной лихорадки овец можно отнести *C. bolitinos* и *C. cornutus*. Полученные результаты исследований согласуются с данными других авторов о второстепенной роли в передаче возбудителя вируса инфекционной катаральной лихорадки овец представителей других видов мокрецов (*C. debilipalpis*, *C. obsoletus*, *C. sanguisuga*, и *C. stellifer*).

Надо отметить также, что поскольку численность мокрецов зависит от уровня осадков, то с ними согласуется и число вспышек инфекционной катаральной лихорадки овец. Из таблицы видно, что в 2001/2002 го-

дах когда уровень осадков был более низким, и было немного заболевших животных, меньше отлавливали и мокрецов.

В 2003/2004 годах количество осадков было более высоким, значительно больше отлавливали мокрецов, и больше зарегистрировали больных животных.

В центральной части Намибии в регионе Комас от больных овец ежегодно выделяют вирус катаральной лихорадки серологических вариантов ВTV-6, ВTV-9 и ВTV-12.

С целью установления скрытого носительства вируса инфекционной катаральной лихорадки ежемесячно с декабря по апрель 2002-03 гг. исследовали сыворотку крови реакцией нейтрализации примерно половины стада крупного рогатого скота из животноводческой станции Омачене. Это исследование подтвердило присутствие в сыворотке крови крупного рогатого скота антител к вирусу сероваров ВTV-6, ВTV-9 и ВTV-12 инфекционной катаральной лихорадки овец.

Аналогичные результаты получены при исследовании и в 2004–2005 гг.

Как видно из таблицы 2, удельный вес крупного рогатого скота, положительно реагирующего на инфекционную катаральную лихорадку овец, значительно возрастает с декабря до марта. Характерно, что у животных этого вида признаки болезни не просматриваются.

Х. Георгиу, В.В. Белименко, П.И. Христиановский

(Всероссийский институт экспериментальной ветеринарии

им. Я.Р. Коваленко, Оренбургский государственный аграрный университет)

ПИРОПЛАЗМОЗ СОБАК В ГОРОДЕ ОРЕНБУРГЕ

Пироплазмоз собак вызывается одноклеточным паразитом *Piroplasma canis* (по международной классификации *Babesia canis*). Переносчиками возбудителя являются клещи семейства Ixodidae.

Раньше пироплазмоз собак назывался «лесной болезнью», так как животные за-

ражались исключительно во время прогулок за городом. В последние годы ситуация резко изменилась. Собаки чаще всего заболевают пироплазмозом после нападения клещей в городских парках и скверах, и даже во дворах.

В связи с этим в сети Internet и литера-

турных источниках стали появляться работы, посвященные данной проблеме (Балагула Т.В. и др., 1999; Луцук С.Н. и др., 2002, Христиановский П.И., 2000 и т.д.).

Экспериментально-клинические исследования болезни проводили с апреля по ноябрь в 2002–2003 гг. в ветеринарных клиниках Оренбурга. Распространение пироплазмоза собак изучали путем сбора анамнеза и клинических данных. Диагноз подтверждали путем обнаружения пироплазм в мазках крови больных собак, окрашенных по Романовскому–Гимза.

В 2002–2003 гг. была обследована территория Оренбурга на предмет обнаружения иксодовых клещей. Сборы клещей проводили на местности с применением флажков, а также непосредственно с собак (при участии владельцев). В результате исследований было выявлено, что во многих зеленых насаждениях города встречаются клещи следующих видов: *Dermacentor pictus*, *D. marginatus*, *Rhipicephalus rossicus*, *Ixodes ricinus*. Всего собрано 545 клещей, из них: *D. pictus* — 287 экз., *D. marginatus* — 243 экз., *R. rossicus* — 14 экз., *I. ricinus* — 1 экз. Местом сбора клещей служили: пойма реки Урал (в черте города), Зауральная Роща, лесополосы по объездной дороге, скверы и парки, а также другие зеленые насаждения города. Более высокая плотность клещей была в пойме реки Урал (в черте города), Зауральной Роще и пригородах (до 18 экз. с одного места). Отмечено, что плотность клещей уменьшается от окраин к центру. Кроме того, наблюдается две волны паразитирования клещей: весенняя (со второй половины апреля до конца июня) и осенняя (со второй декады августа до первой декады ноября). Пики численности клещей приходятся на май и сентябрь.

Соответственно, были зарегистрированы две волны пироплазмоза: весенне-летняя и летне-осенняя. Всего нами была обследована 181 больная пироплазмозом собака различных пород и возрастных групп.

Для выяснения закономерностей все статистические данные были разделены по нескольким признакам. По полу животные разделились следующим образом: суки — 48 животных (26%), кобели — 134 особи (74%). Суки болеют пироплазмозом в несколько раз реже, чем кобели и в более легкой форме.

По породам наблюдается следующее распределение: беспородные и помеси — 39 (21,5%), пудели — 34 (18,8%), ротвей-

лер — 17 (9,4%), немецкая овчарка — 15 (8,3%), боксер — 15 (8,3%), пекинесе — 15 (8,3%), доберман — 9 (4,97%), спаниели — 9 (4,97%), колли — 5 (2,76%), кавказская овчарка — 4 (2,2%), такс — 4 (2,2%) и остальные породы — 15 особей (8,3%). Следовательно собаки декоративных пород составляют 23,2% (51 особь), бойцовых — 27% (49 особей), пастушьих и охотничьих — 12,7% (23 особи), служебных — 10,6% (19 особей). На долю беспородных собак и помесей приходится 21,5% (39 особей). По-видимому, собаки пастушьих, охотничьих и служебных пород болеют пироплазмозом реже собак бойцовых и декоративных пород. Вероятно, что предки собак этих пород более часто сталкивались с возбудителем данного заболевания, так как проводили большую часть жизни на природе, и у них исторически сложилась более высокая устойчивость к пироплазмозу.

В зависимости от возраста больные собаки распределились следующим образом: 4 мес. — 4 (2,2%), 5 мес. — 6 (3,31%), 6 мес. — 3 (1,65%), 7 мес. — 6 (3,31%), 8 мес. — 1 (0,55%), 9 мес. — 3 (1,65%), 10 мес. — 4 (2,2%), 11 мес. — 2 (1,1%), 1 год — 25 (13,8%), 2 года — 22 (12,15%), 3 года — 12 (6,62%), 4 года — 13 (7,18%), 5 лет — 20 (11,04%), 6 лет — 12 (6,62%), 7 лет — 13 (7,18%), 8 лет — 12 (6,62%), 9 лет — 10 (5,52%), 10 и более лет — 13 (7,18%).

Как видно из полученных результатов число заболевших пироплазмозом собак в возрасте до 1 года составило 29 особей (16%), а старше — 152 (84%). Более низкий процент заболеваемости молодых собак объясняется их вакцинацией против ряда инфекционных болезней, что требует карантинирования и изоляции собак от биотопов клещей.

Выводы

Количество случаев заболевания пироплазмозом напрямую коррелирует с количеством клещей на данной территории.

Отмечается зависимость заболеваемости от пола, возраста, породы собак, а также месяца года.

На территории города Оренбурга собаки в основном заражаются в лесопосадках, где ранее не велось строительство. В урбанизированных же частях города заболевание практически не встречается, так как урбанизация разрушает биотопы переносчиков болезни — иксодовых клещей.

На территории Оренбурга сформировался устойчивый очаг пироплазмоза собак.