

опыта, через 7, 16 и 30 дней после введения вакцины и сравнивали с аналогичными в контрольной группе. С этой целью у 8-ми телят из первой, у 8-ми - второй секции и у 5 телят в контроле брали кровь с целью получения сывороток и исследования на наличие антител в реакции микроагглютинации бактерий с помощью микротитратора Такачи. Количество иммуноглобулинов определяли нефелометрическим методом (И.П.Кондрахин, Н.В.Курдюков, и др., 1985).

Титр агглютининов после третьего взятия крови в первой секции составил $3,13 \pm 0,81 \log$; во второй секции - $5,5 \pm 0,56 \log$; в контроле - $2,2 \pm 1,34 \log$. Количество иммуноглобулинов соответственно $1,15 \pm 0,16\%$, $1,1 \pm 0,15\%$ и $0,93 \pm 0,19\%$.

Титр агглютинирующих антител при использовании вакцины из местных штаммов против пастереллеза на $2,37 \log$ был выше чем при использовании вакцины против легочного пастереллеза крупного рогатого скота.

Происходил рост количества гаммаглобулинов и титра антител и в контрольной группе, что свидетельствовало о спонтанной иммунной стимуляции организма животных пастереллами, постоянно циркулирующими в стаде, не обеспечивая надежного иммунитета.

Таким образом, вакцины для профилактики пневмоний пастереллезной этиологии вызывают иммунобиологическую перестройку организма телят, выражающуюся в увеличении титров бактериальных агглютининов и гаммаглобулинов.

УДК 616.995.428:591.531.2

Некоторые вопросы патогенеза при отодектозе плотоядных

М.В.Шустрова, О.А.Арестов, Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины

Отодектоз плотоядных - остро, подостро и хронически протекающее инвазионное заболевание плотоядных семейств Canidae (собачьи), Felidae (копчачьи) и Mustilidae (хорьковые). Широко распространенное в городской популяции собак и кошек.

Возбудителем отодектоза является клещ *Otodectes cynotis*, впервые обнаруженный на поверхности ушной раковины Герингом в 1838 году. Это мелкие акариформные клещи с округлым телом, размером 0,3-0,5 мм. От-

личительной особенностью самок *O. cynotis* является рудиментированная четвертая пара ног.

Клещи проходят сложный биологический цикл развития, который неодинаков по времени в холодный и теплый сезон года. Так, в мае и августе месяцах цикл развития от яйца до яйца проходит за 13-15 дней. Каждая самка после заражения на 2-3 день откладывает от 2 до 4 яиц. На 2-4 день появляются личинки, на 6-7 день они линяют в протонимфу. На 8 день появляются телеонимфы, а взрослые особи - имаго на 11 день.

В декабре, цикл развития от яйца до яйца, составляет 18-22 дня.

Самка откладывает яйца на 3-4 день. Личинки проявляются через 5-7 дней, а их линька в протонимфу и телеонимфу происходит на 8-12 день соответственно. Имаго появляется на 15-16 день.

Развитие *O. cynotis* весной и летом проходит в начальном и среднем отделах слухового прохода, а зимой - в среднем отделе и вблизи барабанной перепонки.

Нам установлено, что отодектозом болеют чаще кошки, нежели собаки, причем заболевание имеет определенную сезонность - наибольшее количество животных заболевают в период с февраля по апрель и в октябре-ноябре месяцах. Источником инвазии являются больные животные, факторами передачи служат предметы ухода за животными (щетки, расчески и т.д.). Клещи могут переходить с одного животного на другое при тесном контакте во время игр, или на выставках.

Паразитируя в слуховых проходах, клещи разрушают верхний слой эпидермиса и активно питаются выступающей лимфой, кроме того они воздействуют на кожу, изменяя строение некоторых ее слоев.

При гистологическом исследовании препаратов, приготовленных из пораженных тканей слухового прохода песцов, отмечается значительное увеличение толщины эпидермиса, сосочки соединительной ткани дермы вырастают в эпидермис и почти достигают рогового слоя. При укусах клещей происходит раздражение нервных волокон пронизывающих дерму. Это, в свою очередь, стимулирует митотическую активность эпителиоцитов базального слоя и он значительно увеличивается.

Из высохшей лимфы и отмерших клеток эпидермиса, внутри уха, на поверхности кожи, образуются корочки коричневого цвета, которые нередко скапливаются в глубине слухового прохода, закупоривая его. Это приводит к повышению внутричерепного давления и потере слуха. Проникая глубоко в ушную раковину и перфорировав барабанную перепонку, клещи вызывают воспаление среднего и внутреннего уха, слухового нерва и оболочек мозга. Резкое раздражение нервных окончаний слухового и вестибулярного аппаратов приводит к нарушению координации движений.

Сопровождающий заболевание сильный зуд приводит к тому, что животное, сильно расчесывая уши, заносит патогенную микрофлору. При исследовании гнойной массы чаще всего мы обнаруживаем стафилококков, стрептококков и псевдомонас.

Отодектоз плотоядных давно изучается как в нашей стране, так и за рубежом, однако многие вопросы этого заболевания остаются дискуссионными и требуют дальнейших исследований, особенно в больших городах, как Санкт-Петербург, где за последние несколько лет резко увеличилось количество собак и кошек.

УДК 616.995.429.1:636.7 (470.23-25)

Некоторые вопросы эпизоотологии демодекоза собак в условиях

г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области

М.В. Шустрова, П.И. Пашкин, В.П. Новиков, Санкт-Петербургская

государственная академия ветеринарной медицины

Распространение демодекоза среди собак изучали путем комплексного обследования животных в ветеринарных клиниках г. Санкт-Петербурга и Выборга с 1992 по 1995 г.

Инвазированных демодексами собак регистрировали во всех районах Санкт-Петербурга и в г. Выборге. Демодекозом поражались собаки 22 пород, особенно гладкошерстные. Наибольший показатель экстенсивности инвазии регистрировали в г. Выборге (100% из числа обследованных животных). В Санкт-Петербурге экстенсивность поражения собак демодекозом составляла: в Центральном районе 86,6%, в Московском - 79,7% и во Фрунзенском - 72,4%. Вероятно это связано с тем, что в этих районах сосредоточено наибольшее количество собак, а места выгула их ограничены и практически никогда не подвергаются санитарной обработке, что способствует распространению возбудителя инвазии при контактах с инвазированными животными и предметами внешней среды.

Кроме того, в этих районах города находится большое количество ветеринарных аптек, где свободно можно приобрести лечебные препараты, самостоятельное применение которых владельцами животных без ветеринарного контроля, снижает их эффективность и повышает устойчивость демодексов к химиотерапевтическим препаратам.

Наибольшее количество инвазированных демодексами собак отмечали в марте (70,8%) и сентябре (60%) месяцах. В летний период, с июня по август, количество больных собак снижалось до 33%. При слабой интенсивности инвазии на животном насчитывалось 5-10 демодекозных папул,