

## **Применение иммуностимуляторов в комплексной терапии чумы плотоядных**

*Т.В. Софийская, Ю.Г. Зелютков, П.А. Красочко*

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, г. Минск;  
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Чума плотоядных (ЧП) – одно из самых контагиозных и тяжелопротекающих заболеваний вирусной этиологии у песцов, енотов, лис, норок, волков, хорьков, собак и др. Заражение чаще всего происходит алиментарным и аэрогенным путем. Любая из форм заболевания сопровождается иммунодепрессией, так как вирус является внутриклеточным паразитом. В клинической практике для терапии ЧП широко используются препараты, относящиеся к группе иммуностимуляторов. При этом установлено, что наиболее эффективным среди них являются анандин, риботан, иммунофан, кинорон. В последние годы появились и новые сведения по использованию в этих же целях апистимулина А (препарата, полученного на основе продуктов пчеловодства). В медицинской практике с 1996 года нашли применение такие препараты, как камедон и циклоферрон, которые являются низкомолекулярными супериндукторами интерферона, обладающие широким диапазоном противовирусной активности и способностью вызывать образование  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -интерферона в организме за счет клеток-продуцентов (лейкоцитов, макрофагов, фибробластов, эпителиальных клеток). Использование иммуностимуляторов показано при различных патологиях собак, что обуславливает нормализацию числа Т-лимфоцитов с хелперной и супрессорной направленностью и соответственно иммунорегуляторного индекса. Введение животным камедона его концентрация в крови достигает максимального уровня через 15–30 минут, а из организма он удаляется менее чем через сутки, вызывая выработку высоких титров эндогенного интерферона (В.А. Исаков и др., 1997; Ф.И. Ершов, М.Г. Романцов, 1997).

Целью настоящих исследований явилось изучение терапевтического действия циклоферона и камедона в комплексном лечении чумы плотоядных на собаках.

Эксперимент проводили в условиях клиники кафедры болезни мелких животных ВГАВМ и станций по борьбе с болезнями животных г. Минска общей сложностью на 25 собаках, разделенных на 5 групп согласно возрасту, условиям содержания,

клиническим признакам и применяемым препаратам. В пятой контрольной группе иммуностимуляторы не применяли. Диагноз на чуму у всех подопытных был подтвержден в РНГА (титр антител 1:64–1:256). Кроме иммуностимуляторов, животным применяли средства симптоматической (боралгин, церукал, жаропонижающие, барбитураты и т.д.) и патогенетической терапии (кордиамин, тавегил, димедрол, глюконат кальция, хлористый кальций, пробиотики и т.д.) согласно формам течения болезни. Камедон вводили внутримышечно в дозе 10–20 мг/кг раз в трое суток подряд двукратно с перерывом в два дня. Циклоферон применяли внутримышечно в дозе 2 мл на 10 кг массы раз в день два дня подряд и далее на 4-, 6-, 8-е сутки.

Результаты проведенных исследований показали, что среди собак, которым применяли камедон и циклоферон, летальных случаев не было. У двух животных с тяжелой нервной формой отмечалось подергивание век и лап. В контрольной группе все животные погибли.

Таким образом, использование камедона и циклоферона при чуме плотоядных для активизации клеточного и гуморального звеньев иммунитета способствует повышению устойчивости к возникновению заболеваний и быстрой локализации очага инфекции в случае его возникновения.

УДК 619:578.833:634.4

## **Инфекционная активность вируса чумы плотоядных (ВЧП) в зависимости от способа культивирования**

*О.В. Тарасенко, Е.М. Хрипунов, Г.Е. Гусева, Г.В. Земскова,  
С.Г. Юрков, С.Д. Кушнин, С.И. Сидоров*

Всероссийский НИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии, г. Покров

В целях профилактики чумы плотоядных все поголовье звероводческих хозяйств (хори, норки, лисы, песцы) необходимо регулярно вакцинировать. Практическое состояние отрасли показывает необходимость выпуска коммерческих вакцин с большим количеством доз в единице объема, что позволит снизить затраты труда и материальных средств на проведение прививочной кампании. На сегодняшний день активность сухой вирус-вакцины против чумы плотоядных из штамма ВНИИВВиМ-88 составляет 3,0–3,75 lg TCID<sub>50</sub>/мл, что составляет 5–10 коммерческих доз для норок в 1 см<sup>3</sup> соответственно. Следовательно, повышение инфекционной активности ВЧП является актуальной задачей,