

УДК 619:616.98:636.93

ИММУНОГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ВАКЦИНЫ ИЗ АТТЕНУИРОВАННОГО ВИРУСА ЧУМЫ ПЛОТОЯДНЫХ НА НОРКАХ

Н.А.КОВАЛЕВ, М.М.УСЕНЯ, Ф.М.ГАЙДУЧЕНОК

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

Борьба с чумой плотоядных в первую очередь зависит от соблюдения и выполнения комплекса ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на создание иммунитета у восприимчивых животных и уничтожение возбудителя во внешней среде.

С целью специфической профилактики указанного заболевания в БелНИИЭВ им.С.Н.Вышелесского сконструирована вакцина из аттенуированного культурального штамма вируса чумы плотоядных, которая испытана в опыте на щенках норок 2,5-3,5-месячного возраста в условиях вивария. Сформировали три группы - одна опытная и две контрольные, по 5 животных в каждой. Для базисного контроля использовали коммерческую вакцину из штамма ЭПМ против чумы плотоядных производства МПБП ТОО Биоцентр (Россия). О состоянии иммунной защиты судили по титрам антител в сыворотке крови до иммунизации, на 20-й и 56-й дни после прививки, которые определяли в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА). На введение вакцин животные реагировали незначительным повышением температуры тела, корм и воду принимали хорошо. Испытуемая вакцина обладает выраженными иммуногенными свойствами. Так, на введение обеих вакцин у животных отмечена 100%-ная сероконверсия. Среднегеометрический титр обеих вакцин к 20-му дню составил $3,0 \log_2$, к 56-му - $4,0 \log_2$. Сыворотка крови всех животных до введения вакцин и контрольной (не привитой) в конце опыта была серонегативной.

Полученные данные дают основание рекомендовать вакцину из аттенуированного культурального штамма БелНИИЭВ вируса чумы плотоядных для широкого производственного испытания и внедрения в практику.

УДК 619:591.69

К ПРОБЛЕМЕ ОБМЕНА ПАРАЗИТАМИ МЕЖДУ ЗУБРОМ, ДИКИМИ И ДОМАШНИМИ КОПЫТНЫМИ

Ю.П.КОЧКО, Б.П.САВИЦКИЙ

Государственный Национальный парк "Беловежская пуща"

В Беловежской пуще с начала работ по реакклиматизации (1946 г.) проводится изучение гельминтофауны зубров методами полного гельминтологического вскрытия павших и выбракованных животных и капрологического анализа. Одновременно проводится гельминтологическое исследование других обитающих в пуще диких копытных (европейский олень, косуля).

Как показали наши исследования, гельминтофауна зубра Беловежской пущи за время после начала работ по реакклиматизации претерпела значительные изменения, как в количественном, так и в видовом составе, что, очевидно, связано с переходом к вольному содержанию. В настоящее время у зубров Беловежской пущи достоверно встречается 15 видов гельминтов, из которых только один - нематода *Ostertagia gruhneri* (Skrjabin) не встречается у домашних копытных. В гельминтофауне оленя имеется всего 9 общих с зубром видов, косули - 12. Два вида паразитов зубра - *Dictiocaulus viviparus* (Bloch.) и *Nematodirus helvetianus* Mau. у оленей и косуль не встречается, хотя по данным литературы могут паразитировать у лосей. Остальные виды, кроме зубра, встречаются как у диких, так и домашних животных.

В Беловежской пуще и на прилегающих к ней угодьях выпасается большое количество домашних животных, что создает благоприятные условия для обмена

между ними, зубрами и другими дикими копытными паразитами и возбудителями болезней. С целью снижения инвазированности зубров и других диких копытных необходимо создание и внедрение в практику комплексного плана дегельминтизации диких копытных, в первую очередь зубра и домашних животных частного, общественного, государственных секторов, выпасающихся в местах, посещаемых зубрами и другими копытными на основе карты мест выпаса диких копытных на территории Национального парка (хозяйственная зона) и охранной (приписной) зоны. В противном случае, все попытки частичной или полной дегельминтизации животных будут безуспешны, как и ранее проводившиеся. Аналогичные работы следует проводить в местах, куда проводится либо планируется расселение животных.

УДК 619:616.988.27:636.7

ЛЕЧЕНИЕ СОБАК, БОЛЬНЫХ ЧУМОЙ, ИММУНОСТИМУЛЯТОРАМИ И ГЕПАТОПРОТЕКТОРАМИ

Е.А.КРАВЧЕНКО

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им.С.Н.Вышелесского**

Актуальной проблемой собаководства является заболеваемость чумой. Для того чтобы выявить оптимальный способ терапии, проведены исследования на 243 собаках разных пород, принадлежащих частным владельцам г.Минска. Диагноз устанавливали клинически, подтверждали серологически. Особенностью является то, что болеют чумой не только щенки, но и взрослые собаки 7-10 лет, причем могут переболеть неоднократно. При остром течении выздоровление возможно тогда, когда лечение начато не позднее 2 суток после появления первых клинических признаков заболевания. При хроническом течении, особенно характерном для животных старше 5 лет, лечение будет успешным, если оно начато не позднее 10-12 суток, но при удовлетворительном общем состоянии.

Клинические испытания свидетельствуют о чрезвычайно низкой эффективности специфических иммуноглобулинов (сывороток) вместе с антибиотиками и витаминами группы В. Все 78 собак, леченных в городских ветлечебницах данным способом, причем своевременно, погибли. При использовании иммуностимуляторов камедона, иммунофана, кинорона - все 91 вовремя леченные собаки выздоровели. При этом у 30 животных, которых лечили одними иммуностимуляторами, стойкое улучшение наступало спустя 1-2 суток с момента первого введения препарата, а у 61, которым дополнительно назначали гепатопротекторы эссенциале и липостабил форте, Liv-52, уже через несколько часов. Применение иммуностимуляторов и гепатопротекторов и других мер вплоть до гемодиализа в более поздние сроки болезни не дает эффекта. Подтверждение этому - гибель всех 74 собак, лечение которых не начали своевременно.

Таким образом, использование иммуностимуляторов при лечении собак, больных чумой позволяет достичь 100% терапевтической эффективности. Совместное применение гепатопротекторов способствует ускорению выздоровления и уменьшению риска гибели животного.