

УДК 619. 616.98:579.887:636.4

П.А. КРАСОЧКО, доктор ветеринарных наук, профессор,

Т.В. СОФИЙСКАЯ, аспирант,

РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского

Национальной академии наук Беларуси"

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА "МОРБИКАН" В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПРИ ЧУМЕ ПЛОТОЯДНЫХ

Из инфекционных заболеваний плотоядных чума занимает одно из ведущих мест. С момента открытия этой инфекции прошло уже более 100 лет, но изучение этой вирусной болезни продолжается и в наши дни. Возбудитель заболевания — РНК-геномный вирус, который относится к семейству Парамиксовирусов и роду Морбиливирус.

Чума плотоядных — высококонтагиозное, остро протекающее заболевание, поражающее слизистые оболочки дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, нервную систему, кожные покровы и сопровождающееся лихорадкой. Проникнув в организм, возбудитель заболевания уже на 5—6-й день обнаруживается в клетках селезенки, тимуса, костного мозга, лимфоузлах желудка, кишечника, клетках Купфера. Вирусная репликация начинается в отдельных макрофагах, поражает лимфатическую ткань и вызывает тяжелую иммунодепрессию и лейкопению. Это проявляется снижением резистентности организма к другим инфекционным агентам (секундарной бактериальной микрофлоре) и усугубляется выработкой ими токсинов. При этом у животных отмечается слабость, повышение температуры, понос, рвота, эксикоз (истощение), кашель, воспаление легких и др.

С целью уменьшения негативного влияния вируса на организм и создания иммуностимулирующего эффекта нами был разработан многокомпонентный препарат, названный нами Морбикан.

Учитывая вышеуказанное, многокомпонентный препарат должен состоять из следующих составляющих:

— специфический компонент, представляющий собой очищенный молозивный иммуноглобулин с высоким титром противочумных антител, полученный путем гипериммунизации животных вирусом чумы плотоядных;

— иммуностимулирующий компонент — прополис, обладающий иммуностимулирующим, антимикробным, фунгицидным и ранозаживляющим действиями. Кроме того, прополис активизирует обменные процессы макроорганизма и стимулирует иммунитет — способность к увеличению уровня общего белка, гамма-глобулинов (С.Г. Покровский, 1965, И.И. Тетерев, 1970, А.А. Аристов, 1960);

— антитоксический компонент — тиосульфат натрия, широко используемый как дезинтоксикант в медицинской и ветеринарной практике;

— антиинфекционный компонент — протаргол — препарат серебра, который обладает сильным вирулицидным, вирусостатическим и антибактериальным эффектом. Механизм его противовирусного действия сводится к уплотнению мембран клеток макроорганизма, тем самым затрудняется процесс адсорбции вируса на клетке хозяина, а антибактериальный эффект обусловлен включением ионов серебра в мембрану бактериальной клетки и тем самым

снижением проницаемости клеточных стенок бактерий для питательных веществ. В малых дозах ионы серебра стимулируют гуморальный неспецифический иммунитет;

— для консервации молозивного иммуноглобулина используется новейший препарат-антисептик, обладающий широким спектром действия, — теотропин, который эффективен в отношении ряда бактерий, вирусов, грибов.

Сконструированный таким образом препарат в оптимальном соотношении компонентов способен воздействовать на все звенья цепи негативного влияния инфекционных агентов на организм.

Опыты по изучению лечебно-профилактических свойств препарата Морбикан проводили в условиях вивария РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси".

Исследования по изучению эффективности препарата Морбикан проводили в три этапа.

На первом этапе изучалось профилактическое действие препарата при искусственном заражении собак вирусом чумы плотоядных.

На втором этапе изучался его лечебный эффект при спонтанном течении заболевания.

На третьем этапе применяли препарат у искусственно зараженных чумой плотоядных щенков собак с лечебно-профилактической целью.

Для изучения профилактического действия препарата Морбикан при искусственном заражении собак вирусом чумы плотоядных исследования проводились на подобранных по принципу аналогов 10 щенках собак, которым вводили препарат на 1-й и 3-й день подкожно в дозе 5 мл с последующим заражением вирулентным штаммом вируса чумы плотоядных (штамм "Sneider Hill") внутримышечно в дозе Ig_2 4,5 ЛД/50 /1 мл.

Заболевание носило атипичный характер, проявляющийся лишь ринитом, 1—2-кратным послаблением стула, чиханием. Выздоровление наступало уже на 5 день после заражения.

На втором этапе препарат апробировался на спонтанно зараженных животных в количестве 15 голов различных возрастов и пород. Препарат применяли в комплексной терапии с патогенетическими и симптоматическими лекарственными формами двукратно через день подкожно в дозе 1,0—2,0 мл/кг живой массы. После применения Морбикана животные выздоравливали значительно быстрее, в среднем на 4—5 дней, по сравнению с контролем. При этом у обработанных Морбиканом животных осложнений не отмечалось.

На третьем этапе применяли препарат у искусственно зараженных щенков собак вирулентным штаммом вируса чумы плотоядных (штамм "Sneider Hill") внутримышечно в дозе Ig_2 4,5 ЛД/50 /1мл в возрасте 3—5 месяцев (30 голов),

разбитых на группы по форме болезни. Опыт сопровождался контролями (по 5 гол.):

- опытная группа №1 — нервная форма болезни — комплексное лечение с применением Морбикана;
- опытная группа №2 — легочная форма болезни — комплексное лечение с применением Морбикана;
- опытная группа №3 — кишечная форма болезни — комплексное лечение с применением Морбикана;
- опытная группа №4 — комплексное лечение без применения Морбикана;
- контрольная группа №1 — без заражения вирусом чумы плотоядных;
- контрольная группа №2 — зараженные животные без комплексного лечения.

Препарат вводился по ранее указанной схеме — через день подкожно в дозе 1,0—2,0 мл/кг живой массы 3—4 раза.

В результате проведенных исследований установлено, что в опытных группах животных, которым оказывалось комплексное лечение в сочетании с Морбиканом, погиб только 1 щенок с нервной формой заболевания (опытная

группа №1). Выздоровление остальных наступало постепенно к 7—10-му дню. В группе №4 без использования Морбикана погибло 3 из 5 щенков, другие выздоравливали на 14—17-й день. В группе, где лечение не применялось, все животные погибли. Характерно, что у животных, подвергнутых лечению без Морбикана, отмечались остаточные явления чумы — парезы, нервные тики, расстройство желудочно-кишечного тракта, хронический кашель.

В процессе лечения у животных проводили отбор проб крови для лабораторных исследований, которые показали в экспериментальных группах с применением разработанного препарата постепенное увеличение количества общего белка, гамма-глобулинов, снижение уровня билирубина и мочевины, повышение числа лейкоцитов.

Таким образом, применение Морбикана в сочетании с комплексным лечением при чуме плотоядных способствует повышению процента выживаемости заболевших, ускорению сроков выздоровления и оказывает благотворное влияние на обменные процессы организма.

Представительство "Intervet International B.V." в РБ: г. Минск, пр-т Пушкина, 39—311.
Тел.: (017) 257-54-90, факс 206-79-62. www.intervet.by



ПГ-600®

Эффективный и безопасный препарат для стимуляции охоты и синхронизации овуляции у половозрелых свиноматок

— ПГ-600® содержит комбинацию двух наиболее важных гормонов, необходимых для стимуляции развития фолликулов (сывороточный гонадотропин (СЖК) — 400 МЕ), овуляции и образования желтого тела (хорионический гонадотропин (hCG) — 200 МЕ).

— При применении ПГ-600® побочные действия отсутствуют из-за низких концентраций действующих веществ препарата и высочайшей очистки используемых гормонов.

— В отличие от СЖК, при применении которого часто наблюдаются кистозное поражение яичника с последующей выбраковкой свиней, ПГ-600® — самый безопасный препарат в своем классе.

— Использование ПГ-600® позволяет добиться значительного сокращения (на 5—10 дней) времени непродуктивного использования свиней, что уже окупает его применение, с последующим улучшением основных показателей воспроизводства, повышением многоплодия вследствие стимуляции "компактной" овуляции. А также проводить лечение и профилактику гипофункции яичников и послеродового анэструса у свиней.

Применяется для:

1. Стимуляции охоты и профилактики гипофункции яичников у ремонтных свинок.
2. Стимуляции охоты, лечения гипофункции яичников и профилактики послеродового анэструса у свиноматок после первого опороса.
3. Стимуляции охоты у свиноматок старшего возраста.

ПГ-600® — самый эффективный и безопасный

S.O.A.-SPRAY SEX ODOUR AEROSOL

Аэрозоль с сексуальным (половым) аттрактантом для выявления течки у свиноматок и молодых свинок

В S.O.A.-спрей используется пахучее соединение — концентрированный синтетический свиной феромон, полный аналог продуцируемого хрюком.

S.O.A.-спрей в существенной степени помогает выявить наступление течки, а также время проведения осеменения естественным или искусственным путем.

По сравнению с использованием провоцирующего хрюка использование S.O.A.-спрей является гораздо более дешевым и менее трудоемким.

При использовании S.O.A.-спрей положительно реагируют на тест надавливания от 53% до 73% свиноматок и молодых свинок, которые при использовании хрюка-пробника прореагировали на этот тест отрицательно.

Каждая непокрытая течка означает холостой простой свиноматки ±21 день. А сколько стоит непродуктивное содержание непокрытой свиноматки? **Эти деньги сбережет вам S.O.A.-спрей!**

Если на комплексе практикуется искусственное осеменение, применение S.O.A. является жизненно необходимым.

S.O.A.-спрей экономит деньги, увеличивая эффективность свиноматок.

**S.O.A.-спрей не действует на людей!
Но поголовно возбуждает свиноматок!**