

Форма разработанной вакциносодержащей приманки – шайбообразная, цвет – от светло-коричневого до темно-коричневого, запах – специфический, стойкий, сохраняющийся после размораживания, с преобладанием запаха мясокостной муки, структура материала приманки – упругие, резиноподобные, прочные, умеренно твердые, целостные, без трещин.

Структура материала приманок позволяет сохранять форму и прочность в умеренно влажных природных условиях в течение 7–10 дней (срок наблюдения). Компоненты приманок являются экономически доступными и рентабельными для производства вакцины.

В условиях ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр» проведены испытания экспериментально-производственных серий вакциносодержащих блистеров-приманок для пероральной иммунизации против бешенства. Биопрепарат по исследованным показателям испытания выдержал, и соответствует требованиям, заложенным в технические условия.

Биопрепарат «Приманка вакциносодержащая антирабическая для пероральной иммунизации диких плотоядных животных», состоящая из вспомогательных компонентов и приманочной массы, в которую помещен полипропиленовый блистер, содержащий $2,0 \pm 0,2$ см³ антирабической вирусвакцины, изготовленной из штамма КМИЭВ-94, по результатам испытаний соответствует предъявляемым к вакцине требованиям и может быть использован для специфической профилактики бешенства среди диких плотоядных животных как средство доставки вирусвакцины в организм животного per os.

УДК 619:616-001.28:636.028

БАБИНА Т.В., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОСОБЕННОСТИ ЦИТОЗОЛЬНОЙ РЕЦЕПЦИИ ПРОГЕСТЕРОНА В МИОКАРДЕ САМОК КРЫС ПРИ ОСТРОМ ГАММА-ОБЛУЧЕНИИ В ДОЗЕ 1,0 ГР

Прогестерон наряду с влиянием на репродуктивную функцию оказывает выраженное действие на ряд метаболических процессов в органах и тканях с различной степенью гормональной компетентности. Имеются лишь отдельные сообщения о состоянии рецепторного аппарата в сердечно-сосудистой системе.

В связи с этим целью исследования явилось изучение цитозольной рецепции прогестерона в миокарде при остром внешнем облучении организма в дозе 1,0 гр.

Исследования проводились на базе ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси», город Гомель. В работе использовали 6-мес. крыс-самок. Животных подвергали однократному облучению на установке «ИГУР-1» в

дозе 1,0 Гр, источник облучения – ^{137}Cs , мощность дозы 0,25 Гр/мин. Определение радиоактивности осуществляли на жидкостно-сцинтилляционном анализаторе TRI CARB 2500 TR/AB.

После декапитации животных сердце отделяли, измельчали ножницами и гомогенизировали в гомогенизаторе в соответствующем буфере в 5-7 приемов по 5 секунд. Полученные гомогенаты центрифугировали при 105000 g в течение 1 часа в центрифуге Beckman L8-50M/E (ротор 50 Ti). Полученную надосадочную жидкость (цитозоль) инкубировали с возрастающими концентрациями ^3H -прогестерона (0,4-20,0 нМ) в присутствии или отсутствии 200-кратного избытка немеченого аналога в течение 1 часа при 4 °С. Для подавления связывания ^3H -прогестерона с транспортными белками (транскортином) в пробы вносили кортизол в конечной концентрации $1,0 \cdot 10^{-6}$ М. Свободный и связанный с белками стероид разделяли методом твердофазной адсорбции на декстран-покрытом угле. Длительность адсорбции 3-5 минут. Далее уголь осаждали при 2000 g в течение 2-3 минут в центрифуге Beckman CPR. Затем проводили определение радиоактивности.

В результате проведенных исследований получены данные, свидетельствующие о наличии специфического связывания прогестерона с цитоплазматическими белками в миокарде. У животных контрольной группы количество связанного с белками прогестерона составляет в среднем 6,2 фмоль/мг белка. Острое γ -облучение (1,0 Гр) самок крыс приводит к уменьшению количества прогестинсвязывающих участков в миокарде.

УДК 619.616.98:579.843.95:615.373

БАРАШКОВ А.Н., кандидат ветеринарных наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИВАЛЕНТНОЙ ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Лечебная эффективность гипериммунных сывороток зависит от соответствия видового и серовариантного состава возбудителей болезни набору специфических антител в препарате.

Анализ этиологической структуры пастереллеза крупного рогатого скота в республике показывает, что в возникновении болезни участвуют *P. multocida* и *P. haemolytica*. В 10-95% эти микроорганизмы образуют ассоциации, соотношение возбудителей в которых различно.

Целью исследований было определение лечебной эффективности бивалентной гипериммунной сыворотки опытной серии против пастереллеза крупного рогатого скота, приготовленной с использованием серологических вариантов *P. multocida* и *P. haemolytica*. Оценка эффективности была