

глубинного культивирования и накопления вирусной биомассы, с целью дальнейшего использования при производстве антирабической вакцины.

Таким образом, внедрение модифицированных гидролизатных сред позволило статистически значимо увеличить выход клеток ВНК–21(с–13) в сравнении с базовым вариантом ( $P=0,05$ ).

УДК 619:616.98:578.824.11:615.371

**БАБАК В.А.**, аспирант

Научный руководитель: **ГУСЕВ А.А.**, доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАЕН

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

## **РАЗРАБОТКА ПРИМАНОК С АНТИРАБИЧЕСКОЙ ВИРУС-ВАКЦИНОЙ**

Опыт ряда европейских стран убедительно доказывает эффективность пероральной вакцинации в борьбе с силватическим бешенством. Конструирование вакцин орального применения предполагает использование приманки, в которую помещают собственно вирус-вакцину. К приманкам, которые являются формой доставки антирабической вакцины животным-мишеням, предъявляются важные требования.

В Государственный реестр ветеринарных препаратов, зарегистрированных в Республике Беларусь по состоянию на 19 декабря 2008 года, включены: Лисвульпен ВБФ (Беларусь), Синраб (Россия), Броварабис V–RG (Украина), Блистер-приманки для оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства (Беларусь).

Значимым условием использования комплекса вакцина-приманка в полевых условиях является его доступность и хорошая поедаемость животными. В качестве приманок используют естественные продукты (куриные головы, куриные яйца, кусочки мяса, рыбы) и приманки, изготовленные в производственных условиях.

В РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» в 2008 году сконструирована вирус-вакцина антирабическая жидкая в блистер-приманках для пероральной иммунизации диких плотоядных животных. Вакцинный вирус фасуется в поливинилхлоридные блистеры, покрытые с одной стороны алюминиевой фольгой. Для изготовления приманок отработывалась рецептура из компонентов: мясокостная мука, пшеничная мука, глицерин, желатин, вода, тетрациклина гидрохлорид (биомаркер приманок). Лабораторные образцы готовились путем смешения компонентов приманки и фасовки в одноразовые полистирольные контейнер-формы по 24 приманки на полуавтоматической производственной линии.

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  $2,0 \pm 0,2$  см<sup>3</sup> 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