

ный объем эритроцита  $44,96 \times 10^{15}/л$ , среднеклеточный гемоглобин  $16,4 \times 10^{12r}/л$ . Через 24 часа после наркоза: эритроциты  $6,47 \times 10^{12}/л$ , лейкоциты  $22,6 \times 10^9/л$ , гематокрит 29,85%, тромбоциты  $412,8 \times 10^9/л$ , средний объем тромбоцита  $7,05 \times 10^{15}/л$ , среднеклеточный объем эритроцита  $45,35 \times 10^{15}/л$ , среднеклеточный гемоглобин  $16,7 \times 10^{12r}/л$ . Как видно из результатов гематологического исследования, разрушение форменных элементов крови не происходило. При внутрибрюшинном введении хлоралгидрата инъекцируемый раствор минует воротную вену и не оказывает видимого токсического воздействия на печень. При пальпации ventральной области брюшной стенки болезненность отсутствует.

Таким образом, хлоралгидрат в дозе 0,175 г на 1кг живой массы тела животного в 5% концентрации при внутрибрюшинном введении вызывает наркоз свиней.

УДК 619:578.824.11: 615.371

**БАБАК В.А.**, аспирант

**ГАРАНОВИЧ М.М.**, младший научный сотрудник

Научный руководитель **ГУСЕВ А.А.**, доктор ветеринарных наук,  
профессор

РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

## **СУСПЕНЗИОННОЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ВИРУСА БЕШЕНСТВА РВ-97 НА КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК ВНК-21**

Бешенство – зооантропонозная болезнь, характеризующаяся тяжелым поражением центральной нервной системы и заканчивающаяся, как правило, гибелью животного или человека. По данным ВОЗ, ежегодно в мире регистрируется около 50 тысяч случаев гибели людей от данного заболевания. Необходимых средств лечения болезни до настоящего времени не найдено, поэтому совершенствование мер борьбы с данной инфекцией является актуальной проблемой. Вакцинопрофилактика бешенства является одной из главных составляющих этих мер.

Практика применения антирабических вакцин показала, что инактивированные вакцины, применяемые для иммунизации животных, наиболее безопасны и индуцируют формирование протективного ответа, однако для иммунизации диких животных более пригодна

вакцина для орального применения с использованием живых модифицированных штаммов вируса бешенства.

Общеизвестно, что суспензионный метод культивирования клеток и вирусов наиболее пригоден для получения этих культур в промышленных объемах. Кроме того, данный метод культивирования позволяет стандартизировать процессы культивирования, снизить расход питательных сред и повысить производительность труда.

В связи с вышеизложенным целью наших исследований являлась отработка параметров суспензионного культивирования клеток ВНК-21 при переходе со стационарного метода культивирования и адаптация фиксированного штамма вируса бешенства РВ-97 к полученной культуре.

В качестве исходного материала брали матричную суспензию клеток с концентрацией 100000 клеток в 1,0 мл и заправляли в биореактор BioFlo110. В ходе опытов определяли концентрацию клеток (тыс/мл), долю жизнеспособных клеток (%), определяли и осуществляли коррекцию рН. На 5-е сутки роста вносили вируссодержащую суспензию из расчета 0,1–0,5 ТЦИД50/кл.

В результате нами была получена суспензионная культура клеток ВНК-21 с логарифмической фазой роста на 5 сутки после начала культивирования (1,6 – 2,1 млн/мл). Максимальный титр вируса был получен через 48 часов и достигал 6,75 – 8,0 lg ЛД50/1,0 мл.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о возможности перехода со стационарного метода культивирования вируса бешенства на суспензионный и возможности адаптации штамма РВ-97 к данной культуре с целью использования полученного вируса для производства оральной вирусвакцины.

УДК 576.893.1:598.2

**БАБУШНИКОВА Е.П.**, младший научный сотрудник  
ГНУ «Институт зоологии НАН Беларуси»

## **ЛЕЙКОЦИТОЗООНОЗЫ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НАРОЧАНСКИЙ»**

Гемоспоридии (Sporozoa: Haemosporida) – паразитические простейшие, которые инвазируют многие виды птиц, а также являются широкораспространенными паразитами амфибий, рептилий и млеко-