

патогенными свойствами обладают 7 музейных штаммов: 4 – *A. hydrophila*, 1 – *A. sorbica*, и 2 – *A. punctata*. Наиболее вирулентными являются штаммы *A. hydrophila*.

Таким образом, изучение патогенности исследуемых штаммов аэромонад показало, что в коллекции депонированы как апатогенные, так и высоковирулентные штаммы.

УДК 619: 617-089.5:636.4

АШИХМИНА А.А., лаборант

Научный руководитель **РУКОЛЬ В.М.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ ХЛОРАЛГИДРАТА ДЛЯ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ У СВИНЕЙ

Существует много способов выполнения наркоза у свиней. Одним из наиболее распространенных наркотических средств является хлоралгидрат. В литературе описано внутривенное, пероральное и ректальное введение хлоралгидрата у свиней, а внутрибрюшинное введение не описано. При проведении хирургических операций у 17 голов свиней весом 25-50 кг применяли внутрибрюшинный хлоралгидратный наркоз. Приготавливали 5% раствор хлоралгидрата на стерильном изотоническом растворе натрия хлорида и инъецировали между последней и предпоследней парами сосков, отступив от белой линии живота на 1 см в сторону. Животное фиксировали головой вниз под углом 20 – 30 градусов. В начале эксперимента вводили минимальную дозу 0,15 г на 1 кг живой массы животного, но необходимого наркотического эффекта достигнуто не было. На втором этапе опытов применили хлоралгидрат в дозе 0,175 г на 1 кг живой массы. Через 15 минут у животных опытной группы отмечалось следующее: стадия мнимого возбуждения отсутствовала, отмечался тремор мышц, понижение температуры, дыхание учащенное, глубокое, ритмичное, пульс учащенный, наступала полная миорелаксация, отсутствие болевой чувствительности, веки плотно прикрыты. Сон продолжался от 2 до 5 часов.

При гематологическом исследовании крови до введения раствора хлоралгидрата получены следующие данные: эритроциты $5,75 \times 10^{12}/л$, лейкоциты $24,14 \times 10^9/л$, гематокрит 25,76%, тромбоциты $422,16 \times 10^9/л$, средний объем тромбоцита $7,16 \times 10^{-15}л$, среднеклеточ-

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 инъекируемый 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