

за овец изготовленных из местных штаммов пастерелл. Вакцину вводили подкожно двукратно с интервалом 14 дней в дозах 2 и 3 мл соответственно. Через 10-12 дней после последней вакцинации заболевание и падеж среди овец, как правило, прекращались. Этой вакциной в 2000-2003 гг. вакцинировано более 148000 голов овец. Среди вакцинированных животных поствакцинальных осложнений и заболеваний пастереллезом не наблюдалось.

При изучении свойств ГОА формолвакцины против пастереллеза овец установлено, что она обладает иммуногенным свойством до одного года.

УДК 619: 617-089.5:636.4

АШИХМИНА А.А., лаборант

Научный руководитель: **РУКОЛЬ В.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХЛОРАЛГИДРАТНОГО НАРКОЗА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ У СВИНЕЙ

Животные обладают возбудимой нервной системой, и даже незначительная боль вызывает у них защитную реакцию. Потеря болевой чувствительности при наркозе создает условия для тщательного выполнения операций и лучшего послеоперационного течения процессов заживления.[1, 3]

В настоящее время фармацевтическая промышленность предлагает большое количество современных обезболивающих и наркотических средств, улучшается и совершенствуется методика общего обезболивания, операционные оборудуют специальными приборами, позволяющими строго контролировать количество и действие наркотического вещества на организм животного. [2, 4]

При выполнении хирургических операций у свиней для полного обезболивания следует проводить общее обезболивание. Существует много способов выполнения наркоза. Одним из наиболее распространенных наркотических средств является хлоралгидрат. В литературе описано внутривенное, пероральное и ректальное введение хлоралгидрата у свиней. Однако выполнение известных способов введения хлоралгидрата вызывает затруднение у ветеринарных врачей. В своих исследованиях нами предложено неописанное в литературе введение хлоралгидрата внутривентрально. Эксперимент проводили на 10 свиньях весом 25-30 кг. Непосредственно перед выполнением хирургических операций приготавливали 5 %-ый раствор хлоралгидрата на стерильном изотоническом растворе натрия хлорида. После соответствующей подготовки операционного поля (механической и химической антисептики) животных фиксировали за та-

зовые конечности головой вниз или в X-образном станке под углом 20-30 градусов, приподнимая его со стороны тазовых конечностей. Раствор инъецировали между последней и предпоследней парами сосков, отступив от белой линии живота на 1 см в сторону. Животных условно разделили на две группы по 5 голов свиней в каждой. Свиньям первой группы вводили 5% раствор хлоралгидрата из расчета 0,15 грамма на 1 кг живой массы. Животным второй группы вводили раствор хлоралгидрата в дозе 0,175 грамма на 1 кг живой массы.

В результате клинического наблюдения за животными нами установлено, что у свиней первой группы необходимого наркотического эффекта достигнуто не было. В отличие от животных первой группы у свиней второй группы через 15 минут после внутривентрального введения 5% раствора хлоралгидрата отмечались следующие клинические признаки: 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 продолжается от 2 до 5 часов. При пальпации вентральной области брюшной стенки болезненность отсутствует.

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 $7,16 \times 10^{-15}/л$, среднеклеточный 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.

Таким образом, хлоралгидрат в дозе 0,175 грамма на 1кг живой массы тела животного в 5% концентрации при внутривентральном введении вызывает наркоз свиней, что обеспечивает беззатруднительное выполнение операции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Ветеринарная хирургия: учебник для учащихся ссузов по спец. «Ветеринария»/ Э.И. Веремей, В.А. Журба, А.П. Курдеко и др.; Ред. Э.И. Веремей - Витебск: УО ВГАВМ, 2006.-381с. 2. Местное и общее обезболивание животных: учебное пособие для студентов вузов по спец. «Ветеринария»/ В.А. Лукьяновский, И.Б. Самошкин, А.А. Стекольников, С.В. Тимофеев; МГАВМ и биотехнологии Санкт-Петербург; Москва, Краснодар: Лань, 2004.-208с. 3. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учебное пособие для студентов вузов по спец. «Ветеринария»/ Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев М.: Колос, 2003.-263с. 4. Стекольников, А.А. Препараты для наркоза при хирургических операциях у лошадей/ А.А. Стекольников, А.В. Лебедев, М.А. Нарусбаева//Ветеринария.-1999.-№1.-С.37-39.