

здоровые коровы при беспривязно-боксовом содержании, и на 82% больше, чем при стойлово-привязном способе. При этом у коров в пастбищный период ортопедической патологии не выявлено.

Ежедневный активный моцион коров должен составлять около 10 км. Необходимо отметить, что здоровые коровы при беспривязно-боксовом способе содержания проходят в сутки до 7-8 км, что является не достаточным для полноценной прогулки.

УДК 619:617:636:612.7

ХОДАС Ю.В., магистрант

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ТИЛОЗИНОМ НА МОРФОЛОГИЮ ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН У КРОЛИКОВ

Лечение раненых животных актуально всегда и требует изыскания новых средств и способов оказания быстрой и эффективной помощи. Решить эту проблему может применение наноразмерных нетканых материалов с антисептиками.

Учитывая актуальность и научную новизну, нами совместно с Витебским государственным технологическим университетом была поставлена цель: получить материалы из наноразмерных волокон с антисептическими свойствами для лечения животных с различной патологией.

Нетканые материалы из наноразмерных волокон с тилозином – экологически чистый продукт, они способны резорбироваться в ране по мере заживления, не требуют перевязок и удаления остатков материала. Данные нетканые материалы не только просты и удобны в работе, но и способствуют ускорению процесса заживления ран. Созданные по инновационной технологии, они позволяют облегчить работу ветеринарных работников при оказании лечебной помощи раненым животным.

В хирургической клинике кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ нами была проведена серия опытов по изучению влияния наноразмерных нетканых материалов с тилозином на морфологию заживления ран у кроликов, в ходе которой были сформированы три группы животных методом аналогов: две опытные и одна контрольная. Животным трех групп были нанесены экспериментальные раны, которые затем были заражены музейным штаммом золотистого стафилококка.

Для лечения ран в опытных группах применялись наноразмерные

нетканые материалы с добавлением тилозина, а животным контрольной группы было оказано классическое лечение.

На основании клинических признаков, биохимического исследования крови, а также морфологического исследования окolorаневых тканей было установлено, что процесс заживления ран у животных опытных групп проходил более динамично, чем у животных контрольной группы.

В ходе эксперимента было установлено, что применение наноразмерных нетканых материалов с добавлением тилозина позволяет сократить сроки выздоровления на одни сутки по сравнению с классическими методами лечения.

Таким образом, применение наноразмерных нетканых материалов с тилозином при лечении раненых животных позволяет сократить сроки их выздоровления, а также облегчить работу ветеринарных работников при оказании ими лечебной помощи.

УДК 619: 616. 98 : 579. 842. 14

ХОДР МУНЗЕР МУХАММАД, аспирант

Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А.П.**, д-р вет. наук, профессор

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПЕПТОНА ИЗ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ

Сывороточное производство связано с необходимостью гипериммунизации волов-производителей определенными антигенами с последующим взятием от них крови из яремной вены. С целью предупреждения свертывания крови к ней добавляют 10%-ный раствор лимоннокислого натрия из расчета 34см^3 на 1 л крови. Затем путем сепарации отделяют форменные элементы от плазмы. Побочным отходом сывороточного производства являются эритроциты, которые нецелесообразно утилизируются.

Целью нашей работы явилось приготовление из эритроцитов пептона – ценной добавки к питательным средам, предназначенным для культивирования различных видов микроорганизмов.

Полученные эритроциты смешивали с водой в соотношении 1:4. Смесь активно перемешивали и прогревали при $85-90^\circ\text{C}$ в течение 30 минут. Затем смесь охлаждали и добавляли $20\text{ см}^3/\text{дм}^3$ хлороформа, 200-250 г фарша поджелудочной железы крупного рогатого скота и вели гидролиз при температуре $40-42^\circ\text{C}$ в течение 24-48 часов. Величину pH гидролизата корректировали 10% раствором натрия гидроокиси. Полученный пептон представлял собой надосадочную жидкость, которую декантировали, фильтровали через ватно-марлевый фильтр, разводили водой в три раза, расфасовывали по пробиркам, закрывали ватно-марлевыми пробками и стерилизовали в автоклаве при $115-118^\circ\text{C}$ в течение 45 минут. Приготовленный пептон проверяли на стерильность следующим