

о регенеративных процессах в дерме копытцевой подошвы. При ПД плотность расположения трубочек самая низкая, но они крупнее, чем у здоровых коров. Крупный размер данных трубочек, на наш взгляд, обусловлен разрыхлением коры и ядра, что снижает прочность копытцевого рога.

УДК 636.2083:611.786

**ХОВАЙЛО Е.В.**, магистрантка, **ХОВАЙЛО В.А.**, канд. вет. наук  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ**

Целью исследований было изучение двигательной активности коров при стойлово-привязном и круглогодичном беспривязно-боксовом способах содержания. Активным моционом животные не пользовались. В качестве эталона было принято расстояние, проходимое коровами в пастбищный период, т.к. оно является наиболее физиологичным.

Для определения двигательной активности использовали шагомер, закрепленный с помощью эластичного бинта на левой грудной конечности, на середине предплечья с медиальной стороны. Прибор находился на животном в течение суток. Учет показаний проводили по количеству шагов, а также вычисляли условный километраж, принимая длину 1 шага за 0,5 метра.

Количество шагов в среднем за сутки у здоровых животных в группе со стойлово-привязной системой содержания составило 3712 (или 1,9 км) и было достоверно больше на 7% и 43%, чем у коров с язвой Рустергольца (ЯР) и пододерматитом (ПД) соответственно. Причем визуальным наблюдением было установлено, что коровы с ЯР не передвигаются, а чаще переступают (переминаются) на одном месте, меняя опорную конечность, а коровы с ПД больше лежат, вставая лишь по необходимости.

В группе коров с беспривязно-боксовым содержанием количество шагов в среднем за сутки у здоровых животных равнялось 15570 (или 7,8 км) и было достоверно больше на 35%, чем у коров с ЯР, и на 54% больше, чем у коров с ПД. Следует отметить, что коровы с ортопедическими патологиями при данном способе содержания ходят больше, чем при привязно-стойловом способе содержания, в результате необходимости, связанной с технологией доения и кормления. Коровы в пастбищный период содержания за сутки проходили 20565 шагов (или 10,3 км), что на 24% больше, чем

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