

**ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБНОГО СОСТАВА ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ РАН  
В ДИСТАЛЬНОМ УЧАСТКЕ КОНЕЧНОСТЕЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Журба В.А., Гласкович А.А.**

*Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины*

В первую очередь для достижения успеха в лечении гнойнонекротических ран необходимо добиться полного уничтожения патогенных микроорганизмов в ране. С этой целью необходимо подбирать такие антисептики и лекарственные вещества в таких дозах и концентрациях, при которых они, не снижая активности иммунобиологических реакций организма, инактивировали бы микробов, подготавливая их к уничтожению самим организмом. Достичь эффективного действия препарата, можно только изучив микробный состав раны и действие на них применяемого лекарственного средства.

С этой целью на кафедре микробиологии и вирусологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины проводилось исследование видового состава микрофлоры из раневого содержимого, полученного с инфицированных ран и гнойно-некротических поражений в дистальном участке конечностей от крупного рогатого скота. За время эксперимента было исследовано 20 проб раневого содержимого. Определение видового состава микрофлоры проводили по общепринятым бактериологическим методикам.

Материалом для исследования был раневой экссудат и гной, полученный с инфицированных ран и гнойно-некротических поражений с дистального участка конечностей от крупного рогатого скота.

Материал брали стерильным ватным тампоном, свернутым на одном конце тонко выструганной палочки, вмонтированной в ватную пробку и вставленной в стерильную пробирку. При взятии пробы пробирку открывали, тампон пропитывали гноем и вновь вставляли в пробирку.

В эксперименте использовались 20 голов крупного рогатого скота принадлежащих к-зу «Путь Ленина» Барановичского района Брестской области. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Из всех 20 проб материала – раневого экссудата и гноя, полученных из инфицированных случайных ран и гнойно-некротических поражений в области пальцев у крупного рогатого скота, в процессе бактериологического исследования выделены патогенные микроорганизмы из рода *Staphylococcus* - золотистый (*S. aureus*) и эпидермальный (*S. epidermidis*), а также *E. coli*. При обработке выделенных микроорганизмов, выросших в чашках Петри, гель-оксидатом, отмечалась их гибель через 24 часа, что говорит о высоких антимикробных свойствах данного препарата.