

активности ЩФ не было столь значительным: 126% и 155%. Результаты биохимического исследования крови собак опытной группы свидетельствуют о скорейшей консолидации костных отломков по сравнению с животными контрольной группы.

Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют о положительном влиянии биогенного стимулятора из торфа на заживление переломов длинных трубчатых костей у собак.

УДК 619:617-001.4:615

ПРИМЕНЕНИЕ АНТИСЕПТИКОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ЖУРБА В.А., РУКОЛЬ В.М., БОГУШ Ю.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Антисептики применяются в клинической практике уже несколько тысяч лет, однако только в последние полтора столетия их применение находит свое научно – практическое обоснование. Методы асептики и антисептики являются самым действенным, дешевым, простым и доступным средством предупреждения инфекционных осложнений.

Антисептика (греч. Anti - против, septicus – гнойный) – это комплекс мероприятий направленных на уничтожение или задержку роста и развития микроорганизмов, предупреждение септической интоксикации и повышение защитных сил организма.

Исходя из современных представлений антисептик должен губительно влиять на патогенные формы микроорганизмов и не препятствовать быстрейшему восстановлению в биотопе нормальной микрофлоры, а лучше вообще не действовать губительно на местную и патогенную микрофлору.

Целью антисептических мероприятий является резкое сокращение числа потенциально патогенных микроорганизмов и паразитов и дальнейшая задержка их размножения (транзиторная флора) на поверхности тела животного в области операционного поля и операционной раны. При этом важным является сохранение местной микрофлоры.

Учитывая выше сказанное, нами была поставлена цель – изучить сравнительную характеристику имеющихся в наличии различного рода антисептиков при проведении массовых операций в производственных условиях.

В задачу исследований входило - изучение сравнительного действия 5% - ного спиртового раствора йода, спиртового раствора фурацилина 1:1500, септонекса, 1% спиртового раствора аятина, 1% спиртового раствора катапола с новым антисептиком – 1% фармайодом.

В эксперименте использовались 6 групп крупного рогатого скота в каждой по 7 голов в возрасте 3-5 лет. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Предполагаемое операционное поле в области венчика в группе № 1 обрабатывали 5%-ным спиртовым раствором йода, во второй группе – спиртовым раствором фурацилина 1:1500; третьей группе – септонексом; четвертой группе – 1% спиртовым раствором аятина, пятой группе – 1% спиртовым раствором катапола и в шестой группе 1% раствором фармайода.

Для учета влияния вышеперечисленных антисептиков, нами проводился отбор проб смывов с обработанного операционного поля через 15, 60, 90 и 120 минут и сделаны посевы. При изучении роста микрофлоры на агаре в чашках петри, где были исследованы смывы с операционного поля крупного рогатого скота до обработки антисептиками, установлен рост кишечной палочки, негомолитического стафилококка и сапрофитной микрофлоры.

При обработке операционного поля 5% - ным спиртовым раствором йода и спиртовым раствором фурацилина 1:1500 рост микрофлоры отмечался через 30 минут, септонексом – 60 минут, 1% спиртовым раствором аятина – 90 минут, 1% спиртовым раствором катапола и 1% раствором фармайода через 120 минут. Но при обработке 1% раствором фармайода на протяжении всех исследований выделялась местная сапрофитная микрофлора, что является местной микрофлорой.

Подводя итог изложенного, следует отметить, что в промышленном животноводстве при проведении непродолжительных по времени хирургических операций можно применять 5% - ный спиртовой раствор йода, спиртовые растворы фурацилина 1:1500 и септонекс. При проведении сложных хирургических операций обработку операционного поля следует проводить 1% спиртовым раствором аятина, 1% - ным спиртовым раствором катапола и 1% раствором фармайода.

При этом по необходимости отметить, что 1% раствор фармайода кроме хороших антисептических свойств, обладает свойством не оказывать губительное воздействие на местную не патогенную микрофлору.