

следующим показателем: болезненность, отечность, количество экссудата, скорость эпителизации, также учитывали изменения, происходящие в крови.

Так, уменьшение болезненности и нормализация местной температуры у животных наблюдалось с 4-5 дня лечения, уменьшение отёчности начиналось с 3-4 дня, количество отделяемого экссудата уменьшилось с 4-5 дня и полностью прекратилось к 12-14 дню лечения. Покрытие патпроцесса молодым эпителием произошло на 14-16 день с начала лечения.

При исследовании крови установлено, что перед началом лечения практически у всех животных отмечалось снижение количество эритроцитов и гемоглобина, повышенное содержание лейкоцитов, нейтрофилия со сдвигом ядра влево. При втором исследовании произошло уменьшение количества лейкоцитов, палочкоядерных и юных форм нейтрофилов, появление моноцитов, что говорит о снижении интенсивности гнойного процесса и повышении резистентности животных. При заключительном исследовании крови отмечается повышение числа лимфоцитов, а также увеличение количества эозинофилов, что характерно для стадии выздоровления.

Исходя из полученных результатов исследования, были сделаны выводы, что применение гель-фармайода с новокаином позволяет существенно сократить сроки лечения (до шести – восьми суток по сравнению с литературными данными) и снизить затраты на лечение животных с гнойно-некротическими заболеваниями.

УДК 619:616.995.132

**САЙКО А.Л.**, преподаватель

УО «Волковысский государственный аграрный колледж»

## **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПАТОГЕНЕЗА ПРИ ЭЗОФАГОСТОМОЗЕ СВИНЕЙ**

Эзофагостомоз является одним из распространенных гельминтозов свиней, при котором снижаются приросты животных и выбраковывается кишечное сырье из-за поражения личинками эзофагостом.

Наши исследования по изучению особенностей патогенеза эзофагостомоза и эффективности антгельминтика проводились в

СПК «Хатьковцы» Волковысского района Гродненской области, где свиноголовье было спонтанно инвазировано эзофагостомами. Было сформировано 2 группы животных (опытная и контрольная). Свины опытной и контрольной групп содержались групповым методом, в одинаковых условиях и получали один и тот же рацион. Животных опытной группы дегельминтизировали с применением антгельминтика универм в дозе 100 мг/кг живой массы однократно внутрь с кормом.

В процессе опыта кровь брали у животных двух групп, а затем определяли содержание гемоглобина, кальция и общего белка. Количество гемоглобина определяли общепринятой методикой. Общий кальций в сыворотке крови изучили комплексометрическим методом по Уилкинсону. Общий белок в сыворотке крови определяли по биуретовой реакции. Белки сыворотки крови, реагируя в щелочной среде с сернокислой медью, образуют соединения, окрашенные в фиолетовый цвет.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что содержание гемоглобина у инвазированных свиной значительно ниже, чем у животных, свободных от эзофагостом. Применение универма в качестве антгельминтика приводит на 10-й день к увеличению уровня содержания гемоглобина до  $11,28 \pm 1,8\%$ , что на 17% выше, чем у инвазированных животных. Количество кальция в сыворотке крови инвазированных животных в течение опыта было в пределах  $6,12 \pm 1,165$  -  $8,90 \pm 1,152$  мг %, На 10-й день после применения универма количество кальция возросло до  $9,2 \pm 2,64$  мг %. Содержание общего белка в сыворотке крови зараженных гельминтами животных также изменяется.

Применение универма приводит к повышению содержания общего белка в сыворотке крови. Так, на 10-ый день после применения антгельминтика содержание общего белка в сыворотке крови увеличилось до  $8,16 \pm 0,16$  г %, что на 10,7 % выше, чем у инвазированных животных.