

сальмонеллеза и эзофагостомоза были обнаружены некрозы слизистой оболочки подвздошной, слепой и ободочной кишок, узелки под серозной оболочкой ободочной кишки, гиперпластическое воспаление селезенки и лимфоузлов, катаральная бронхопневмония и дистрофические процессы в паренхиматозных органах.

При бактериологическом исследовании патологического материала были выделены бактерии *Salmonella choleraesuis*.

Таким образом, смешанное течение болезней характеризуется патоморфологическими изменениями, характерными как для эзофагостомоза, так и для сальмонеллеза.

УДК 636.4.087.7:612.015

ШЕСТАКОВА М. И., магистрант

Научный руководитель: **ЛЯХ А.Л.**, канд.вет.наук, доцент

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

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «САНГРОВИТ» У ПОРОСЯТ-ГИПОТРОФИКОВ

Гипотрофия поросят существенно сдерживает эффективное развитие отрасли свиноводства, так как поросята - гипотрофики имеют более низкую живую массу при рождении и в дальнейшем имеют более низкую энергию роста по сравнению с поросятами - нормотрофиками.

Целью наших исследований явилось изучение морфологической перестройки печени под влиянием препарата «Сангровит» иммуностимулирующего действия на основе растительного комплекса из Маклеи сердцевидной.

Опыт был поставлен в условиях Оршанского свинокомплекса на поросятах-гипотрофиках 39-дневного возраста, разделенных на 2 группы. Опытной группе поросят в течение 90 дней задавали препарат «Сангровит» из расчета 30 г препарата на 1 т корма. Контрольная группа поросят-гипотрофиков препарат не получала. Печень, взятую от 4 поросят каждой группы, фиксировали в формалине, после чего готовили гистосрезы, которые окрашивали гематоксилин-эозином. В гистопрепаратах печени при помощи компьютерной программы «Imagescope M» определяли площадь долек и центральных вен, толщину капсулы, толщину соединительнотканной прослойки между дольками, отношение площади долек к площади центральных вен. Статистическую обработку полученных данных проводили в программе Statbiom и Excel.

Наши исследования показали, что применение препарата «Сангровит» вызывает в печени поросят опытной группы увеличение площади долек в 1,3 раза по сравнению с контролем ($P < 0,01$). Площадь центральных вен печени в опыте снизилась в 1,9 раза ($P < 0,01$). Отношение площади долек к площади

центральных вен в опытной группе увеличилось в 2,6 раза, что свидетельствует о высокой функциональной активности печени и интенсивном кровотоке в печеночных дольках. Толщина капсулы печени и прослойка междольковой соединительной ткани в контрольной группе превышала показатель в опытной группе на 36% ($P < 0,05$) и 16% ($P < 0,05$) соответственно.

Таким образом, «Сангровит» вызывает снижение в печени животных опытной группы интенсивное разрастание соединительной ткани, сопровождающееся атрофией печеночных долек. В печени контрольной группы поросят были отмечены признаки интерстициального гепатита и вакуольной дистрофии (перинуклеарный отек), в отличие от опытной группы, где обнаруживали только следы вышеперечисленных патологических изменений в отдельных печеночных дольках.

УДК 636:612.11/.12

ЩЕРБА Д.В., студент

Научный руководитель: **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДИНАМИКА СОЭ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ КРОВИ

Кровь в организме животного играет многофункциональную роль, направленную на обеспечение внутреннего гомеостаза организма. При взятии её для исследований с использованием стабилизаторов она способна изменять своё состояние. Одним из важных показателей физико-химических свойств крови является скорость оседания эритроцитов (СОЭ), определение которой имеет важное значение для анализа физиологического состояния животного, а также для диагностики различных заболеваний. Известно, что при воспалительных процессах, беременности, инфекционных и других болезнях скорость оседания эритроцитов повышается. Вместе с тем малоизученным является влияние различных антикоагулянтов на данный показатель.

Целью наших исследований явилось изучение влияния различных антикоагулянтов, температуры среды и физиологического состояния животных на величину СОЭ. Объектами исследований были козы вивария УО ВГАВМ, у которых кровь брали натощак и после приема корма. В качестве антикоагулянтов использовали натрий лимоннокислый и гепарин. Определение СОЭ осуществляли в аппарате Панченкова.

В крови, взятой натощак, СОЭ при использовании натрия цитрата составила $1,1 \pm 0,03$ мм/ч, с гепарином – $0,53 \pm 0,005$ мм/ч. В условиях термостата при температуре 30° С величина СОЭ несколько увеличивалась и составляла соответственно с натрия цитратом $1,3 \pm 0,04$ мм/ч, с гепарином - $0,7 \pm 0,01$ мм/ч.