

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.

Исследование крови, взятой после приема корма, дало следующие результаты: с использованием лимоннокислого натрия величина СОЭ увеличилась до $1,6 \pm 0,05$ мм/ч, а с гепарином – $0,8 \pm 0,01$ мм/ч. В условиях повышенной температуры (30° C) величина СОЭ увеличивалась в среднем на 12–15 %.

Таким образом, проведенные исследования крови позволяют утверждать, что применение с целью стабилизации крови натрия цитрата и гепарина при различных физиологических состояниях (натощак и после приема корма) и температуре окружающей среды по-разному влияло на СОЭ. Наиболее быстро осаждение эритроцитов проходило при использовании натрия цитрата по сравнению с применением для этих целей гепарина. Существенное влияние на скорость оседания эритроцитов также оказывало кормление животных и температура, при которой проводились исследования.

УДК 636.5:611.4:612.071.1:615.37

ЩУР Е.А., студентка

Научный руководитель: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТКАНИ В МЕСТЕ ВВЕДЕНИЯ ВИРУС-ВАКЦИН ПРОТИВ ИББ И БОЛЕЗНИ МАРЕКА ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ И РАЗДЕЛЬНОМ ИХ ПРИМЕНЕНИИ

В последние годы всё чаще применяется комбинированный способ вакцинации цыплят-бройлеров против инфекционной бурсальной болезни (ИББ) и болезни Марека (БМ), что позволяет обеспечить у привитых птиц напряженный уровень иммунного ответа на протяжении всего периода выращивания. Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений у цыплят в ткани в месте введения вирус-вакцин против ИББ и БМ при комбинированном и раздельном их применении.

В опыте было использовано 48000 цыплят-аналогов 1–дневного возраста, разделённых на 2 группы по 24000 птиц в каждой. Цыплята 1 группы в 1-дневном возрасте подвергались одновременной иммунизации вирус-вакциной против ИББ из штамма «КБК» (ООО «Биовет», Россия) и вирус-вакциной против болезни Марека «Нобилис Рисмавак + СА 126» из апатогенного штамма “CVI-988” вируса герпеса цыплят и апатогенного штамма “FC-126” герпесвируса индеек («Интервет Интернэшнл БВ», Нидерланды). Цыплятам 2 группы в 1-дневном возрасте указанные биопрепараты вводили раздельно. На 3, 7 и 14 дни после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали. Для изучения иммуноморфологических реакций отбирали ткань с места введения вакцин.

Результаты наших исследований показали, что на 3 день опыта в ткани в месте введения вакцин против ИББ и БМ при комбинированном и