

методом 2 раза в день. Общая схема лечения включала внутримышечные инъекции левомецетина КМП в дозе 25 мг/кг 2 раза в день до исчезновения клинических признаков заболевания; лапаротомия, лаваж брюшной полости 0,02%-ным стерильным раствором фурацилина с последующим дренированием.

В результате проведенных исследований установлено, что при перитоните развивается гиперкоагуляционное состояние, потенциальный дефицит антитромбина III, снижается фибринолитическая активность и уровень ингибиторов протеолитических ферментов плазмы крови. Все эти изменения приводят к нарушению работы органов и систем организма. При этом использование препарата "Гелофузин" способствует восстановлению объема циркулирующей крови, макро- и микроциркуляции, динамично улучшает результаты лечения и нормализует гемостаз, уменьшая при этом смертность на 44,4%. Однако основное внимание инфузионной терапии необходимо уделять на 4-тые сутки лечения собак с перитонитом.

УДК 619:579.842.14

ДАРОВСКИХ С.В., ассистент

Научные руководители: **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, доцент;

ВЕРБИЦКИЙ А.А., кандидат вет. наук, доцент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

СТИМУЛЯЦИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ В БУЛЬОНЕ ХОТТИНГЕРА

Производство ветеринарных препаратов для специфической профилактики, лечения и диагностики инфекционных болезней бактериальной этиологии тесно связано с необходимостью применения качественных питательных сред, обеспечивающих высокий выход бактериальной массы с определенными биологическими свойствами. В ветеринарной практике широко используют сальмонеллезные препараты различного назначения, которые готовят из культур сальмонелл, выращенных в бульоне Хоттингера. Задачей наших экспериментов явилась стимуляция репродукции производственных штаммов сальмонелл путем добавления к питательной среде сыворотки крови крупного рогатого скота (волов), печеночного экстракта и гидролизина. В опыт были взяты штаммы бактерий: *S. cholerae suis* 370, *S. dublin* 373, *S. typhimurium* 371, *S. enteritidis*. Культивирование микроорганиз-

мов вели при температуре 37-38°C в баллонах емкостью 5 литров, содержащих 1,5 литра среды. Для активного перемешивания растущей культуры использовали шуттель-аппараты. В процессе роста через каждые 2 часа брали пробы, определяли концентрацию растущей культуры по стандарту мутности и ее чистоту путем микроскопии мазков, окрашенных по Граму. В опытах апробирована стимулирующая способность сыворотки крови крупного рогатого скота, экстракта печени и гидролизата. Эти ингредиенты добавляли к питательной среде в различном процентном соотношении. В качестве контроля служил бульон Хоттингера без добавок. В результате проведенных опытов была зарегистрирована стимуляция роста сальмонелл при добавлении к бульону Хоттингера 5% сыворотки крови крупного рогатого скота, 6% печеночного экстракта и 3% гидролизина. Наиболее интенсивно стимулировал рост сальмонелл экстракт печени. Добавление его к питательной среде повышало выход бактериальной массы в 2 раза. Добавление гидролизина к бульону Хоттингера позволило повысить выход биомассы сальмонелл в 1,8 раза по сравнению со средой без его добавки. Самой низкой стимулирующей способностью обладала сыворотка крови волов при добавлении которой к питательной среде выход биомассы увеличивался лишь в 1,2 раза.

Результаты опытов позволяют утверждать, что экстракт печени является эффективным стимулятором, применение которого при производстве ветеринарных биопрепаратов позволит увеличить выход биомассы, снизив при этом затраты, связанные с ее получением.