

вой микроскопии. Накопление лептоспир каждой серогруппы составило от 70 до 85 бактерий в поле зрения микроскопа, что вполне достаточно для постановки реакции микроагглютинации.

Следовательно, обработка пробирок по апробированной нами схеме с применением стирального порошка «Кристалл» позволяет наращивать необходимое количество лептоспир для проведения серологической диагностики лептоспироза.

УДК 619:579.842.14

ЦИКУНОВА А.Ю., студентка

Научный руководитель: **МЕДВЕДЕВ А.П.**, докт. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

СТИМУЛЯЦИЯ РОСТА МИКРООРГАНИЗМОВ В ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ

Для интенсификации роста микроорганизмов в питательные среды добавляют сыворотку крови животных, дефибринированную кровь, глюкозу, глицерин, экстракт дрожжей и многие другие стимуляторы.

В последнее время все более широкое применение в различных сферах деятельности человека находят поверхностно-активные вещества, в частности, твины. Их применяют в медицине, в фармацевтической и парфюмерно-косметической промышленности. Имеются данные об использовании твинов в составе питательных сред при культивировании различных микроорганизмов.

Целью нашей работы явилось применение твина-80 для интенсификации роста и размножения сальмонелл.

Сальмонеллы (*S. dublin* 373, *S. cholerae suis* 370, *S. typhimurium* 371, *S. abortus ovis* 372) выращивали в обычном мясо-пептонном бульоне без добавления твина-80 и с добавлением 5% вещества к бульону. Питательные среды с засеянными бактериями помещали в термостат при 37°C на 18 часов. По окончании срока культивирования определяли концентрацию микробных клеток в культурах и изучали морфологию путем микроскопии препаратов-мазков, окрашенных по Граму.

Было установлено, что концентрация микробных клеток в 1 см³ культур, выращенных без добавления твина-80, составила 2,2 млрд., а с добавлением стимулятора – 4,5 млрд.

В поле зрения микроскопа наблюдали палочковидные грамотрециательные бактерии с закругленными концами, располагающиеся одиночно, попарно, по несколько клеток вместе, небольшими скоплениями неоп-

ределенной формы.

Внесение в состав мясо-пептонного бульона твина-80 позволило в 2 раза увеличить накопление сальмонелл по сравнению с культурой, выращенной без добавления стимулятора.

Проведенная работа свидетельствует о целесообразности изучения возможности использования твина-80 в составе питательных сред для культивирования других видов микроорганизмов.

УДК619: 617-001:636.7

ШААБАН Э.М., магистрант

Научный руководитель: **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

СТАТИСТИЧЕСКИЙ И ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НОВООБРАЗОВАНИЙ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ У СОБАК

За последние десятилетия значительное развитие получили работы в новом научном направлении - ветеринарной онкологии.

Актуальность работ в данном направлении обусловлена рядом причин. Во-первых, высокий экономический урон, связанный с возникновением опухолей у животных, требовал принятия мер, базирующихся на научных исследованиях. Во-вторых, изучение опухолей домашних животных в качестве «моделей» новообразований человека могло сыграть и сыграло значительную роль в расширении наших знаний о сущности опухолевого роста. И, наконец, уровень цивилизации общества обусловил повышение заботы о домашних животных и дал возможность лечения их при различных заболеваниях, включая опухоли.

Повышенное внимание к данной проблематике позволило обобщить и систематизировать материал о распространении, классификации и частоте встречаемости различного рода новообразований у собак различной половой, возрастной и породной принадлежности.

По данным кафедры хирургии УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», наблюдается рост онкологической заболеваемости у собак. Только за последние 3 года в условиях клиники кафедры было прооперировано 108 животных с данной патологией, причем наблюдалось устойчивое увеличение процента заболевших животных по годам с 27,7% в 2006 г. и 34,3% в 2007 г. до 38% в 2008 г.

Рост числа онкологических заболеваний собак за последние годы произошел, в основном, за счет увеличения частоты злокачественных опу-