

**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной
медицины

_____ **Е.А. Юшковский**
протокол Совета факультета
№__ от «__» _____ 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о студенческой научно-исследовательской
лаборатории кафедры микробиологии и вирусологии**

1. Наименование, структура, место расположения и подчиненность лаборатории

1.1. Наименование – студенческая научно-исследовательская лаборатория кафедры микробиологии и вирусологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Сокращенное название – СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ.

1.2. Общая структура СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии и порядок осуществления своей деятельности определяется Положением о студенческих научно-исследовательских лабораториях П-09-46-2017.

1.3. План работы СНИЛ разрабатывается в соответствии с основными направлениями научной деятельности УО ВГАВМ и кафедрой микробиологии и вирусологии на 5-летний срок и утверждается деканом факультета ветеринарной медицины на основании решения Совета факультета.

1.4. Члены СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии осуществляют научные и учебные исследования, обеспечивают обучение студентов и магистрантов методологии и методики их проведения, обеспечивают преемственность в развитии соответствующей области знания, оказывают помощь в подготовке научных кадров.

1.5. Работу СНИЛ выполняют студенты и магистранты, обучающиеся на кафедре микробиологии и вирусологии, руководство работой осуществляют сотрудники кафедры микробиологии и вирусологии.

1.6. СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии осуществляет научно-техническое и информационное обеспечение студентов, обучающихся на кафедре микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ по вопросам лабораторной ветеринарной диагностики бактериальных, вирусных и микологических инфекций.

1.7. СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии подчиняется заведующему кафедрой микробиологии и вирусологии.

1.8. СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии в своей деятельности руководствуется законодательством Республики Беларусь, Уставом академии и решениями Совета по научно-исследовательской работе студентов.

2. Устройство и режим работы лаборатории

2.1. Общие положения

2.1.1. При работе в СНИЛ кафедры предусматривается проведение мероприятий, связанных с особенностями работы:

- возможность заражения персонала при исследовании материалов, содержащих возбудителей инфекционных заболеваний;
- вредностей и опасностей, возникающих при работе со специальными приборами, аппаратами, оборудованием и стеклянной посудой;
- возможностей загрязнения внешней окружающей среды за счет выноса вредных агентов из лаборатории с воздухом, сточными водами и отходами.

2.1.2. При работе в лаборатории необходимо руководствоваться:

- а) Положением о порядке учета, хранения, обращения, отпуска и пересылки культур патогенных бактерий, вирусов, риккетсий, грибов, микоплазм, бактериальных токсинов и ядов биологического происхождения;
- б) Правилами по эксплуатации и техники безопасности при работе на автоклавах;
- в) общими санитарными правилами по хранению и применению метанола;
- г) правилами пользования лабораторной посуды и изделиями из драгметаллов.

2.1.3. К работе в лаборатории допускаются лица, имеющие соответствующую подготовку, детально ознакомленные с правилами обращения с культурами бактерий, вирусов и др. микроорганизмов, зараженным материалом, а также обученные методам работы с лабораторными животными и эксплуатации лабораторного оборудования.

Специалисты лаборатории несут ответственность за правильность исследования, за точность

диагностических заключений. Все поступающие в лабораторию материалы обязательно регистрируются в журналах, установленных “Инструкцией по ветеринарному учету и ветеринарной отчетности”.

Для обеспечения правильности диагноза необходимо строго соблюдать требования по отбору и доставке патматериала. Руководствоваться при этом необходимо “Правилами взятия патматериала и пересылки их для лабораторного исследования”. Необходимо также правильно заполнять сопроводительный документ на любой материал.

2.2. Устройство и содержание помещений лаборатории

2.2.1. Для организации работы лаборатория обеспечивается отдельным помещением, в котором проводится работа с возбудителями заразных болезней.

2.2.2. Расположение оборудования в лаборатории определяется последовательностью работ. Работа с культурами микроорганизмов обязательно проводится в оборудованном и изолированном боксе.

2.2.3. Лаборатория в обязательном порядке должна быть оборудована средствами дезинфекции и источником горячей и холодной воды.

2.3. Аппаратура и оборудование

2.3.1. Для каждого вида аппаратуры, механизмов или оборудования, установленных в лаборатории, должна быть составлена инструкция по их эксплуатации и вывешена на рабочем месте, периодически через каждые два года она обновляется. Кроме того, на видных местах необходимо вывешивать соответствующие плакаты по технике безопасности.

При эксплуатации приборов и аппаратов необходимо строго руководствоваться правилами, наложенными в техническом паспорте. Приборы должны быть заземлены. Ежемесячно надо проверять их исправность. Особое внимание необходимо уделять круглосуточно работающим приборам.

2.3.2. При выращивании патогенных микроорганизмов термостаты и термостатные комнаты дезинфицируют не реже одного раза в месяц. При хранении в рефрижераторах заразного материала необходимо принимать меры, предупреждающие контаминацию самого рефрижератора. Оттаивание рефрижератора, предусмотренное правилами эксплуатации, необходимо совмещать с его дезинфекцией.

2.3.3. При эксплуатации автоклавов, помимо “Правил по эксплуатации и техники безопасности при работе на автоклавах”, необходимо выполнять следующие правила:

- работающий на автоклаве должен иметь удостоверение на право работы;
- сдавать под расписку лицу опломбированные баки и другую посуду с зараженным материалом;
- вести журнал контроля работы;
- обеззараживать в конце рабочего дня помещение автоклавной.

2.3.4. При эксплуатации термостата необходимо соблюдать следующие требования:

- запрещается ставить в термостат легковоспламеняющиеся вещества;
- нельзя снимать предохранительные колпаки от регулирующих устройств;
- производить чистку термостатов только после отключения его от сети.

2.4. Общий режим работы в лаборатории

2.4.1. Перед тем, как войти в помещение лаборатории работник обязан надеть спецодежду (халат, колпак и специальную обувь). Верхнюю одежду и обувь оставляют в специально отведенном месте.

2.4.2. За каждым работником лаборатории закрепляют определенное рабочее место, которое они обязаны содержать в строгом порядке и чистоте. При работе с патматериалом и бактериями нельзя трогать руками лицо и пользоваться носовым платком. Прикасаться к исследуемому материалу только инструментами.

2.4.3. По окончании работы с исследуемым материалом рабочее место, аппаратуру, инструменты, пробирки, стекла, резиновые перчатки обязательно обрабатывают дезраствором. Руки дезинфицируют одним из рекомендуемых для этой цели растворов, потом тщательно моют теплой водой с мылом.

2.4.4. Помещения ежедневно убирают влажным способом, пыль с поверхности столов и других предметов удаляют тряпкой, увлажненной дезраствором. Нельзя допускать появления в лаборатории мух и грызунов. На форточки натягивают марлевые или металлические сетки.

2.5. Общие требования при работе с культурами микроорганизмов и вирусов

2.5.1. При работе с культурами микробов и вирусов, а также при их хранении работники лаборатории обязаны руководствоваться “Инструкцией о порядке хранения, обращения, отпуска, а также вывоза и ввоза из зарубежных стран культур микроорганизмов, токсинов и ядов животного и растительного происхождения”, а также другими соответствующими инструкциями. В лаборатории, где ведутся работы с культурами патогенных микроорганизмов или с зараженными лабораторными животными, необходимо строго соблюдать меры, предупреждающие опасность заражения работающих и исключающие возможность выноса возбудителей инфекции за пределы помещения.

2.5.2. В лаборатории распоряжением заведующего кафедрой определяется работник, ответственный за учет культур микроорганизмов, выделяемых в лаборатории или поступающих извне, а также за соблюдение порядка их хранения и уничтожения.

2.5.3. При проведении бактериологических и вирусологических исследований необходимо соблюдать следующие правила:

- работу с инфекционным материалом проводят с помощью инструментов;
- посевы производят в боксах вблизи огня горелок;
- бактериологические петли прокалывают на огне;
- не допускается соприкосновение рук с конденсатом воды в засеянных чашках;
- при посеве на любой посуде делаются надписи согласно регистрационного номера;
- во время работы все чашки с посевами помещают на подносы. Размещать их непосредственно на столах не допускается;
- после окончания работы и выдаче заключения по экспертизе культуры микроорганизмов уничтожают автоклавированием.

2.5.4. В комнатах, предназначенных для работы с инфекционным материалом, запрещается проводить другие виды работ и выращивать цветы в вазонах. Перенос инфекционного материала из комнаты в комнату допускается только на подносах.

2.5.5. По окончании работы персонал лаборатории производит дезинфекцию рабочего стола и рук, бокса и т.п. Проводится влажная уборка всего помещения. Термостаты, холодильники, шкафы и двери рабочей комнаты необходимо пломбировать или запирать. Затем помещения облучают бактерицидными лампами (БУВ-30 или др.) в течение 30-60 мин. Мощность облучения должна составлять $2,5 \text{ Вт/м}^3$.

2.5.6. В лаборатории должны находиться укомплектованные аптечки для оказания медицинской помощи. В аптечке следует поместить: этиловый спирт, йод, сухой калия перманганат, перевязочные средства, проторгол и азотнокислое серебро, необходимый набор антибиотиков широкого спектра действия с неистекшим сроком годности.

3. Цель и основные направления деятельности

3.1. Целью работы студенческой учебно-исследовательской лаборатории является повышение эффективности и качества подготовки и обучения студентов и магистрантов, материально-техническое обеспечение научно-исследовательской их работы, широкое внедрение результатов научных исследований в практическую ветеринарию и в учебный процесс, более рациональное использование бюджетных и внебюджетных средств, доро-

гостящего оборудования.

3.2. Основные направления деятельности СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии.

- Обучение студентов и магистрантов основным правилам и методам проведения бактериологического, вирусологического и микологического исследований.
- Проведение фундаментальных и прикладных исследований по изучению этиологии, патогенеза, методов диагностики, терапии и профилактики инфекционных болезней животных.
- Разработка, изготовление и апробация экспериментальных образцов препаратов для профилактики болезней и лечения больных животных, разработка нормативно-технической документации на данные препараты.
- Изучение и обобщение передового опыта, научно-технической информации по ветеринарной медицине и зоотехнии.

4. Имущество СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии.

4.1. Имущество СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии является собственностью УО ВГАВМ, закрепляется за кафедрой микробиологии и вирусологии приказом ректора академии.

4.2. Списание имущества, закрепленного за СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии, осуществляется согласно действующих нормативных документов по приказу ректора академии.

5. Права и обязанности.

5.1. Права работников СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии.

5.1.1. СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии, осуществляя свою деятельность, определяет стратегию и основные направления своего развития в соответствии с планом работы кафедры микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ, планом работы студенческого научного общества, научно-технических прогнозов и приоритетных направлений исследований академии.

5.1.2. Работники СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии имеют право требовать от сотрудников и руководителя кафедры оказания методического руководства для осуществления своей работы.

5.2. Обязанности работников СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии.

5.2.1. Работники СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии обязаны:

- обеспечить проведение учебно-исследовательских работ на высоком уровне;
- содействовать материально-техническому обеспечению лаборатории;
- создавать условия для высокопродуктивной работы;
- соблюдать законодательство, правила охраны труда и техники безопасности;
- обеспечивать выполнение требований правил пожарной безопасности на своих объектах.

5.2.2. Ревизия и проверка работы СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии осуществляется заведующим кафедрой или администрацией академии в установленном порядке.

6. Управление СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии

6.1. Управление СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии осуществляется через заведующего кафедрой микробиологии и вирусологии, который представляет интересы академии и трудового коллектива кафедры в соответствии с настоящим положением. Организационно-методическое руководство работой лаборатории осуществляет научный руководитель СНИЛ.

6.2. Научный руководитель СНИЛ назначается приказом ректора академии по представлению заведующего кафедрой из числа сотрудников кафедры микробиологии и вирусологии.

сологии.

6.3. Заведующий кафедрой лично отвечает за сохранность закрепленного за СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии государственного имущества, за состояние и все формы деятельности НИЛ.

6.4. Научный руководитель СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии:

- обеспечивает проведение научно-исследовательской работы студентов и магистрантов в рамках законодательства Беларуси и в интересах академии, в соответствии с нормативными документами;

- организует и осуществляют руководство учебно-исследовательской, научно-методической деятельностью СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии.

6.5. Штат СНИЛ кафедры микробиологии и вирусологии формируется из студентов и магистрантов, осуществляющих научные исследования согласно Плану работы СНИЛ. В состав СНИЛ также могут быть включены преподаватели, аспиранты, научные работники на общественных началах.

6.6. Работа СНИЛ проводится согласно Плану, разрабатываемого ежегодно заведующим кафедрой и утверждаемого Советом факультетом.

Разработал:

Заведующий кафедрой

микробиологии и вирусологии _____ А.А. Вербицкий _____ 2017 г.