

<https://doi.org/10.5281/zenodo.15666633>

Матекова Тамара Айтмуратовна

ассистент преподавателя Нукусского филиала Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий.

Муратбаева Бибимарям Жалғасбайевна

ассистент преподавателя Нукусского филиала Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий.

Абатбаева Айгул Муратбай қизи

студентка Нукусского филиала Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий.

Йўлдошова Севинч Олимжон қизи

студентка Нукусского филиала Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий.

Аннотация: В данной статье подробно рассмотрены состав, структура и типовые проекты ветеринарных лабораторий. Проанализированы основные задачи лабораторий, их роль в системе ветеринарной службы и распределение по административным уровням. Также освещены процессы организации ветеринарно-санитарных мероприятий и диагностики пищевых продуктов. Статья направлена на понимание деятельности ветеринарных лабораторий и эффективную их организацию.

Ключевые слова: ветеринарные лаборатории, состав, структура, типовые проекты, ветеринарно-санитарные мероприятия, диагностика, пищевые продукты, ветеринарная служба, профилактика заболеваний, научно-исследовательские учреждения.

Ветеринарные лаборатории (от латинского *laboro* – работаю) — это учреждения, занимающиеся исследованием различных объектов, изучением их свойств, состава, структуры и происходящих в них химических и биологических процессов. Основными подразделениями ветеринарной отрасли являются ветеринарные лаборатории и научно-исследовательские учреждения. Последние предназначены для проведения исследований и создаются на основе специальных правил, но являются частью научно-исследовательских или образовательных учреждений.

Согласно Положению о системе государственной ветеринарной службы, ветеринарные лаборатории подразделяются на республиканские, областные, городские, межрайонные и районные.

Основные задачи ветеринарных лабораторий:

- Разработка и организация ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике и ликвидации заболеваний для ветеринарных органов;
- Диагностика и исследование продуктов питания и воды, мяса, молока и других пищевых продуктов;
- Оказание помощи ветеринарным учреждениям и специалистам в организации ветеринарно-санитарных мероприятий на фермерских хозяйствах и предприятиях и др.

Кроме того, в обязанности республиканских и областных ветеринарных лабораторий входит проведение радиологических исследований объектов ветеринарного контроля, методическое руководство деятельностью городских, межрайонных и районных ветеринарных лабораторий, а также оказание помощи областным ветеринарным органам и учреждениям в организации и проведении необходимых ветеринарно-санитарных мероприятий.

Для выполнения своих задач ветеринарные лаборатории осуществляют следующие виды деятельности:

- проведение бактериологических, вирусологических, биологических, серологических, токсикологических, патологических, гистологических, паразитологических, радиологических и других исследований материалов, поступающих от хозяйствующих субъектов или ветеринарных учреждений;
- непосредственное обследование аллергических и других животных в хозяйственном и частном секторах;
- информирование учреждений и лиц, направивших материалы на исследование, о результатах и выводах с соответствующими рекомендациями;
- изучение ветеринарно-санитарного и эпизоотического состояния хозяйствующих субъектов и населённых пунктов;
- анализ эффективности ветеринарных мероприятий в сфере деятельности лабораторий;
- разработка и организация ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике и ликвидации болезней животных в обслуживаемом регионе;
- консультирование ветеринарных учреждений и специалистов, а также крестьянских хозяйств, фермеров, частных лиц и предпринимателей по вопросам борьбы с болезнями животных;

внедрение передового ветеринарного опыта и достижений ветеринарной науки в практику ветеринарных учреждений, хозяйств, фермерских хозяйств и частного сектора, а также информирование и пропаганда ветеринарных знаний среди населения. В соответствии с типовым проектом для региональной ветеринарной

лаборатории предусматриваются следующие помещения: здание лаборатории, радиологическая лаборатория с местами для хранения радиоактивных отходов, комнаты, гараж, дезинфекционные и складские помещения, печь для сжигания трупов и патологоанатомического материала. Ветеринарная лаборатория должна иметь светлые и просторные помещения (предпочтительно коридорная система с помещениями,

расположенными по обеим сторонам коридора). Высота потолков должна быть не менее 3 м, ширина коридоров — 2,5–3 м, размеры окон — 2,2–2,4 м. На каждом окне должны быть установлены легко и удобно открывающиеся створки. Площадь окон должна составлять 15–20 % от общей площади освещаемого помещения. Двери должны иметь ширину не менее 1 м и высоту 2,25 м. Полы покрываются линолеумом, плиткой или пластмассой. Стены окрашены масляной краской, а в помещениях с высокой влажностью (прачечная, автоклав, бактериологическая кухня, душевая и др.) стены облицованы кирпичом. Обычно в ветеринарных лабораториях оборудованы специальные помещения для выполнения определённых видов работ и исследований. Приёмное отделение (9–15 м²) предназначено для приёма исследуемого материала. В этом помещении имеются эмалированные ванны, ёмкости, ножницы, скальпели и поверхность, покрытая линолеумом, пластмассой или стеклом, обработанная дезинфицирующим раствором. На этом столе осуществляется приём и сортировка материала. На отдельном столе регистрируются поступающие материалы и оформляются документы.

Бактериологическая комната (23–32 м²) предназначена для проведения бактериологических исследований. В этой комнате имеется бокс площадью 7–8 м². Комната и боксы оборудованы бактерицидными лампами. Рабочий стол бактериолога расположен не менее чем в 1 м от окна и покрыт линолеумом, пластмассой или стеклом. На столе размещаются все необходимые реактивы, инструменты, приборы, а также аксессуары для приготовления питательных сред, окрашивания и микроскопии. В боксе должен быть стол с покрытием из линолеума, пластмассы или стекла, на котором находятся все необходимые материалы для приготовления питательных сред и посева бактериальных культур. В бактериологической комнате устанавливается термостат для выращивания микроорганизмов. В хорошо оснащённых бактериологических помещениях имеются затемнённые боксы для люминесцентного микроскопа.

Для выращивания анаэробных и других лабораторных питательных сред в бактериологических комнатах должны быть термостат, центрифуга, микроанаэроостат и другое оборудование.

Кабинет Асколи (11–14 м²) предназначен для изучения материала для куидирги. В кабинете размещён лабораторный стол с триподом для пастеровских и мерных пипеток, биологических препаратов и другого материала. Для наполнения пробирок

сыворотками и антигенами используются аппараты Кольцова или Флорина. Также имеется автоклав для стерилизации кожного сырья.

Серологический кабинет (около 20 м²) предназначен для проведения серологических реакций. Оборудован лабораторными столами, столом для нагревательных приборов, лабораторной посудой, водяными банями, шкафами для биологических препаратов, реактивов и других материалов.

Бактериологическая кухня (13–16 м²) предназначена для приготовления питательных сред. Оснащена лабораторными столами для фильтрации и наливания питательных сред, нагревательными приборами, аппаратами для стерилизации, шкафами для посуды, реактивами, готовыми питательными средами и другими материалами. **Автоклав** (13–15 м²) — помещение, в котором устанавливаются автоклавы для стерилизации питательных сред, посуды и дезинфекции патологического материала.

Комната для мытья посуды (не менее 15 м²) предназначена для мытья и сушки посуды и инструментов. Оснащена столом с вытяжным шкафом для удаления вредных паров и газов, с последующей мойкой раствором хрома, а также двумя открытыми столами для мытья посуды гидроксидными растворами и чистой водой. Над столами предусмотрены полки или стеллажи для сушки посуды.

Клиническая и диагностическая комната (17,7 м²) оборудована лабораторными столами и необходимым оборудованием для проведения клинических и диагностических исследований крови, желудочного сока, мочи, кала и других биологических материалов.

Гистологическая комната (16,6 м²) предназначена для патологогистологических исследований. Оснащена всем необходимым для изготовления гистологических срезов (микротомы, лабораторным столом для обработки срезов необходимыми ёмкостями, красителями и реактивами), а также рабочим местом для микроскопического исследования препаратов. Для хранения консервированных препаратов предусмотрен лабораторный шкаф или музейная витрина.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Вялов С.С. Диагностическое значение лабораторных исследований. Учеб. Пособие -2е изд. М. Медпресс-информ. 2016. 320 с.
2. Галлин Дж.И. Принципы и практика клинических исследований. = Principles and Practice of Clinical Research/Дж.И.Галлин, Ф.П.Огнибене; пер. с англ.; под. Ред. Г.Т. Сухих –М. Практическая медицина. 2013.-474 с.
3. Камышников В.С. Методы клинических лабораторных исследований. М.Медпресс-информ. 2020. 736 с ил.
4. Кырыкбайулы С.И. и др. Лабораторное дело. Учебное пособие. Алматы. 2009, с. 1-270.