## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор ветеринарных наук в форме науч. докл. Цырендоржиев, Бадмадоржо Жамбалович

Актуальность темы. Важная роль в борьбе с болезнями животных принадлежит своевременно проведенной профилактике, а в случае проявления болезней - правильной диагностике и терапии. Для проведения этих работ ветеринарному специалисту приходится осуществлять самые различные клинико-диагностические исследования, ветеринарные обработки и лечения животных. В настоящее время некоторые средства и приемы работы с крупным рогатым скотом, методы клинико-диагностического исследования и исследования крови животных уже устарели, не отвечают современным требованиям ветеринарии и есть необходимость в их усовершенствовании. В частности, при проведении ветеринарных обработок, для фиксации крупного рогатого скота пользуются простым методом - захватывают рукой носо-губное зеркальце и сдавливают или применяют малоэффективные щипцы Гармса, пружинные щипцы Соловьева и носовой зажим Ш.А.Кумсиева ( А.В.Васильев, 1956; П.Н.Крашенинников, 1961; П.В.Филатов, H.A. Судаков, И.М. Беляев, 1964; Ш.А. Кумсиев, 1968, 1970,1979; А.М.Смирнов, И.М.Беляков, Г.Л.Дугин, В.С.Кондратьев, И.А.Ленец,1985; Н.П.Краснов, В.В.Митюшин,1988).

При работе с крупным рогатым скотом, при плохой фиксации, они наносят удар рогом и ветеринарные работники получают серьезную травму. К сожалению, до настоящего времени, в Российской Федерации, а также за рубежом, нет такого устройства, которое надевается на рог и оберегает ветеринарных специалистов от травмы. В связи с этим, особую актуальность в ветеринарии представляет задача разработки и конструирования специального устройства, которое предупредит получение тяжелых травм от ударов рогом крупного рогатого скота и спасет не один десяток ветеринарных работников от увечья.

Исследование слизистой оболочки носовой полости крупных сельскохозяйственных животных проводится путем простого осмотра или ломощыо ручного рефлектора, карманного электрического фонаря, inöCKona и носового'зеркала Г.Л.Дугина (A.B.Синев,1946; A.B. Ва-гйев, 1956; П.В.Филатов, Н.А.Судаков,И.М.Беляев,1964;В.И.Зай-жлсоавт., 1964, 1971; А.М.Смирнов, И.М.Беляков, Г.Л.Дугин, " Кондратьев, И.А.Ленец,1978,1985; И.М.Беляков, 1984). Тем не ме-• Диагностика таких болезней как сап, мыт и риноэстроз лошадей и г|1х болезней органов дыхания незаразного характера требует тща-«ь^ого исследования слизистой оболочки носовой полости. Для этого необходим более совершенный комбинированный прибор-риноскоп, который будет действовать эффективно, облегчит труд ветеринарных работников и повысит культуру исследования.

При клиническом анализе крови требуется небольшое количество крови и ее получают из ушной вены животных. Для укола ушной вены животных нет специальной иглы и ветеринарные специалисты пользуются медицинскими инструментами - иглой Франка, пером Дженне-ра, иглой-ланцетом или инъекционной иглой от шприца, которая может проткнуть ушную раковину животного и травмировать палец исследователя. Таким образом, давно назрела необходимость сконструировать специальную эффективно действующую иглу для укола ушной вены животных, безопасную и удобную в пользовании.

Для выведения лейкограммы (лейкоцитарной формулы) и изучения морфологии форменных элементов крови животных и человека готовят мазки, фиксируют и красят (Ж.Марек,1914; А.В.Синев,1946; А.В.Васильев Л 948; А.А.Кудрявцев, 1952; М.В.Черноруцкий,1953; А.П.Егоров,1954; П.С.Ионов и соавт.,1957; Й.Тодоров,1960; А.А.Шелагуров,1960; П.В.Филатов, Н.А.Судаков, И.М.Беляев,1964; Е.А,Кост,1968; А.А.Кудрявцев и соавт.,1969; В.А.Бейер,1973; А.А.Кудрявцев, Л.А.Кудрявцева,1974; И.М.Беляков,1984; А.М.Смирнов, И.М.Беляков, Г.Л.Дугин, В.С.Кондратьев, И.АЛенец, 1978,1985; А.Я.Любина и соавт.,1984).

На сегодня у ветеринарных и медицинских гематологов нет специального аппарата для приготовления мазков крови и техника приготовления мазков осталась по-прежнему примитивной как и в начале XX века. При этом, при ручной технике приготовления мазков совершенно невозможно точно соблюсти рекомендуемый угол наклона шлифованного стекла и дозировку капли крови. В результате этого мазки не всегда получаются хорошего качества, из-за чего возможно изменение морфологических признаков клеток крови. От правильного приготовления мазков в большой мере зависят результаты анализа. Поэтому проблема механизации и стандартизации приготовления мазков крови животных и человека является весьма актуальной.

Для точного подсчета и оценки морфологических особенностей клеток крови большое значение имеют фиксация и окраска мазков крови. Для этого, кроме устаревшей техники фиксации и окраски - на стеклянном мостике, в кювете, сейчас применяются приспособление

ФОНК-1 (И.М. Беляков, 1984) и квадратные ванны, куда вставляются штативы с мазками (A.M. Смирнов с соавт., 1985). Тем не менее, они имеют ряд существенных недостатков и техника фиксации и окраски мазков крови требует серьезного усовершенствования.

В ветеринарной практике для определения скорости оседания эритроцитов животных пользуются методом Панченкова. Тем не менее, у большинства здоровых животных, при вертикальном положении капилляра, оседание эритроцитов идет очень медленно (1-2 мм за час) и поэтому предложено определить СОЭ при наклонном положении капилляра под углом в 50 градусов (Н.С. Поликарпов, Т.А. Дмитриева, 1965). Для такой методики аппарат Панченкова не приспособлен, у не. го нет угломера. В связи с этим, для внедрения в ветеринарную практику необходим специальный универсальный аппарат с угломером для определения СОЭ всех видов животных.

Во всех животноводческих хозяйствах Российской Федерации для выпойки новорожденных телят молозивом и молоком применяется сосковая поилка. В ее конструкции не предусмотрена ручка. Это создает большие неудобства вообще в пользовании ею и в особенности при выпойке слаборазвитых и больных телят молозивом, молоком и лекарственными растворами. Кроме того, иногда сосковая поилка выпадает из рук телятницы, инфицируется соска и может стать причиной желудочно-кишечных болезней телят. Все эти недостатки создают необходимые предпосылки для конструирования специальной съемной ручки-фиксатора для сосковой поилки телят.

В целом, разработка, конструирование и внедрение в ветеринарную практику комплекса новых приборов для клинико-гематологических исследований животных является актуальной задачей ветеринарной науки.

Цели и задачи исследований. Работа является самостоятельным разделом комплексной научно-исследовательской темы кафедры внутренних незаразных болезней и клинической диагностики Бурятской государственной сельскохозяйственной академии (номер государственной регистрации 01.9.70 005369). Цель исследований - повысить эффективность клинико-гематологических исследований животных за счет конструирования и внедрения в ветеринарную практику комплекса новых приборов, отвечающих современным требованиям.